

„Panevėžio termofikacinės elektrinės rekonstrukcijos, kurios metu bus įrengtas naujas biokuru kūrenamas, 20 MW šiluminės galios garo katilas su kondensaciniu ekonomizeriu“ poveikio aplinkai vertinimo
ATRANKA

UŽSAKOVAS: AB „Panevėžio energija“, Senamiesčio g. 113, LT – 35114, Panevėžys

PAV RENGĖJAS: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius

Vilnius 2018 m.

„Panevėžio termofikacinės elektrinės (Senamiesčio g. 113, Panevėžys) naujo biokuru kūrenamo, 20MW šiluminės galios garo katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu įrengimo“ poveikio aplinkai vertinimo

ATRANKA

OBJEKTAS: Panevėžio termofikacinės elektrinės (Senamiesčio g. 113, Panevėžys) naujo biokuru kūrenamo, 20MW šiluminės galios garo katilo su kondensaciniu ekonomaizeriu įrengimas

UŽSAKOVAS: AB „Panevėžio energija“, Senamiesčio g. 113, LT – 35114, Panevėžys tel. [redacted]
Faks. [redacted], elektroninis paštas: bendrove@pe.lt

Gamybos direktorius Rolandas Bitcheris



parašas

PAV RENGĖJAS: UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius
Tel. 8 5 278 9595, Mob.: +370 655 99931 info@rachel.lt

Direktorius Julius Ptašekas



parašas

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	7
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	7
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	8
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	8
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.	8
1a pav. Planuojami nauji TE pastatai ir įrenginiai.	9
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	12
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	13
7 lentelė. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	13
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	15
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.	16
11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore	16
Aplinkos oro užterštumo prognozė	20
Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti:	20
11.2. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	22
12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.	23
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	27
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.	27
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	27
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai	

besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).	27
17. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	28
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	30
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.	30
19. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	30
20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).	31
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.	33
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	34
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	35
23.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	35
23.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	38
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų	

žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	38
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)	38
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	38
Artimiausias pavienis gyvenamasis namas (	40
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	42
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	43
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimosiose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:	43
28.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomenei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);	44
28.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;	44
28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;	44
28.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	45
28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai;	45
28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	45

28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui;	45
28.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	45
28.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	46
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	46
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	46
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	46
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	46
LITERATŪRA	48
PRIEDAI	50
1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;	51
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;	63
3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;	72
4. Saugos duomenų lapai;	77
5. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;	95
6. Raštas dėl foninių koncentracijų;	97
7. Siūloma SAZ;	103
8. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus;	105
9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366604;	109
10. Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr.26/17-94;	111
11. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr.1403;	115
12. Paslaugų sutartys su UAB „Antraža“ bei UAB „Panevėžio atliekų tvarkymo centras“;	118
13. Panevėžio šilumos tinklų gamybinės bazės Senamiesčio g. 113, žemės sklypo ribų planas (M1:500);	122
14. Pažymą apie hidrometeorologines sąlygas (2015 m. gegužės 12 d. Nr.(5.58.-9)-B8-830)	124
15. Krautuvo techninės charakteristikos	126

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Užsakovas	AB „Panevėžio energija“
Adresas, telefonas, faksas	Senamiesčio g. 113, Panevėžys tel. [redacted] Tel. [redacted] faksas [redacted] m.naslenskaite@pe.lt
Kontaktinis asmuo	Gamybos ir ekologijos tarnybos inžinierė Miglė Našlėnaitė

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Įmonės pavadinimas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
Adresas, telefonas, faksas	S. Žukausko g. 33-53, LT-09129, Vilnius Mob.: +370 655 99931 Tel. 8 5 278 9595, Faks. 8 5 277 8195 El. paštas: ieva@rachel.lt
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projektų vadybininkė Ieva Šedlauskaitė

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 RED.):*

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
D					ELEKTROS, DUJŲ, GARO TIEKIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS
	35				Elektros, dujų, garo tiekimas ir oro kondicionavimas
		35.1			Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas
			35.11		Elektros gamyba
			35.14		Elektros pardavimas
		35.3			Garų tiekimas ir oro kondicionavimas
			35.30		Garų tiekimas ir oro kondicionavimas
				35.30.20	Karšto vandens tiekimas

*- Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. [įsakymu Nr.DJ-226 \(Žin., Nr. 119-4877\)](#) patvirtinta EVRK 2 redakcija.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))¹

Vertinama veikla (Panevėžio termofikacinės elektrinės rekonstrukcijos, kurios metu bus įrengtas naujas biokuru kūrenamas, 20 MW šiluminės galios garo katilas su kondensaciniu ekonomizeriu) vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo (Žin., 1996, Nr. 82-1965 ir vėlesniais pakeitimais) patenka į šio įstatymo 2 priedo 14 p. „Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

Termofikacinė elektrinė (toliau Panevėžio TE) yra Panevėžio RK – 2 teritorijoje, Panevėžio miesto šiaurės rytiniame pramonės rajone, dešiniame Nevėžio krante, Senamiesčio gatvėje. Šiaurinis teritorijos pakraštys ribojasi su Paliūniškio gatve, pietinis - geležinkelio atšaka.

Sklypas užima 12,3623 ha žemės plotą. Žemė išnuomota iš Lietuvos Respublikos valstybės. Nekilnojamo turto registrų centrinio duomenų banko išrašą pateikiamas Priede Nr. 1.

Sklypo kad. Nr. 2 [redacted] Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

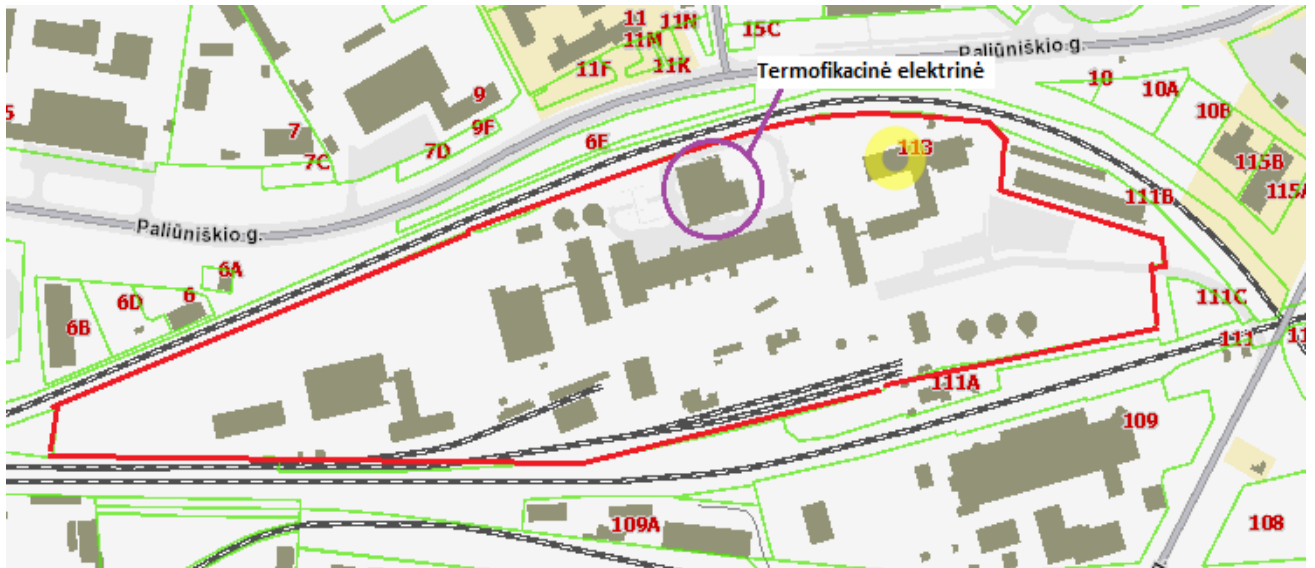
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- IX. Dujotiekio apsaugos zonos;
- III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Sklype statinių yra, jie susiję su teritorijoje vykdoma veikla (šilumos, elektros gamyba). Griovimo darbų nenumatoma. Teritorijos situacijos planą pateikiame Priede Nr. 13

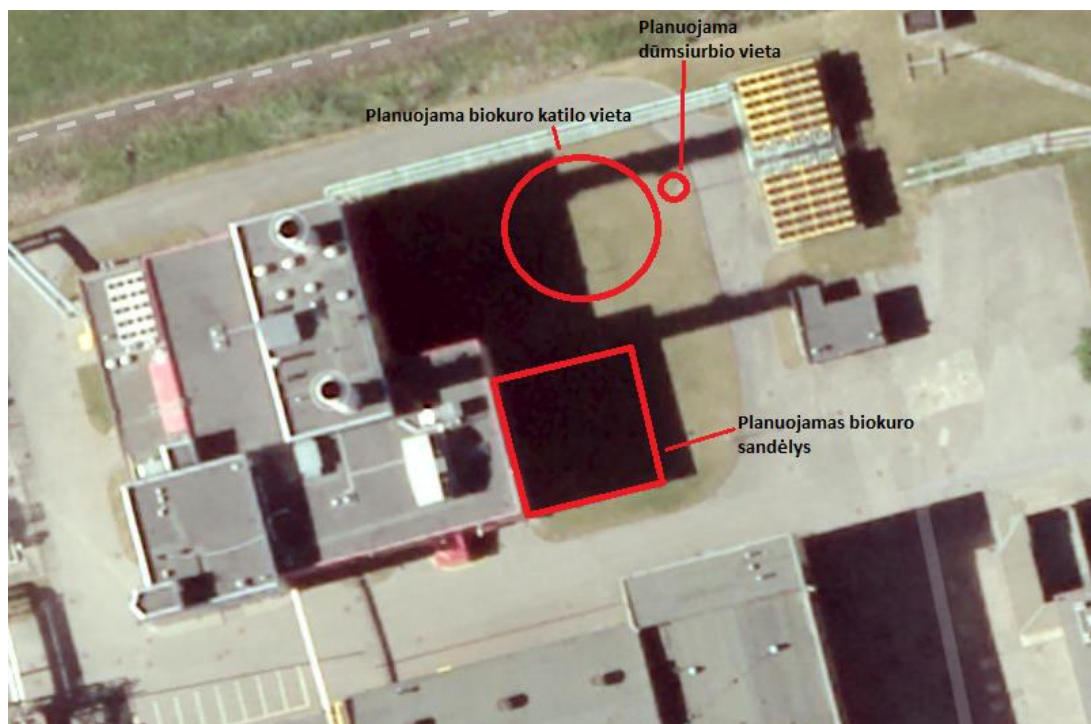
Naujai projektuojamas katilas bus įrengtas naujame šalia elektrinės pristatytoje patalpoje, šalia jo naujas taršos šaltinis – kaminas. Biokuras bus laikomas šalia pastato įrengtame dengtame sandėlyje. Visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra teritorijoje yra, todėl naujų tiesti neplanuojama. Naujai planuojama statyti biokuro įrangą bus jungiama į esamą elektrinės sistemą. Naujos šalia elektrinės pastatytos patalpos plotas apie 566 m². Planuojamo sandėlio, kuriame bus laikomas biokuras plotas apie 351 m². Visi RK-2 teritorijoje esantys statiniai susieti su centriniu šildymo

¹ 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas.

paslaugos teikimu. RK-2 teritorijoje esantys pastatai užima apie 2 ha ploto. TE planuojami nauji pastatai užims nedaugiau kaip 0,09 ha.²



1 pav. Termofikacinė elektrinė, esančios Panevėžio RK – 2 teritorijoje sklypas (<https://www.regia.lt>)



1a pav. Planuojami nauji TE pastatai ir įrenginiai.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).³

Termofikacinė elektrinė randasi Panevėžio RK – 2 teritorijoje. Senamiesčio g. 113, 35114 Panevėžys. Panevėžio termofikacinė elektrinė buvo pastatyta 2008 metais.

² 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas.

³ 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas.

Esamas Termofikacinės elektrinės galingumas – 35 MW elektrinės galios ir 32 MW šiluminės galios.

AB „Panevėžio energija“ yra pagrindinė šilumos energijos tiekėja Panevėžio miestui. Šiluma miestui tiekama iš dviejų katilinių – Panevėžio RK – 1 ir Panevėžio RK – 2. Jėgainės gamybos procese sukurta šiluma yra efektyviai panaudojama gyventojų ir įmonių reikmėms, o pagaminta elektros energija yra tiekama į nacionalinį tinklą visos šalies vartotojams (pagal poreikį ir Vyriausybės skirstomas kvotas).

Į termofikacinės elektrinės sudėtį įeina dujų turbina, utilizacinis katilas ir garo turbina. Naudojamas šilumos ir elektros gamybai kuras – gamtinės dujos. Per metus sunaudoja 60,53 mln.Nm³ gamtinių dujų.

Dujos, susidariusios deginant gamtines dujas dujų turbinos degimo kameroje ir visiškai sudeginant utilizaciniame katile, pašalinamos per 45 m. aukščio ir 2,7 m. diametro dūmtraukį. Paleidimo – derinimo laikotarpiu ir utilizacinio katilo avarinio sustojimo atveju yra numatyta galimybė pašalinti dujas tiesiai iš dujų turbinos per avarinį kaminą, kurio aukštis 45 m. ir diametras 2,6 m.

Dūmų išmetimai vienu metu per abu kaminus negalimi, kadangi dirbant katilui utilizatoriui automatiškai suveikia sklendė, kuri uždaro avarinį kaminą. Sustojus katilui utilizatoriui, sklendė automatiškai atsidaro ir dūmai patenka į avarinį kaminą.

Planuojama pastatyti biokuro kūrenamą 20 MW šiluminės galios garo katilą su kondensaciniu ekonomizeriu, prie esamos garo turbinos (kurios elektrinė galia 9 MW) gaminant 4,99 MW/val. elektros energijos. Taip pat bus naujas taršos šaltinis - kaminas (45m).

Termofikacinės elektrinės galingumas – 35 MW elektrinės galios ir 32 MW šiluminės galios. Tai maksimali galia deginant dujas. Pastačius naują biokuro kūrenamą 20 MW šiluminės galios garo katilą su kondensaciniu ekonomizeriu planuojama, kad per metus sudegins apie 67650 t/m biokuro, o dujos nebus naudojamos biokuro deginimo metu. Tačiau esant poreikiui, kai nedingamas biokuras, dujos gali būti deginamos, todėl Termofikacinės elektrinės galingumas nesikeičia. Elektrinės rekonstrukcijos metu esama įranga nebus naikinama ar keičiama. Naujai planuojama statyti biokuro įrangą bus jungiama į esamą elektrinės įrangą. Instaliuotos elektrinės galios nesikeis, nes elektros generatoriai ir šilumos tiekimo šilumokaičiai nesikeis.

Pastaba. Dujos nebus naudojamos, kai naudojamas biokuras, tačiau galimybė naudoti dujas išlieka, kadangi visa įranga elektrinėje yra paliekama (nedemontuojama) ir gali būti panaudota. Pažymime, kad abu katilai (dujų ir biokuro) vienu metu nebus naudojami“.

Esami taršos šaltiniai (003 ir 004) nebus naudojami kai naudojamas naujas (005). Naujas taršos šaltinis (005) naudojamas tik kai kurenamas biokuras (nenaudojamos dujos). Galimybė naudoti dujas išlieka, kadangi visa įranga elektrinėje yra paliekama (nedemontuojama) ir gali būti panaudota. Nudojant dujas bus naudojami esami (003 ir 004) taršos šaltiniai. Šiuo metu stovintis kaminas tinka tik kūrenant dujas, pritaikytas tik sausų dūmų šalinimui. Kadangi deginant biokurą susidaro kondensatas, esamas kaminas yra nepritaikytas tam. Naujas kaminas (taršos šaltinis 005) bus technologiškai pritaikytas kondensato susidarymui⁴.

Planuojamo biokuro katilo tipas – vandens šildymo katilas. Kondensacinis ekonomizeris yra skirtas šilumos atgavimui, kondensuojant degimo produktus. Kartu su biokuro katilu taip pat bus įrengti multiciklonai, kurių išvalymo efektyvumas yra 85 % (multiciklonų valymo efektyvumas yra numatomas techniniuose jų parametruose. Toks valymo efektyvumas pasirinktas remiantis gamyklos gamintojo multiciklonų techniniais pasais, kuriuose jis nurodytas 85 %. Kadangi šis objektas dar nėra statomas, jokių techninių dokumentų tam neturime, projektas taip pat kol kas nėra rengiamas. Pasirinkimas yra padarytas remiantis praktika, tuo bus vadovaujamasi rengiant techninį projektą bei įsigyjant įrenginius). Šie valymo įrenginiai leis sumažinti išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių kiekį. Ekonomizeris nėra dūmų valymo įrenginys, tačiau dėl jame vykstančių technologinių procesų (dūmų drėkinimo ir kondensato susidarymo) galimas kietųjų dalelių

⁴ 2018 m. spalio 15 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-10-12 rašte Nr. (30.1)-A4-8164 pateiktas pastabas.

nusodinimas t.y. po kondensacinio ekonomaižerio kietųjų dalelių koncentracija išmetamuose dūmuose sumažėja. Ekonomaižeris leis padidinti katilo naudingumo veiksmo koeficientą. Tuo pagrindu, padidėjus įrenginio efektyvumui sumažės kuro norma 1 MWh pagaminti. Tam pačiam šilumos kiekiui pagaminti bus sunaudojama mažiau biokuro, elektros energijos, sumažės teršalų kiekis į atmosferą.

Multiciklonai. Degimo produktų valymui katilui įrengiamas multiciklonas. Multiciklonas skirtas kuro kietųjų dalelių pašalinimui iš degimo produktų. Degimo produktai iš katilo patenka į multicikloną, kuris bus statomas katilinės patalpoje. Multiciklone surinktos kietosios dalelės nukreipiamos į tą patį kaip ir katilo pelenų kanalą. Dūmų šalinimui montuojamas dūmsiurbis. Po dūmsiurbio dūmai nukreipiami į kondensacinį ekonomaižerį.

Naudojamas biokuras – smulkinta mediena (skiedros). Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2017 m. gruodžio 6 d. įsakymu Nr. 1-310 „Dėl Kietojo biokuro kokybės reikalavimų patvirtinimo“ 1 priedu planuojamo naudoti biokuro kilmė – medienos biomasė. Šaltiniai - 1.1. Miško ir želdynų mediena (Sudaro miškų, brūzgynų, medelynų, želdynų, parkų ir trumpos rotacijos želdinių, ištraukta iš paviršinio vandens telkinio ar eksploatuojamų durpynų durpių klodo mediena, kuri gali būti tik smulkinama, nuskutama jos žievė, džiovinama arba drėkinama (negenėti medžiai, stiebų mediena, kirtimo atliekos, kelmiai, žievė).

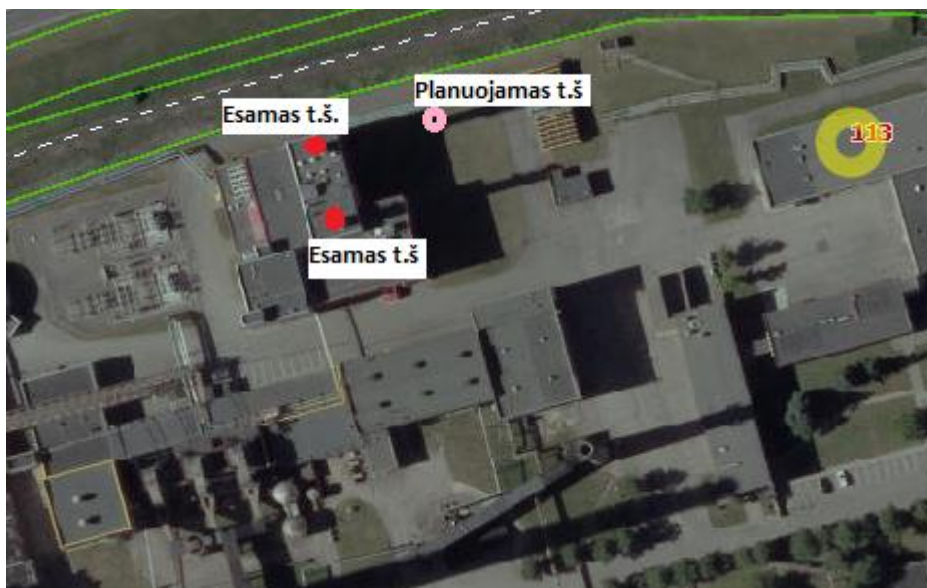
Kuras bus laikomas įrengtame sandėlyje. Sandėlys uždaras, pritaikytas krautuvui įvažiuoti. Lietaus, sniego tirpsmo vanduo ant biokuro nepateks.

2 lentelė. Gaminama produkcija

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt.ir kt./m.	Gamyba	Projektinis pajėgumas MW
1	2	3	4
Šilumos energija	MWh	233370,2	32
Elektros energija	MWh	223424,2	35

3 lentelė. Planuojama gaminti produkcija

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt.ir kt./m.	Planuojama gamyba	Projektinis pajėgumas MW
1	2	3	4
Šilumos energija	MWh	154000	32
Elektros energija	MWh	31100	35



2 pav. Esami ir planuojami stacionarūs taršos šaltiniai (kaminai) schema.

Panevėžio TE taršos šaltinių koordinatės:

- Nr. 003 (koordinatės X-6179281 Y-524083);
- Nr. 004 (koordinatės X-6179264 Y-524086) (avarinis kaminas, numatytas naudoti paleidimo-derinimo laikotarpiu ir utilizacinio katilo avarinio sustojimo atveju);
- Naujo taršos šaltinio planuojamos koordinatės 524124, 6179304.

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

Kadangi vienu metu biokuro katilas ir utilizacinis katilas nedirbs, todėl vanduo bus naudojamas tik vieno katilo veiklai užtikrinti (vanduo bus naudojamas arba tame arba tame katile). Vandens sunaudojimo kiekis abejuose katiluose yra panašus⁵.

4 lentelė. Planuojamas pagrindinių žaliavų naudojimas.

Eil. Nr.	Žaliava	Esamas kiekis per metus	Planuojamas kiekis per metus
1.	Gamtinės dujos	60,53 mln Nm ³	-
2.	Biokuras	-	67650 t
3.	Požeminis vanduo	32009 m ³	32009 m ³

5 lentelė. Pavojingų medžiagų naudojimas

Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai			Planuojamos (maksimalios) sąnaudos, t/metus	Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių	
	Pavadinimas	Rizikos/pavojingumo frazė	Koncentracija, %		Kiekis, saugoma vietoje, t	Saugojimo būdas
Kaustinė soda	Natrio hidroksidas	Odos ėsdinimas (1A kat) Metalus ėsdinančios medžiagos ir mišiniai (1 kat) Smarkus akių pažeidimas (1 kat)	>98,5%	0,3	0,75	Spec. maišuose
Techninė druska	Natrio chloridas	-	94-98%	20,0	-	-
Amoniakas	Amoniakas	Odos ėsdinimas/dirginimas (1B) Specifinis toksiškumo konkrečiam	25%	0,5	-	-

⁵ 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas.

		organui- vienkartinis poveikis (3 kat) Pavojinga vandens aplinkai (3 kat)				
Trinatrio fosfatas	Trinatrio fosfatas	–		0,5	-	-
Jonų mainų derva				0,9	-	-

Medžiagų naudojimas TE:

Jonų mainų derva – naudojama vandens paruošimui kaip absorbentas.

Kaustinė soda – naudojama vandens pH palaikymui (šarminimui).

Techninė druska – cheminio vandens paruošimui, filtrų regeneracijai.

Amoniakas – vandens paruošimui, pH reguliavimui.

Trinatrio fosfatas – naudojamas vandens paruošimui (deguonies surišimui).

Radiokatyviosios nenaudojamos ir nesusidaro gamybos procese.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Elektrinėje buities ir technologinėms reikmėms naudojamas geriamasis vanduo, kuris tiekiamas iš UAB „Aukštaitijos vandenys“ vandentiekio tinklų. Vanduo naudojamas: vandens paruošimui įrenginio maitinimui, mėginių imtuvų aušinimui, geriamasis vanduo, utilizacinio katilo maitinimui. Vandens apskaita vykdoma pagal šalto vandens skaitiklių rodmenis.

6 lentelė. Planuojamas sunaudoti vandens kiekis po rekonstrukcijos

Eilės Nr.	Vandens šaltinis ²	Didžiausias planuojamas gauti / išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo ³	Atskirose veiklose planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis		
		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	AB „Aukštaitijos vandenys“	32009	87,7	3,7	vandens paruošimo įrenginio maitinimui	15084	41,3	1,7
					mėginių imtuvų	12360	33,9	1,4
					geriamas vanduo	1194	3,3	0,1
					utilizacinio katilo maitinimui	3371	9,2	0,4

7 lentelė. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt, t, m ³ , KWh ir kt.	Sunaudojimas 2017 m	Sunaudojimas po rekonstrukcijos	Išteklių gavimo šaltinis
1	2	4	4	7
a) elektros energija	MWh	7972	7890	AB „Panevėžio energija“

b) šiluminė energija	MWh	233370	154000	AB „Panevėžio energija“
c) gamtinės dujos	mln. Nm ³	60,53	0	Pagal sudarytą sutartį

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

Radioaktyvios atliekos katilinėje nesusidaro. Kadangi, elektrinėje šilumos ir elektros energijos gamybai šiuo metu naudojamos gamtinės dujas, tai deginant šį kurą gamybinės atliekos nesusidaro. Tačiau elektrinės eksploatavimo metu periodiškai susidaro panaudoti tepalai, oro filtrai, tepalo filtrai, katijonų mainų derva, panaudoti kasetiniai filtrai, akumuliatorių baterijos, liuminescencinės lempos. Po rekonstrukcijos, pradėjus naudoti biokurą, papildomai susidarys atliekos – lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai (10 01 03). Planuojamas kiekis 2400 t/met. Pelenai iki išvežimo laikomi susidarymo vietoje. Atliekos išvežamos utilizacijai pagal sutartyje su paslaugos tiekėju numatytą grafiką. Planuojama, kad pelenai bus išvežami 1-2 kartus per savaitę. Pagrindinių ūkyje susidarantių atliekų kiekis pateikiamas lentelėje.

8 lentelė. Planuojamos pagrindinės susidaranti atliekos

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Numatomas kiekis, t/m.
Kodas ¹	Pavadinimas	Pavojingumas		
1	2	3	4	6
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva, t. y. panaudotas turbininis tepalas	Pavojingos, H-6, H-14	Elektrinės eksploatavimas	13,3
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva, t. y. panaudotas kompresorinis tepalas	Pavojingos, H-6, H-14	Elektrinės eksploatavimas	0,04
16 01 07	Tepalų filtrai	Pavojingos, H-6, H-14	Elektrinės eksploatavimas	0,03
16 01 21	Pavojingos sudedamosios dalys, t. y. oro filtrai	Pavojingos, H-6, H-14	Bendrovės veikloje	0,65
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Pavojingos, H-6, H-14	Autokeltuvo eksploatacija	0,7
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Nepavojinga	Elektrinės eksploatavimas	0,01
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis, t.y. tepaluoti skudurai	Pavojingos, H-6, H-14	Elektrinės eksploatavimas	1,0

15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis, t.y. katijonų mainų derva, įv. filtrai	Nepavojinga	Vandens paruošimas	3,0
20 01 21	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Pavojingos, H-6	Apšvietimas	0,09
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	pelenai susidarantys deginant biokurą	šilumos energijos gamyboje	2400
20 03 01	Mišrios buitinės atliekos	Nepavojinga	Darbuotojai	10
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Nepavojinga	Rekonstrukcijos, statybos metu	20
Planuojamas bendras atliekų kiekis po rekonstrukcijos ⁶				2448,82

Radioaktyvių atliekų nesusidaro.

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

Termofikacinės elektrinės buitinės ir gamybinės nuotekos šalinimas į UAB „Aukštaitijos vandenys“ priklausančius kanalizacijos nuotekų tinklus (pridedama sutartis). Paviršinės nuotekos pagal sudarytą sutartį per lietaus kanalizacijos tinklus patenka į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamus miesto paviršinio vandens nuotakynus (pridedama).

9 lentelė. Planuojamas nuotekų kiekis

Eil. Nr.	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų		
				m ³ /h	m ³ /d	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvas į fekalinės kanalizacijos tinklus	Paliūniškio g.	2,63	63,22	22758
2.	Paviršinės nuotekos	Išleistuvas į lietaus kanalizacijos tinklus	Paliūniškio g.	1,8	43,1	15731

Visoje termofikacinėje elektrinėje bei RK-2 katilinės teritorijoje, kurioje ji yra, susidariusios nuotekos atitinka vandens taršą reglamentuojančius įstatymus ir nustatytas taršos normas. Pagrindiniai paviršinių nuotekų teršalai – skendinčios medžiagos, naftos produktai, BDS₇, buitinių ir gamybinių nuotekų – naftos produktai ir skendinčios medžiagos. RK-2 katilinėje periodiškai (kas ketvirtį) pagal turimą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinta monitoringo programą vykdomi išleidžiamų teršalų matavimai⁷.

⁶ 2018 m. spalio 15 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-10-12 rašte Nr. (30.1)-A4-8164 pateiktas pastabas.

⁷ 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas.

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

Termofikacinės elektrinės buitinės ir gamybinės nuotekos šalinimas į UAB „Aukštaitijos vandenys“ priklausančius kanalizacijos nuotekų tinklus. Ūkinės veiklos procese dumblo, nuosėdų nesusidaro.

Paviršinės nuotekos pagal sudarytą sutartį per lietaus kanalizacijos tinklus patenka į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamus miesto paviršinio vandens. Atrankoje vertinama reikšminga cheminė tarša į aplinkos orą. Aplinkos oro tarša vertinama iš planuojamos ūkinės veiklos vykdomų technologinių procesų.

Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“. Naudojamo teršalų sklaidos matematinio modelio pagrindinis įvesties parametras visiems taršos šaltiniams – konkretaus teršalo emisija išreikšta g/s. Aplinkos oro taršos vertinimo rezultatai pateikiami 2 priede.

11.1. Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Plečiant biokuro panaudojimą šilumos gamybai, po rekonstrukcijos katilinėje planuojama pastatyti naują biokuro kūrenamą 20 MW katilą.

Elektrinėje šiuo metu naudojama kuro rūšys – gamtinės dujos (dabar iki 60,53 mln. m³/metus). Planuojama, kad po rekonstrukcijos gamtinės dujas pakeis biokuras (67650 t/ metus), gamtinės dujos nebebus naudojamos.

Iš planuojamo biokuro katilo į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas. Teršalai bus išmetami per planuojamą 45 m aukščio kaminą Nr.005.

Vienkartinės taršos normatyvai

Maksimali tarša biokuro katilui nustatoma vadovaujantis „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymas Nr. D1-778). Naujiems biokurą deginantiesiems įrenginiams taikytinos ribinės vertės:

- NO_x – 300 mg/Nm³;
- kietosios dalelės – 30 mg/Nm³.

Maksimalus momentinis sunaudojamo kuro kiekis (Naudota literatūra: „Metodų rinkinys, skirtas apskaičiuoti įvairių pramonės šakų išmetamų teršalų kiekiui ("Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами"):

$$B_{\text{val.}} = (Q_{\text{max}} \times 10^3) / (Q_{\text{ž}} \times 1,163 \times \eta), \text{ kg/h};$$

Q_{max} - įrenginio šiluminis našumas, kW;

$Q_{\text{ž}}$ – kuro kaloringumas, kcal/kg ;

η - naudingumo koeficientas.

$$B_{\text{val.}} = (20000 \times 10^3) / (2940 \times 1,163 \times 0,88) = 6647 \text{ kg/h} = 1,85 \text{ kg/s};$$

Susidarančių dūmų dujų tūris:

$$V_D = B_{\text{val.}} \times [V + (\alpha - 1) \times V_0] = 1,85 \times [3,75 + (1,4 - 1) \times 2,82] = 9,02 \text{ Nm}^3/\text{s};$$

V – teorinis dūmų kiekis, sudegus 1kg kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas;

V_0 – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro;

B – valandinis kuro kiekis, kg/s.

Maksimali momentinė tarša:

$$M_{\text{NOx}} = (C_{\text{NOx}} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (300 \times 9,02) / 1000 = 2,706 \text{ g/s};$$

$$M_{\text{KD}} = (C_{\text{KD}} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (30 \times 9,02) / 1000 = 0,2706 \text{ g/s}.$$

Metiniai išmetamų teršalų kiekiai

Planuojamame katile numatomo sudeginti biokuro kiekis - 67650 t/metus. Metiniai išmetamų teršalų kiekiai skaičiuojami pagal „Metodų rinkinys, skirtas apskaičiuoti įvairių pramonės

šakų išmetamų teršalų kiekiui ("Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами"):

Anglies monoksidas (CO):

$$M_{CO} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times (1 - (q_4/100)) = 0,001 \times 12,3 \times 67650 \times (1 - (2/100)) = 815,453 \text{ t/metus};$$

$$C_{CO} = q_3 \times R \times Q_z = 1 \times 1 \times 12,3 = 12,3$$

Čia, B - sudegintas kuro kiekis, g/s;

q_3 - šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio sudegimo ($q_3 = 1$);

q_4 - šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio sudegimo ($q_4 = 2,0$);

Q_z - kuro kaloringumas, MJ/kg;

R - koeficientas ($R = 1$);

Anglies monoksido momentinė tarša apskaičiuojama pagal katilo darbo laiką per metus:

$$E = 815,453 / 8760 / 3600 \times 10^{-6} = 25,86 \text{ g/s}$$

Azoto oksidai (NOx):

$$M_{NOx} = 0,001 \times B \times Q_z \times K_{NOx} \times (1 - \beta) = 0,001 \times 67650 \times 12,3 \times 0,15 \times (1 - 0) = 124,814 \text{ t/metus};$$

Čia K_{NOx} - parametras apibūdinantis azoto oksidų kiekį, tenkantį 1 GJ šilumos ($K_{NOx} = 0,15$).

Kietosios dalelės (KD):

$$M_{KD} = B \times A \times f \times (1 - \eta) = 67650 \times 3 \times 0,005 \times (1 - 0,85) \times (1 - 0,7435) \times (1 - 0,3) = 27,330 \text{ t/metus};$$

Čia, A - kuro pelningumas įvertinus kuro drėgnumą ($A = 3\%$);

f - koeficientas ($f = 0,005$);

η - valymo įrengimų efektyvumo laipsnis (ciklono $\eta = 0,85$, rankovinio filtro $\eta = 0,7435$, ekonomizerio $\eta = 0,3$, priimti pagal esamų AB „Panevėžio energija“ eksploatuojamų biokuro katilų parametrus);

Sieros dioksidas (SO₂):

$$M_{SO_2} = 0,02 \times B \times S \times (1 - \eta') \times (1 - \eta'') = 0,02 \times 67650 \times 0,02 \times (1 - 0,15) \times (1 - 0) = 23,001 \text{ t/metus};$$

S - kuro sieringumas;

η' - pelenuose surišto sieros dioksido dalis;

η'' - valymo įrenginių efektyvumo laipsnis.

Sieros dioksido momentinė tarša apskaičiuojama pagal katilo darbo laiką per metus:

$$E = 23,001 / 8760 / 3600 \times 10^{-6} = 0,729 \text{ g/s}.$$

Kuras į kogeneracinę elektrinę pristatomas uždengtu autotransportu. Biokuras bus laikomas šalia pastato įrengtame dengtame sandėlyje (plotas apie 351 m²). Projektuojamame katile numatomo deginti biokuro drėgnumas 30-50 procentų, t.y. bus deginama nedžiovintos medienos skiedros, žievės, miško kirtimo atliekos, kurios išpylimo iš sunkvežimio metu nedulkės. Veiklos teritorija yra aptverta, užstatyta statiniais, dėl to mažėja vejo greitis ir dulkėjimo galimybė, be to, šio kuro sandėliavimo trukmė trumpa – laikomas kelių parų kuro kiekis. Atsižvelgus į tai, kad biokuras bus laikomas uždareame sandėlyje dulkėtumas į aplinką minimalus.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą ismetamų teršalų apskaitos metodikos naujausioje redakcijoje (angl. - The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), nurodoma, kad iš biokuro sandėliavimo vietų, kietųjų dalelių išsiskyrimas yra nereikšmingas, todėl susidarančių teršalų kiekiai nėra skaičiuojami⁸.

Taršos šaltinių parametrai ir aplinkos oro tarša pateikiama 10 ir 11 lentelėse.

⁸ 2018 m. spalio 15 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-10-12 rašte Nr. (30.1)-A4-8164 pateiktas pastabas.

10 lentelė. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai deginant biokūrą (nedeinant dujų).⁹

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val/m.
pavadinimas	kuras	Nr.	koordinatės ²	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dūmtraukis	Dujos	003	X – 6179281 Y - 524083	45,0	2,7	21,748	114	124,518	nedirbs
Dūmtraukis	Dujos	004	X – 6179264 Y - 524086	45,0	2,6	49,799	536	264,396	nedirbs
Dūmtraukis (planuojamas)	Biokuras	005	X – 6179304 Y - 524124	45,0	1,5	5,1	50	9,02	8760

11 lentelė. Aplinkos oro tarša

Veiklos rūšis ²	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas ³	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša (pagal TIPK)			Numatoma tarša			
						Nuo 2014 m. gegužės 1 iki 2018 m. gruodžio 31 d						
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas ²	vienkartinis dydis ⁵			metinė, t/m.	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
vnt.	maks.					GPGB	vnt.	maks.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Organinio kuro deginimas energijos gamyboje (A)	elektrinė (gamtinės dujos)	dūmtraukis (turbina+utilizacinis katilas)	003	CO (A)	177	mg/Nm ³	56	5-100	194,396	-	-	-
				NO _x (A)	250	mg/Nm ³	75	20-75	147,193	-	-	-
		aplinkvamzdis	004	CO (A)	177	mg/Nm ³	56	-	-	-	-	-
				NO _x (A)	250	mg/Nm ³	75	-	-	-	-	-
	elektrinė (biokuras)	dūmtraukis	005	CO (A)	177	-	-	-	-	g/s	25,86	815,453
				NO _x (A)	250	-	-	-	-	mg/Nm ³	300	124,814
				KD (A)	6493	-	-	-	-	mg/Nm ³	30	27,330
				SO ₂ (A)	1753	-	-	-	-	g/s	0,729	23,001
							Iš viso pagal veiklos rūšį:	341,589	Iš viso pagal veiklos rūšį:		990,598	
							Iš viso įrenginiui:	341,589	Iš viso įrenginiui:		990,598	

⁹ 2018 m. spalio 15 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-10-12 rašte Nr. (30.1)-A4-8164 pateiktas pastabas.



3 pav. Planuojamų stacionarių taršos šaltinių schema

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas. Autotransporto srautas vertinamas bendrai – TE ir RK-2 katilinėms. Biokurą atvežančio sunkiasvorio autotransporto srautą sudarys 10 sunkiasvorių automobilių per parą, lengvųjų automobilių srautą – 8 automobiliai per parą.

Autotransporto oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Autotransporto išmetamų teršalų kiekiai pateikiami 12 lentelėje.

12 lentelė. Autotransporto išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NO _x		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	4	0,07	84,7	0,0237	0,0005	8,73	0,0024	0,0001
	Dyzelinas	4	0,06	3,33	0,0008	0,0000	9,73	0,0023	0,0001
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	10	0,24	7,58	0,0182	0,0004	33,37	0,0801	0,0019
Viso:				0,0427	0,0010		0,0849	0,0020	

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
		aut./d		g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji	Benzinas	4	0,07	10,05	0,0028	0,0001	0	0	0,0000
	Dyzelinas	4	0,06	0,7	0,0002	0,0000	1,1	0,0003	0,0000
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	10	0,24	1,92	0,0046	0,0001	0,94	0,0023	0,0001
Viso:				0,0076	0,0002		0,0025	0,0001	

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti.

LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Duomenys aplinkos oro teršalų sklaidai modeliuoti:

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Panevėžio hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklėlis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas 3500 x 3500 m dydžio tinklėlis, receptoriai išdėstyti 90 m žingsniu. Iš viso receptorių tinklėlių sudaro 1600 receptorių. Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis,
- sieros dioksido 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 94,0 procentilis.

Išmetamų teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore. Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 13 lentelėje.

Foninė tarša. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje aplinkos oro foninis užterštumas buvo nustatytas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 07 10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“.

Aplinkos oro kokybės tyrimo stočių 2 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų, atliktų per pastaruosius penkerius metus, duomenų nėra, todėl foninė tarša nustatoma pagal modeliavimo būdu nustatytus vidutinius metinius aplinkos oro užterštumo duomenis. Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis modeliavimo būdu, 2016 m. nustatyta foninė aplinkos oro tarša planuojamos ūkinės veiklos vietoje yra:

- anglies monoksidu – $360 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- kietosiomis dalelėmis (KD10) – $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- kietosiomis dalelėmis (KD2,5) – $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- sieros dioksidu (SO_2) – $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$,
- azoto dioksidu (NO_2) – $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aplinkos oro užterštumo žemėlapių ištraukos pateikiamos 6 priede.

Aplinkos apsaugos agentūra rašte 2018-06-26 Nr.(30,3)-A4-6044 pateikė duomenis iki 2 kilometrų atstumu nuo planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka priimtas teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateiktus į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekius.

Kaip foninis taršos šaltinis papildomai įvertinamas greta planuojamas naujas 8 MW biokuro katilas RK-2 katilinėje. Planuojamo katilo taršos duomenis pateikiami 6 priede.

13 lentelė. Teršalų ribinės koncentracijos

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkinimo intervalas	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos	200
	metų	40
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Sieros dioksidas (SO_2)	1 valandos	350
	paros	125

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis pateikiami 14 lentelėje.

14 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[vnt. dalimis]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[vnt. dalimis]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	187,1	0,019	620,2	0,062
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	19,31	0,097	36,15	0,181
	metų	40	1,597	0,040	14,35	0,359
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,305	0,006	24,45	0,489
	metų	40	0,124	0,003	24,18	0,605
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,062	0,002	12,09	0,484
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350	5,43	0,016	9,339	0,027
	paros	125	2,604	0,021	5,904	0,047

Vertinant aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus daroma išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų apskaičiuotos didžiausios priežeminės koncentracijos neviršija ribinių verčių tiek be foninės taršos tiek ir su fonine tarša. Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos buvo fiksuojamos iki 400 m atstumu nuo kamino.

Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr.2

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

Kvapų sklaidos vertinimas

Kvapas – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos 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 OU/m³).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU/m³).

Planuojama ūkinė veikla nesąlygoja taršos kvapais. Geros kokybės biokuras sąlyginai skleidžia malonų kvapą.

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

Galimas laikinas triukšmo ir vibracijos lygio padidėjimas statybos darbų ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų metu triukšmas ir vibracija bus ribojami kontroliuojant darbo valandas ir naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Išankstinis darbų planavimas ir apribojimas svarbus saugant aplinką bei artimiausius gyventojus nuo galimo neigiamo poveikio ir trukdymų. Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitiks 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325 Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) patvirtintus reikalavimus.

Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti termofikacinė elektrinės ir RK-2 katilinės stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai veikiantys viename skyje.

Stacionarūs šaltiniai. TE pastatas (žym. 03), pagrindinis RK-2 katilinės pastatas (žym. 02) ir pastatas (žym. 01), kuriame planuojama įrengti naują katilą, vertinami kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Pagal darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatus triukšmo lygio, veikiančio darbuotojus, leistina viršutinė ekspozicijos vertė L_{ex} , $8h = 85$ dB. Skaičiavimuose priimta, jog šių pastatų viduje triukšmo lygis gali siekti iki 85 dBA. Pastato sienų garso izoliavimo rodiklis R_w priimtas 50 dBA (mūrinis pastatas). Informacija apie kitus stacionarių šaltinius pateikiama 15 lentelėje, triukšmo šaltinių išdėstymas parodytas 4 paveiksle.

15 lentelė. Informacija apie RK-2 katilinės triukšmo šaltinius

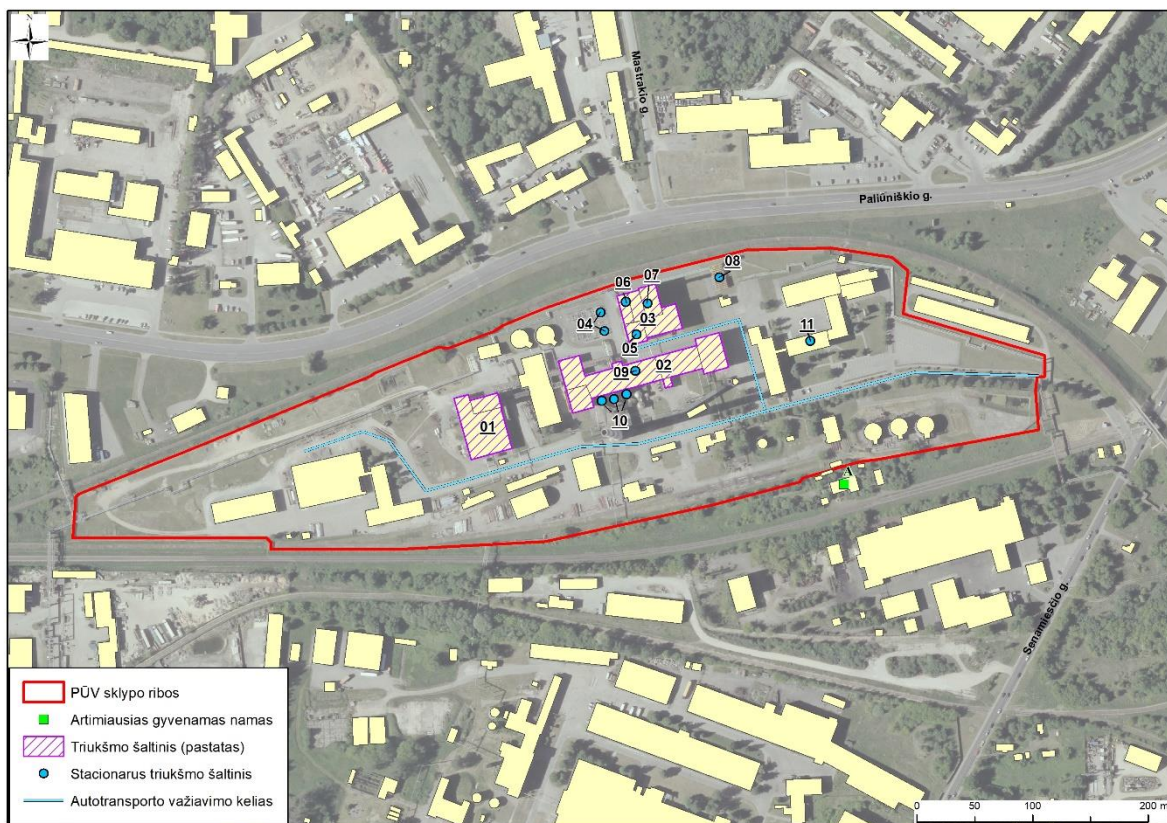
Nr.	Triukšmo šaltinis	Garso slėgis, dBA	Darbo laikas
01	Pastatas, kuriame planuojama įrengti 8 MW biokuro katilą kartu su biokuro sandėliu. <i>Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 1300 m²</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
02	RK-2 katilinės pagrindinis pastatas. <i>Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 3000 m²</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
03	TE pastatas. <i>Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 940 m²</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
04a	<u>Biokuro krautuvo darbo zona lauke, prie 20 MW biokuro katilinės biokuro sandėlio.</u> <i>Plotinis triukšmo šaltinis, plotas 300 m²</i>	<u>Krautuvo garso galia 105 dBA</u>	Visa para
04b	<u>Biokuro krautuvo darbo zona lauke, prie 8 MW biokuro katilinės biokuro sandėlio.</u> <i>Plotinis triukšmo šaltinis, plotas 300 m²</i>	<u>Krautuvo garso galia 105 dBA</u>	Visa para
05	Dujų turbinos aušintuvai. <i>Plotinis triukšmo šaltinis, plotas 160 m², aukštis – 5 m.</i>	80	Visa para
06	Administracinio pastato kondicionierių išoriniai blokai <i>Plotinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo, plotas 24 m²</i>	66	Visa para
07	Garų turbinos aušintuvai. <i>Plotinis triukšmo šaltinis ant stogo, plotas 40 m²</i>	85	Visa para
08	TE pastato kondicionierių išoriniai blokai. <i>Plotinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo, plotas 16 m²</i>	59	Visa para
09	Transformatoriai 110/10kv (2 vnt.).	68	Visa para

Nr.	Triukšmo šaltinis	Garso slėgis, dBA	Darbo laikas
	<i>Taškinis triukšmo šaltinis, aukštis – 2 m</i>		
10	10/0,4 kv transformatorių patalpų ventiliatoriai (5 vnt.) <i>Taškinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo</i>	66	Visa para
11	Vandens šildymo katilų, dujų slėgio reguliatorius. <i>Taškinis triukšmo šaltinis ant pastato stogo.</i>	85	Visa para
12	Katilų traukos ventiliatoriai (3 vnt.) <i>Taškinis triukšmo šaltinis, aukštis 2 m.</i>	89	Visa para
13	Planuojamų biokuro katilų dūmsiurbiai (2 vnt.) <i>Taškinis triukšmo šaltinis, aukštis – 1 m</i>	85	Visa para
14	Planuojamos 20 MW biokuro katilinės pastatas. <i>Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 7 m, plotas 550 m²</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para
15	Planuojamos 20 MW biokuro katilinės biokuro sandėlis <i>Išorinės sienos - plotinis triukšmo šaltinis, vertinamas aukštis 6 m, plotas 150 m²</i>	85 (patalpos viduje)	Visa para

Mobilūs šaltiniai. Biokurą atvežančio sunkiasvorio autotransporto srautą sudarys 10 sunkiasvorių automobilių per parą, lengvųjų automobilių srautą – 7 automobilių per parą.

16 lentelė. Informacija apie autotransporto srautus

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Garso slėgio lygis, dBA (1 m atstumu)	Kiekis
Sunkiasviai automobiliai. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	84	10 vnt. / parą
Lengvieji automobiliai. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	74	8 vnt. / val.



4 pav. Triukšmo šaltinių schema

Triukšmo skaičiavimas

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaiciuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 4 m., receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- vidutinis autotransporto važiavimo greitis katilinės teritorijoje – 20 km/val.

Triukšmo ribiniai dydžiai

Ribines triukšmo vertes žmonių gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „*Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje*“.

17 lentelė. Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	diena vakaras naktis	55 50 45

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis L_{dvn} decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right)$$

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

RK-2 katilinės ir termofokacinės elektrinės triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami žemiau lentelėje. Triukšmo sklaidos žemėlapiai nagrinėjamoje teritorijoje buvo sudaryti L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kaip reglamentuojama HN 33:2011.

18 lentelė. Apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai.

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai			
	L_{dienos}, dBA	L_{vakaro}, dBA	$L_{nakties}$, dBA	L_{dvn}, dBA
Pietinė PŪV sklypo riba	46	43	41	49
Vakarinė PŪV sklypo riba	31	27	26	34
Šiaurinė PŪV sklypo riba	48	47	45	52
Rytinė PŪV sklypo riba	44	39	36	45
Panevėžys, Senamiesčio g. 111A, (žym. A)	40	38	37	44
HN 33:2011	55	50	45	55

PŪV triukšmo lygiai ties žemės sklypo ribos ir artimiausią gyvenamąją aplinką neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr.4.

13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Siekiant išvengti užsikrėtimo patogeniniais mikroorganizmais, stengiamasi panaikinti kryžminės taršos pavojų, užtikrinti higienos normų, reglamentuojamų Maisto ir Veterinarijos institucijų laikymąsi, pagal sudarytą grafiką atliekant plovimo, dezinfekavimo darbus.

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

Gaisrų ir kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė labai maža. Objekte numatytos priemonės, užtikrinančios priešgaisrinę saugumą, įrengtas priešgaisrinis vandentiekis išorės ir vidaus gaisrų gesinimui, parengtas žmonių evakuacijos planas. Pagrindinė prevencinė priemonė – priešgaisrinių taisyklių laikymasis. Teritorija yra pritaikyta/parengta priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos automobilių įvažiavimui. Statinių statybinės medžiagos atitinka STR. 2.01.04.2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“. Statiniai projektuojami vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais STR 2.01.04:2004 ir gyvenamieji pastatai „t.p. STR 2.01.01(2);1999“ Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

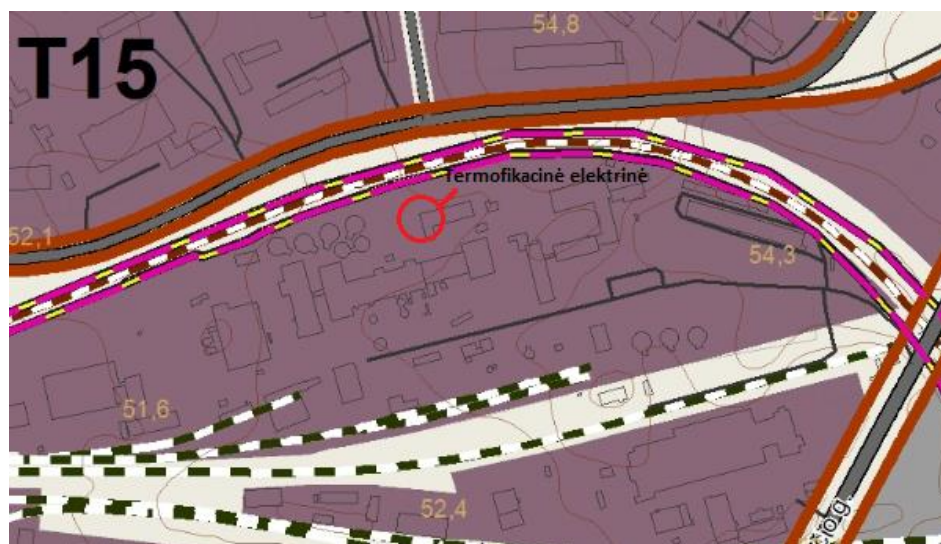
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

- Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties veiklos sklypo riba bei ties artimiausia gyvenamąją aplinką, visais paros laikotarpiais neviršija ribinių verčių.
- Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą foninę taršą neviršija ribinių reikšmių.

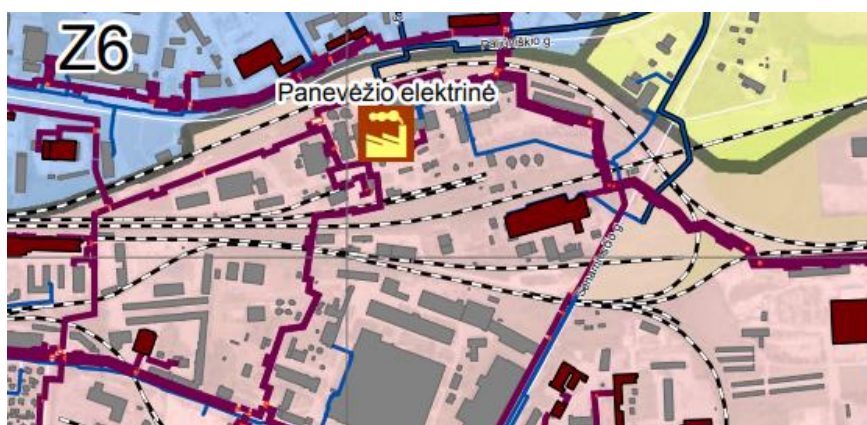
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Vadovaujantis Panevėžio miesto savivaldybės bendruoju planu esama ir planuojama veikla atitinka Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla patenka į pramonės ir sandėliavimo teritorijas.



5 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano „Pagrindinis žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys“ (<http://www.panevezys.lt> 2018-06-19)

Planuojama ūkinė veikla neprieštaruja Panevėžio miesto šilumos ūkio specialiajam planui (Panevėžio miesto savivaldybės tarybos sprendimas dėl Panevėžio miesto šilumos ūkio specialiojo plano keitimo patvirtinimo 2015m birželio 2d Nr.1-134). Planuojamos ūkinės veiklos patenka į esamų centralizuoto šildymo tinklų zoną. Rengiant šilumos ūkio specialųjį planą svarbus yra 3 strateginio plano prioritetą: „Darni miesto teritorijų ir infrastruktūros plėtra“. Šio prioriteto 1 tikslas (3.1): „Modernizuoti ir plėsti miesto inžinerinę infrastruktūrą“. Tikslui pasiekti iškeltas uždavinys (3.1.1): „Atnaujinti ir plėsti energetikos infrastruktūrą“. Panevėžio termofikacinės elektrinės rekonstrukcija, kurios metu bus įrengtas naujas biokuro kūrenamas, 20 MW šiluminės galios garo katilas su kondensaciniu ekonomizeriu - atitinka šį tikslą.



5 a pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto šilumos ūkio specialiojo plano (<http://www.panevezys.lt>)¹⁰
Planuojama ūkinė veikla artimiausios gyvenamosios teritorijos reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

17. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Atrankos dėl poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų parengimas, derinimas, visuomenės informavimo procedūros – 2018 m. II-IV ketvirtis,

¹⁰ 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas

- Projektavimas bei statybos leidimas 2019 m. II ketvirtis,
- Teritorijos parengimas statybai, statymo, įrenginėjimo darbai – 2019-2020 m.
- PŪV pradžia, teritorijos sutvarkymas – 2021 m. I ketvirtis.
- Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

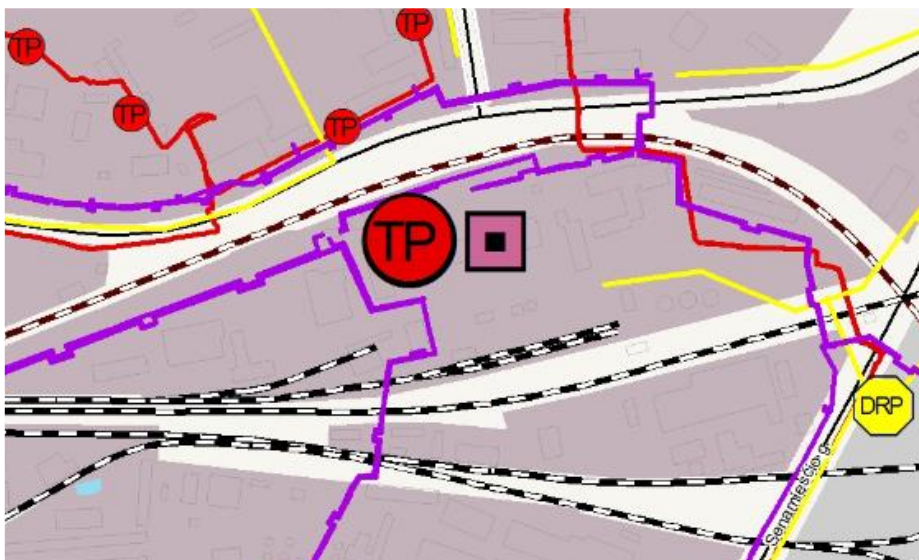
Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Panevėžio apskritis, Panevėžio miesto sav. Senamiesčio g. 113. Termofikacinė elektrinė yra Panevėžio RK – 2 teritorijoje, Panevėžio miesto šiaurės rytiniame pramonės rajone. Sklypas užima 12,3623 ha žemės plotą. Žemė išnuomota iš Lietuvos Respublikos valstybės.

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

Sklypo kad. Nr.2701/0013:285. Sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

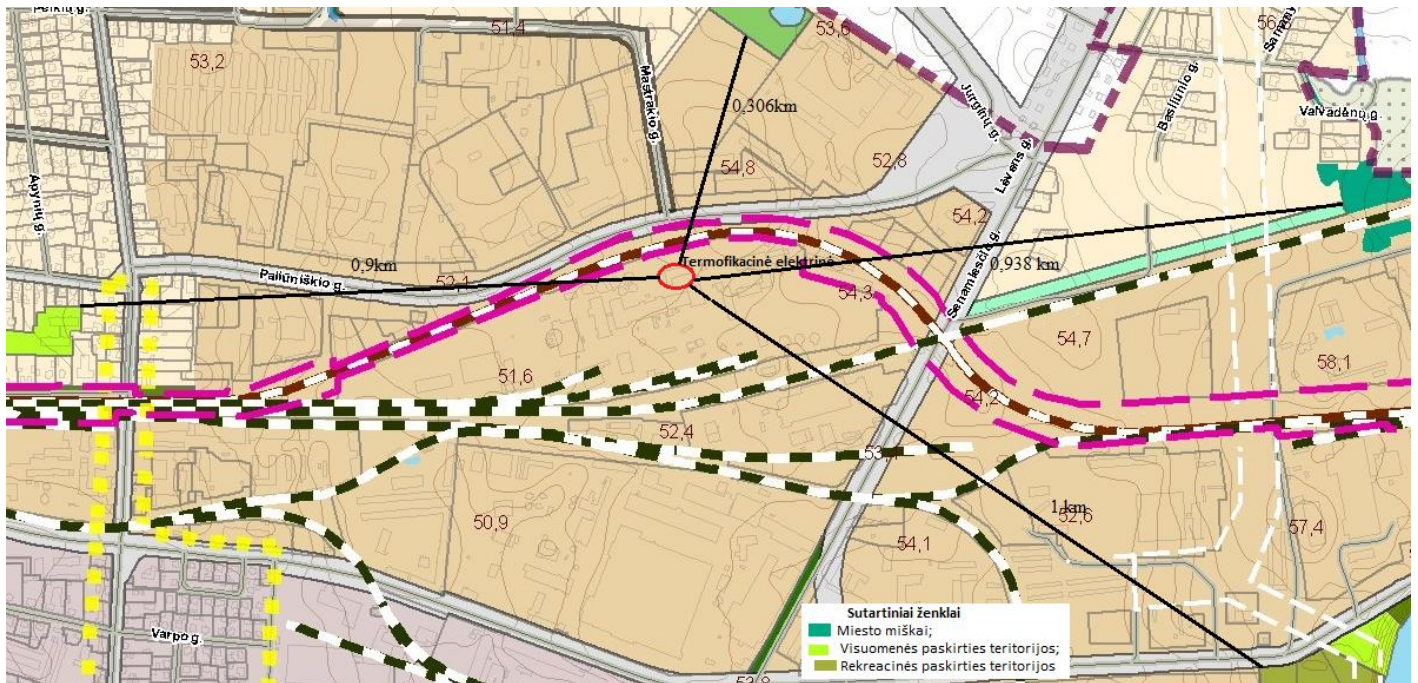
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona;
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- IX. Dujotiekio apsaugos zonos;
- III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Vadovaujantis Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano „Energetikos inžinerinės infrastruktūra schema“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka pramonės ir sandėliavimo teritorijas. Teritorijoje fiksuojama transformatorių pastotė bei katilinė.



6 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano „Energetikos inžinerinės infrastruktūra schema“

Vadovaujantis Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano „Gamtinis karkasas ir bendro naudojimo bei rekreacijos teritorijų plėtra“ brėžiniu žemės sklypas, kuriuose planuojama veikla nesiriboja su rekreacijos, turizmo, gamtos paveldo objektais. Nuo rekreacinių teritorijų nutolę daugiau kaip 1 km (žr. Paveikslą Nr. 5):



7 pav. Artimiausios rekreacinės teritorijos (ištrauka iš www.regia.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas, esantis Senamiesčio g.113 ribojasi su nekilnojama kultūros vertybe - Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožu (kodas 21901).

Atsižvelgus į visus šiuos aspektus planuojama rekonstrukcija ir naujų įrenginių statyba atitinka Panevėžio miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Šalia planuojamos ūkinės veiklos sklypo nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingos iškaskenos, mineralinio vandens vandenvietės). Ūkinės veiklos organizatorius savo reikmėms vandenį naudoja iš centralizuotų tinklų.

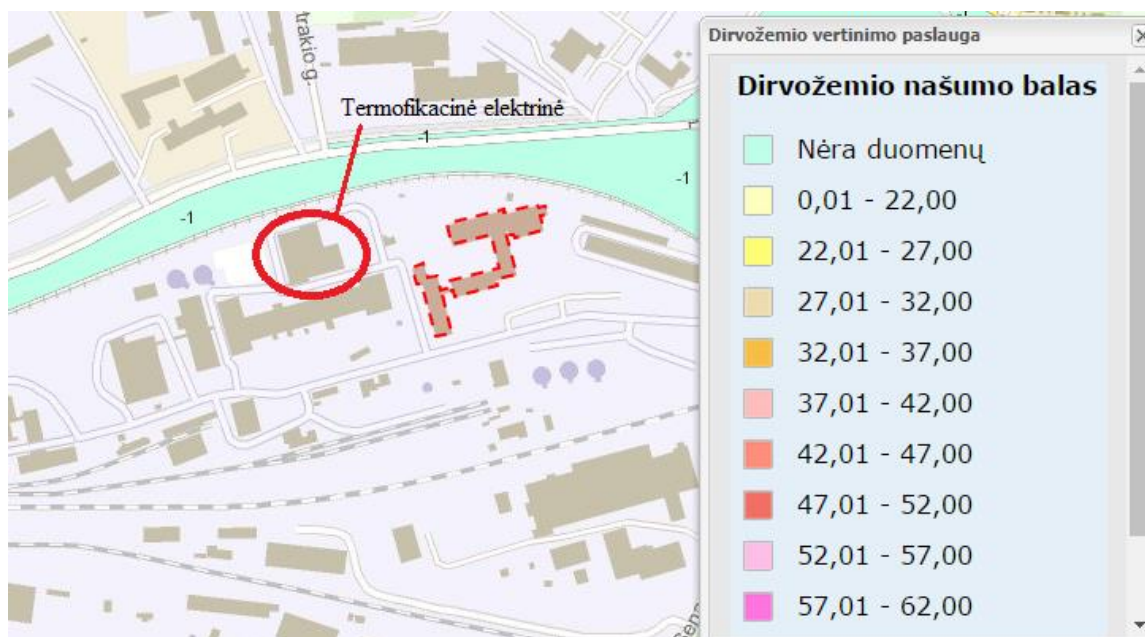
Remiantis geologijos informacijos sistemos duomenų baze teritorijoje ir šalia jos geologiniai procesai ir reiškiniai (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) neužfiksuoti.

Geotopų teritorijoje ir šalia jos nefiksuoja.

Dirvožemis. Nustatyta, kad didesnėje Panevėžio miesto teritorijos dalyje dirvožemis (gruntas) yra užterštas sunkiaisiais metalais, ypač Zn, Pb ir Cu. Panevėžio miesto teritorija pagal vyraujančią veiklos, kartu ir taršos, pobūdį suskirstyta į funkcinis rajonus: gyvenamuosius bei pramoninius. Be to, išskirti centro ir vandenvietės rajonai. Centro rajonas yra gyvenamasis pramoninis, o vandenvietės gamtinis foninis. Panevėžio miesto teritorijos silpnai šarminio-neutralaus grunto užterštumo lygis daugiausiai priklauso nuo cinko (Zn), švino (Pb), vario (Cu), molibdeno (alavo, chromo, nikelio, kobalto) koncentracijų kaitos. Pagrindinių miesto gyvenamųjų kvartalų – Rožių, Kniaudiškių, Klaipėdos, Tulpių ir Nemuno – grantas mažai užterštas. Kituose gyvenamuosiuose kvartaluose, kuriuose funkcionuoja pavienės, daugiausia maisto

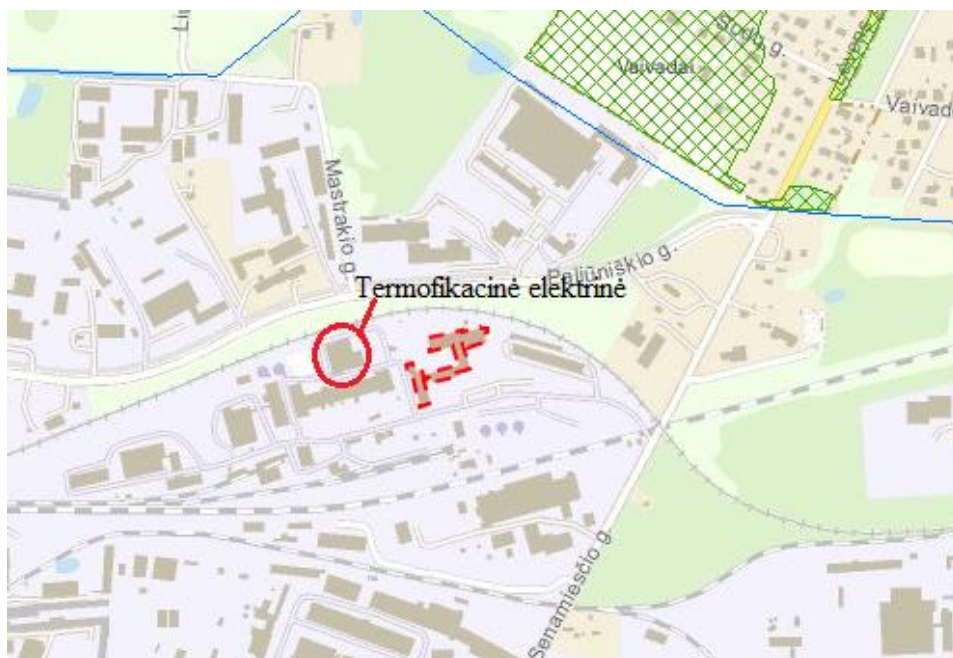
pramonės įmonės ir yra intensyvus autotransporto srautas, šis rodiklis svyruoja nuo leistinos taršos iki vidutinio pavojingumo lygio (ištrauka iš Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo SPAV ataskaitos).

Kvartero nuogulas dengiančių dirvožemių vyraujanti granuliometrinė sudėtis - lengvi priemoliai pietinėje rajono savivaldybės dalyje, lengvi priemoliai ir smulkūs smėliai ant lengvo priemolio šiaurinėje dalyje, lengvi priemoliai ir smulkūs smėliai rytinėje rajono savivaldybės dalyje. Visos savivaldybės dirvožemiai yra priskiriami Nevėžio lygumos dirvožemių rajonui.



8 pav. Dirvožemio naštumo balai vertinamoje teritorijoje (www.geoportal.lt)

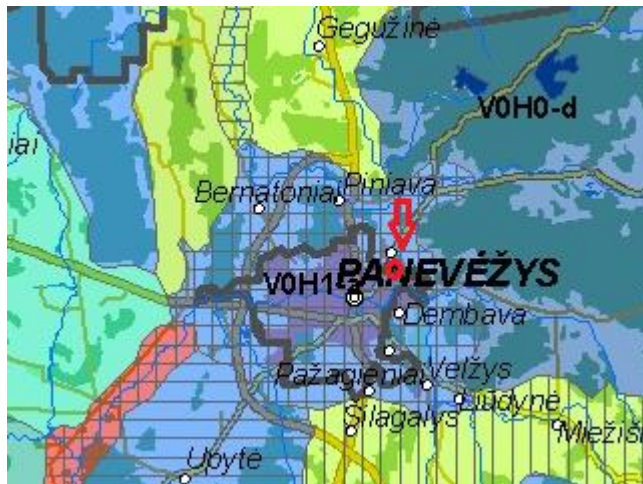
Teritorija, kurioje vykdoma ir planuojama vykdyti veikla nemelioruota. Paviršinės (lietaus, sniego tirpsmo) nuotekas išleidžiamos į UAB „Panevėžio gatvės“ eksploatuojamus miesto lietaus kanalizacijos tinkles.



9 pav. Artimiausios melioruotos teritorijos (<https://www.geoportal.lt>)

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

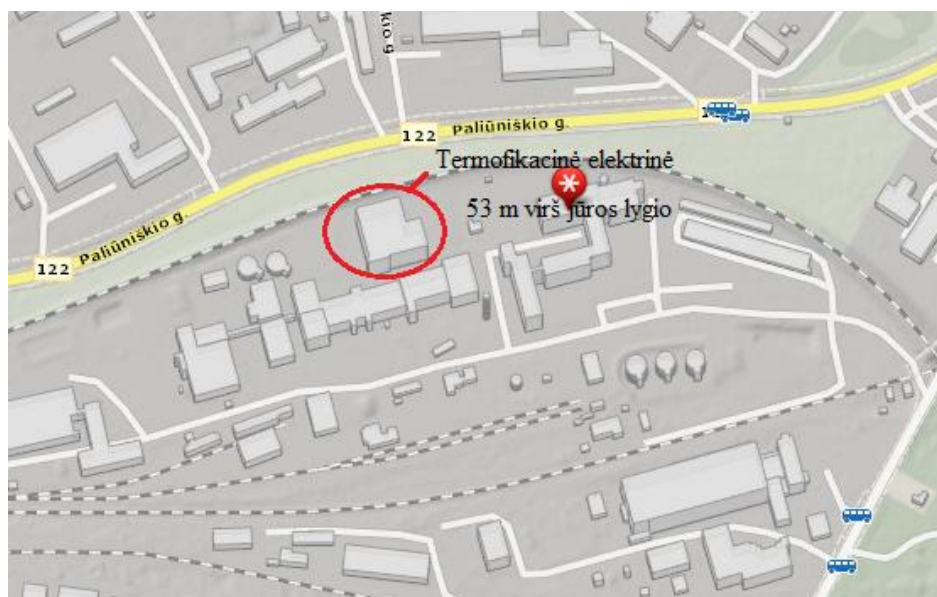
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į V0H1-a (vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (vertikaliąją sąsąskaidą):- V0 neišreikšta vertikaliąją sąsąskaidą (lygumini kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontalioji sąsąskaidą – H1 vyraujančių pusiau uždarytą iš dalies pražvelgiamą erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas a (kraštovaizdžio erdvinė struktūra išreikšta vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas). Tai nėra vertingiausios estetiško požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (<http://www.am.lt>)

Vadovaujantis Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano „Gamtinis karkasas ir bendro naudojimo bei rekreacijos teritorijų plėtra“ brėžiniu žemės sklypas, kuriuose planuojama veikla nesiriboja su rekreacijos, turizmo, gamtos objektais (žr. Paveikslas Nr. 5):

Panevėžio rajone reljefas nėra išraiškingas. Panevėžio mieste žemės paviršiaus aukštis yra nuo 40 iki 60 metrų virš jūros lygio. Žemiausios aukščio altitudės, siekiančios apie 38 m.v.j.l. – Nevėžio upės paviršius vakarinėje miesto dalyje. Rytinėje miesto dalyje vidutinis paviršiaus aukštis yra apie 50 m virš jūros lygio. Miesto teritorija nežymiai aukštėja rytų - pietryčių kryptimi. Šiaurinės miesto dalies vidutinis aukštis 51 – 53, centrinės – 52 – 54, pietinės apie 55, rytinės 53 – 56, o pietrytinės 55 – 60 m virš jūros lygio. Miestų teritorijos yra tankiai urbanizuotos, čia aukštas antropogenizacijos laipsnis (iki 90 %), todėl žemės paviršiaus apsaugotumo požiūriu jos yra priskiriamos neapsaugotoms teritorijoms. Apylinkių reljefas neraiškus ir ganėtinai monotoniškas (Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano SPAV ataskaita (2007m)).



11 pav. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla reljefo schema (<https://maps.lt>)

Lankytinų vietų šalia planuojamos veiklos teritorijos nėra, ji su jomis nesiriboja.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Bendrovės teritorija neturi apsaugos statuso, o apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

18 lentelė. Arčiausiai PŪV sklypo užfiksuotos saugomos teritorijos

Nr.	Saugoma gamtinė teritorija	Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika	Atstumas nuo PŪV teritorijos iki SG teritorijos, km
1.	Sanžvilės kraštovaizdžio draustinis	Sanžilės kraštovaizdžio 540 ha draustinis, įsteigtas Panevėžio rajono savivaldybės, siekiant išsaugoti Sanžilės upelio kraštovaizdį su šiai vietai būdinga miškų ir pievų augmenija. Pagrindinę draustinio dalį užima miškai (508 ha).	~7,37 V kryptimi
	Žaliosios girios botaninis-zoologinis draustinis	Žaliosios girios valstybinis botaninis-zoologinis draustinis – saugoma gamtos sritis Lietuvoje, Panevėžio rajone, 3 km į šiaurės vakarus nuo Karsakiškio, apima vidurinę Žaliosios girios dalį. Įsteigtas 1960 m. Įtrauktas į Natura 2000 draustinių tinklą. Draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti būdingas Vidurio Lietuvos lygumų miško augalų bendrijas ir gyvūniją (ypač siekiant išlaikyti juodojo gandro, vapsvaėdžio ir žvirblinės pelėdos populiacijas). Draustinyje būdingi pušynai, beržynai, eglynai, nemažus plotus užima pelkės. Gyvena kiškiai, stirnos, šernai, lūšys, auga į Raudonąją knygą įtraukti margasis asiūklis, virgininis varpenis, retažiedė miglė.	~ 8,20 ŠR kryptimi

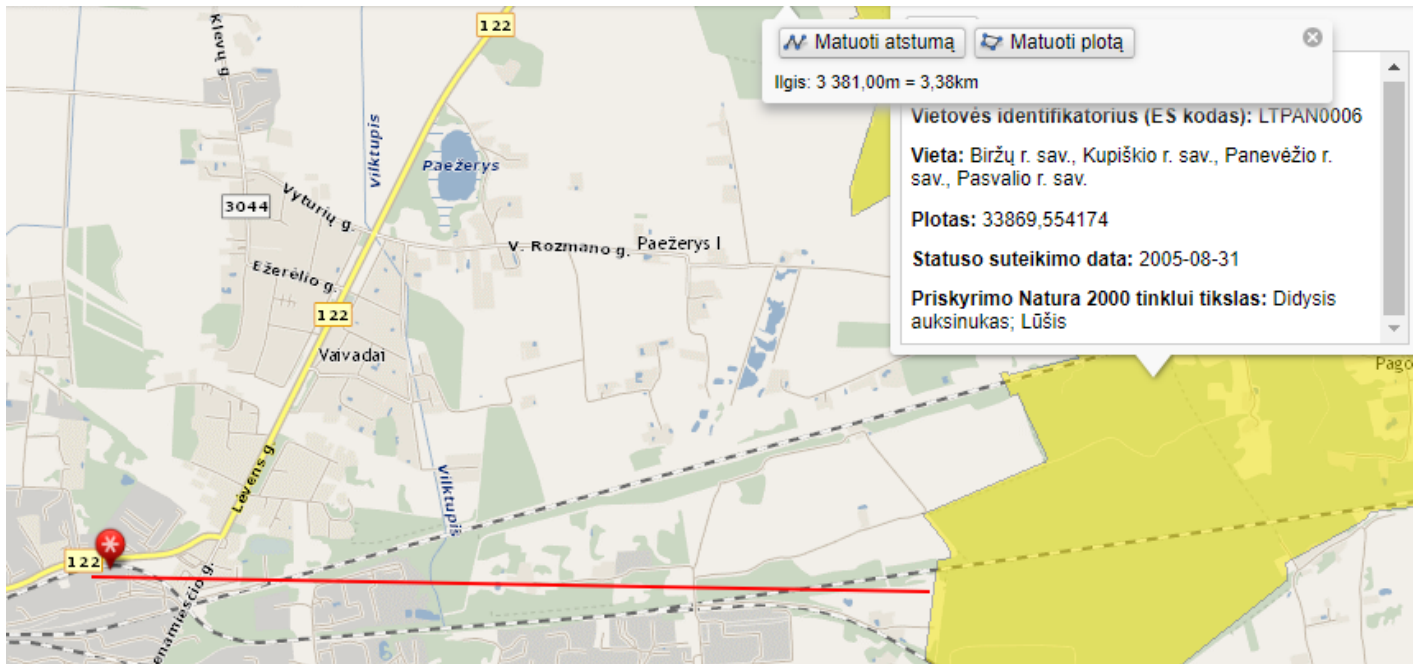
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia Natura 2000 teritorija:

- BAST nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi 3,4 km atstumu R kryptimi.

Pavadinimas: Žalioji giria Vieta: Biržų r. sav., Kupiškio r. sav., Panevėžio r. sav., Pasvalio r. sav.

Plotas: 33869,554174

Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Didysis auksinukas; Lūšis



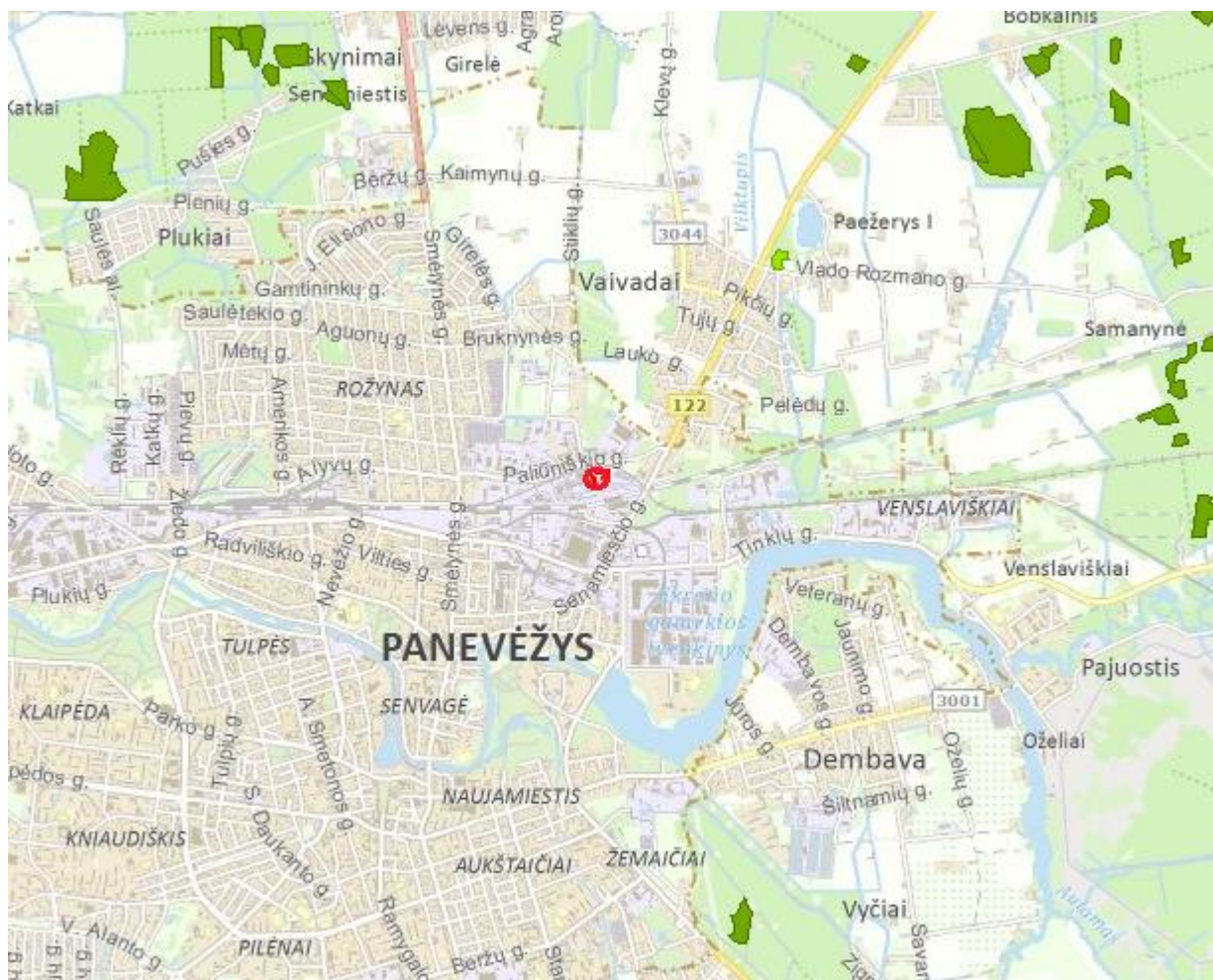
12 pav. Artimiausios NATURA 2000 teritorijos (ištrauka iš <http://www.natura2000info.lt>)

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nebuvo reikalinga.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

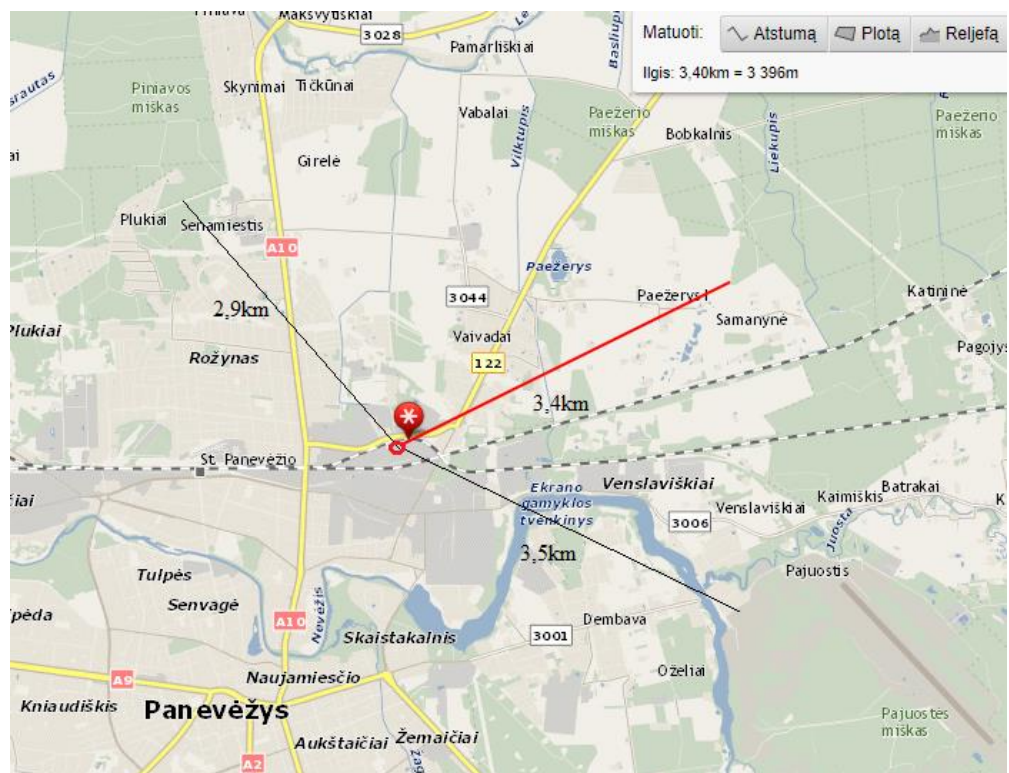
23.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadaistre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Žemės sklype, kuriame bus vykdoma PŪV, miškų, natūralių pievų, pelkių ir kitų vertingų biotopų nėra.



13 pav. [Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės](http://www.geoportal.lt) ištrauka (<http://www.geoportal.lt>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su mišku. Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis artimiausias Piniavos miškas (Panevėžio miškų urėdijos) nutolęs apie 2,9 km šiaurės vakarų kryptimi, todėl planuojama ūkinė veikla neįtakos miškų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumui neturės.



14 pav. Artimiausi miškai PŪV atžvilgiu (www.maps.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija bei statiniai nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar vandens telkinių apsaugos zonas.



15 pav. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos (www.geoportal.lt)

Minėtų biotopų buveinėse saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, kitų biotopų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse taip pat nėra.

23.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar gretimose teritorijose nefiksuojamos saugomoms rūšys, jų augavietės ir radavietės.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūrių teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

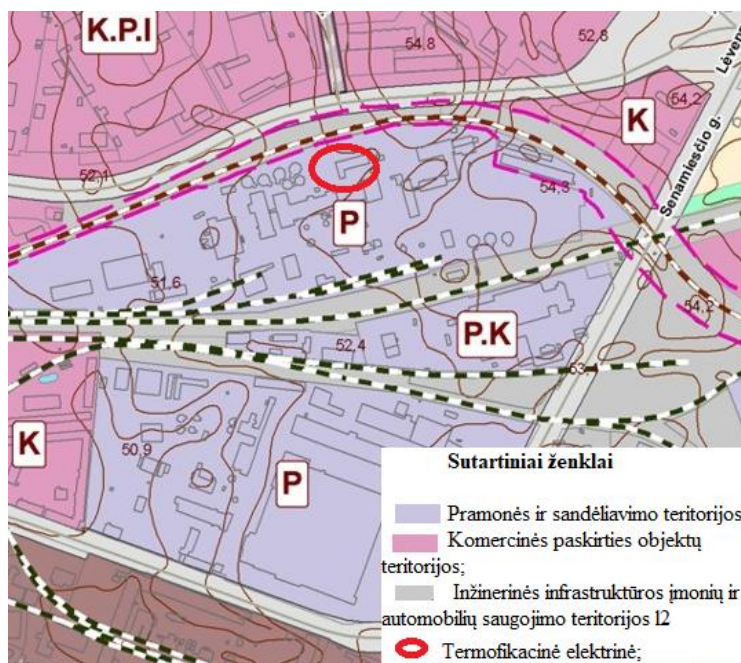
Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra teritorijų esančių jautrių aplinkos apsaugos požiūrių (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstiniai regionai, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas).

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje duomenų neturime.

26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

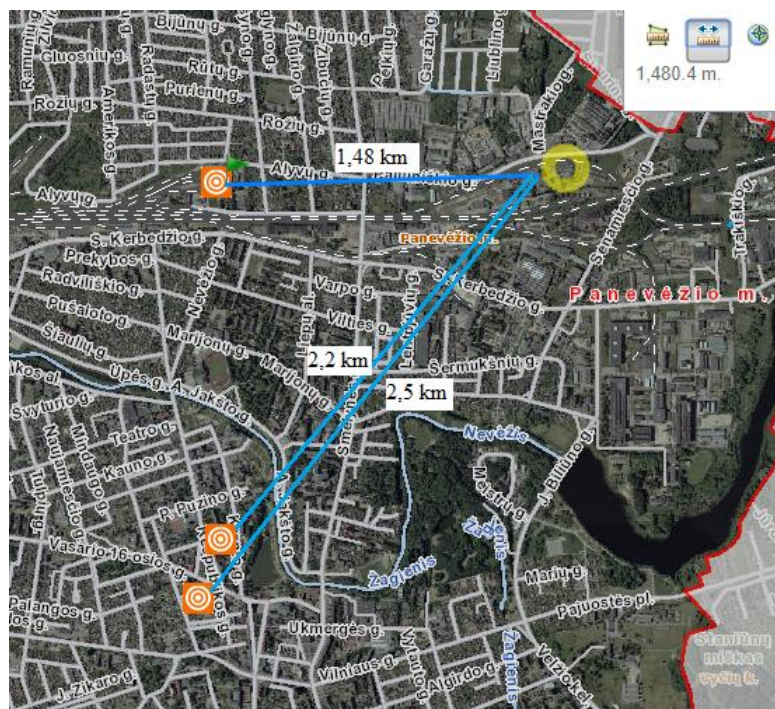
Vadovaujantis Panevėžio miesto bendruoju planu (pagrindinis brėžinys) teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla priskiriama pramonės ir sandėliavimo teritorijoms. Kitos pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų teritorijos bei inžinerinės infrastruktūros teritorijos išsidėstę šalia, arba nutolę ne daugiau kaip 0,1 km atstumu.



16 pav. Ištrauka iš Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano „Pagrindinio brėžinio“

Vadovaujantis Panevėžio miesto bendrojo planu teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacinėmis, kurortinėmis teritorijomis. Artimiausi lankytini objektai:

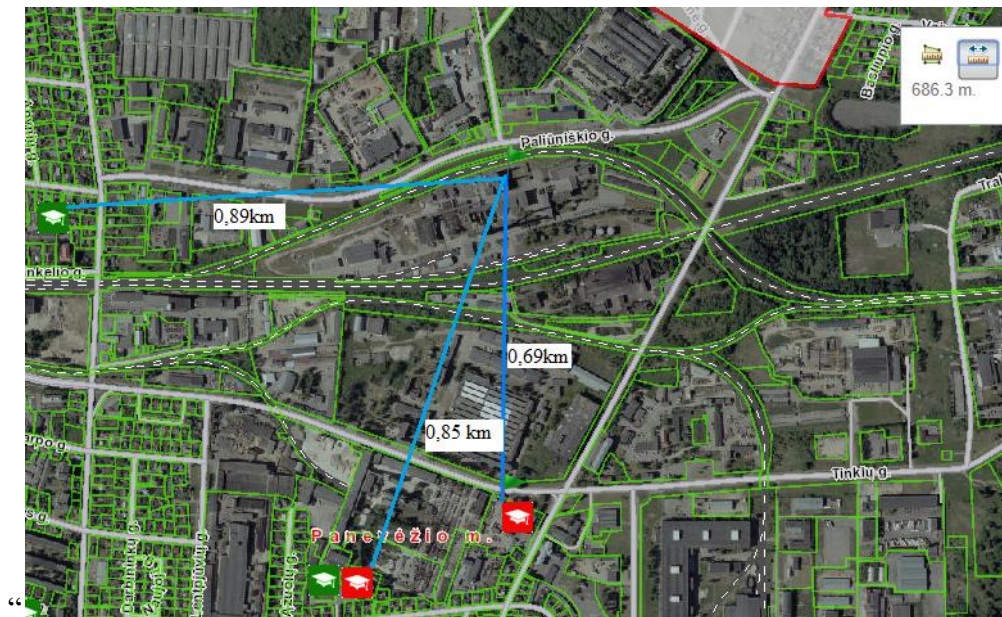
- Aukštaitijos siaurasis geležinkelis (Geležinkelio g. 23, Panevėžys) – 1,48 km, geležinkelio bėgiai eina šalia planuojamos ūkinės veiklos pastato iki teritorijos;
- Kino centras „Garsas“ (Respublikos g. 40, Panevėžys) – 2,2 km;
- Seklyčia „Prie uosio“ ir raktų medis (Birutės g. 8, Panevėžys) – 2,5 km.



17 pav. Artimiausi lankytini objektai (ištrauka iš www.regia.lt)

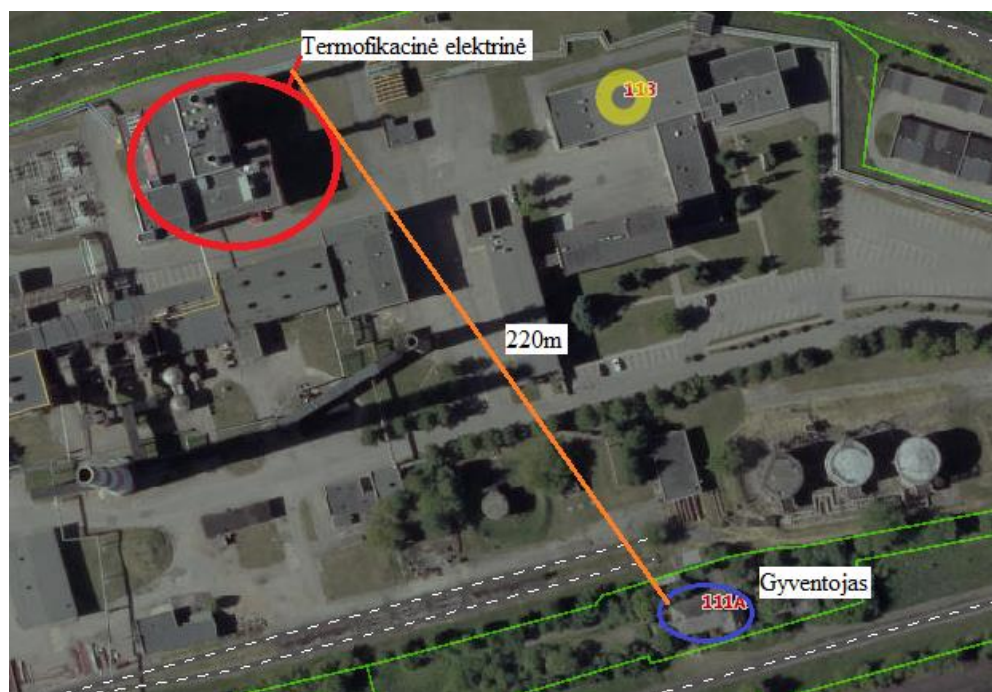
Artimiausi visuomeniniai pastatai nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolę:

- 0,69 km – Kitas švietimo teikėjas AB „Montuotojas“ filialas - montavimo firma Panevėžyje, S. Kerbedžio g. 5;
- 0,85 km – Kitas švietimo teikėjas Sportinių šokių klubas „Rumba“ Panevėžys, Šermukšnių g. 31 bei Ikimokyklinio ugdymo mokykla Viešoji įstaiga „Šermukšniukas“, Panevėžys, Šermukšnių g. 31 A;
- 0,89 km Ikimokyklinio ugdymo mokykla Panevėžio lopšelis-darželis „Rūta“ Panevėžys, Alyvų g. 3.



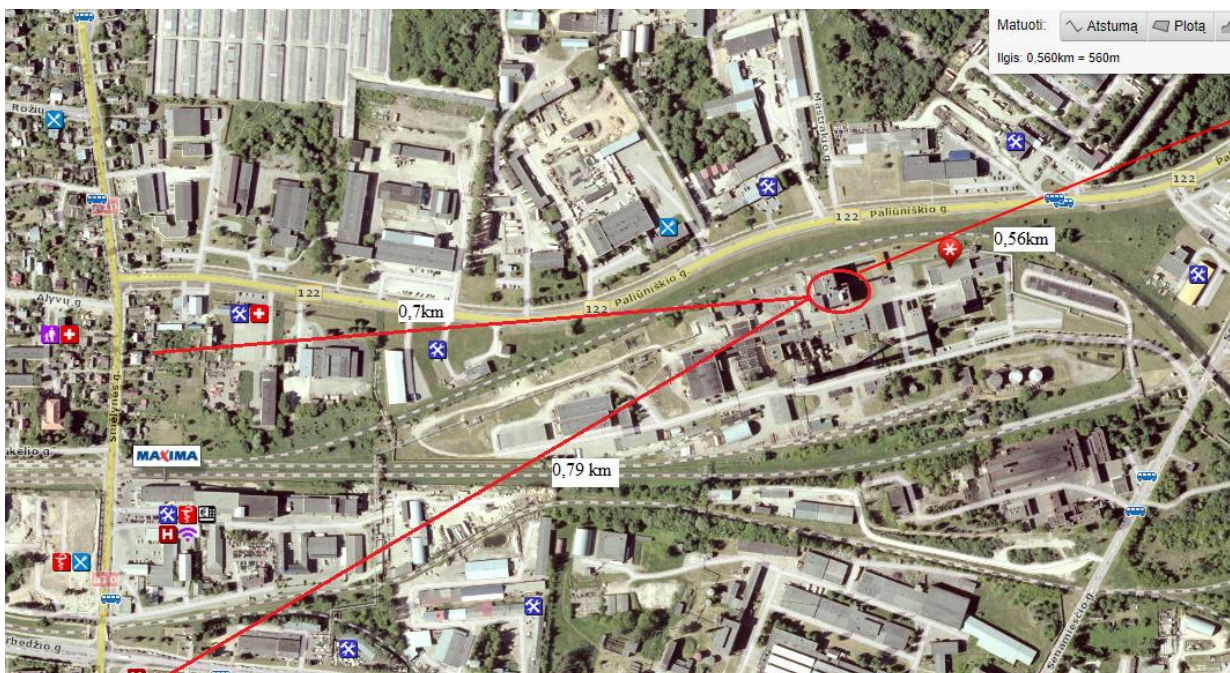
18 pav. Artimiausi visuomeniniai pastatai (ištrauka iš <http://www.regia.lt>)

Artimiausias pavienis gyvenamasis namas (Senamiesčio g. 111 A) ribojasi su sklypu esančiu Senamiesčio g. 113. Nuo planuojamos ūkinės veiklos pastato –termofikacinės elektrinės naujojo kamino nutolęs apie 220 m. pietryčių kryptimi.

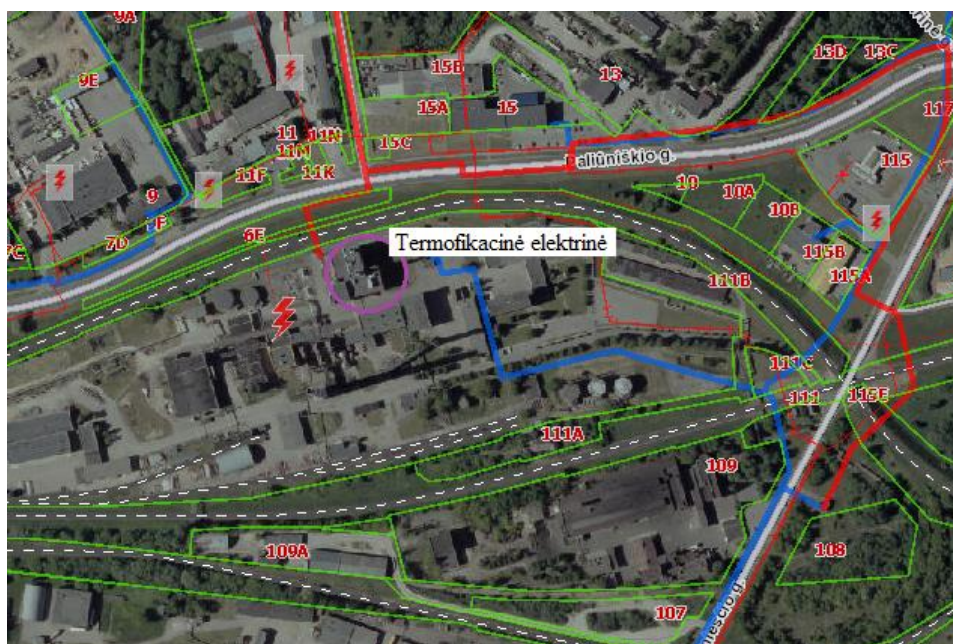


19 pav. Artimiausia gyvenamoji teritorija (ištrauka iš <http://www.regia.lt>)

Artimiausios tankiai apgyvendintos teritorijos nuo PŪV sklypo nutolę daugiau kaip 0,56 km šiaurės rytų kryptimi. 2011 m. surašymo duomenimis Panevėžio mieste gyveno 103 531 gyventojai. 2018 m. 98598 gyventojai. Gyventojų skaičius mieste sparčiai mažėja.



20 pav. Artimiausios gausiai gyvenamos teritorijos PŪV teritorijos atžvilgiu (www.regia.lt)



21 pav. ESO elektros ir dujų tinklų schema (www.regia.lt).

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Teritorijoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Gamybinė teritorija ribojasi su Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožu. Kitos artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės, kurios registruotos Kultūros vertybių registre:

- Poeto Mato Grigonio namas (kodas 16635) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 523 m. šiaurės kryptimi.
- Knygnešio Juozo Milašiūno namas (kodas 12056) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 818 m vakarų kryptimi.



22 pav. Ištrauka iš Kultūros vertybių registro (<http://kvr.kpd.lt/heritage>)

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį¹¹:

Atsižvelgiant į ūkinės veiklos pobūdį, jos dydį, sąlygojamą taršą reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas. Nereikšmingas poveikis bus ilgalaikis, nes ūkinės veiklos neplanuojama stabdyti, ar nutraukti. Didžiausia tarša bus į aplinkos orą. Trumpalaikė tarša numatoma statybų, rekonstrukcijos metu, dėl padidėjusio transporto srauto, kasimo, statymo darbų.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro modeliavimą (AERMOD modeliu, kuris rekomenduojamas LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“), gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už ribines vertes, kurios nustatytos objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašą“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“.

AB „Panevėžio energija“ visoje Panevėžio RK–2 (įskaitant termofikacinę elektrinę) lietaus, buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimas vykdomas pagal sutartį su UAB „Aukštaitijos vandenys“ dėl vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo. Lietaus ir gamybinių nuotekų šalinimas vykdoma pagal Paviršinio ir drenažo vandens nuvedimo miesto lietaus kanalizacijos tinklais ir mokesčio už aplinkos teršimą per lietaus kanalizacijos tinklus pagal sutartį. Objekte įrengti naftos gaudytuvai ir Paviršinio vandens valymo įrenginiai skirti naftos produktams valyti.

Visos susidariusios atliekos laikantis teisės aktų reikalavimų rūšiuojamos, laikinai laikomos ir pagal sutartis perduodamos atliekų tvarkytojams tvarkymui. Sutartys su atliekų tvarkytojais dėl pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo sudarytos.

Nuo 2003 metų teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas pagal programą, patvirtintą Lietuvos geologijos tarnyboje ir suderintą su Aplinkos ministerijos Panevėžio regiono aplinkos apsaugos departamentu. Programoje numatyta, kad šios katilinės teritorijoje yra vykdomas prevencinis monitoringas, kurio pagrindiniai darbai yra vandens cheminės sudėties (kokybės) tyrimai, vandens lygio matavimai monitoringo gręžiniuose bei gautos informacijos analizė, vertinimas ir prognozė.

Preveninės priemonės

- Bendrovėje yra parengtas Dujų ūkio galimų avarijų išvengimo ir lokalizavimo planas.
- Taip pat „Panevėžio elektrinės avarijų išvengimo ir likvidavimo instrukcija“, kurioje numatytos galimos avarijos ir sutrikimai, numatyti personalo veiksmai lokalizuojant avarijas ir sutrikimus. Prieš pradėdant eksploatuoti naują katilą bus atnaujinta monitoringo programa, kuria remiantis bus vykdomi išmetamų teršalų matavimai.

¹¹ 2018 m. rugsėjo 19 d. atliktas PAV informacijos atrankai papildymas pagal AAA Poveikio aplinkai vertinimo departamento 2018-08-29 rašte Nr. (30.1)-A4-7164 pateiktas pastabas

- Siekiant mažinti neigiamą poveikį aplinkai, katilinėje pradedama naudoti nauja kuro rūšis – biokuras, taip sumažinant taršaus kuro – gamtinių dujų, sunaudojimą bei šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimus.
- Planuojami naujai pastatyti įrenginiai bus statomi pagal LR galiojančius teisės aktus, kas leis sumažinti ekstremalių situacijų tikimybę iki minimumo. Vykdoma techninė priežiūra, naudojami tvarkingi mechanizmai. Nustatomas atitinkamas darbo režimas.
- Ūkinė veikla šiuo metu ir po rekonstrukcijos bus vykdoma vadovaujantis galiojančio TIPK leidimo reikalavimais, o išmetamų teršalų kiekiai neviršija leistinų normų, periodiškai atliekami išmetimų matavimai.
- Kartu su biokuro katilu taip pat bus įrengti multiciklonai, kurių išvalymo efektyvumas yra 85 %. Multiciklone surinktos kietosios dalelės nukreipiamos į tą patį kaip ir katilo pelenų kanalą.

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

Neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai *dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų*, nereikšmingas. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos sąlygotos taršos aplinkos oro bei triukšmo modeliavimą, gauti rezultatai parodė, kad teršalų vertės žymiai mažesnės už leidžiamas. Kvapų modeliavimo rezultatai parodė, kad kvapo ribinės vertės nėra viršijamos ties PŪV sklypų ribomis, nes veikloje nenumatomi kvapais taršūs procesai.

PŪV vietinę darbo rinką įtakos teigiamai. Sukurtos išlaikomos darbo vietos (6 vnt). Reikšmingos įtakos veikla gyventojų demografijai neturės.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (žin., 1992, Nr. 22-652 ir vėlesni pakeitimai) 62 p. Katilinių, šiluminių elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal teršiančiųjų medžiagų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus, taip pat atsižvelgiant į šių objektų poveikį aplinkai. Bei 62¹p. 30 kW ir didesnės įrengtosios galios vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos aplinkos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius tikslins sanitarinę apsaugos zoną atlikdamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą. Atsakingai institucijai pritarus siūlomai sanitariniai apsaugos zonai (bus siūloma sutapatinti su sklypo ribomis) ji bus įteisinta įstatymų nustatyta tvarka.

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

Planuojama ūkinė veikla biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan. įtakos neturės. Natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui negalimas.

28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms

ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Planuojama ūkinė veikla įtakos saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės. Artimiausia saugoma teritorija Sanžvilės kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 7,37 km.

28.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės. Didelės apimties žemės darbai bus vykdomi tik statybų metu. Nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Gamtos ištekliai gausiai naudojami – vanduo bei biokuras.

28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai;

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka *paviršinių vandens telkinių* apsaugos zoną ir (ar) pakrantės apsaugos juostą. Pastatai ir įrenginiai projektuojami taip, kad nepatektų į šią juostą ir apsaugos zoną. Planuojama ūkinė veikla įtakos paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai neturės.

28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali. Ribinių verčių nesiekia jau įmonės teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla reikšmingos neigiamos įtakos orui ir klimatui neturės.

28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui;

Planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) neturės. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, su kuriomis ribojasi gamybinė teritorija PŪV įtakos neturės.

28.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Sklypas, kuriuose planuojama ūkinė veikla priklauso Lietuvos Respublikai, nuomos teise perleistas AB „Panevėžio energija“. Artimiausiems statiniams įtakos ūkinė veikla neturės. Sąlygojama tarša lokali.

28.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Artimiausiai esantis kultūros paveldo objektas Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožu (gamybinė teritorija ribojasi). Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliama triukšmo ribinių verčių neviršija. Planuojamas užstatymas įtakos objekto matomumui neturės.



23 pav. Siaurojo geležinkelio komplekso Panevėžio-Rubikių ruožas ((<http://kvr.kpd.lt/heritage>))

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama tarša lokali, neišeina už sklypo ribų.

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

Gaisrų tikimybė minimali. Svarbiausia teritorijoje užtikrinti priešgaisrinių taisyklių laikymąsi. Teritorija neaptvirta, saugoma, todėl pašalinių, piktavališkų asmenų patekimas į teritoriją nėra ribotas. Tai padidina avarijų tikimybę. Pagrindiniai rizikos objektai yra elektros tinklas. Teritorijoje projektuojami privažiavimo keliai ir kietos dangos aikštelės priešgaisrinių mašinų privažiavimui.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Numatoma ūkinė veikla tarpvalstybinio poveikio neturės, nes artimiausios tarpvalstybinės sienos nutolusios daugiau kaip 58 km.

32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:

- Paviršinės lietaus, sniego tirpsmo nuotekos tvarkomos centralizuotai.
- Norint neužteršti paviršinių vandens telkinių statybos metu, pirmiausiai sutvarkomi privažiavimo keliai prie statybos aikštelių.

- Ruošiant tvarto pamatus, ir rezervuarų duobės turi būti iškastos su šiek tiek gilesniu prieduobių, kur būtų galima pastatyti siurblių atsitiktiniams lietaus vandenims išsiurbti. Tuo sumažinama gruntinių vandenų užteršimo galimybė ir neišmirksta pamato gruntas.
- Patalpų apšvietimui bus naudojamos LED lempos, bet ne liuminescencinės lempos. Pastarosios turi neigiamą įtaką aplinkai, tuo tarpu LED lempos aplinkos atžvilgiu yra neutralios.
- Teritorija aptverta.
- Gaisro valdymui naudosime stacionarią gaisrų gesinimo sistemą, o tai leis greičiau suvaldyti galimų gaisro padarinių (galimai toksiški bei kancerogeniški dūmai ir medžiagos) keliamą neigiamą poveikį aplinkai.

LITERATŪRA

1. 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo //OL 2002 L 189, p.12;
2. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604).
3. Valstybinis aplinkos sveikatos centras „Pramoninio, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo ir su emisija susijusių duomenų patikslintų skaičiavimo metodikų taikymas. Metodinės rekomendacijos“, 2006 m, Vilnius;
4. E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“, 2007 m. Vilnius.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. 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).
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtinti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (Žin., 2004, Nr. 106-3947);
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintos „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (Žin., 2009 Nr. 152-6849).
8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ (Žin. 1992-08-10, Nr. 22-652; 1992-07-14, Nr. 26-774, 1993-12-16, Nr. 71-1334, 1995-12-29, Nr. 2-43, 1996-05-06, Nr. 43-1057, 1996-09-30, Nr. 93-2193, 1997-04-28, Nr. 38-940, 1998-03-24, Nr. 30-798, 1999-12-03, Nr. 104-2995, 2002-07-03, Nr. 70-2887, 2003-01-28, Nr. 11-407, 2003-04-29, Nr. 42-1939, 2003-11-04, Nr. 105-4709, 2004-02-04, Nr. 21-642, 2004-08-26, Nr. 133-4799, 2005-03-14, Nr. 35-1140, 2007-09-26, Nr. 105-4294, 2008-03-12, Nr. 33-1152, 2008-04-02, Nr. 44-1643, 2010-08-12, Nr. 98-5089, 2011-06-01, Nr. 71-3389, 2011-07-13, Nr. 89-4249, 2011-07-16, Nr. 89-4249); 2012-05-23, 2012, Nr. 61-3063, 2012-05-29, Žin., 2012, Nr. 64-3239 , 2012-07-04, Žin., 2012, Nr. 80-4168, 2012-09-19, Žin., 2012, Nr. 110-5578, TAR 2014-07-14, i. k. 2014-10179, TAR 2015-06-02, i. k. 2015-08600, TAR 2015-06-15, i. k. 2015-09262, TAR 2015-06-30, i. k. 2015-10426, TAR 2015-09-04, i. k. 2015-13538, TAR 2015-09-29, i. k. 2015-14360, TAR 2015-11-05, i. k. 2015-17683, TAR 2015-12-30, i. k. 2015-21120, TAR 2016-03-18, i. k. 2016-05410.
12. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr.V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005 Nr. 93-3484).
13. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 22 d. įsakymo Nr. V-28 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2008 „Kvapų koncentracijos ribinės vertės gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų sklypuose“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. [2-75](#)).
14. LR aplinkos apsaugos ir Sveikatos apsaugos ministrų įsakymu 2001-12-11 Nr. 591/640 patvirtintos Aplinkos oro taršos normos (Žin., 2001, Nr. 106-2827);
15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 "Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo" pakeitimo ([Žin. 2000, Nr.100-3185](#), [2007 Nr.67-2627](#));
16. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 "Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų

- naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" ([Žin., 2007, Nr. 127-5189](#), 2008, Nr.79-3137);
17. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 "Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo" (2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr.13-601);
 18. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 "Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo"(Žin., 2008, Nr. 143-5768; 2012, Nr. 13-600);
 19. LR aplinkos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721).
 20. LR AM 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 "Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo" pakeitimo (Žin. 2007, Nr.110-4522);
 21. LR AM 2006-12-26 įsakymas Nr.D1-637 "Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" (Žin. 2007, Nr.10-403);
 22. Panevėžio miesto savivaldybės bendrojo plano SPAV ataskaita (2007m);
 23. <https://sris.am.lt>
 24. www.lsic.lt
 25. www.stat.gov.lt
 26. <http://aaa.am.lt>
 27. www.regia.lt
 28. www.maps.lt
 29. www.panevezys.lt
 30. <https://uetk.am.lt>
 31. <http://www.geoportal.lt>

PRIEDAI

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;
3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;
4. Saugos duomenų lapai;
5. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;
6. Raštas dėl foninių koncentracijų;
7. Siūloma sanitarinė apsaugos zona (SAZ);
8. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus;
9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366604;
10. Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr.26/17-94;
11. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr.1403;
12. Paslaugų sutartys su UAB „Antraža“ bei UAB „Panevėžio atliekų tvarkymo centras“;
13. Panevėžio šilumos tinklų gamybinės bazės Senamiesčio g. 113, žemės sklypo ribų planas (M1:500);
14. Pažymą apie hidrometeorologines sąlygas (2015 m. gegužės 12 d. Nr.(5.58.-9)-B8-830);
15. Krautuvo techninės charakteristikos.

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Gelžbetonio blokai**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1008.23 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **941.95 kv. m**
 Tūris: **5443 kub. m**
 Užstatytas plotas: **907.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **430375 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
 Atkuriamoji vertė: **352757 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **401413 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **F**
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **347.42 kWh/m2/m.**

2.4. **Pastatas - Valgykla**
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Maitinimo**
 Pažymėjimas plane: **3E1b**
 Statybos pabaigos metai: **1981**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Gelžbetonio blokai**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **424.38 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **365.47 kv. m**
 Tūris: **1405 kub. m**
 Užstatytas plotas: **468.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **155526 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
 Atkuriamoji vertė: **127433 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **199259 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **E**
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **344.37 kWh/m2/m.**

2.5. **Pastatas - Administracinis**
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
 Pažymėjimas plane: **4B5b**
 Statybos pabaigos metai: **1981**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Gelžbetonio blokai**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **5**
 Bendras plotas: **2235.86 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1525.50 kv. m**



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
 Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-10-18 09:16:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **27/4237**
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
 Sudarymo data: **1996-03-14**
 Adresas: **Panevėžys, Senamiesčio g. 113**
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: [redacted] **5** **Panevėžio m. k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
 Žemės sklypo plotas: **12.3623 ha**
 Užstatyta teritorija: **12.3623 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksauta žemės sklypo vertė: **680728 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **425455 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **346000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-10-18**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1996-03-14**

2.2. **Pastatas - Buitinis pastatas**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.1B3b**
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Paslaugų**
 Pažymėjimas plane: **1L3b**
 Statybos pabaigos metai: **1982**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Gelžbetonio blokai**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **3**
 Bendras plotas: **1062.35 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **621.56 kv. m**
 Tūris: **5455 kub. m**
 Užstatytas plotas: **632.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **325533 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
 Atkuriamoji vertė: **266740 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **324954 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.3. **Pastatas - Sporto salė**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.2B1b**
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sporto**
 Pažymėjimas plane: **2U1b**
 Statybos pabaigos metai: **1981**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**

Tūris: 7699 kub. m
 Užstatytas plotas: 506.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 673367 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 18 %
 Atkuriamoji vertė: 552305 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 626448 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-07-21
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E
 Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 193.74 kWh/m²/m.

2.6. Pastatas - Laboratorija
 Aprašymas / pastabas: B n 5B1b 5C3b
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
 Pažymėjimas plane: 5P3b
 Statybos pabaigos metai: 1968
 Rekonstravimo pradžios metai: 1998
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 3
 Bendras plotas: 1621.76 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1268.80 kv. m
 Tūris: 5171 kub. m
 Užstatytas plotas: 626.00 kv. m
 Koordinatė X: 6179286.61
 Koordinatė Y: 524227.1
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 402861 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 55 %
 Atkuriamoji vertė: 181302 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 43443 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: D
 Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 80.94 kWh/m²/m.

2.7. Pastatas - Katilinė
 Aprašymas / pastabas: B n 7H5b
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
 Pažymėjimas plane: 7P5b
 Statybos pabaigos metai: 1964
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Gelžbetonio blokai
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 5
 Bendras plotas: 1115.17 kv. m
 Pagrindinis plotas: 740.95 kv. m
 Tūris: 10811 kub. m
 Užstatytas plotas: 676.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1549757 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 41 %
 Atkuriamoji vertė: 914330 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 219532 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.8. Pastatas - Katilinė
 Aprašymas / pastabas: B n 8H1b
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
 Pažymėjimas plane: 8P1b
 Statybos pabaigos metai: 1964
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Gelžbetonio blokai
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 814.74 kv. m
 Pagrindinis plotas: 726.36 kv. m
 Tūris: 11056 kub. m
 Užstatytas plotas: 691.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1552943 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 59 %
 Atkuriamoji vertė: 636585 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 152919 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.9. Pastatas - Katilinė
 Aprašymas / pastabas: B n 9H1b
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybos, pramonės
 Pažymėjimas plane: 9P1b
 Statybos pabaigos metai: 1968
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 2149.69 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1930.78 kv. m
 Tūris: 13855 kub. m
 Užstatytas plotas: 2309.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1946247 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 55 %
 Atkuriamoji vertė: 875811 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 210264 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E
 Skačiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 335.47 kWh/m²/m.

2.10. Pastatas - Siurblinė
 Aprašymas / pastabas: B n 10H1b
 Unikalus daikto numeris: [redacted]

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **10P1b**
 Statybos pabaigos metai: **1985**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **223.03 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **119.06 kv. m**
 Tūris: **934 kub. m**
 Užstatytas plotas: **267.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **84569 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **35 %**
 Atkuriamoji vertė: **55028 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **13207 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.11. **Pastatas - Elektros dirbtuvės**
 Aprašymas / pastabas: **B.p.11H1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **11P1p**
 Statybos pabaigos metai: **1975**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **183.26 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **134.77 kv. m**
 Tūris: **796 kub. m**
 Užstatytas plotas: **227.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **66902 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **59 %**
 Atkuriamoji vertė: **27398 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **6574 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.12. **Pastatas - Sandėlis**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
 Pažymėjimas plane: **12F1p**
 Statybos pabaigos metai: **1975**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **121.99 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **121.99 kv. m**
 Tūris: **603 kub. m**
 Užstatytas plotas: **151.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **43443 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **47 %**
 Atkuriamoji vertė: **22967 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **5503 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.13. **Pastatas - Stalių dirbtuvės**
 Aprašymas / pastabas: **B.p.13G1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **13P1p**
 Statybos pabaigos metai: **1968**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **200.25 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **200.25 kv. m**
 Tūris: **1434 kub. m**
 Užstatytas plotas: **239.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **104263 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **55 %**
 Atkuriamoji vertė: **46918 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **11266 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.14. **Pastatas - Dirbtuvės**
 Aprašymas / pastabas: **B.p.14G1nb**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **14P1p**
 Statybos pabaigos metai: **1969**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **1340.72 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1214.08 kv. m**
 Tūris: **4729 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1182.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **301205 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **54 %**
 Atkuriamoji vertė: **138728 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **33306 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.15. **Pastatas - Cheminio vandens valymo cehas**
 Aprašymas / pastabas: **B.p.15H1b**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **15P1b**
 Statybos pabaigos metai: **1985**

Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Gelžbetonio blokai
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 2143.35 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1891.99 kv. m
 Tūris: 18867 kub. m
 Užstatytas plotas: 1357.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 890582 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 35 %
 Atkuriamoji vertė: 578950 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 139018 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.16. Pastatas - Garažas
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
 Pažymėjimas plane: 16G1b
 Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Nėra
 Nuotekų šalinimas: Nėra
 Dujos: Nėra
 Sienos: Gelžbetonio blokai
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 1074.62 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1070.51 kv. m
 Tūris: 8159 kub. m
 Užstatytas plotas: 1133.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 708990 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 17 %
 Atkuriamoji vertė: 588508 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 147127 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-07-21
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.17. Pastatas - Garažas
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
 Pažymėjimas plane: 17G1b
 Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Nėra
 Nuotekų šalinimas: Nėra
 Dujos: Nėra
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 983.40 kv. m
 Pagrindinis plotas: 983.40 kv. m
 Tūris: 6147 kub. m
 Užstatytas plotas: 1025.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 516392 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 17 %
 Atkuriamoji vertė: 428638 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 107159 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-07-21
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.18. Pastatas - Garažas
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
 Pažymėjimas plane: 18G1b
 Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 1129.48 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1059.75 kv. m
 Tūris: 10069 kub. m
 Užstatytas plotas: 1049.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 755329 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 17 %
 Atkuriamoji vertė: 627027 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 156684 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-07-21
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 366.77 kWh/m2/m.

2.19. Pastatas - Buitinės patalpos
 Aprašymas / pastabas: B.p.19B2p
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Paslaugų
 Pažymėjimas plane: 19L2p
 Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 2
 Bendras plotas: 476.66 kv. m
 Pagrindinis plotas: 223.72 kv. m
 Tūris: 2050 kub. m
 Užstatytas plotas: 342.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 173482 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 8 %
 Atkuriamoji vertė: 159581 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 184488 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-07-21
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: F
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 446.81 kWh/m2/m.

2.20. Pastatas - Sandėlis
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo

Pažymėjimas plane: 20F1b
 Statybos pabaigos metai: 1985
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Nėra
 Nuotekų šalinimas: Nėra
 Dujos: Nėra
 Sienos: Gėlžbetonio plokštės
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 498.71 kv. m
 Pagrindinis plotas: 498.71 kv. m
 Tūris: 3187 kub. m
 Užstatytas plotas: 531.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 41126 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 47 %
 Atkuriamoji vertė: 21837 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 6242 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.21. Pastatas - Sandėlis
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
 Pažymėjimas plane: 21F1p
 Statybos pabaigos metai: 1985
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 380.22 kv. m
 Pagrindinis plotas: 371.15 kv. m
 Tūris: 2140 kub. m
 Užstatytas plotas: 298.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 125695 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 35 %
 Atkuriamoji vertė: 81673 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 19636 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.22. Pastatas - Sandėlis
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sandėliavimo
 Pažymėjimas plane: 22F1p
 Statybos pabaigos metai: 1978
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Ruberoidas
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 518.87 kv. m
 Pagrindinis plotas: 499.96 kv. m
 Tūris: 3315 kub. m
 Užstatytas plotas: 563.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 218084 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 43 %

Atkuriamoji vertė: 124247 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 29831 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.23. Pastatas - Kolekcinė
 Aprašymas / pastabas: B.p.331p
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gamybės, pramonės
 Pažymėjimas plane: 33P1b
 Statybos pradžios metai: 1982
 Statybos pabaigos metai: 1982
 Rekonstravimo pradžios metai: 2006
 Rekonstravimo pabaigos metai: 2006
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Gamtinės
 Sienos: Blokelių
 Stogo danga: Metalias
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 155.62 kv. m
 Pagrindinis plotas: 155.62 kv. m
 Tūris: 1018 kub. m
 Užstatytas plotas: 179.00 kv. m
 Koordinatė X: 6179233
 Koordinatė Y: 523947
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 95700 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 46 %
 Atkuriamoji vertė: 51700 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 12400 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-12-08
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-08-04

2.24. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabas: B.p.23H1p
 Unikalus daikto numeris: 2 [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 23I1p
 Statybos pabaigos metai: 1983
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nėra
 Vandentiekis: Nėra
 Nuotekų šalinimas: Nėra
 Sienos: Plytos
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 86 kub. m
 Užstatytas plotas: 25.00 kv. m
 Koordinatė X: 6179286.61
 Koordinatė Y: 524227.1
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 9905 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 37 %
 Atkuriamoji vertė: 6256 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 1063 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.25. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabas: B.p.24H1p
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 24I1p

Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nēra
 Vandentiekis: Nēra
 Nuotekų šalinimas: Nēra
 Sienos: Plytos
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 26 kub. m
 Užstatytas plotas: 7.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 3389 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 24 %
 Atkuriamoji vertė: 2575 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 437 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.25. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabos: B.p.25H1nb
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 2511b
 Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nēra
 Vandentiekis: Nēra
 Nuotekų šalinimas: Nēra
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 39 kub. m
 Užstatytas plotas: 20.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 5474 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 30 %
 Atkuriamoji vertė: 3823 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 649 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.27. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabos: B.p.26G1b
 Unikalus daikto numeris: [redacted] 5
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 2611b
 Statybos pabaigos metai: 1994
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nēra
 Vandentiekis: Nēra
 Nuotekų šalinimas: Nēra
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 123 kub. m
 Užstatytas plotas: 98.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 13438 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 30 %
 Atkuriamoji vertė: 9413 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 1602 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.28. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabos: B.p.27F1n
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 2711p

Statybos pabaigos metai: 1965
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nēra
 Vandentiekis: Nēra
 Nuotekų šalinimas: Nēra
 Sienos: Plytos
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 53 kub. m
 Užstatytas plotas: 15.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 5966 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 59 %
 Atkuriamoji vertė: 2447 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 417 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.29. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabos: B.p.29F1n
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 2911p
 Statybos pabaigos metai: 1966
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nēra
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Sienos: Plytos
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 260 kub. m
 Užstatytas plotas: 72.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 22301 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 58 %
 Atkuriamoji vertė: 9355 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 1590 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-07-05

2.30. Pastatas - Dirbtuvės
 Aprašymas / pastabos: B.p.30F1p
 Unikalus daikto numeris: [redacted]
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
 Pažymėjimas plane: 3011p
 Statybos pabaigos metai: 1965
 Rekonstravimo pradžios metai: 2004
 Rekonstravimo pabaigos metai: 2004
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Nēra
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Sienos: Plytos
 Aukštų skaičius: 1
 Tūris: 606 kub. m
 Užstatytas plotas: 114.00 kv. m
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 58503 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 59 %
 Atkuriamoji vertė: 23952 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 5734 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-11-08

2.31. Pastatas - Ūkinis pastatas
 Aprašymas / pastabos: B.p.31F1n
 Unikalus daikto numeris: [redacted]

13-21

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **3111p**
 Statybos pabaigos metai: **1986**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **12 kub. m**
 Užstatytas plotas: **6,00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1596 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **58 %**
 Atkuriamoji vertė: **669 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **114 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.32. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.32H1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **3211p**
 Statybos pabaigos metai: **1986**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **27 kub. m**
 Užstatytas plotas: **11,00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3533 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **34 %**
 Atkuriamoji vertė: **2323 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **394 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.33. **Pastatas - Ūkinis pastatas**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.34F1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **3411p**
 Statybos pabaigos metai: **1970**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **282 kub. m**
 Užstatytas plotas: **70,00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **29252 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
 Atkuriamoji vertė: **15842 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **3475 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.34. **Pastatas - Sandėlis**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.35F1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **3511g**
 Statybos pabaigos metai: **1994**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Metalias su karkasu**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **4421 kub. m**
 Užstatytas plotas: **553,00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **225324 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **28 %**
 Atkuriamoji vertė: **162187 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **40547 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.35. **Pastatas - Siurbilinė**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.36F1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **3611p**
 Statybos pabaigos metai: **1978**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **119 kub. m**
 Užstatytas plotas: **34,00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13438 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
 Atkuriamoji vertė: **9268 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **2320 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.36. **Pastatas - Garažas**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.37G1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **3711b**
 Statybos pabaigos metai: **1994**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Sildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Gelžbetonio blokai**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **157 kub. m**
 Užstatytas plotas: **78,00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17551 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **12 %**
 Atkuriamoji vertė: **15437 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **3852 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.37. **Pastatas - Sargo pastas**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.38H2p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **38I2p**
 Statybos pabaigos metai: **1994**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **2**
 Tūris: **88 kub. m**
 Užstatytas plotas: **16.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13033 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **29 %**
 Atkuriamoji vertė: **9239 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **2033 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-07-21**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.38. **Pastatas - Mašinų plovykla**
 Aprašymas / pastabos: **B.p.39H1p**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Pažymėjimas plane: **39I1p**
 Statybos pabaigos metai: **1994**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **27 kub. m**
 Užstatytas plotas: **9.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3678 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **24 %**
 Atkuriamoji vertė: **2786 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **475 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-07-05**

2.39. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
 Aprašymas / pastabos: **Asfaltas b3 -2752,41 kv.m; betono plytelės b4- 76,93 kv.m.**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
 Pažymėjimas plane: **b**
 Statybos pradžios metai: **2006**
 Statybos pabaigos metai: **2008**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **184198 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **15 %**
 Atkuriamoji vertė: **156395 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **28151 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-10-29**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-05-26**

2.40. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
 Aprašymas / pastabos: **(rezervuarai - r1, r2, r3, r4, r7, r8, r9, r10, r13; kaminai - k1, k3, k4; nusėdintuvai - n1, n2; kiemo aptvėrimas - t1, t2, t3, t4; kiemo aikštelė - b1, b2)**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
 Statusas: **Suformuotas pagalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas pagalijus daiktą, unikalus daikto numeris 2796-5006-3406**

Statybos pradžios metai: **1967**
 Statybos pabaigos metai: **1994**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4827678 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **1207715 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1156163 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-02**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-09-03**

2.41. **Priklausinys: Pastatas - Termofikacinė elektrinė**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. [redacted], aprašytam p. 2.1.**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
 Pažymėjimas plane: **40P5b**
 Statybos pradžios metai: **2006**
 Statybos pabaigos metai: **2007**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Gamtinės**
 Sienos: **Blakeliai**
 Stogo danga: **Bitumas**
 Aukštų skaičius: **5**
 Bendras plotas: **2356.40 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **2193.65 kv. m**
 Tūris: **29699 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1778.00 kv. m**
 Nagyvenamosios paskirties patalpų skaičius: **48**
 Koordinatė X: **6179259**
 Koordinatė Y: **524098**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4158000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**
 Atkuriamoji vertė: **3576000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **858000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-04-14**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-11**
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **70.62 kWh/m2/m.**

2.42. **Kiti inžineriniai statiniai - 110/10 kV transformatorinė**
 Priklausinys: **pastotė**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. [redacted], aprašytam p. 2.1.**
 Aprašymas / pastabos: **Transformatoriaus aikštelės - p1, p3 (2 vnt.); atraminės sienelės - p2, p4 (2 vnt.); atramos - a1-a23, a26-a29, a31-a53 (50 vnt.); gnybtų sp.pamatai - a24, a25, a30, a54-a58 (8 vnt.); kabelių kanalai - c1; rezervuaras - R16; žaibolaidžiai - ž1, ž2 (2 vnt.); kiemo aptvėrimas - t5, t6, t7.**
 Unikalus daikto numeris: **[redacted]**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pradžios metai: **2006**
 Statybos pabaigos metai: **2007**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **71700 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **48300 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **48300 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. [redacted]
Daiktas: kiti statiniai Nr. [redacted] aprašyti p. 2.39.
[registravimo pagrindas: 2008-04-28 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2008-06-18]
- 4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. [redacted]
Daiktas: pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2008-04-28 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2008-05-15]
- 4.3. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. [redacted]
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1021-2416, aprašyti p. 2.42.
[registravimo pagrindas: 2007-10-26 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2007-12-03]
- 4.4. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. [redacted]
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-0763-4077, aprašyti p. 2.40.
[registravimo pagrindas: 1995-11-28 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 317
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792
2006-01-31 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 21
[rašas galioja: Nuo 2006-02-20]
- 4.5. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. [redacted]
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3387, aprašytas p. 2.37.
[registravimo pagrindas: 1995-11-28 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 317
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
1998-09-30 Statinio prileidimo naudoti aktas
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792
[rašas galioja: Nuo 2002-05-09]
- 4.6. Nuosavybės teisė
Savininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. 147248313
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3010, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 2796-5006-3021, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 2796-5006-3032, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 2796-5006-3043, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 2796-5006-3076, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 2796-5006-3087, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 2796-5006-3098, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 2796-5006-3100, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 2796-5006-3110, aprašytas p. 2.11.
pastatas Nr. 2796-5006-3121, aprašytas p. 2.12.
pastatas Nr. 2796-5006-3132, aprašytas p. 2.13.
pastatas Nr. 2796-5006-3143, aprašytas p. 2.14.
pastatas Nr. 2796-5006-3154, aprašytas p. 2.15.
pastatas Nr. 2796-5006-3165, aprašytas p. 2.16.
pastatas Nr. 2796-5006-3176, aprašytas p. 2.17.
pastatas Nr. 2796-5006-3187, aprašytas p. 2.18.
pastatas Nr. 2796-5006-3198, aprašytas p. 2.19.
pastatas Nr. 2796-5006-3202, aprašytas p. 2.20.
pastatas Nr. 2796-5006-3210, aprašytas p. 2.21.
pastatas Nr. 2796-5006-3221, aprašytas p. 2.22.
pastatas Nr. 2796-5006-3332, aprašytas p. 2.23.

pastatas Nr. 2796-5006-3232, aprašytas p. 2.24.
pastatas Nr. 2796-5006-3243, aprašytas p. 2.25.
pastatas Nr. 2796-5006-3254, aprašytas p. 2.26.
pastatas Nr. 2796-5006-3265, aprašytas p. 2.27.
pastatas Nr. 2796-5006-3276, aprašytas p. 2.28.
pastatas Nr. 2796-5006-3298, aprašytas p. 2.29.
pastatas Nr. 2796-5006-3304, aprašytas p. 2.30.
pastatas Nr. 2796-5006-3310, aprašytas p. 2.31.
pastatas Nr. 2796-5006-3321, aprašytas p. 2.32.
pastatas Nr. 2796-5006-3343, aprašytas p. 2.33.
pastatas Nr. 2796-5006-3354, aprašytas p. 2.34.
pastatas Nr. 2796-5006-3365, aprašytas p. 2.35.
pastatas Nr. 2796-5006-3376, aprašytas p. 2.36.
pastatas Nr. 2796-5006-3398, aprašytas p. 2.38.
[registravimo pagrindas: 1995-11-28 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 317
1996-01-17 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 3
1997-08-15 Rejestro tvarkytojo įsakymas Nr. 192
2000-04-05 Asmens prašymas Nr. 5-99877
2002-04-24 Asmens prašymas Nr. 176792
[rašas galioja: Nuo 2002-05-09]

- 4.7. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. [redacted]
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1412
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. [redacted]
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymais Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
[rašas galioja: Nuo 2010-07-01]

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01
Aprašymas: 2009-04-21 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-1118
[rašas galioja: Nuo 2017-08-24]
- 7.2. Hipoteka
Hipotekos registratorius: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. [redacted]
Daiktas: pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2016-05-09 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos registravimą Nr. 20120160027440
[rašas galioja: Nuo 2016-05-09]
- 7.3. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: AB "PANEVŽIO ENERGIJA", a.k. [redacted]
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-03-14 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N27/96-0119
Plotas: 12.3623 ha
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14
Terminas: Iki 2046-02-28]

8. Žymos: įrašų nėra

- [registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. MT-0212-02134/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.6. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3054, aprašytas p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02132/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.7. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3021, aprašytas p. 2.3.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. SP-0212-02135/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.8. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3198, aprašytas p. 2.19.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. PS-0212-02130/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.9. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-0763-4077, aprašyti p. 2.40.
[registravimo pagrindas: 2013-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2013-09-23 Aktas / Pažyma apie statinio nuėmimą Nr. PSN-50-130923-00029
2013-09-30 Asmens prašymas Nr. 242-1930
[rašas galioja: Nuo 2013-10-03
- 10.10. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Gerepa", a.k. 302581482
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-0763-4077, aprašyti p. 2.40.
[registravimo pagrindas: 2013-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-734
[rašas galioja: Nuo 2013-10-03
- 10.11. Visos patalpos, sudarančios pastatą, [registruotos (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3054, aprašytas p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2013-02-21 Kadastro tvarkytojo sprendimas
[rašas galioja: Nuo 2013-02-22
- 10.12. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1595-5136, aprašyti p. 2.39.
[registravimo pagrindas: 2008-05-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2008-06-17
- 10.13. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577
Daiktas: pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2007-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2008-05-15
- 10.14. Kadastrius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1021-2416, aprašyti p. 2.42.
[registravimo pagrindas: 2007-10-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2007-11-29

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14
- 9.2. XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14
- 9.3. IX. Dujotiekių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14
- 9.4. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14
- 9.5. III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14
- 9.6. I. Ryšių linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 2701-0013-0285, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 1996-02-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 141ž
[rašas galioja: Nuo 1996-03-14

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3043, aprašytas p. 2.5.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. AD-0212-02133/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.2. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3187, aprašytas p. 2.18.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02131/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.3. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-1021-2328, aprašytas p. 2.41.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02129/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.4. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3098, aprašytas p. 2.9.
[registravimo pagrindas: 2017-08-08 Statybos produkcijos sertifikavimo centro pranešimas Nr. GM-0212-02128/0
[rašas galioja: Nuo 2017-08-08
Terminas: Nuo 2017-08-07 iki 2027-08-07
- 10.5. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3032, aprašytas p. 2.4.

- 10.15. Kapitalinis remontas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3332, aprašytas p. 2.23.
[registravimo pagrindas: 2006-08-21 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
[rašas galioja: Nuo 2006-09-21
- 10.16. Sumažintas rekonstruojant (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 2796-5006-3304, aprašytas p. 2.30.
[registravimo pagrindas: 2004-11-17 Statybos inspektoriaus pažyma Nr. 195
[rašas galioja: Nuo 2004-12-10

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Senas turto identifikatorius: 27/13:285
Archyvinės bylos Nr.: 27/4237

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-10-18 09:16:14

Dokumentą atspausdino
registratorius



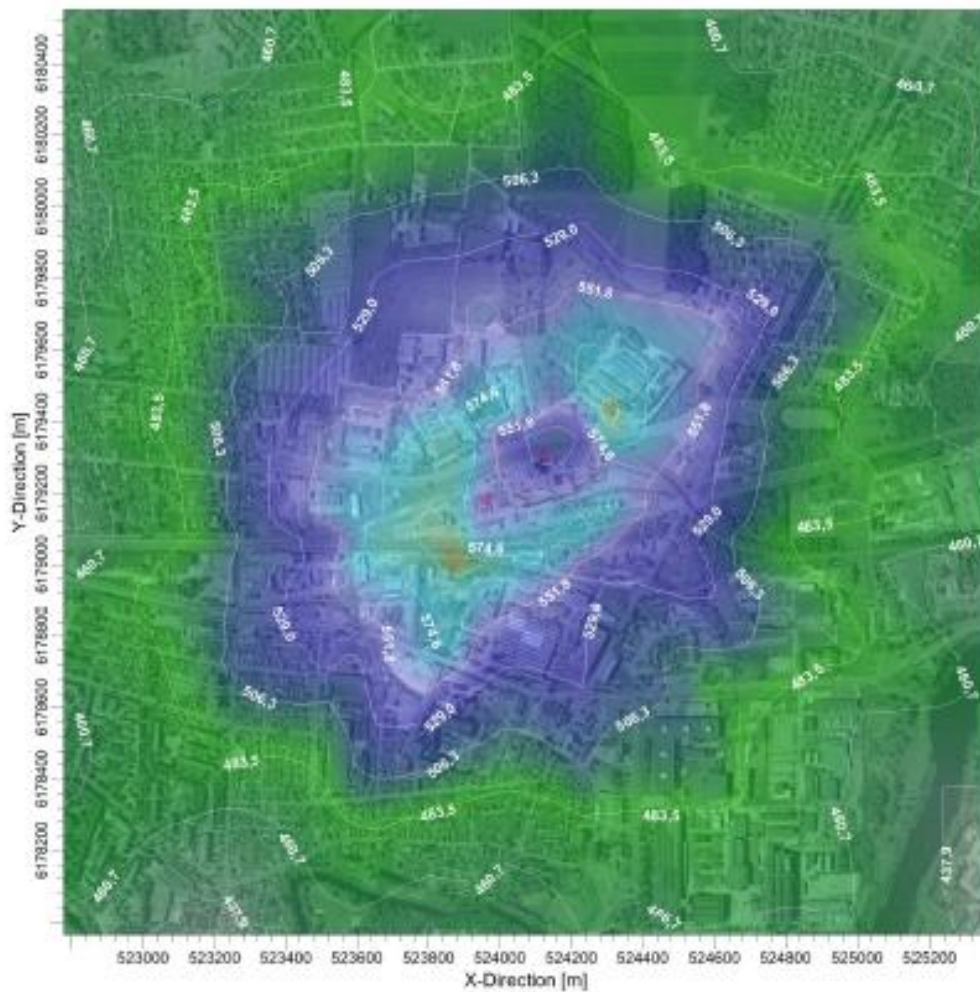
VALDAS
RAMANAUSKAS

2. Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapiai;

PROJECT TITLE

Anglies monokidas (CO)

8 valandų vidurinio koncentracijos įvertinimo žemėlapis



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

ug/m³

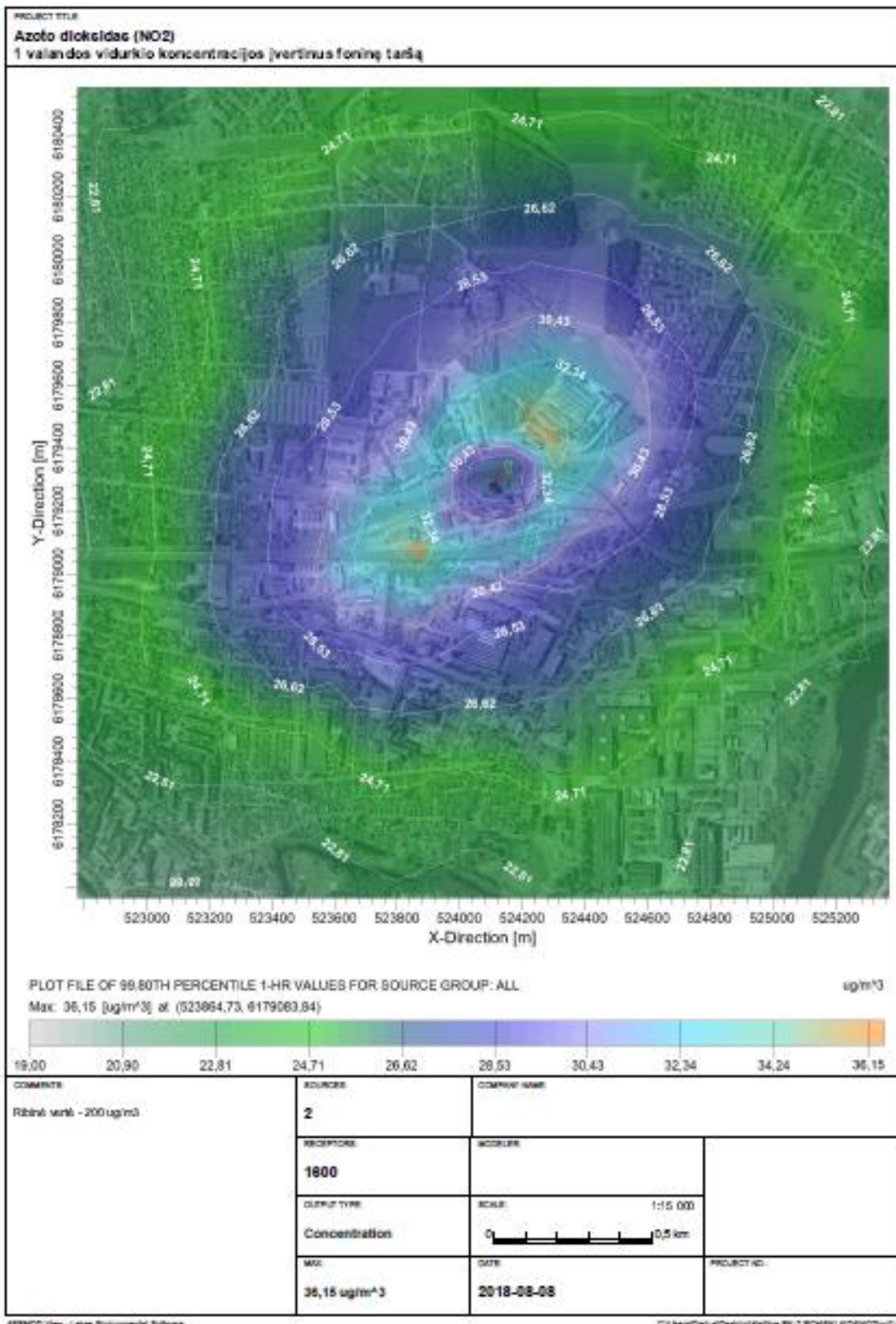
Max: 620.2 (ug/m³) at (524314.73, 6179437.08)



COMMENTS Ribinių vertė - 10000 ug/m³	SOURCE		CONTRIBUTOR NAME	
	2			
	RECEPTOR		MODEL	
	1600			
	CLIMATE TYPE		SCALE: 1:15 000	
Concentration				
MAX:		DATE		PROJECT ID:
620,2 ug/m³		2018-08-08		

APPENDIX - User Environmental Software

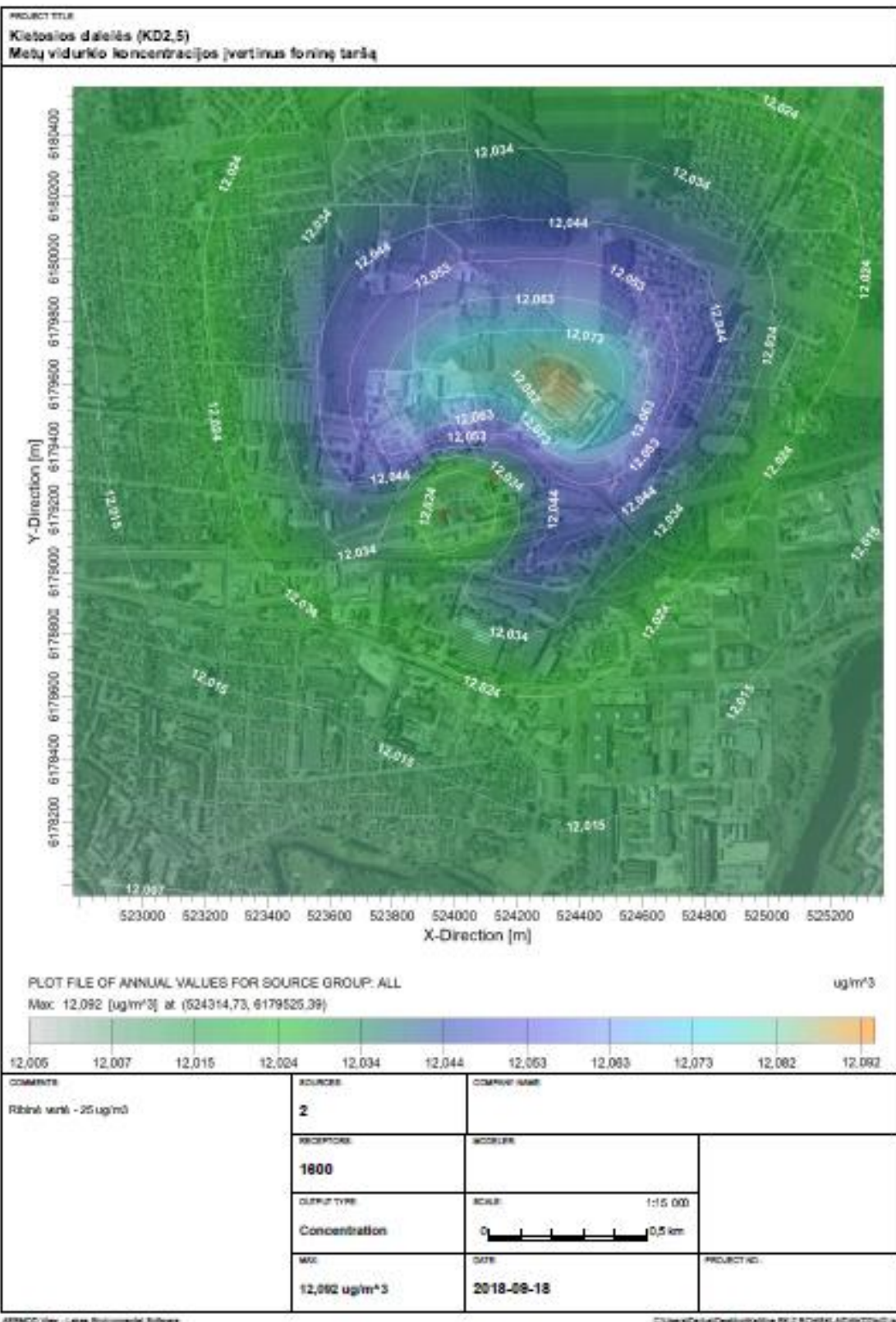
C:\Users\Daniel\Desktop\Anglies RK-3\RK3\ANGLIAS\ANGLIAS\...

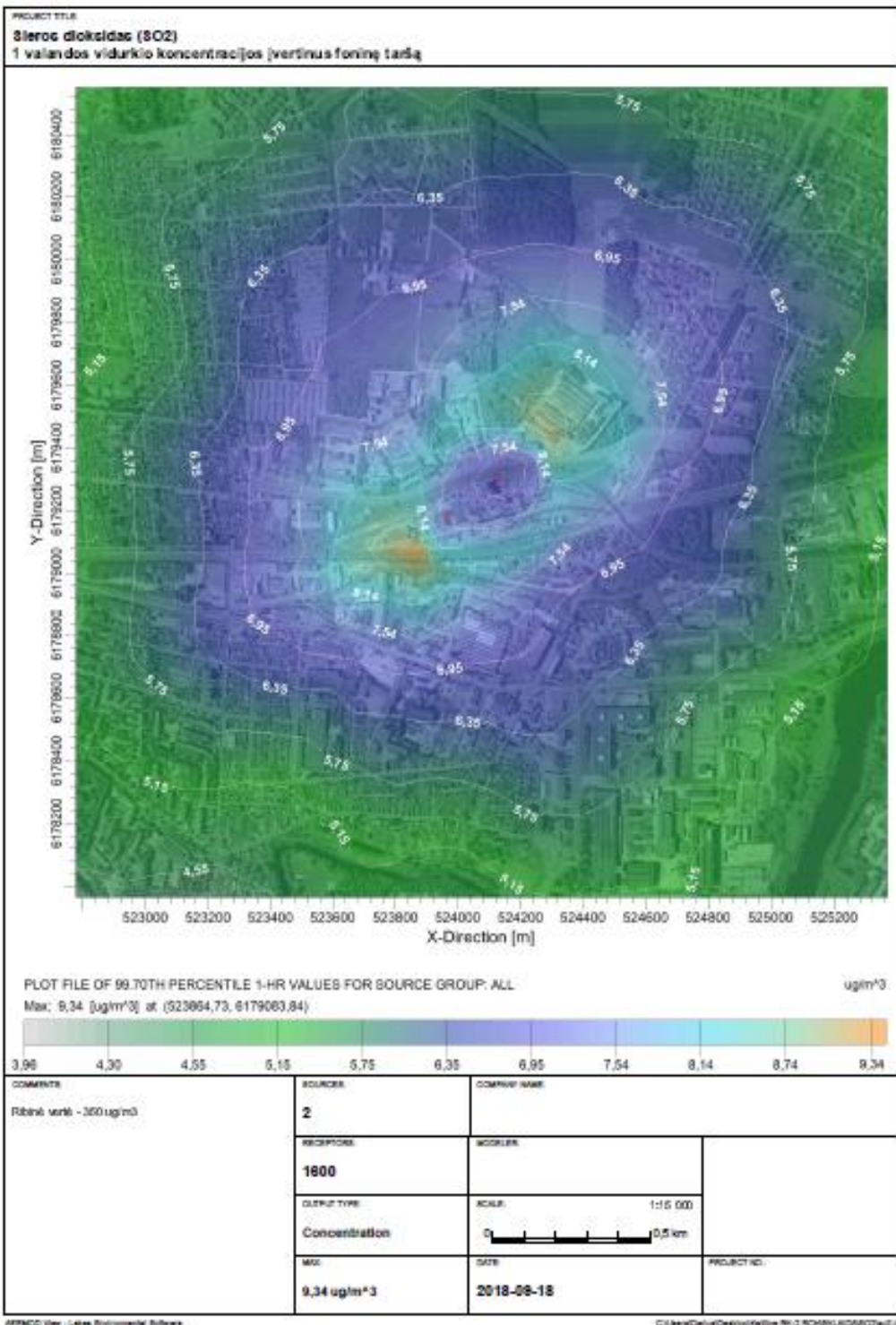


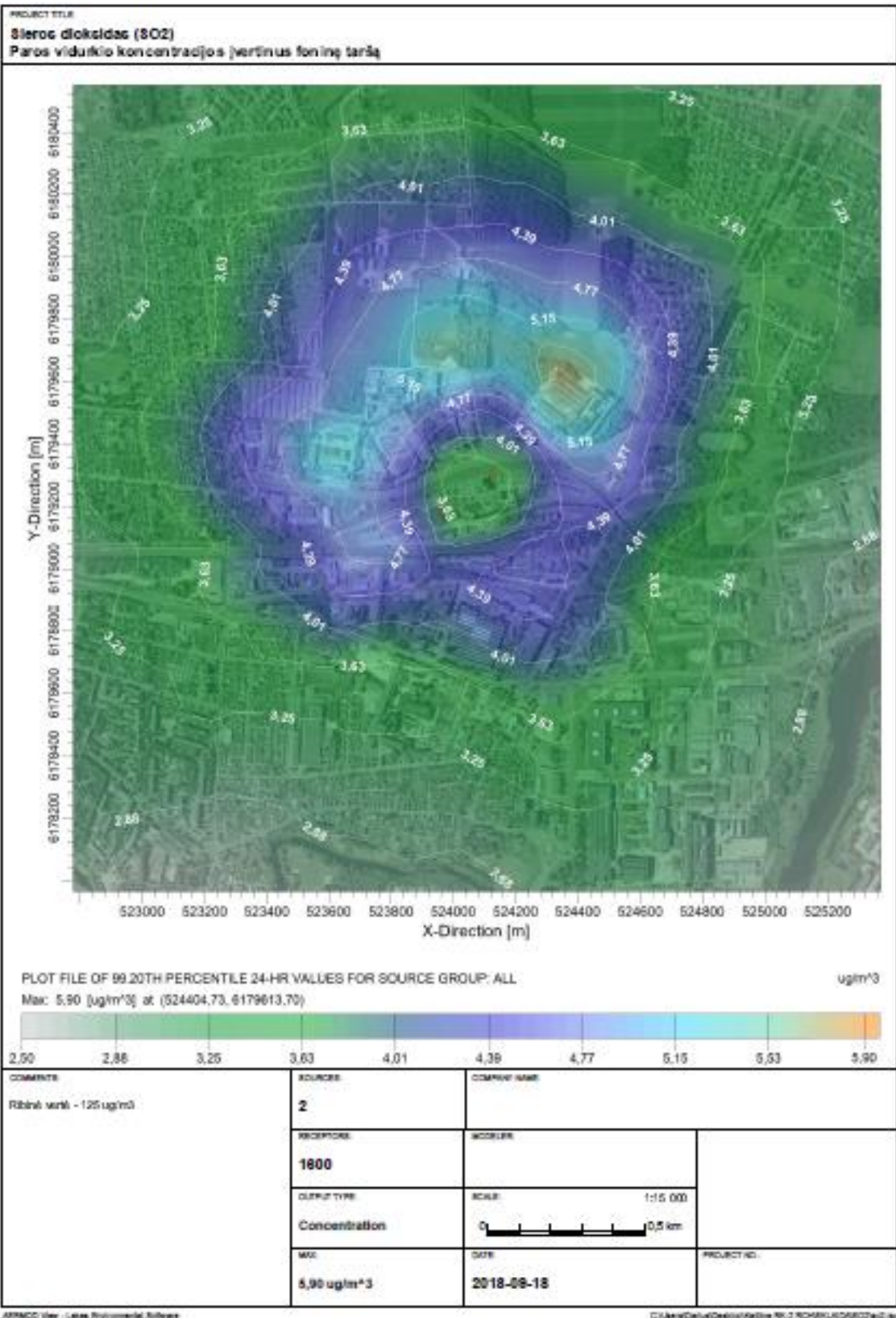
Miešų vidurkio koncentracijos įvertinus foninę taršą



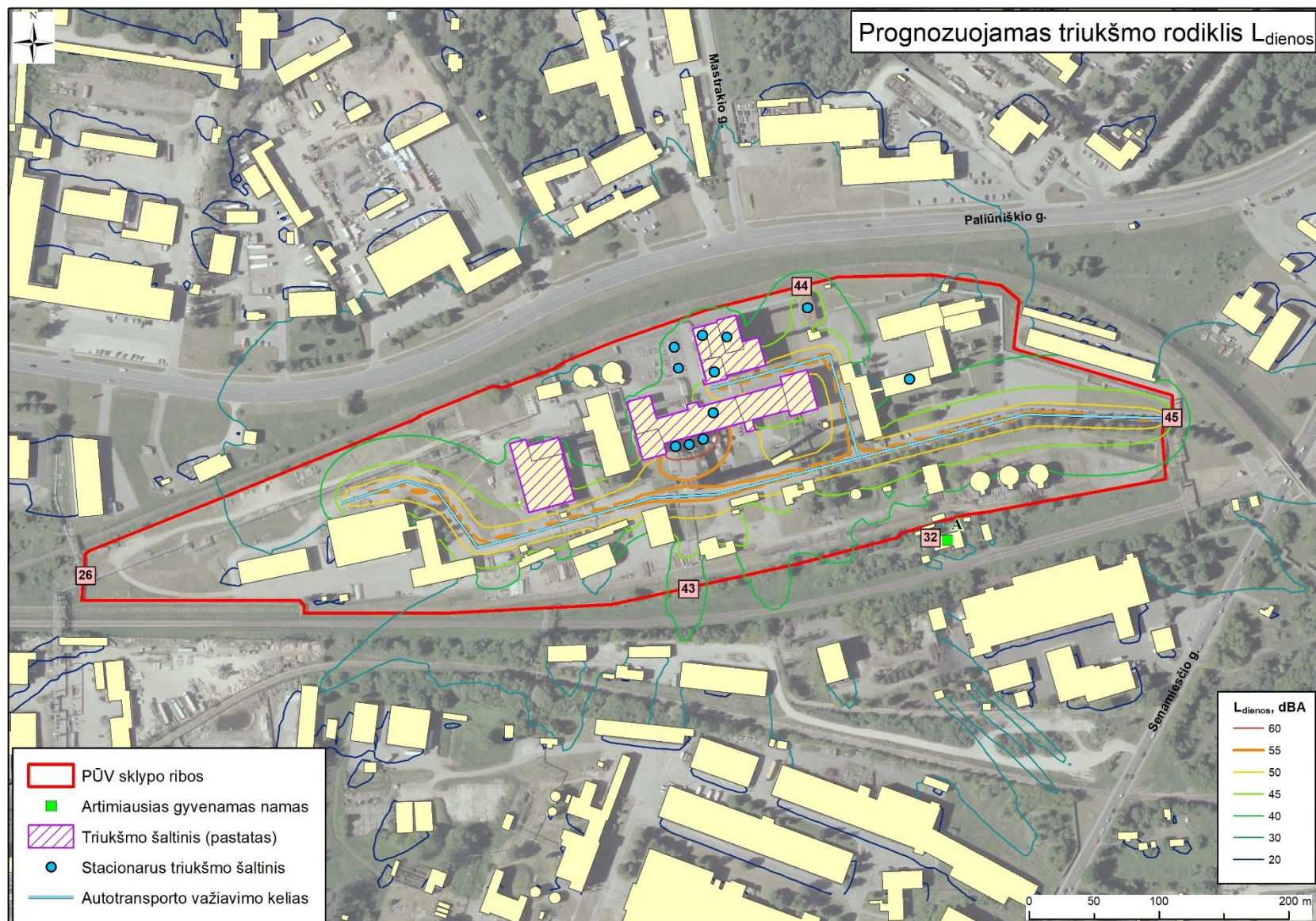
C. E. Searcy/David C. Searcy/Kyle D. Searcy/Mark J. Richardson/Laura M. O'Connell

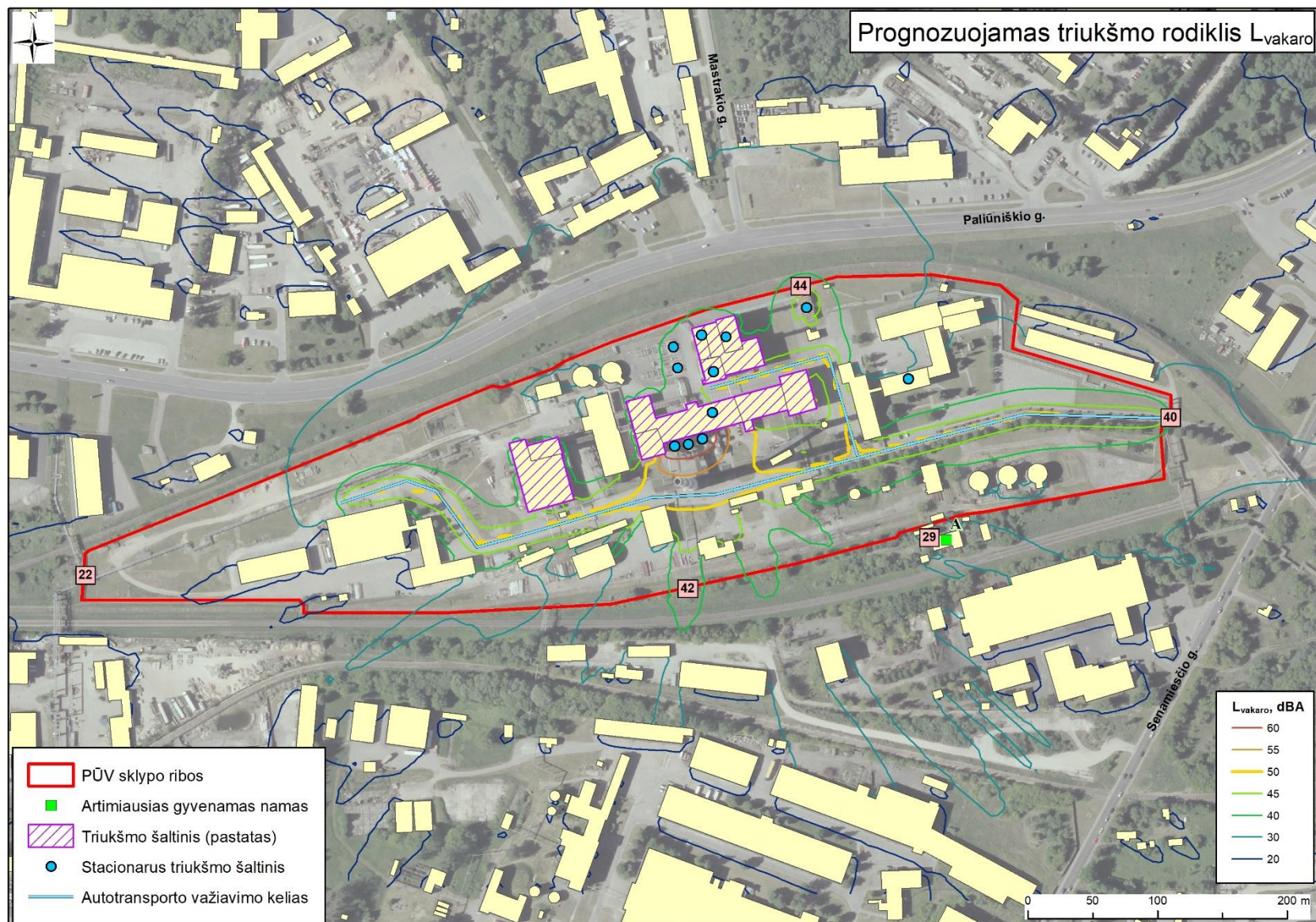


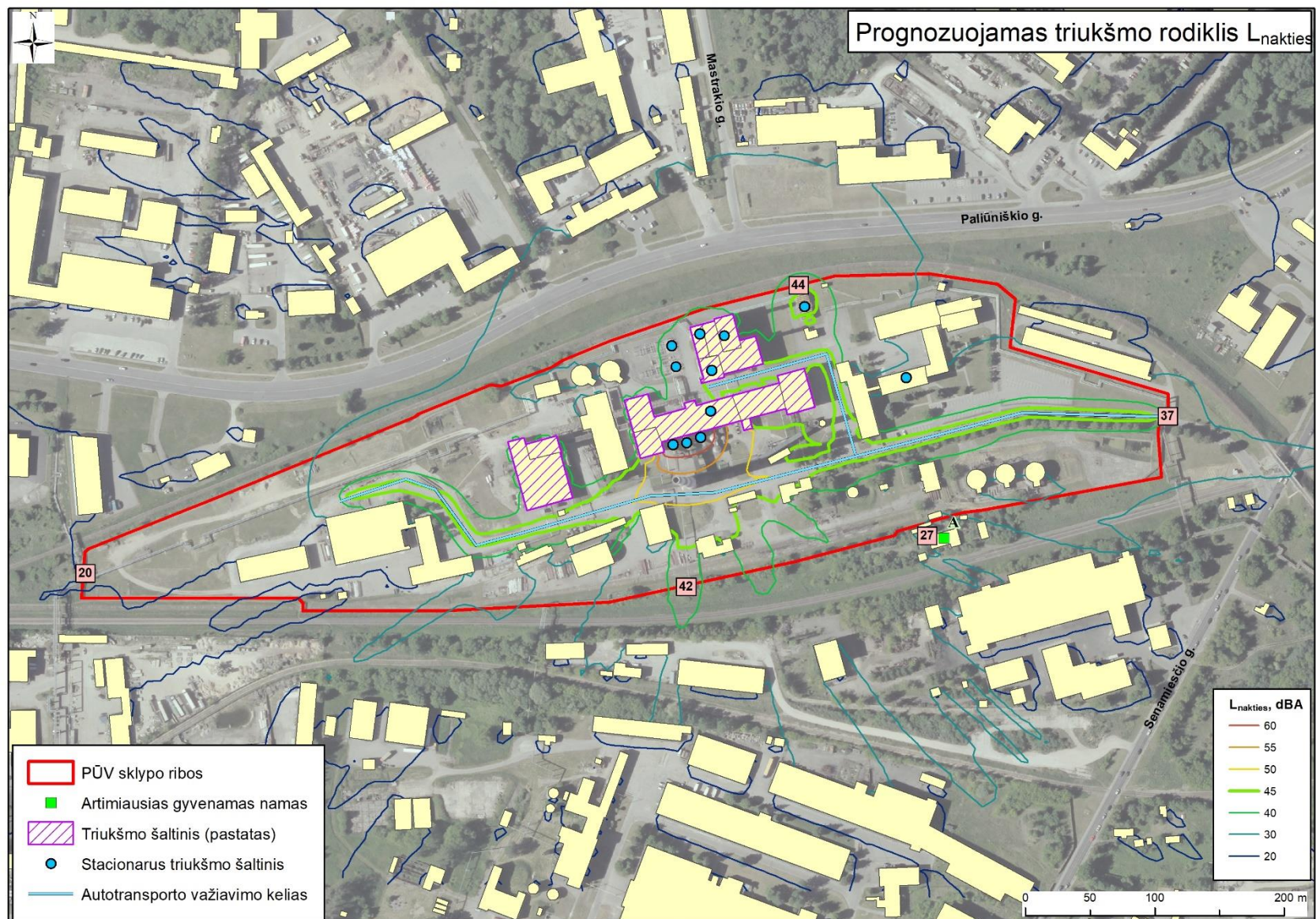


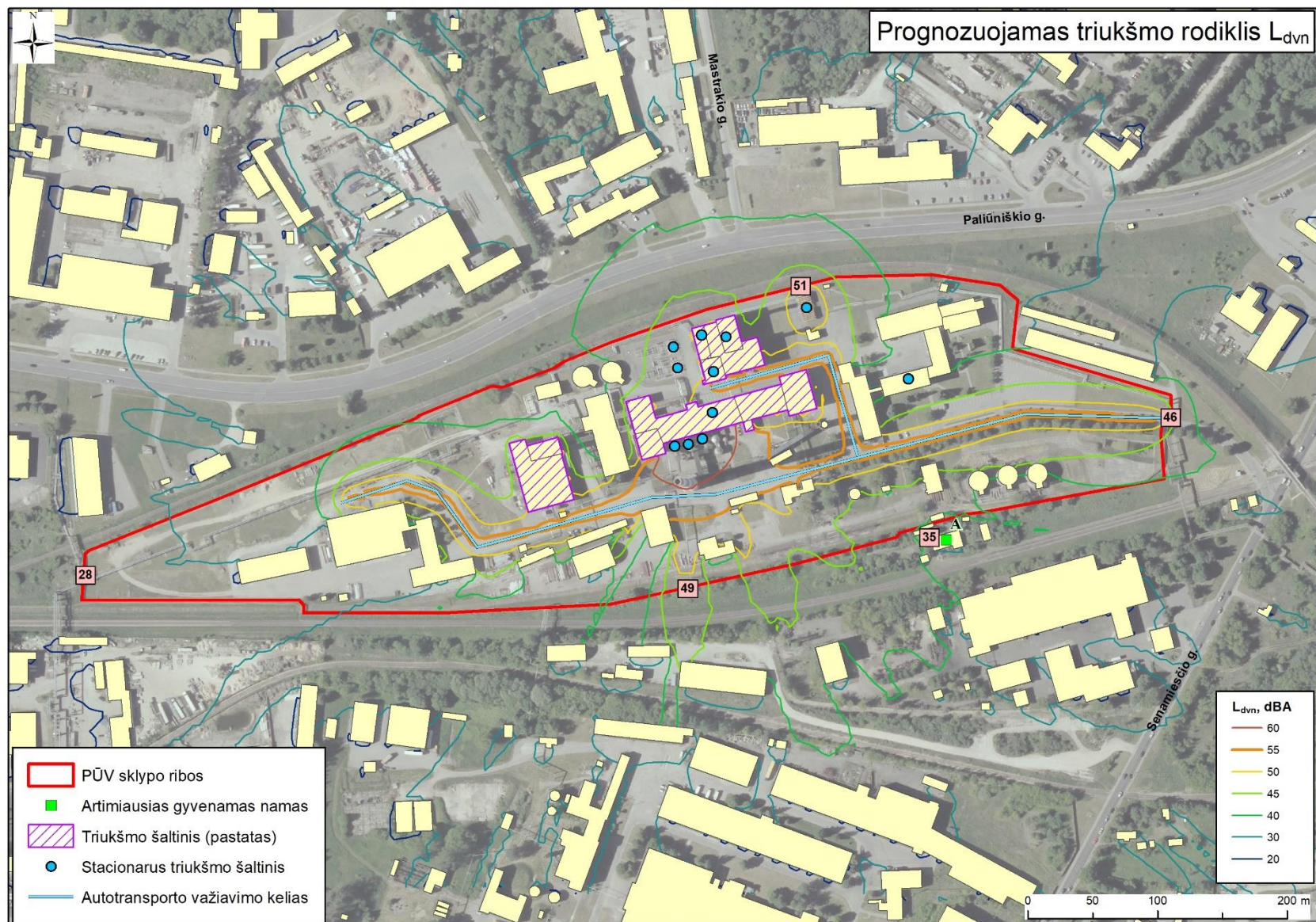


3. Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo žemėlapis;









4. Saugos duomenų lapai;

Jonų mainų derva – naudojama vandens paruošimui kaip absorbentas.

Kaustinė soda – naudojama vandens pH palaikymui (šarminimui).

Techninė druska – cheminio vandens paruošimui, filtrų regeneracijai.

Amoniakas – vandens paruošimui, pH reguliavimui.

Trinatrio fosfatas – naudojamas vandens paruošimui (deguonies surišimui).

Saugos duomenų lapas MSDL-086				
(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)				
1 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio pertvarkymo data:	2016 07 14



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikavimas

Mišinio prekinis pavadinimas: **AMONIAKO VANDUO „AZO NOX AV1“**
AMONIAKO VANDUO „AZO NOX AV2“

Mišinio sudėtinės dalys: Amoniakas ir vanduo.

Komponento identifikavimas:

Suderintos klasifikacijos cheminės medžiagos pavadinimas: Amoniakas, bevandenis.

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: 007-001-00-5

EC Nr.: 231-635-3

CAS Nr.: 7664-41-7

REACH registracijos numeris: 01-211948876-14-XXXX

1.2. Nustatyti ir nerekomenduojami cheminės medžiagos/mišinio naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Naudojamas dažų, valiklių, kosmetikos, sintetinių pluoštų gamyboje, kaip trąša, chemijos pramonės šakose, popieriaus/odos apdirbimo, medienos ir metalo paviršiaus apdorojimo, gumos/latekso ir puslaidininkių/elektronikos gamyboje.

Pagalbinė priemonė: fotocheminių procesų, šaldymo sistemų, izoliacijos produktų gamyboje. Kaip laboratorinis chemikalas, valymo produktas: pH reguliatorius.

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nėra.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 50; el. paštas: info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Mišinio klasifikavimas

2.1.1. Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne daugiau kaip 24,9 %, mišinys klasifikuojamas taip:

Odos esdinimas/dirginimas 1B, specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., pavojinga vandens aplinkai 1 „ūmaus pavojaus kategorija“, pavojinga vandens aplinkai 2 „lėtinio pavojaus kategorija“.

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne mažiau kaip 25 %, mišinys klasifikuojamas taip:



Saugos duomenų lapas MSDL-086				
(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)				
2 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio pertvarkymo data:	2016 07 14

Odos esdinimas/dirginimas 1B, specifinis toksiškumo konkrečiam organui-vienkartinis poveikis 3 kat., pavojinga vandens aplinkai 1 „ūmaus pavojaus kategorija“, pavojinga vandens aplinkai 2 „lėtinio pavojaus kategorija“.

2.1.2. Papildoma informacija

Pilnas pavojingumo frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

2.2.1. Ženklavimas pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 EB (CLP/GHS):

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne daugiau kaip 24,9 %, mišinys ženklinamas taip:

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:



GHS05



GHS07

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pavojumus.

Atsargumo frazės:

P260 Neįkvėpti garų.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P330+P331 PRARĖJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P363 Užterštus drabužius išskaloti prieš vėl juos apsivelkant.

P304+P340 ĮKVEPUS: išnešti minkėjęs į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P310 Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P321 Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P405 Laikyti užrakintą.

Kai amoniako koncentracija mišinyje ne mažiau kaip 25 %, mišinys ženklinamas taip:

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:





Saugos duomenų lapas MSDL-086
(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

3 lapas iš 18 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2007 05 18

Paskutinio
peržiūrėjimo data: 2016 07 14

GHS05

GHS07

GHS09

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės:

P260 Neįkvėpti garų.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuimti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivilkiant.

P304+P340 ĮKVEPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būna ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P310 Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

P321 Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengva galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P405 Laikyti užrakintą.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr.1907/2006, XIII priedą.

3 SKIRSNIS. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 amoniako vanduo yra laikomas mišiniu.

Mišinių pavojingos sudedamosios dalys:

Mišinio „AZO NOX AV1“ pavojingos sudedamosios dalys:

CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01- 2119488876 -14-XXXX	Ne daugiau kaip 24,9	Amoniakas	Degios dujos 2, H221, Ūmus toksiškumas 3, H331 Odos šerdimas/ dirginimas 1B, H314.

		Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)	
4 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio peržiūrėjimo data: 2016 07 14

						Pavojinga vandens aplinkai 1, „ūmaus pavojaus kategorija“, H400, Pavojinga vandens aplinkai 2, „lėtinio pavojaus kategorija“, H411
--	--	--	--	--	--	--

Mišinio „AZO NOX AV2“ pavojingos sudedamosios dalys:

CAS Nr.	EC Nr.	Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	REACH registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 reikalavimus
7664-41-7	231-635-3	007-001-00-5	01-2119488876-14-XXXX	Ne mažiau kaip 25	Amoniakas	Degios dujos 2, H221. Ūmus toksiškumas 3, H331 Odos esdinimas/ dirginimas 1B, H314. Pavojinga vandens aplinkai 1, „ūmaus pavojaus kategorija“, H400, Pavojinga vandens aplinkai 2, „lėtinio pavojaus kategorija“, H411

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 16 skirsniuose.
 Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Medžiaga į organizmą gali patekti per: odą, įkvėpus.

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

		Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)	
5 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio peržiūrėjimo data: 2016 07 14

Įkvėpus: nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, pusiau sėdima padėtis, suteikti ramybę. Jeigu žmogus nekvepuoja arba kvėpuoja sunkiai, atlikti dirbtinį kvėpavimą, iškviešti gydytoją.

Prarijus: išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo. Jei asmuo yra visiškai sąmoningas, praskalauti burną vandeniu, duoti gerti vandens, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvalyti/pašalinti visus užterštus drabužius ir avalynę, odą nuplauti gausiu vandens kiekiu (vandens čiurkšle ne trumpiau kaip 15 minučių). Patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu. Jei atsiranda odos nudegimai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei žmogus nešioja kontaktinius lęšius, juos, jeigu įmanoma, atsargiai išimti. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją, net jei nėra akivaizdžių simptomų.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus- amoniako garų gali sukelti laukinę kvėpavimo takų dirginimą, skausmą ir dusulį, kurie gali trukti keletą savaičių. Pasibaigus šiam laikotarpiui, gali pasireikšti mirtis (bronchopneumonija ir/ar plaučių edema).

Per odą- amoniakas sukelia odos ir akių nudegimus.

Prarijus- amoniakas sukelia virškinamojo trakto nudegimus.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nukentėjusiajam įkvėpus amoniako garų, jis turi būti stebimas (prižiūrimas) med. personalo bent 48 valandas, kad neišsivystytų užsidsusi plaučių edema.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISKINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gėsinimo priemonės

Tinkamos gėsinimo priemonės: Gaisro gėsinimui naudoti vandenį, angliarūgštę arba kitas gėsinimo priemones, kurios tinkamos vietinėms sąlygoms ir supančiai aplinkai.

Netinkamos gaisro gėsinimo priemonės: Nerū.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Degimo metu išsiskiriančios pavojingos medžiagos, pavojingi degimo produktai, pavojingos dujos: azoto oksidai, kenksmingi dūmai. Amoniako garų išsiskyrimas uždarose patalpose gali pasiekti sprogaus mišinio susidarymo ribą. Uždara tara su amoniaku gali sprogti nuo įšilimo. Amoniako garų debesys gali apriboti matovimą.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančiu kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalčius, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

Pakuotes laikyti vėsinti vandens srove. Saugotis kontakto su užterštu vandeniu. Artintis iš priešvėjinės pusės. Nusodinti dujinį amoniaką, garus, rūką vandens purškimu. Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir požeminius vandenius. Po gaisro nuplauti įrangą, paveiktą dūmų, kad išvengtų jos sugadinimo.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Neteičiantiems pagalbos darbuotojams:



Saugos duomenų lapas MSDL-086

(pagal ES reglamentą 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

6 lapas iš 18 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2007 05 18

Paskutinio
pertvarkymo data: 2016 07 14

Naudotis filtruojančia dujokauke. Evakuotis iš pavojinės teritorijos, jei tai saugu. Jei evakuotis nesaugu, pasilikti patalpoje, uždaryti langus, išjungti ventiliaciją bei elektros prietaisus, pašalinti uždegimo šaltinius. Vengti kontakto su išsilejusių produktų ar užterštais paviršiais.

Pagalbos teikėjams:

Naudoti autonominių kvėpavimo aparatą ir viso kūno apsauginį kostiumą, avalynę. Lokalizuoti išsilejusių amoniako vandenį, ventiliuoti teritoriją. Amoniako garai gali būti nusodinami vandens purškimu. Saugotis kontakto su užterštu vandeniu. Pašalinti su amoniaku nesuderinamas medžiagas (žr. 10 skirsinį).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti išsilejusiems produktui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, gruntinius vandenis. Informuoti aplinkosaugos tarnybas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Sustabdyti nuotėkį. Išsipykusią medžiagą skiesti vandeniu, neutralizuoti 5 % acto rūgšties tirpalu pagalbos, susėti ir uždaryti talpą. Laikyti tinkamai pažymetuose uždaruose konteneriuose. Užterštą dirvožemį surinkite ir uždarykite kontainerį ir tvarkykite pagal galiojančius teisės aktus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Daugiau informacijos apie poveikio kontrolę/asmens apsaugą ir apie atliekų tvarkymą nurodyta šio saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsniuose.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tam, kad gamybinėse patalpose ir laboratorijose, kuriose dirbama su amoniako vandeniu, nesusikaupytų kenksmingas medžiagų kiekis, turi būti įrengta tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija. Nuolat kontroliuoti amoniako koncentraciją patalpoje. Naudoti kvėpavimo organų ir kūno apsaugos priemones ten, kur yra išsilejimo ar aptakymo pavojus. Patalpose naudoti tik sprogiai aplinkai skirtą elektros įrangą ir priemones apsaugai nuo elektros krūvio iškravos. Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po naudojimo, tvarkymo nuplauti rankas, pašalinti užterštus drabužius ir apsauginę įrangą prieš pradėdamas valyti rūkyti bei naudotis tualetu.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Sandėliuoti sandariai uždaroje talpoje, vėsoje, gerai ventiliuojamoje patalpoje, saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių, tiesioginių saulės spindulių, kontaktų su nesuderinamomis medžiagomis (žr. 10 skirsinį).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti 1.2.1 skirsnį

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pastabos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Amoniakas (bevdantis)	1336-21-6	14	20	36	50	-	-	-



Saugos duomenų lapas MSDL-086

(pagal ES reglamentą 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

7 lapas iš 18 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2007 05 18

Paskutinio
pertvarkymo data: 2016 07 14

UK – TWA (8 val. periodas): 18 mg/m³;

UK – 15 min. STEL: 25 mg/m³;

Prancūzija – VME (8 val. periodas): 7 mg/m³;

Prancūzija – VLE (trumpalaikis): 14 mg/m³;

Vokietija – MAK: 14 mg/m³;

PNEC (gelas vanduo): 0,0011 mg/l laisvo amoniako.

DNEL/DMEL

Pramonės darbuotojas	Profesionalus darbuotojas	Vartotojas	Poveikio būdas	Poveikio dažnumas	Kritinis komponentas	Pastabos
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Per burną	Trumpalaikis (ūmus)		
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Per burną	Ilgalaikis (daugkartinis)		
6,8 mg/kg NH ₃	6,8 mg/kg NH ₃	Lygis nenustatytas	Per odą	Trumpalaikis (ūmus)		
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Per odą	Ilgalaikis (daugkartinis)		
47,6 mg/m ³ NH ₃	23,8 mg/m ³ NH ₃	Lygis nenustatytas	Įkvėpus	Trumpalaikis (ūmus)		
Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Lygis nenustatytas	Įkvėpus	Ilgalaikis (daugkartinis)		

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Sandarūs įrenginiai, aparatai ir vamzdiniai, automatizuota bei hermetizuota pylymo ir išpytimo įranga. Uždaroje patalpoje turi būti įrengta vietinė ištraukiamoji vėdinimo sistema.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įrangą: Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nuplauti rankas prieš valgį, rūkymą bei naudojantis tualetu. Turi būti įrengtos dujų patalpos ir tekančio vandens įtaisai.

Akių ir (arba) veido apsauga: Akiniai arba visą veidą uždenianti kaukė, organinio stiklo skydelis.

Odos apsauga

Rankų apsauga: Apsauginės pirštinės-nelaidžios atsparios chemikalams: tinkama medžiaga - butilo guma.

Kita apsauga: Chemikalams atspari prijuostė, butilo gumos batai.

Kvėpavimo organų apsauga: Naudotis asmeninėmis apsaugos priemonėmis: kaukės su A2B2E2K2 filtru arba analogiškos markės filtruojančiomis dujokaukėmis, izoliuojančiomis dujokaukėmis. Naudoti ES kvėpavimo organų apsaugą.

Apsauga nuo terminio pavojų: Nėra.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Vykdyti reguliarią/ pastovią išleidžiamo nuotekų vandens pH kontrolę, neleisti patekti į kanalizaciją ir aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis tirpalas.
Kvapys:	Aštrus.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	5-25 ppm.

	
Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentą 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)	
8 lapas iš 18 lapų	Versija: 5 Pildymo data: 2007 05 18 Paskutinio pakeitimo data: 2016 07 14

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	11,7 (1% vandeninio tirpalo).
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, °C:	38 °C 101,3 kPa (25 % NH ₃).
Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C:	-77 °C (25 % NH ₃)/-56 °C.
Plūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Nežinomas.
Viršutinė (apatinė) degimo riba:	Degus pagal dujinį amoniaką.
Sprogstamumo ribinės vertės:	
Zemutinė riba, tūrio % (NH ₃):	16 % konc. ore ribose prie 0 °C temperatūros.
Viršutinė riba, tūrio % (NH ₃):	28 % konc. ore ribose prie 0 °C temperatūros.
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	650 °C.
Skilimo temperatūra, °C:	450 °C (NH ₃).
Oksidavimosi savybės:	Nežinomos.
Santykinis tankis g/cm ³ :	0,907 g/cm ³ , esant 20 °C (25 % NH ₃).
Garų slėgis, kPa:	48 kPa, esant 20 °C (25 % NH ₃).
Garų tankis:	0,59 kg/m ³ (NH ₃).
Pasiskirstymo koeficientas:	Netaikoma.
Tirpumas (vandenyje):	Vandenyje tirpus.
Klampa:	0,00982 cP esant 20 °C (NH ₃).
9.2. Kita informacija:	Gerai mišiojasi su vandeniu.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Amoniakas reaguoja su hipochloritais, gyvsidabriu ir halogenais, sudarydamas nestabilius sprogius junginius. Ardo varį, cinką, aliuminį, kadmi ir jų junginius. Reaguoja su gyvsidabriu ir sidabro oksidais, sudarydamas junginius, sprogius nuo mechaninio smūgio. Amoniakas gerai gali audringai reaguoti su azoto oksidais ir stipriomis rūgštimis.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Egzotermine reakcija su stipriomis rūgštimis, išsiskiria šiluma.

10.4. Vengimos sąlygos

Konteinerio šildymas arba mechaninis sandarumo pažeidimas.

Saugoti/izoliuoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo šilumos ir užsidegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Audringai reaguoja su rūgštimis, oksidantais, halogenais, akroleiniais, akrilo rūgštimi, dimetilo sulfatu, sidabro nitratu, sidabro oksidu, hipochloritu, gyvsidabriu. Ardo varį, cinką, aliuminį ir jų lydinius.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Sildant tirpalą išsiskiria amoniako garai. Gaisro gesinimo priemonės žr. 5 skirsnį.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį:

Nemustatyta.

11.1.1. Ūmus toksiškumas:

	
Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentą 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)	
9 lapas iš 18 lapų	Versija: 5 Pildymo data: 2007 05 18 Paskutinio pakeitimo data: 2016 07 14

	Poveikio dozė	Rūšis	Metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas prarijus	LD50 350 mg/kg	Žiurkė	Ūmus toksiškumas prarijus	Probit analizė
Ūmus toksiškumas įkvėpus	LC50 2940-13770 mg/m ³	Peilė, žiurkė	Ūmus toksiškumas įkvėpus testavimas su žiurkėmis įvairiomis poveikio trukmėmis	Rezultatai gauti po 10 min. ir 60 min.

11.1.2. Odos dirginimas:

Stipriai nudegina, kai bandoma ant žmogaus odos.

	Poveikio trukmė	Rūšis	Įvertinimas	Metodas	Pastaba
Pirminis odos dirginimas	Netaikoma	Žmogus	Esminanti	Netaikoma	Odos pH laikomas 10
Akių dirginimas	Netaikoma	Netaikoma	Ypač dirginanti	Netaikoma	Nėra atlikta bandymų, remiantis odos dirginimo tyrimo rezultatais, galima priimti prielaidą, kad akių dirginimas įvyks.

11.1.3. Kvėpavimo takų arba odos jautrumas: Nėra jautrinantis.

11.1.4. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Amoniakas nėra mutageniškas pagal vitro bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimą.

11.1.5. Kancerogeniškumas: Duomenų nėra. Pagal kancerogeniškumą IARC (Tarptautinė Vėžio tyrimų Agentūra) jokių neigiamų poveikių nemustatyta.

11.1.6. Toksiškumas reprodukcijai: Nemustatyta.

11.1.7. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nemustatyta.

11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):

	Poveikio dozė	Vertė	Poveikio trukmė	Rūšis	Metodas	Įvertinimas	Pastaba
Sub-ūminis oralinis	63 mg/kg	NOAEL	35 dienos	CD žiurkė, patelės ir patinai	Ilgalaikio poveikio toksiškumo ir toksiškumo reprodukcijai bei vystymuisi kombinuotas tyrimas	Toksiškumas nemustatyta	
Subchroniškas inhaliacinis	35 ir 63 mg/m ³	NOAEC	50 dienų	Wistar žiurkė, patinai	Sub-chroniškas inhaliacinis toksiškumas žiurkėms	Nėra sisteminio toksiškumo, pirminis efektas yra	

		Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)	
10 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio pertvarkymo data: 2016 07 14

						kvėpavimo trakto lokalinis dirginimas	
--	--	--	--	--	--	--	--

11.1.9. Aspiracijos pavojus: kvėpavimas ir prarijus.

Simptomai, susiję su fizikinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis: dirginantis odą, kvėpavimo takus ir akis.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Mišinys „AZO NOX AV1“:

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mišinys „AZO NOX AV2“:

Labai toksiškas vandens organizmams.

Toksiškumas	Poveikio dozė	Poveikio trukmė	Rūšis	Metodas	Įvertinimas	Pastaba
Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	96 h	Onchorynchus mykiss		0,89 mg/l nejonizuoto amoniako	Rezultatai priklauso nuo pH ir temperatūros
Ūmus toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	Daphnia magna	Gėlame stovinčiame vandenyje, ekvivalentiškas ASTM E729-80.	101 mg/l	Rezultatai pagrįsti mirtingumu
Ūmus toksiškumas dumbliams	EC50	48 dienų	Chlorella vulgaris	Gėlame stovinčiame vandenyje	7200 mg/l	Rezultatai pagrįsti ląstelių kiekiu
Ilgalaikis toksiškumas žuvims	LOEC	73 dienos	Onchorynchus mykiss		0,022 mg/l	Rezultatai pagrįsti mirtingumu
Ilgalaikis toksiškumas dafnijoms	NOEC	96 h	Daphnia magna	Gėlame tekančiame vandenyje, ekvivalentiškas ar panašus į EPA OPPTS 850.1300 (dafnijų chromiško toksiškumo testas)	0,79 mg/l nejonizuoto amoniako	Rezultatai pagrįsti mirtingumu

		Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)	
11 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio pertvarkymo data: 2016 07 14

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai oksiduoja iki nitrato jono. Vyksta nitratų redukovimas iki laisvojo atmosferos azoto-denitrifikacija. Nitrato jonai juda su dirvožemio vandeniu ir lengvai išplunami iš dirvožemio. Vandenyje amoniaką gali nitrifikuoti mikroorganizmai arba absorbuoti sedimentinės dalelės ir koloidai. Atmosferoje amoniakas skaidosi fotolizės procese arba jį neutralizuoja rūgštūs oro teršalai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Amoniako bioakumuliacija nėra svarbi aplinkai, nes jis nesikaupia lipidų turinčiuose audiniuose taip, kaip kaupiasi organiniai cheminiai. Amoniakas yra įprastas vandens aplinkoje dėl augalinės ir gyvulinės medžiagos irimo bei gyvūnų ekskrecijos proceso. Kaip normalaus metabolizmo produktas, amoniakas laikomas žemo bioakumuliacijos potencialo medžiaga.

12.4. Judumas dirvožemyje

Amoniakas ribotai judrus dirvožemyje, nes amonio jonus greitai absorbuoja sedimentinės dalelės ir koloidai bei oksiduoja į nitratus bakterijos. Amoniakas dirvožemyje yra dinaminėje pusiausvyroje su nitratais ir kitais nitratų ciklo substratais.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Amoniako vanduo nėra identifikuojamas kaip patvarus bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) medžiaga.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nemstatyta.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

03 02 06 amoniako hidroksidas (komisijos sprendimas 2000/532/EC).

Nepilti į kanalizaciją (aplinką); skiesti vandeniu, kaupti uždarose talpyklose.

Laikyti užrakintą. Turinį/ talpyklą išpilti į nerūdijančio plieno/ plastiko sandarias, paženklintas pakuotes/ konteinerius. Sunaikinti pagal vietos įstatymus.

Pakuotę utilizuoti kaip pavojingą atlieką.

Tuščios talpos, atitinkamai neutralizuotos, gali būti išmestos kaip nepavojingos medžiagos arba grąžintos perdirbti.

Pakuotės utilizavimas tuščiose konteineriuose gali būti garų, todėl negalima pjaustyti, šlifuoti arba virinti.

Užterštus specialios paskirties indus plauti vandeniu. Panaudotą plovimo vandenį skaidyti mikroorganizmais arba naudoti kaip amoniako vandenį.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

2672

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Amoniako vanduo

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė

8

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga.

			
Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)			
12 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio peržiūrėjimo data: 2016 07 14

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Transportas urnu pagal II priede MARPOL 73/78 ir IBC kodeksą. Netaikomas supakuotiems kroviniams.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Galiojanti "Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka";
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, kuris iš dalies keičia ir panaikina direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičia reglamentą (EB) Nr. 1907/2006;
- 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Tarybos direktyva 1967 m. birželio 27 d. dėl įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių pavojingų medžiagų klasifikavimą, pakavimą ir ženklinimą, enšfermės, suderinimo (67/548/EEB);
- Higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai";
- Galiojantis "Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai" ir "Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbe nuostatai";
- Galiojantis "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas";
- Galiojantis "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas";
- Galiojančios "Atliekų tvarkymo taisyklės";
- Galiojančios "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės";
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR);
- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID);
- Tarptautinis jūrų gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Siam cheminių medžiagų mišiniui yra atliktas cheminės saugos vertinimas. Žiūrėti priedą.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDI versija: 5.

Sio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Santrumpų paaiškinimai:

H221-Degios dujos.

H331-Toksika įkvėpus.

			
Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)			
13 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio peržiūrėjimo data: 2016 07 14

H314-Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

H335-Gali dirginti kvėpavimo takus.

P260 - Neįkvėpti garų.

P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną, NESKATINTI vėmimo.

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti/pašalinti visus užterštus drabužius, odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.

P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivilkiant.

P304+P340 ĮKVEPUS: išnešti muketėjusį į gryną orą: jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P310 Nedelsiant skambinti Į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BŪRĄ arba kreiptis į gydytoją.

P321 Specialus gydymas: patekus ant odos galima plauti 0,5% boro rūgšties tirpalu.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes, išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P405 Laikyti užrakintą.

ACGIH - Amerikos Vyriausybės pramonės higienistų konferencija.

ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

ADNR - Susitarimas dėl pavojingų prekių vežimo Reino upe.

CAS - Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

EC50 - Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EFMA - Europos trąšų gamintojų asociacija.

EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS - Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

EN - Europos norma.

IMDG - Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.

IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis.

LC50 - Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LOEC - Mažiausia veiklioji koncentracija.

NOAEL - Nepastebimo poveikio lygis.

NOEC - Nepastebimo poveikio koncentracija.

OEL - Profesinio poveikio riba.

REACH - Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.

RID - Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.

SCOEL - Cheminių medžiagų profesinio poveikio normų mokslinis komitetas.

STEU - Trumpalaikio poveikio riba.

TLV - Slėgimo ribinė vertė.

TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis.

TWA - Svorinis laiko vidurkis.

UN - Jungtinės Tautos.

RPE-Kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

LEV-Vietinė ištraukiamoji ventilacija.

RCR-Rizikos apibūdinimo santykis.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Amoniake ir amoniako vandens gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

			
Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentą 1907/2006 ir 2015/830 reikalavimus)			
14 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio pertvarkymo data: 2016 07 14

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), "TOXNET" tinklalapiuose.

Rekomendacijos darbuotojų mokymui

Rekomenduojama mokyti atitinkamą personalą ar darbuotojus, kad užtikrinti sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškios arba numatytos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atsisakome bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusias arba kaip nors susijusias su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

			
Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentą 1907/2006 ir 2015/830 reikalavimus)			
15 lapas iš 18 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2007 05 18	Paskutinio pertvarkymo data: 2016 07 14

PRIEDAS

1. Poveikio scenarijus (5)

Amoniaکو vandens naudojimas gamyboje ir pramonės reikmėms – koncentracija 5 -25 %

2. Veiklos ir procesų poveikio scenarijų apibūdinimas

Produkto panaudojimo sektoriai ir kategorijos, nusakantys medžiagos panaudojimo ciklo etapą	SU0, SU3, SU 9, SU 10, SU11, SU12, SU16 PC0, PC7, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC19, PC20, PC23, PC30, PC33, PC34, PC35, PC39
Procesų kategorijos. Į poveikio scenarijų įtraukti darbai ir juos atitinkantys PROC	1. PROC1: Naudojimas uždaruose procesuose, kuriuose nėra poveikio žmonėms; 2. PROC2: Gamyba nepartrankiamuose uždaruose procesuose su atitinkamais reikartimis pasitaikančiu poveikiu žmonėms; 3. PROC8a: Medžiagos ar mišinio pervedimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus dideleje taroje su ne tūri pataikytais įrenginiais; 4. PROC8b: Medžiagos ar mišinio pervedimas (pakrovimo/ iškrovimo) iš/ į laivus dideleje taroje su tūri pataikytais įrenginiais.
Išsiskyrimo į aplinką gamybos proceso metu kategorija	Netaikoma.
Išsiskyrimo į aplinką kategorijos	ERC 8a: Placiai paplitęs pagalbinis apdirbimo priemonių naudojimas uždaroje patalpoje, atvirose sistemose; ERC 8b: Placiai paplitęs reagentų ir cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpoje, atvirose sistemose; ERC 8d: Placiai paplitęs pagalbinis apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose; ERC 8e: Placiai paplitęs reagentų ir cheminių medžiagų naudojimas atvira ore, atvirose sistemose; ERC 9a: Placiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpoje, uždaroje sistemoje; ERC 9b: Placiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas atvira ore, uždaroje sistemoje; ERC11a: Placiai paplitęs ilgalaikio naudojimo gaminių ir medžiagų naudojimas uždaroje patalpoje (negausūs išsiskyrimai).

3. Veiklos sąlygos

3.1. Veiklos sąlygos susijusios su naudojimo datumu ir kiekiu

Poveikio trukmė darbo vietoje	8 valandos per dieną
Poveikio trukmė datumu/ darbo vietoje	220 dienų per metus/ kiekvienam darbuotojui
Poveikio trukmė mašinėje vietoje	Netaikoma.

3.2. Veiklos sąlygos, susijusios su medžiaga/produktu

Fizinis būsenas	Skaidrus, bespalvis arba gelvas skystis.
Medžiagos koncentracija mišinys	Amoniaکو vandens mišinys turintis nuo 5% ir iki 25%.

3.3. Kitos svarbios veiklos sąlygos

Remiantis turima informacija, darbo pamainos poveikio scenarijus trukmė gali būti 1-4 val. arba > 4 val., procesai vyksta lauke, uždaroje patalpoje be LEV arba su LEV.

4. Rizikos valdymo priemonės

4.1. Rizikos valdymo priemonės (RMMs) susijusi su darbuotojais

Organizacinės priemonės	Darbuotojai apmokyti dirbti ir supažindinti su rizikingais/ pavojingais procesais/irintimis: a) kad būtų išvengta darbo be apsaugos priemonių; b) kad žinotų ir suprastų kenksmingas/ dirginančias savybes, ypač saugant kvėpavimo takus, odą nuo amoniako poveikio; c) kad laikytųsi saugios darbo sąlygų, kurias nurodė darbdavys. Darbdavys taip pat turi įsitikinti, kad visi darbuotojai turi AAP ir naudoja pagal paskirti/instrukcijas.
-------------------------	--

Profesionaliam darbuotojui per oda(5-25 % vandeninis amoniakas):

2016 07 1486

 Saugos duomenų lapas MSDL-086 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)									
18 lapas iš 18 lapų		Versija: 5		Pildymo data: 2007 05 18		Paskutinio pakeitimo data: 2016 07 14			

		be LEV Patalpoje su LEV	131,2	6,56	2,76	0,14	3,65	0,18	9,38	0,47
PROC 8b	1-4 val.	Lauke	13,13	0,66	0,28	0,01	0,36	0,02	0,94	0,05
		be LEV Patalpoje su LEV	91,88	4,59	1,93	0,10	2,55	0,13	6,56	0,33
PROC 8b	1-4 val.	Lauke	131,2	6,56	2,76	0,14	3,65	0,18	9,38	0,47
		be LEV Patalpoje su LEV	3,94	0,20	0,08	0	0,11	0,01	0,28	0,01
PROC 8b	1-4 val.	Lauke	55,13	2,76	1,16	0,06	1,53	0,08	3,94	0,20
		be LEV Patalpoje su LEV	78,75	3,94	1,65	0,08	2,19	0,11	5,63	0,28
PROC 8b	1-4 val.	Lauke	2,36	0,12	0,05	0	0,07	0,01	0,17	0,01
		be LEV Patalpoje su LEV								

Profesionaliam darbuotojui per burną:
Laikantis visų higienos reikalavimų poveikio per burną nėra.

5.2 Poveikis aplinkai (kokybinis įvertinimas)

PKA vertės apskaičiuotos pagal EUSES 2.1:

PKA (PEC)	Reikšmė
PKA nuotekose	0 (visiškai pašalinami)
PKA vandenyje (mg/L): Galam vandenyje	3,48x10 ⁻³
Jūros vandenyje	0,61x10 ⁻³
PKA nuosėdose (mg/kg): Gelo vandens nuosėdose	3,76x10 ⁻³
Jūros vandens nuosėdose	0,94x10 ⁻³
PKA dirvožemyje ir poteminiame vandenyje	Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai oksiduoja iki nitrato jodo. Vyksta nitrato redukcija iki laisvojo azoto atmosferos azoto-denitrifikacija. Nitrato jonai juda su dirvožemio vandeniu ir lengvai išplaukiami iš dirvožemio.
PKA ore (mg/m ³)	36,1

6 Rekomendacijos DU vertinimui, veikiant ES sienų ribose.

- Tvirtai, išmetami ir nuotekų krauto turėtų būti visiškai patalinami.
- Likučiai gali būti kintantys atliekų apdorojimui, arba grąžinti į gamybos procesą.
- Išmetamų išmetamųjų teršalų kiekis aplinkos ore turėtų būti mažesnis už atitinkamą PPNK vertę.
- LEV turėtų būti uždaryti patalpose, kai natūralus vėdinimas yra nepakankamas.
- Reguliariai atliekamas darbuotojų sveikatos priežiūra.
- Asmenų saugos drabužiai (pvz., veido/akių apsaugos, šalmai, pirštinės, batai ir apsauginiai kombinezonai) turi būti naudojami.
- Darbuotojai apmokėti.
- Visi technologiniai įrenginiai technškai prižiūrimi ir reguliariai kontroliuojami, kad būtų išvengta nestatistikinių teršalų. Ypač atkreipiamas dėmesys į armatūrą (ventilius, saugos vožtuvus), vamzdžius ir talpas.

Saugos duomenų lapo pabaiga.

Saugos duomenų lapas MSDL-030 (pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)				
1 lapas iš 53 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2002 11 30	Paskutinio pakeitimo data: 2016 07 13	



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **NATRIO HIDROKSIDAS**

REACH Registracijos numeris: 01-2119457892-27-XXXX

Kiti pavadinimai (sinonimai): natrio šarmas, kaustikinė soda (granuluota, grynelinė, kumli).

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojamas chemijos pramonėje, tekstilės pramonėje, muilo gamyboje, popierių pramonėje. Kaip valymo ir plovimo medžiaga pieno ir maisto pramonėje; dažų ir dažymo medžiagų sintezėje, naftos perdirbime, medžiagų ir mišinių gamyboje, laboratorijose ir įvairiose kitose srityse.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą. Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius,

telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@100.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (GHS klasifikavimas):

Skin Corr. 1A; H314; Mer Corr. 1; H290, Eye Dam. 1; H318

Pastaba: pavojingumo klasė ir kategorijų kodai, konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB (GHS ženklavimas):

NATRIO HIDROKSIDAS, CAS Nr. 1310-73-2, EB Nr. 215-185-5, Indekso Nr. 011-002-00-6

Signalinis žodis:

Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Pavojingumo frazės:

H290 Gali esdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

Saugos duomenų lapas MSDL-030				
(pagal ES reglamentą 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)				
2 lapas iš 53 lapų	Versija: 5	Pildymo data: 2002 11 30	Paskutinio pakeitimo data:	2016 07 13

P260	Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerosolio.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOŠ (arba plaukų): Nedelsiant nuvalyti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurškė.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Papildoma informacija: netaikoma

2.3. Kiti pavojai

Išvados apie atitiktumą PBT ar vPvB medžiagų kriterijams: Natrio hidroksidas neatitinka PBT ar vPvB medžiagų kriterijų.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogoimo galimybe: pats natrio hidroksidas nedegus ir nesproguos. Pavojų gali kelti natrio hidroksido reakcijos su kitomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais produktai. Aktyviai reaguoja su rūgštimis. Ardo metalus.

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: Patekęs ant žmogaus odos, stipriai nudegina. Patekęs į akis, gali negrįžtamai jas pažeisti. Prarijus net nedidelį kiekį, galimi įvairūs nudegimai burnoje, gerklėje ir skrandyje. Pavojinga įkvėpti produkto aerosolio, nes gali nudeginti kvėpavimo takus, sukelti negrįžtamus pažeidimus (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.).

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: trumpalaikis lokalinis poveikis. Natrio hidroksido tirpalas, patekęs ant dirvožemio, negrįžtamai pažeidžia augalų ir mikrofauną. Pakenkimas vandens ekosistemoms priklauso nuo patekusio produkto kiekio, jo praskiedimo ir vandens pH.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOH

Molekulinė masė: 40

Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EDNCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės	Klasifikacija
1310-73-2	215-185-5	natrio hidroksidas, kaustikinis soda	ne mažiau 98,5	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS



Saugos duomenų lapas MSDL-030
(pagal ES reglamentą 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

3 lapas iš 53 lapų

Versija: 5

Pildymo data:

2002 11 30

Paskutinio

pakeitimo data:

2016 07 13

Bendra informacija: Visais atvejais, kai pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: įkvėpus dulkių, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, suteikti ramybę.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas mažiausiai 10 - 15 min. Nudėginimo atveju nenaudoti muilo. Rekomenduojama odą praplauti 1 - 2 % acto ar boro rūgšties tirpalu.

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis vandeniu, pakeliant ir nuleidžiant vokus, ne trumpiau kaip 10 - 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Patartina naudoti specialius akių plovimo skysčius. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus: JOKIU BUDU NESKATINTI VĖMIMO. Praskalauti burną vandeniu, išgerti stiklinę vandens, neskirti aktyvuotos anglies. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus ant odos: nudeginimai su nekrozės reiškiniais, prasiskverbia giliai į audinius, atsiveria ilgai neužgyjančios žaizdos.

Patekus į akis: skausmas, deginimo pojūtis, ašarojimas, stipri edema, konjunktyvitas, ragenos drumstumas. Patekus į akis kietam kaustikui ar kaustiko tirpalui – cheminiai nudeginimai, galimas akiumas.

Įkvėpus: kosulys, dusulys, skausmas krūtinėje, sunkus kvėpavimas, silpnumas, galvos skausmas.

Prarijus: burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, seilėtekis, burnos išopėjimas, pykinimas, vėmimas, dažnai su krauju, virškinimo trakto nudeginimai, kolapsas.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Matomų nudegimo simptomų nebuvimas nereiškia, kad audiniai nepažeisti.

Patekus į ant odos, į akis ar prarijus medicininę pagalbą turi būti suteikta nedelsiant.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos ar netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Natrio hidroksidas nedegus. Avarijų ir gaisro atvejų pavojų gali sukelti šalia esančios cheminės medžiagos ir mišiniai. Būtina žinoti kitų naudojamų ar sandėliuojamų cheminių medžiagų ar preparatų savybes. Pavyzdžiui, pavojų gali sukelti vandenilis, kuris yra cheminės reakcijos su metalais (alavu, cinku, aliuminiu) pasekmė drėgnoje ir šiltoje aplinkoje. Gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink natrio hidroksidą esančių ir degančių medžiagų savybes. Nenaudoti vandens.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: kontaktuodamas su vandeniu ar drėgme, išskiria didelį kiekį šilumos. Natrio hidroksido tirpalas audringai reaguoja su rūgštimis. Drėgnoje ir šiltoje aplinkoje reaguoja su kai kuriais metalais (alavu, cinku, aliuminiu), ko pasekoje išsiskiria sprogių vandenilio dujos. Reaguojant su amonio druskomis išsiskiria amoniakas, sukeliantis gaisro pavojų.

5.3. Patarimai gaisrininkams: naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

**Saugos duomenų lapas MSDL-030**

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

4 lapas iš 53 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30Paskutinio
pertvarkymo data:

2016 07 13

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: išbėrėjus natrio hidroksidui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavimo nedalyvaujantys žmonės, vengiant jų kontakto su išbėrėjusiu produktu. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: vengti produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją. Išbėrėjus dideliems kiekiams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kvieisti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išbėrėjus produktą, vengiant patekimo ant odos ir į akis, naudojant įrankius, susėti į sandarias plastikines talpas. Vengti dulkių susidarymo. Likučius nuplauti vandens srove, jeigu įmanoma, vietas, kur buvo išsiliejęs produktas, neutralizuoti acto rūgšties iki 5 % koncentracijos tirpalu. Vengti neutralizavimo tirpalo perdozavimo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: natrio hidroksidą naudoti pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad nepatektų ant veido ir į akis. Ventiliacija turi užtikrinti, kad nesudarytų garų koncentracija, viršijanti sprogumo ribą ar ribinį dydį (žiūr. 8 sk.). Jei drabužiai susitępė, akubrai juos nusivilkti ir pažeistą odos vietą plauti vandeniu. Išplaukite išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

Ruošiant tirpalus, visada natrio hidroksidą pilkite į vandenį. Niekada nepilkite vandens į natrio hidroksidą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos įskaitant visus nesuderinamumus: sausos, gerai vėdinamos patalpos. Vengti dulkių susidarymo. Tara apsaugoti nuo fizinio apgadinimo. Laikyti visų įspėjimų ir atsargumo priemonių, skirtų šiam produktui.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: rūgštys, ypač azoto, druskos ir sieros, lengvai oksiduojamos medžiagos: stiprūs oksidatoriai, rūgštys, metalai (alavas, cinkas, aliuminis), degūs skysčiai.

Reikalavimai cheminės medžiagos, mišinio pakuotei: laikyti sandariai uždarytuose polietilenuose konteineriuose ar stiklinėse, polietilenuose ar polipropilenuose maišuose, jų nepažeidžiant.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (ai):

Žiūr. 1 sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pastabos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	U

Pastabos: U – ūminis poveikis.

DNEL vertės

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas

(pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą)

Cheminis produktas: Maistinė (pašarinė) druska STB 1828-2008

1 lapas iš 5 lapų

Parengimo data: 2012 09 11

Peržiūrėjimo data: 2015 09 10

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatoriai:**

Medžiagos pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Maistinė (pašarinė) druska STB 1828-2008, palaidda arba briketuota

Natrio chloridas, NaCl

CAS Nr. 7647-14-5

EB Nr. 231-598-3

REACH reg. Nr. Gamtoje randama natūrali medžiaga, registruoti nereikia.

1.2. Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Skirta papildomam žemės ūkio gyvulių šėrimui, maistui bei pramoniniam naudojimui.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra duomenų.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas:: (OAO) AB „Belaruskalkij“, Korža g. 5, 223710 Soligorskas, Minsko sr., Baltarusijos Respublika

Importuotojas: UAB „Baltkalis“, J. Jasinskio g. 10, LT-01112 Vilnius, tel. (8-5) 266 00 00,

faks. (8-5) 266 00 01, el. p. baltkalis@baltkalis.lt

Už SDL atsakinga UAB „Baltkalis“, el. p. baltkalis@baltkalis.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą,

tel. (8-5) 236 20 52, mob. 8 687 53378.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Klasifikavimas: Pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 medžiaga nepriskiriama pavojingų medžiagų kategorijai.

2.2. Ženklinimo elementai: Pagal CLP reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės: Nėra

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P302+P352 PATEKUS ANT ODO: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai tai galima padaryti. Toliau plauti akis

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

Pavojus sveikatai: Medžiaga į žmogaus organizmą gali patekti praritus, patekus ant odos ir į akis, įkvėpus. Ilgalais poveikis gali dirginti akis ir odą, ją sausinti. Įkvėpus daug dulkių arba aerozolio galimas kvėpavimo takų gleivinės dirginimas, kosulys, gerklės perstėjimas. Praritus gali pažeisti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą.

Pavojai susiję su užsidegimu arba sprogimo galimybe: Nedegė, nesprogi medžiaga.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Vadovaujantis gamtos saugos principais, neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą, kanalizaciją.

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJĄ APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. Medžiaga**

3.2. Medžiagos cheminė prigimtis: Natrio chloridas su nedideliu kiekiu mineralių priemaišų.

Mol. masė 58,4 g/mol.

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, (%)	Klasifikavimas pagal CLP 1272/2008/EB reglamentą
Natrio chloridas	7647-14-5	231-598-3	94-98	-

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Maistinė (pašarinė) druska STB 1828-2008*	2 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2012 09 11 Peržiūrėjimo data: 2015 09 10
--	--

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:
[Kvėpus:] Išleisti į gryną orą. Jei pasireiškia kvėpavimo sutrikimai, kreiptis į gydytoją.
[Patekus į akis:] Nedelsiant atmerktas akis, pakeltus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes, plauti švariu tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, paraudusios, kreiptis į gydytoją.
[Patekus ant odos:] Užterštas odos vietas kruopščiai plauti vandeniu su muilu. Jei oda sudirginta, kreiptis į gydytoją.
[Prarijus:] Nedelsiant praskalauti burną vandeniu. Gerti daug vandens. Jei sąvijo bloga, kreiptis į gydytoją.
4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Ilgalaikis poveikis gali dirginti akis ir odą, ją sausinti. Prarijus gali patirti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą.
4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie simptomai, kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL.

5. PRIEŠGAISVINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:
Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo mišiniai, smulkiai išpurkštas vanduo.
Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Nėra.
5.2. Specialios medžiagos ar mišinio pavojai: Medžiaga nedegi, gaisro metu gali degti ir pakavimo medžiagos, gali susidaryti kenksmingi dūmai, gali susidaryti kenksmingi dūmai, pavojingi cheminiai junginiai (anglies oksidai, vandenilio chloridas, chloras).
5.3. Patarimai gaisrininkams: Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonomines kvėpavimo takų priemones, dėvėti tinkamą apsauginę aprangą (LST EN 469).
 Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skublos pagalbos procedūros:
6.1.1. Netekiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, apsauginius akinius, mūvėti apsaugines pirštines. Vengti medžiagos patekimo į akis, ant odos. Vengti dulkių susidarymo.
6.1.2. Pagalbos teikėjams: Avarijos vietoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą darbo patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.
6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Medžiagos ar jos tirpalų dideliais kiekiais neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą. Išsipylius dideliais kiekiais, pranešti aplinkosaugos tarnyboms.
6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Išsipyliusi medžiagą susemti mechaninėmis priemonėmis, supilti į tam skirtą pavojingų atliekų talpyklą. Likučius nuplauti vandeniu.
6.4. Nuoroda į kitus skirenius: Individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius. Laikyti darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti dulkių susidarymo. Vengti patekimo į akis, ant odos. Nepraryti. Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.
7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Druską laikyti uždaroje originalioje pakuotėje, gerai vėdinamoje, vėsioje ir sausoje patalpoje. Dideli kiekiai gali būti sandėliuojami palaidai uždaroje dengtose sandėliuose, apsaugotuose nuo atmosferinių kritulių ir drėgmės. Pakuotė turi būti sandari, mechanškai patvari, chemiškai atspari ir paženklinama etikete. Saugoti nuo vaikų. Saugoti nuo drėgmės (medžiaga labai higroskopiską).
7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Skirta papildomai šerti žemės ūkio gyvulius, maistui bei pramoniniam naudojimui. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Maistinė (pašarinė) druska STB 1828-2008	3 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2012 09 11 Peržiūrėjimo data: 2015 09 10
---	--

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolinės parametrai: Medžiagos pavojingų koncentracijų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m³)
Natrio chloridas	7647-14-5	5	–

DNEL vertės: Nėra duomenų
 PNEC vertės: Nėra duomenų

8.2. Poveikio kontrolė:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Jei vėdinimas nepakankamas, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones (LST EN 14387).

Rankų ir odos apsauga: Esant ilgalaikiam sąlyčiui mūvėti apsaugines pirštines (LST EN 374).

Akių apsauga: Prirėkus naudoti apsauginius priklundantius akinius (LST EN 166).

Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti švarius darbo drabužius. Laikyti asmenis higienos taisyklų. Po darbo plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Darbo vietose turi būti galimybė praplauti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Mišinio neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	smulkūs kristalai
Spalva:	balta su pilkšvu, gelsvu, rausvu ar mėlynu atspalviu
Kvapas:	bekvapiai
Vandenilio jonų rodiklis (pH):	5–8
Pilūpsnio temperatūra °C:	netaikoma
Lydymo temperatūra, °C:	801
Virimo temperatūra, °C:	1413–1461
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	savaimine nedegus
Sprogumo ribos: tūrio %:	nesprogus
Tankis, g/cm³:	2,165–2,17
Tirpumas vandenyje:	tirpus, apie 360 g/l
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikomas
9.2. Kita informacija:	nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: Nėra duomenų.
10.2. Cheminis stabilumas: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Nėra duomenų.
10.4. Vengtinios sąlygos: Drėgmė. Reaguojant su vandeniu vyksta egzoterminė reakcija, išsiskiria šiluma.
10.5. Nesuderinamos medžiagos: Rūgštys, šarmai, oksidatoriai. Sukelia metalų koroziją.
10.6. Pavojingi skilimo produktai: Nėra duomenų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Maistinė (pašarinė) druska STB 1828-2008	4 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2012 09 11 Peržiūrėjimo data: 2015 09 10
---	--

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA
11.1. Informacija apie toksiškumą: a) ūmus toksiškumas: LD50 praritus: žiurkės > 3000 mg/kg; pelės 4000 mg/kg; LD50 per odą, pelės 3000–3150 mg/kg LD50 per odą, triušiai > 10 000 mg/kg LC50 kvėpus, žiurkės > 42 000 mg/m³/1h b) odos dirginimas ir (arba) dirginimas: Ilgalakis poveikis gali dirginti odą. c) didelis kenkiamumas akims ir (arba) akių dirginimas: Ilgalakis poveikis gali dirginti akis. d) kvėpavimo takų dirginimas: Ilgalakis dulkių poveikis gali dirginti kvėpavimo takų gleivinę. e) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų. f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų. g) kancerogeniškumas: Nėra duomenų. h) toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų. i) STOT vienkartinis poveikis, STOT kartotinis poveikis: Nėra duomenų. j) aspiracijos pavojus: Nėra duomenų. 11.2. Kita informacija: Praritus gali dirginti virškinamąjį traktą.
12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA
12.1. Toksiškumas/ Ekotoksiškumas vandens organizmams: LC50 žuvis (Cyprinus carpio) 21500 mg/l/1 h; (Carassius auratus) 13750 mg/l/24 h LC50 žuvis (Lepomis macrochirus) 14125 mg/l/24 h; 9675 mg/l/96 h LC50 žuvis (Salmo gairdneri) 11100 mg/l/96 h EC50 bestuburtai (Daphnia magna) 6447 mg/l/24 h; 3310 mg/l/48 h; 4800 mg/l/24h IC50 dumbilai (Desmodesmus subspicatus) 680 mg/l/72h; EC50 (Nitzschia linearis) 2430 mg/l/120h. 12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Neorganinė druska, biologiškai neskaidi. 12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų. 12.4. Judumas dirvožemyje: Nėra duomenų. 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal ES vertinimo kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB. 12.6. Kitas nepašalaujamas poveikis: Keldia vandens organoleptines savybes. Vadovaujantis gamtosauginiais principais neleisti patekti medžiagai į atvirus vandens telkinius, gruntą.
13. ATLIKŲ TVARKYMAS
13.1. Atliekų tvarkymo metodai: Produkto atliekų utilizavimas: Atliekų kodas: 06 03 99 (kietosios druskos ir tirpalai,..., kitaip neapibrėžtos atliekos). Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis. Pakuotės atliekų kodas: 15 01 01 (popieriaus ir kartono pakuotės); 15 01 02 (plastikinės pakuotės).
14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ
Medžiaga nepriskiriama pavojingų medžiagų kategorijai, todėl Europos sutarties dėl pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG) arba oru (ICAO/IATA) reikalaujama jai netaikomi. 14.1. JT numeris: Netaikoma 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: Netaikoma 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: Netaikoma 14.4. Pakuotės grupė: Netaikoma 14.5. Pavojus aplinkai: Netaikoma 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudojamos: Netaikoma 14.7. Nepakuotų krovinių gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Maistinė (pašarinė) druska STB 1828-2008	5 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2012 09 11 Peržiūrėjimo data: 2015 09 10
---	--

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ
15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję augos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai: – Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su kėlimais; – Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą; – Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) reglamentas; – Lietuvos higienos norma HN 23-2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai"; – LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722); – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR) 15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.
16. KITA INFORMACIJA
Ši SDL versija pakeičia ankstesniąją. Santrumpų ir akronimų paaiškinimai: CAS – Cheminių medžiagų santrumpų taryba EB Nr. – Europos cheminių medžiagų sąrašas PBT- patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos vPvB- labai patvarios, stipriai besikaupiančios (didelės bioakumuliacijos) medžiagos DNEL – ribinis poveikio nesukeliantis lygis PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija STOT – specifinis toksiškumas konkrečiam organui LD50 – vidutinė mirtina dozė 50% tiramos populiacijos. LC50 – vidutinė mirtina koncentracija 50% tiramos populiacijos. ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais IATA – tarptautinė oro transporto asociacija ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas UN – Jungtinės Tautos Pagrindinė literatūra ir duomenų šaltiniai: Reglamentas Nr. 1907/2006/EB (REACH) Reglamentas Nr. 1272/2008/EB (CLP) ECHA: Europos cheminių medžiagų agentūra http://echa.europa.eu/ Klasifikavimo ir ženkinimo inventoriaus duomenų bazė http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/ci-inventory-database Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga. Duomenys atspindi šandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokį sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminės medžiagos savybių. Papildomą informaciją teikia UAB „Baltkalis“. Saugos Duomenų Lapo lietuviškąją versiją pagal gamintojo ir importuotojo pateiktus duomenis, kitus informacijos šaltinius ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. paštas: ekspertize@areta.lt; tel. (8-5) 232 20 16.

Saugos duomenų lapas (Pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830)	1 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2009.09.09 Paskutinio peržiūrėjimo data 2016.10.11
Cheminė medžiaga FOSFORO RŪGŠTIS	

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas **FOSFORO RŪGŠTIS 52%**

CAS Nr. 7664-38-2

EC Nr. 231-633-2

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: 015-011-00-6

REACH registracijos numeris: netaikoma pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų, įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, 6 str. 1 p. nuostatas (reagento kiekis nesiekia 1 tonos per metus)

Kitos identifikavimo priemonės

Kiti pavadinimai (sinonimai): o-fosforo rūgštis, ortofosforo rūgštis

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: laboratorinis reagentas, cheminių medžiagų gamyba

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra duomenų

1.3. Išsamė informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "Eurochemicals"

Adresas: Minsko pl. 53, Vilnius (Kuprijoniškių k.)

Telefonas, faksas: 85 205-60-32, info@eurochemicals.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Telefonas skubiai informacijai suteikti **apsinuodijimų atvejais**: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel. 8 (5) 2362 052, 8 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP/GHS (Direktyva (EC) No 1272/2008):

Odos šerdinimas (1B pavojaus kategorija) (Skin Corr. 1B) (H314)

Pavojingumo frazių iššifravimą žr. 2.2 skirsnyje.

2.2 Ženklavimo elementai

GHS (Direktyva (EC) No 1272/2008):

Piktogramos:



Signalinis žodis: **PAVOJINGA**

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P280

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akis (veido) apsaugos priemones.

P301+P330+P331

PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305+P351+P338

PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

2.3. Kiti pavojai

Nėra duomenų

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: H_3PO_4

Molekulinė masė: 98,0

CAS Nr. 7664-38-2

EC Nr. 231-633-2

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Išvesti į gryną orą, ir nuvilkti suteptus drabužius. Jei nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Jei kvėpavimas apsunkintas, duoti deguonies. Kviesi medicinos pagalbą.

Prarijus: Nesukelti vėmimo. Jei nepraradęs sąmonės, duoti truputį vandens. Kviesi medicinos pagalbą.

Patekus ant odos: Nedelsiant ne mažiau kaip 15 min. plauti odą dideliu vandens kiekiu, nusimti drabužius ir batus. Drabužius prieš sekantį naudojimą išskalbti.

Patekus į akis: Nedelsiant ne mažiau kaip 15 min. plauti dideliu vandens kiekiu. Kviesi medicinos pagalbą.

Saugos duomenų lapas (Pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830)	2 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2009.09.09 Paskutinio peržiūrėjimo data 2016.10.11
Cheminė medžiaga FOSFORO RŪGŠTIS	

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (žūmus ir uždeistas) Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti 11 skirsnyje 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Nėra duomenų 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS 5.1. Gesinimo priemonės Naudoti vandens pusrūs, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio kėlimi pavojai Fosforo oksidai 5.3. Patarimai gaisrininkams Naudoti atitinkamą apsaugos įrangą ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalms, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose. 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Neleisti produktui patekti į nuotekas 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės Sugerti inertine absorbuojančia medžiaga ir pašalinti kaip pavojingas atliekas. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose. 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrį 13. 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLAVIMAS 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Vengti patekimo ant odos ir į akis. Vengti garų įkvėpimo. 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokio kito panaudojimo nėra nustatyta 8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA) 8.1. Kontrolės parametrai Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais				
Komponentas	CAS Nr.	Vertė	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Fosforo rūgštis	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	Komisijos Direktyva 2000/39/EB nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą
Paaikškinimai	Orientacinis			
		STEL	2 mg/m3	Komisijos Direktyva 2000/39/EB nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą
	Orientacinis			
		IPRD	1 mg/m3	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
		TPRD	2 mg/m3	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
8.2. Poveikio kontrolė 8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: Kai pavojus vertinamas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite visą veidą dengiantį respiratorių su įvairios paskirties kasetėmis (JAV) arba ABEK (EN 14387) tipo respiratorių kasetes kaip papildomas prie techninių valdymo priemonių. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį oro tiekimo respiratorių. Rankų ir odos apsauginės priemonės: Laikykite dėvėdami pirštines. Pirštines turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus. Akių apsauginės priemonės: Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai. Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) EN 166 (ES).				

Saugos duomenų lapas (Pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830)	3 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2009.09.09 Paskutinio peržiūrėjimo data 2016.10.11
Cheminė medžiaga FOSFORO RŪGŠTIS	

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes Išvaizda: Bespalvis, skaidrus, sirupo pavidalo skystis. Kvapas: Bekvapis. Tankis: 1,34 - 1,37 Virimo temperatūra(°C): nėra duomenų Lydomosi temperatūra(°C): nėra duomenų Klampumas (cP, 30°): nėra duomenų Pilūpsnio temperatūra: nėra duomenų Tirpumas vandenyje: nėra duomenų 9.2. Kita informacija Nėra duomenų 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS 10.1 Reaktingumas: nėra duomenų 10.2. Cheminis stabilumas: stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: reaguojant su vandeniu, vyksta egzoterminė reakcija 10.4. Vengtinios sąlygos: : aukšta temperatūra. 10.5. Nesuderinamos medžiagos: šarmai, aliuminis, varis, paprastas plienas, žalvaris, bronzos. 10.6. Pavojingų skilimo produktai: fosforo oksidai. 11. TOXIKOLOGINĖ INFORMACIJA 11.1. Informacija apie toksinį poveikį Ūmus toksiškumas: LD50 prarijus - žiurkė - 1.530 mg/kg LC50 įkvėpus - žiurkė - 1 val - > 850 mg/l Odos esdinimas ir (arba) dirginimas Oda - triušis Rezultatas: Nudegina. - 1 val Paaikškinimai: Ypač edanti ir ardanti audinius. Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas nėra duomenų Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas nėra duomenų Poveikio simptomai Deginimo pojūtis, kosulys, laringitas, kvėpavimo sunkumas, galvos skausmai, pykinimas ir vėmimas, plaučių edema, paralyžius, gerklės spazmai, uždegimas ir edema, bronchų spazmai, uždegimas ir edema. 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA 12.1 Toksiškumas nėra duomenų 12.2 Patvarumas ir skaidomumas nėra duomenų 12.3 Bioakumuliacijos potencialas nėra duomenų 12.4 Judumas dirvožemyje nėra duomenų 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai nėra duomenų 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis nėra duomenų 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS 13.1. Atliekų tvarkymo metodai: Negalima šalinti į nuotekų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas. Negalima šalinti kaip buitines atliekas. Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką. Produkto atliekų tvarkymo kodas: 16 03 03 (neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų). Pastaba: kodas priskirtas remiantis bendromis produkto savybėmis ir gali būti nesužvejamas su naudojimo metu susidaranciais teršalais. Atliekų gamintojas turi atsizvelgti į teršalus ir procesą, kuriuo metu susidarė atliekos, ir priskirti tinkamą atliekų tvarkymo kodą. Užteršta pakuotė. Pakuotę utillizuoti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais (Atliekų tvarkymo taisyklės, EWC), kaip nenaudotą produktą. Pastaba: tuščia pakuotė turi būti priduta įmonei, turinčiai atitinkamą leidimą (licenciją) ją pakartotinai panaudoti.	
--	--

Saugos duomenų lapas (Pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830)	4 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2009.09.09 Paskutinio peržiūrėjimo data 2016.10.11
Cheminė medžiaga FOSFORO RŪGŠTIS	

perdirbti gražinamuoju būdu arba pašalinti. Saugoti nuo liepsnos, kibirkščių, statinės elektros bei kitų degimo šaltinių.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris: 1805

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: FOSFORO RŪGŠTIS TIRPALAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: 8

14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: ne IATA: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

nėra duomenų

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

nėra duomenų

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

• EUROPOS KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) nr. 2015/830

• EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) nr. 1907/2006, 2006 m. gruodžio 18 d., dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (OL L 396, 2006 12 30, p. 1—850)

• KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). Šis reglamentas iš dalies keičia ir pritaiko Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą („Saugos duomenų lapo pildymo nurodymai“) prie Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 nustatytų klasifikavimo kriterijų ir kitų atitinkamų nuostatų.

• EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis reglamentą (EB) nr. 1907/2006

• LIETUVOS RESPUBLIKOS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ ĮSTATYMAS (Žin., 2000, Nr. 36-987; 2008, Nr. 76-3000)

• KLASIFIKAVIMO IR ŽENKLINIMO TVARKA (PARENGTA ĮVERTINUS DIREKTYVAS 67/548/EEB IR 1999/45/EC) Lietuvos Respublikoje patvirtinta aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2000-12-19 įsakymu Nr. 532/742 (Žin., 2002, Nr. 81-3501; 2003, Nr. 81(1)-3703, Nr. 81(2)-3703, Nr. 81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196; Nr. 141-5095; 2007 Nr. 22-849, 2008, Nr. 66-2517; 2009 Nr. 157-7112, 2010, Nr. 62-3081)

• HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, 2 in., 2011, Nr. 112-5274).

• Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, 2 in., 2011, Nr. 57-2721).

• LIETUVOS RESPUBLIKOS NUODINGŲJŲ MEDŽIAGŲ KONTROLĖS ĮSTATYMAS (Žin., 2001, Nr. 64-2330; 2004, Nr. 163-5947)

• NUODINGŲJŲ MEDŽIAGŲ PAGAL JŲ TOKSIŠKUMĄ SĄRAŠAS, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-12-30 įsakymu Nr. V-975 (Žin., 2005, Nr. 3-47)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų

16. KITA INFORMACIJA

16.1. Pakeitimai ir papildymai

Peržiūrėta ir papildyta: 2016.10.11

Šiame saugos duomenų lape papildyta: 2 skirsnio 2.1 p., 5 skirsnio 5.3 p., 13 skirsnis, 16 skirsnis.

16.2. Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai

CAS - Cheminių medžiagų pavadinimų tarnyba

EC - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

ADR/RID - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais

CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra

OSHA - Saugos ir sveikatos darbe agentūra

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 - Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos

LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

Saugos duomenų lapas (Pagal Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2015/830)	5 lapas iš 5 lapų Pildymo data: 2009.09.09 Paskutinio peržiūrėjimo data 2016.10.11
Cheminė medžiaga FOSFORO RŪGŠTIS	

IPRD - Ilgalaikio poveikio ribinis dydis

EW - Europos atliekų katalogas

ERC - Išsiskyrimo į aplinką kategorija

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra

IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija

IMDG - Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

OELV - Ribinė vertė darbo aplinkoje

PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

PROC - Proceso kategorija

SE - Vienkartinis poveikis

RE - Pakartotinis poveikis

SCOEL - Cheminių veiksmų poveikio darbe mokslo komitetas

STOT - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui

TLV - TWA Slenkstinė ribinė vertė - vidutinė vertė per laiko intervalą

TPRD - Trumpalaikio poveikio ribinis dydis

VLE - MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro

vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos medžiaga

16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

<http://www.infochemia.lt>

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu>

<http://chemija.gamta.lt/cms/index>

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lape informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos savybių.

5. Juridinio asmens Licencija Nr. 24 išduota 2003 12 11 bei aukštąjį išsilavinimą patvirtinantis dokumentas;



VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS
LICENCIJA NR. 24

Licencijos turėtojas	UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ (juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)
Licencijos turėtojo kodas	126381591
Licencijos turėtojo buveinė	P. SMUGLEVIČIAUS G. 1, VILNIUS

Licencija izdoata	2003 m. gruodžio 11 d. (data)	Reg. Nr.	24
Licencija patikslinta	2006 m. gruodžio 15 d. (data)	Reg. Nr.	1
Licencija patikslinta	(data)	Reg. Nr.	
Licencija patikslinta	(data)	Reg. Nr.	
Licencijos dublikatas išduotas	(data)	Reg. Nr.	

Licencijos turėtojas gali verstis:
Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimu

Direktorius

1/2

Vytautas Bakasėnas

6. Raštas dėl foninių koncentracijų;

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biidžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 068, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://panta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764898

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“
El. p. ieva@rachel.lt

2018-06-²⁶
į 2018-06-12

Nr. (30.3)-A4-⁶⁰⁴⁴
Nr. 20180612-1

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant planuojamos ūkinės veiklos, adresu Senamiesčio g. 113, Panevėžys, (koordinatės X-523961; Y-6179184 ir X-524124; Y-6179304) išmetamų į aplinkos orą teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių, amoniako ir LOJ) pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą, prašome naudoti pridedamus 2 kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenis.

PRIDEDAMA. Duomenys foninio aplinkos oro užterštumo skaičiavimui, 54 lapai.

Departamento direktorė

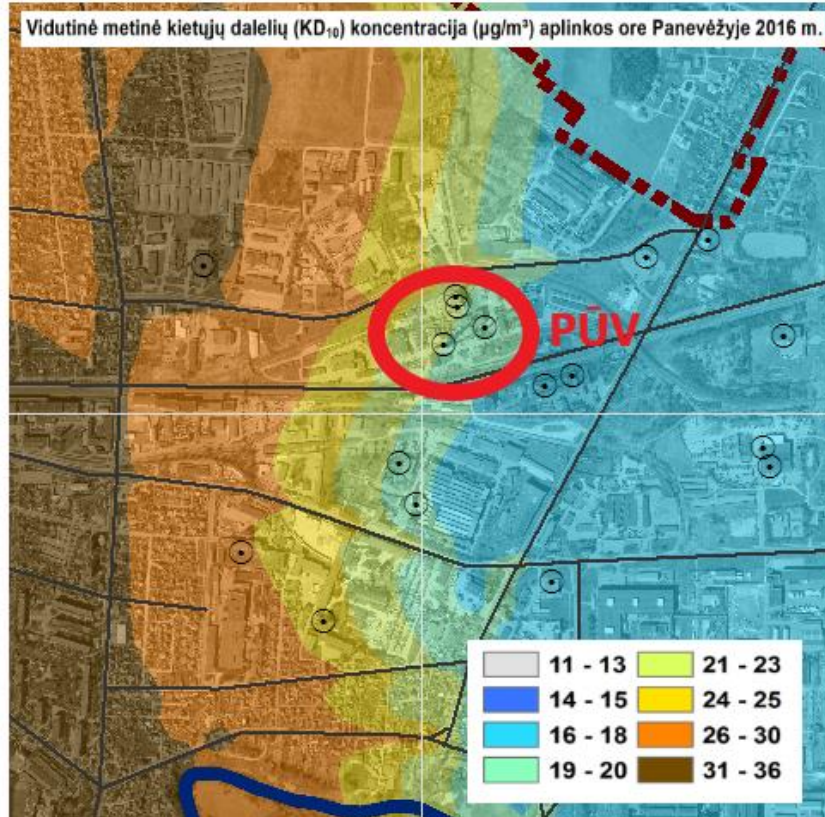
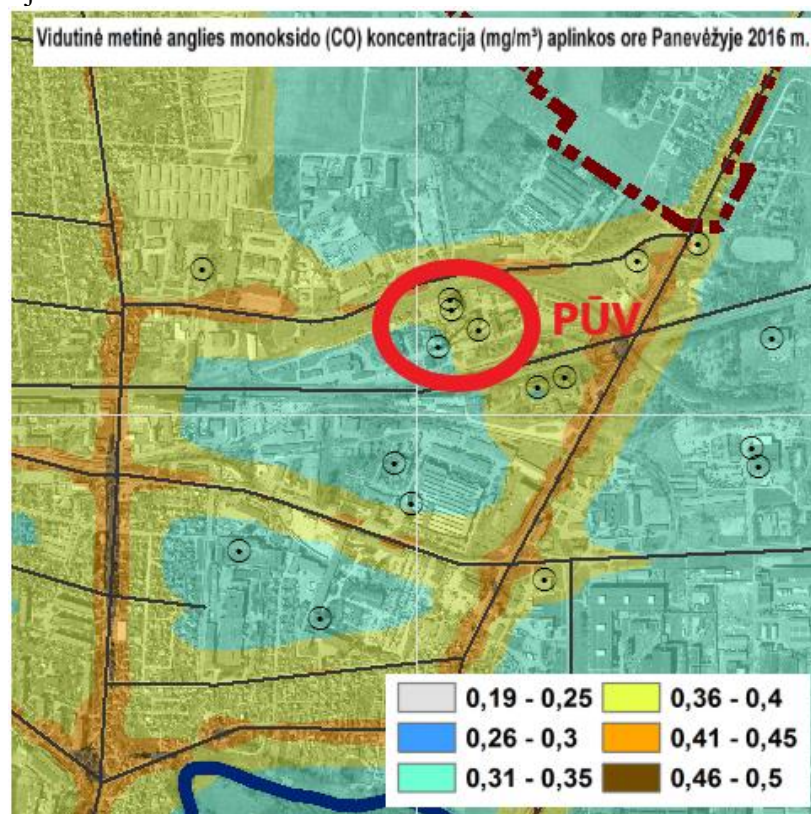
Justina Černienė

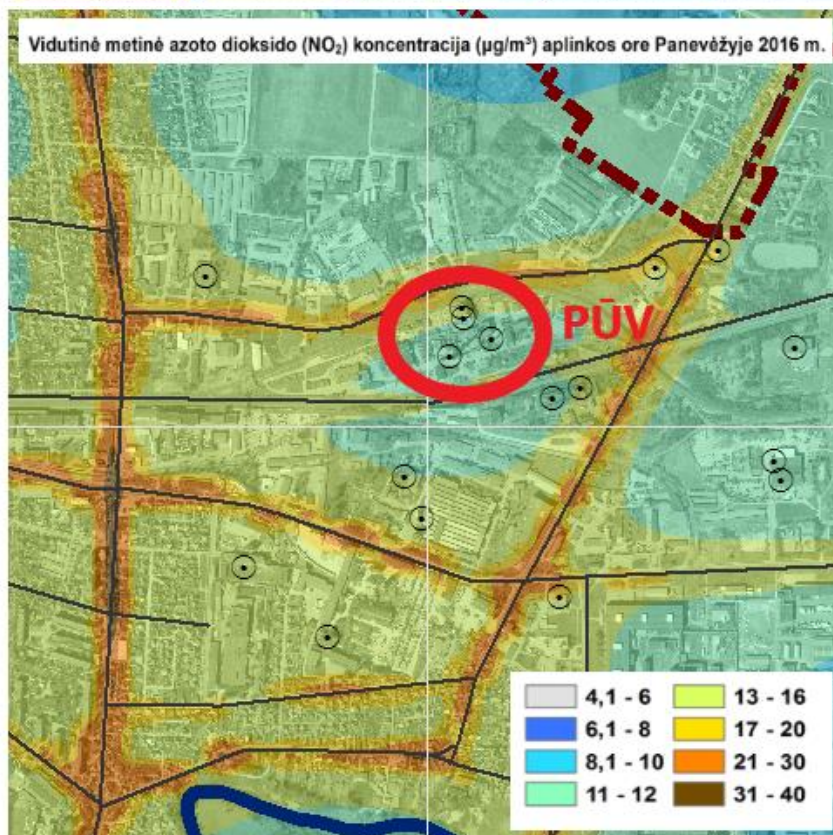
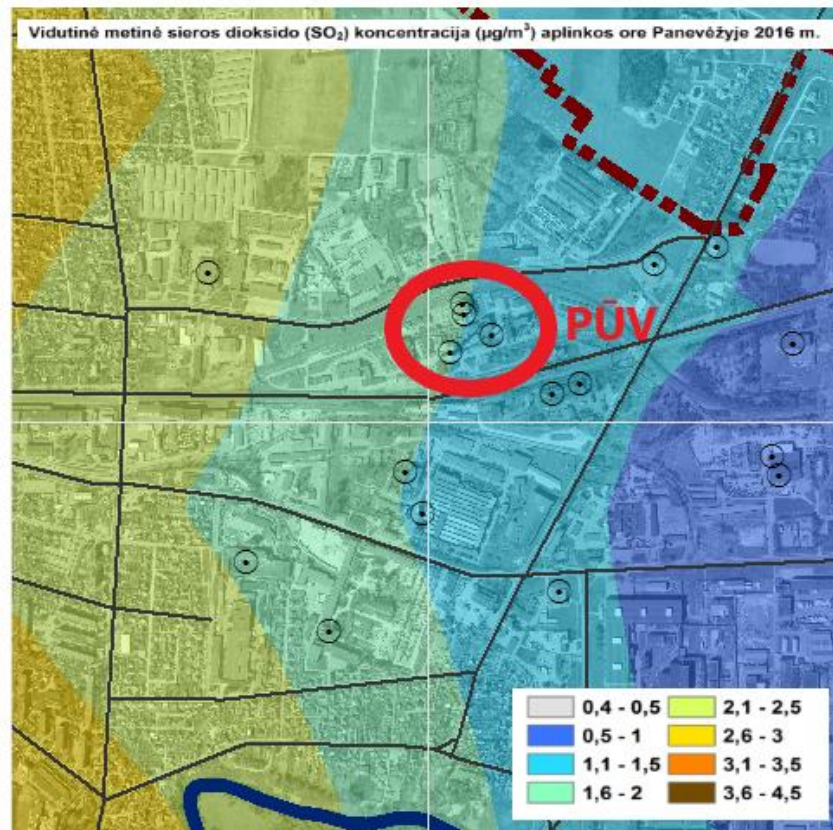
Zita Vaitiekūnienė, tel. (8 45) 514481, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

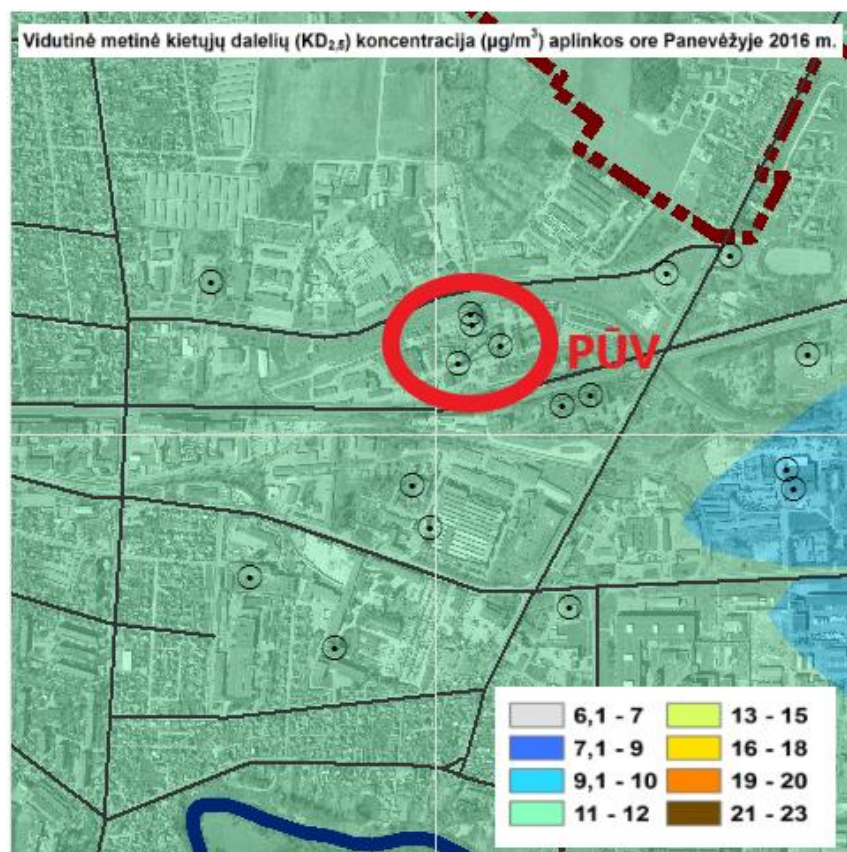


100 Atkurtai
Lietuvai

2016 m. aplinkos oro užterštumo žemėlapių, gautų modeliavimo būdu, ištraukos, planuojamos ūkinės veiklos vietoje





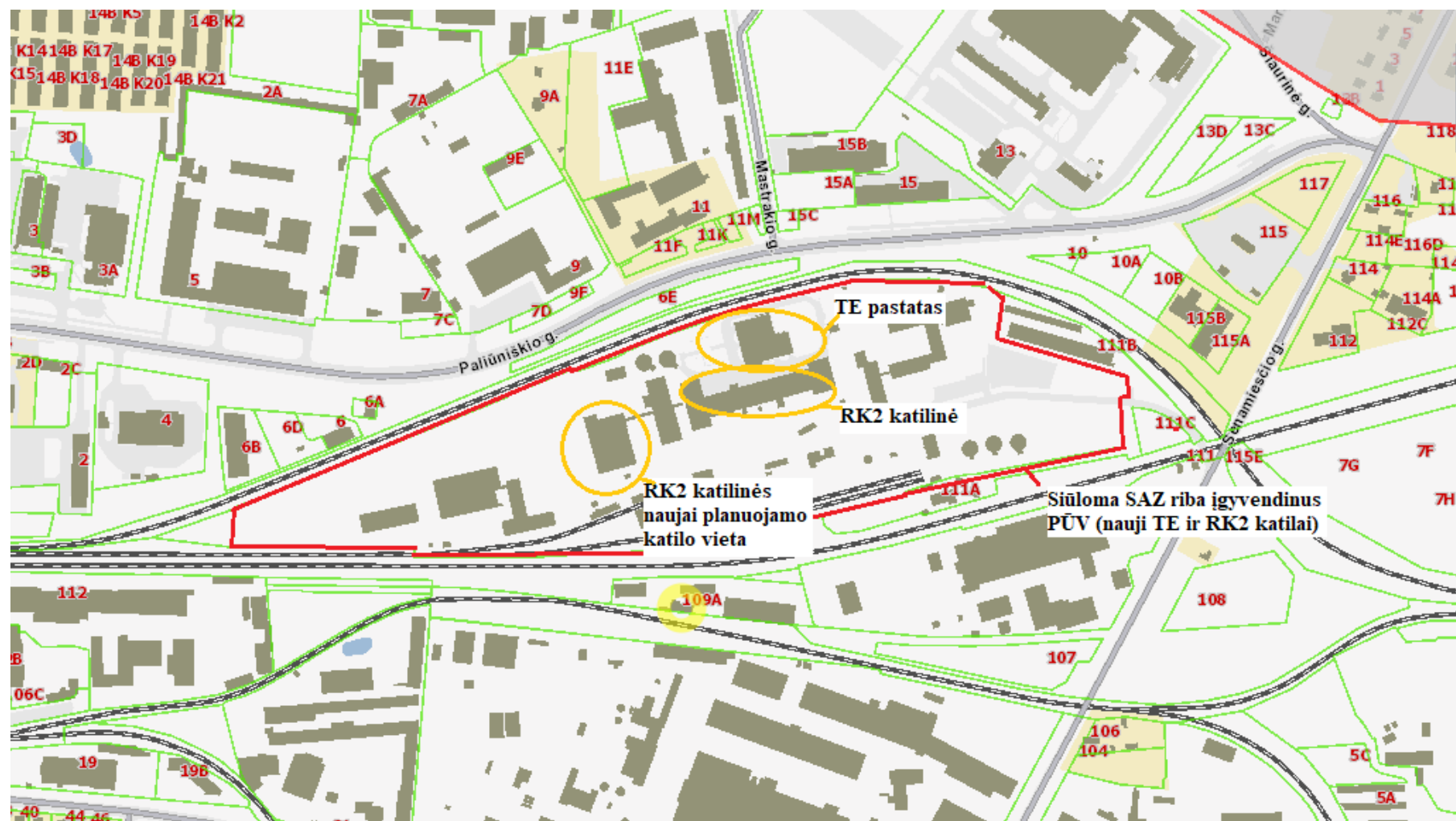


Planuojamo naujo 8 MW biokuro katilo RK-2 katilineje duomenys:

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė,
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	val./m.
Planuojamas dūmtraukis	X - 523961,00 Y- 6179184,00	45	1,0	4,6	50	3,61	3648

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis		metinė,
				dydis		t/m.
				vnt.	maks.	
Planuojamas biokuro katilas 8 MW	006	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	13,49	177,158
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	300	23,501
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	200	4,997
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	5,937

7. Siŭloma SAZ



8. Laisvos formos deklaraciją, įrodančią kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkto reikalavimus.

Aplinkos Apsaugos Agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamentas

Juozapavičiaus g.9, LT-09311

Vilnius

2018-07-24 Nr. 20180724-1

Dėl AB „Panevėžio energija“ poveikio aplinkai vertinimo dokumentų

UAB „Rachel Consulting“ pagal sutartį su AB „Panevėžio energija“ Nr.110 -18L-24 yra poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas. Juridinis asmuo, turi specialistą, įgijusį aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

;

Pridedame Sandros Vadakojytės-Kareivienės aukštąjį išsilavinimas patvirtinančius dokumentus:

1. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo Licencija Nr.VVL-0582 (suteiktas numeris, el.versija)
2. Visuomenės sveikatos magistro kvalifikacinis laipsnis;
3. Ekologijos ir aplinkotyros magistro laipsnis;
4. Biologijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

Direktorius

(Asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Julius Ptašekas

(Vardas ir pavardė)

A. V.

P.S. Pažymime, kad Licencijos Nr.VVL-0582 popierinio varianto neturime.

L. Stunžėnaitė , tel. 85 -2789595, fax. 85-2778195, mob. 8 655 42182, lauryna@rachel.lt



LITUOS SVEIKATOS
MOKSLŲ UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

MU Nr. 005161

Sandra Vadakojytė-Kareivienė
(a. k. [redacted])

2017 metais baigė visuomenės sveikatos studijų
krypties visuomenės sveikatos vadybos studijų
programą (kodas 621A60004) Lietuvos sveikatos
mokslų universiteto Medicinos akademijoje, ir jai

suteiktas visuomenės sveikatos
magistro kvalifikacinis laipsnis.



Rektorius

Remigijus Žaliūnas

Registracijos Nr. VSVL13

Išdavimo data 2017-06-27

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto kodas 302536999
Diplomo kodas 7125



MAGISTRO DIPLOMAS

MA Nr. 0640656

Sandra Vadakojytė
(a. k. [redacted])

asmens kodas

2006 metais baigė Vilniaus universiteto ekologijos programą (kodas 62103B105), ir jai
suteiktas ekologijos ir aplinkotyros magistro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

[Signature]

prof. Benediktas Juodka

Vilnius, 2006 m. birželio 22 d.

Registracijos Nr. 6947

2007-03-04, 13:55:15, p. 0007

Registracijos kodas 7124

Vilniaus universiteto kodas 2120-0009



VILNIAUS
UNIVERSITAS

BAKALAURO DIPLOMAS

B Nr. 0312516

Vilniaus universiteto rektorius prof. Benediktas Juodka
ir Gamtos mokslų fakulteto dekanas
prof. Jonas Remigijus Naujalis patvirtina, kad

Sandra Vadakojytė,

asmens kodas [redacted]

2004 metais baigė Vilniaus universiteto pagrindinių studijų
biologijos programą (kodas 61201B104),
ir jai suteiktas biologijos bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

[Signature]
Rektorius

[Signature]
Dekanas

Vilnius, 2004 m. birželio 22 d.

9. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos Nr. SRIS-2018-13366604



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13366604

Išrašo suformavimo data: 2018-07-02 07:24:02

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas:	SANDRA
Pavardė:	VADAKOJYTĖ-KAREIVIENĖ
Pareigos:	projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas:	[redacted]
Pratymo numeris:	SRIS-2018-13366604
Pratymo data:	2018-06-29
Adresas:	[redacted]
El. paštas:	aleksandriskstis@gmail.com
Telefonas:	

Išrašo gavimo tikslas: poveikio aplinkai vertinimo ataska

Pratyta teritorija: Laisvai patymėta teritorija

Pratytos rūšys: Visos rūšys

Išrašą pateikiama situacija iki: 2018-07-02

Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta jokių pratytų rūšių radavietių ar augavietių.



10. Paviršinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr.26/17-94

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
NR. 26/17-94

2017 m. liepos 31 d.

Paviršinių nuotekų Panevėžio mieste tvarkytojas - UAB „Panevėžio gatvės“ (toliau – **Tvarkytojas**), veiklą vykdamą pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2013 m. Liepos 19 d. išduotą taršos integrucijos ir kontrolės leidimą Nr. P2-1/030 išleistu Nr. 1 ir Nr. 29 (per kuriuos išleidžiamos toliau nurodomo abonentų paviršinės nuotekos), atstovaujama direktoriaus Gintaro Petrausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, ir AB „Panevėžio energija“ (toliau – **Abonentas**), atstovaujama Gamybos direktoriaus Rolando Bitcherio, veikiančio pagal pareigas, (**Tvarkytojas** ir **Abonentas** toliau bendrai vadinami Šalimis) sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO IŠLEIDŽIAMAS PAVIRŠINIS NUOTEKAS

- 1.1. Informacija apie **Abonto** žemės sklypus, nuo kurių šalinamos paviršinės nuotekos: žemės sklypo adresas (1) Senamiesčio g. 113, Panevėžys; unikalus Nr. (1) 2701-0013-0285 ir žemės sklypo adresas (2) Pušaloto g. 191, Panevėžys; unikalus Nr. (2) 4400-1809-6176; žemės sklypų bendras plotas 18,7586 ha;
- 1.2. **Abonentas** išleidžia į **Tvarkytojo** paviršinių nuotekų tinklus sąlyginai-švarias nuotekas iš gamybos proceso (sistemų remonto metu) bei paviršines nuotekas nuo bendrovės teritorijos. Sąlyginai švarių nuotekų kiekis išleistas į **Tvarkytojo** paviršinių nuotekų tinklus metų eigoje nustatomas **Abonto** vidaus apskaitos sistemų pagalba fiksuojant visus įvykius išleidimus aktuose.
- 1.3. Jei nėra paviršinių nuotekų apskaitos prietaiso ar pasibaigęs jo metrologinės patikros laikas, faktinis paviršinių nuotekų kiekis (WF) apskaičiuojamas pagal formulę:
 $WF = 10 \times HF \times ps \times F \times K$, m³/mėnesį ar kitą atskaitinį laikotarpį,
čia:
HF – faktinis praėjusio mėnesio ar kito atskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis);
ps – paviršinio nuotekio koeficientas (žr. lentelę);
F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha (žr. lentelę);
K – paviršinio nuotekio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K=0,85, jei nešalinamas – K=1;
- 1.4. **Abonto** naudojamo sklypo duomenys pagal dangą:

Eil. Nr.	Nekilnojamo turto registre įregistruoto žemės sklypo unikalus numeris	Naudojamas plotas ha						Viso
		Sągū dangą Ps=0,85	Kietų, vandeniui neleidžiančių dangų Ps=0,83	Akmenų grindinių Ps=0,78	Žvyras, suaukštintas gruntas, stovai ir kt. Ps=0,4	Žali plotai, laukai, žemės (jeigu įrengta paviršinio vandens surinkimo infrastruktūra) Ps=0,2	Teritorija, kurioje nėra įrengta paviršinio vandens surinkimo infrastruktūra	Kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršinio vandens surinkimo tipas Ps=0,3
1	2701-0013-0285	2,1288	3,4577	0,0627	0,1272		6,5859	12,3623
2	4400-1809-6176	0,7611	1,3537	0,3918			3,8897	6,3963
								18,7586

- 1.5. **Tvarkytojas** neteikia **Abonentui** paviršinių nuotekų valymo paslaugų
- 1.6. Šia Sutartimi nustatomas **Abonentui** leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas:
- 1.6.1. skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- 1.6.2. BDS, vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O₂/l;
- 1.6.3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;
- 1.6.4. kitų pavojingųjų medžiagų koncentracija negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamente nurodytų prioritetinių pavojingųjų medžiagų, pavojingųjų ir kitų kontroliuojamųjų medžiagų DLK į gamtinę aplinką, išskyrus išimtis, kai teisės aktuose nustatyti kitokie reikalavimai išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms.

II. BENDROSIS NUOSTATAS

2. Pagal šią Sutartį **Tvarkytojas** teikia **Abonentui** paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas. Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu, Geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo viešosios sutarties standartinių sąlygų aprašu (toliau – Aprašas) ir kitais teisės aktais.
3. Paviršinių nuotekų atidavimo ir priėmimo riba bei paviršinių nuotekų mėginių ėmimo vietos nurodomos šios Sutarties I priede.

III. TVARKYTOJO ĮSIPAREIGOJIMAI

4. **Tvarkytojas** įsipareigoja:
- 4.5. teikti **Abonentui** paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, išskyrus, kai teisės aktuose ar Sutartyje numatyti atvejais nutraukiamas ar sustabdomas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas **Abonentui**;
- 4.6. užtikrinti, kad **Abonentui** teikiamos paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugos atitiktų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus;
- 4.7. informuoti ir įspėti **Abonentą** apie numatomą paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sustabdymą bei nurodyti, kokių būdu **Abonentui** bus sudaryta galimybė naudotis paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugomis, jeigu pertrūkis truks ilgiau kaip 12 valandų. Jei paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo nutraukimą ar sustabdymą sąlygojo neteisėti **Abonto** veiksmai (neveikimas), galimybė naudotis paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugomis **Abonentui** nesudaroma;
- 4.8. užtikrinti informacijos apie **Tvarkytoją**, paviršinių nuotekų tvarkymą, paslaugų teikimo sąlygas, sistemų eksploatavimą, modernizavimą, plėtrą, renovaciją, investicijas į sistemas plėtrą ir renovaciją, paslaugų kainas ir tarifus, jų struktūrą, vykdomą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros priežiūrą, godimus, remontą, paviršinių nuotekų tvarkymo pertrūkių paskelbimą **Tvarkytojo** interneto svetainėje;
5. **Tvarkytojas** neatsako už paviršinių nuotekų tvarkymą, kai **Abonentas** paviršines nuotekas išleidžia į **Tvarkytojo** paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas be prisijungimo (techninių) sąlygų arba nesilaikant prisijungimo (techninių) sąlygų reikalavimų, ne pagal suderintą projektą.

IV. ABONENTO ĮSIPAREIGOJIMAI

6. **Abonentas** įsipareigoja:
- 6.5. teisės aktų nustatyta tvarka prižiūrėti jam nuosavybės teise priklausančius ir kitais teisėtais pagrindais jį valdomus ir (arba) naudojamus paviršinių nuotekų šalinimo įrenginius, likviduoti gedimus juose bei rėmu ar elektroninėmis ryšio priemonėmis informuoti **Tvarkytoją** apie gedimų likvidavimą;
- 6.6. užtikrinti **Abonto** patalpose ir (arba) jo valdomame ir (ar) naudojamame žemės sklype esančių paviršinių nuotekų šalinimo įrenginių priežiūros reikalavimų vykdymą;
- 6.7. užtikrinti **Abonto** patalpose ir (arba) jo valdomame ir (ar) naudojamame žemės sklype esančių ir **Tvarkytojui** nuosavybės teise priklausančių paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų, jų apsaugos plombų, apskaitos prietaisų gamintojų plombų bei metrologinės patikros plombų ir (ar) žymenų saugumą, jei apsaugos prietaisai įrengti, paviršinių nuotekų šalinimo įrenginių saugumą, juos savavališkai nuėmus, pažeidus ir (ar) sugadinus, atlyginti **Tvarkytojui** apskaitos prietaiso ir kitų įrenginių įsigijimo ir (ar) įrengimo sąnaudas per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo **Tvarkytojo** sąskaitos gavimo;
- 6.8. neviršyti šioje Sutartyje nustatyto leidžiamo išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo;
- 6.9. nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 24 valandas pranešti **Tvarkytojui** apie pastebėtą avariją, gaisrą, paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų gedimus ar kitokius pažeidimus išleidžiant paviršines nuotekas;
- 6.10. neišleisti į **Tvarkytojo** eksploatuojamą paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūrą (tiesiogiai ar per tarpinę (trečios šalies) paviršinių nuotekų tinklų infrastruktūrą), nuodingų medžiagų ar jų mišinių, galinčių sukelti sprogimą, užkirsti tinklus ar kitaip sutrikdyti infrastruktūros darbą, gamybinių nuotekų ar kitokių sutartyje nenumatytų medžiagų ar jų mišinių;
- 6.11. esant veiklos pokyčiams, dėl kurių kinta teršiančios medžiagos paviršinėse nuotekose ir (ar) jų koncentracija, raštu pranešti **Tvarkytojui** labiausiai tikėtinas, dažniausias **Abonto** veikloje pasitaikančias paviršinių nuotekų teršalų koncentracijas;
- 6.12. kiekvienų metų sausio 1-2 dienomis pranešti **Tvarkytojui** praėjusių kalendorinių metų sąlyginai švarių nuotekų išleistų į **Tvarkytojo** paviršinių nuotekų tinklus kiekį, pateikiant atskaitą (deklaraciją), pasirašytą **Abonto** įgalioto atstovo, elektroniniu raštu ekologija@pangatves.lt;
- 6.13. atsiskaityti už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;
- 6.14. visiškai atsiskaityti su **Tvarkytoju** už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas ir nutraukti Sutartį, kai žemės sklypa, nuo kurio organizuotai surenkamos paviršinės nuotekos, perleidžia kito asmens nuosavybėn arba kai nutraukiama šio žemės sklypo nuomos sutartis. **Abonentas**, prieš perleisdamas žemės sklypą kito asmens nuosavybėn ar nutraukdamas nuomos sutartį, privalo kartu su būsimu savininku ar nuomotuotojo pasirašyti atlikti paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų, jei jie įrengti, rodmenis ir perduoti šiuos duomenis **Tvarkytojui**;
- 6.15. užtikrinti galimybę **Tvarkytojo** įgaliotam atstovui **Abonto** darbo metu paimti išleidžiamų paviršinių nuotekų mėginius mėginių ėmimo vietoje, nurodytose Sutarties I priede;

6.16. Išleidžiant nuoteles, vadovautis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu;

V. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ MĖGINIŲ ĖMIMO IR TYRIMO TVARKA

7. **Tvarkytojas** nuotekų mėginius ima savo nuožiūra mėginių ėmimo vietoje iš paviršinių nuotekų tinklų ar šulinių, už kurių eksploatavimą (prižiūrą) atsakingas **Abonentas** (Sutarties I priedas). **Abonento** atstovas turi teisę dalyvauti, palaikyti nuotekų mėginį. **Tvarkytojas** apie nuotekų mėginio ėmimo laiką ir vietą praneša **Abonentui** atvykęs (t.y. iš anksto neinformavęs) arba iš anksto raštu.

8. Nuotekų mėginio tyrimą atlieka **Tvarkytojo** laboratorija ar jo pasirinkta jam nepriklausanti laboratorija, turinti Aplinkos apsaugos agentūros išduotą leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus (toliau – Aplinkos apsaugos agentūros leidimas). Atlikęs nuotekų tyrimą ir nustatęs, kad viršytas leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, ar teršiančių medžiagų neįskaitant, kitą darbo dieną nuo visų tyrimo analizų rezultatų gavimo Sutartyje nurodytu faksu arba elektroniniu paštu praneša **Abonentui** apie tyrimo rezultatus.

9. Paėmus **Abonento** nuotekų mėginius, **Tvarkytojo** atstovas surašo **Tvarkytojas** patvirtintos formos aktą, kurį pasirašo **Tvarkytojo** atstovas, **Abonentas** ar jo atstovas. **Abonentui** ar jo atstovui atsisakius dalyvauti palaikant nuotekų mėginius ir (ar) pasirašyti aktą, jis galioja, tačiau apie atsisakymą dalyvauti ir (ar) pasirašyti aktą turi pažymėti akte. Vienas akto egzempliorius išteikia **Tvarkytojui**, kitas – **Abonentui**.

10. **Abonentas**, pašalinęs priežastis, dėl kurių buvo viršytas Sutartyje nustatytas **Abonentui** leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, faksu, elektroniniu paštu ar kitomis ryšio priemonėmis, nurodytomis Sutartyje, kreipiasi į **Tvarkytoją** dėl pakartotinio nuotekų mėginio paėmimo ir tyrimo atlikimo. Už pakartotinį nuotekų mėginio paėmimą ir tyrimo atlikimą sumoka **Abonentas** per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo **Tvarkytojo** sąskaitos gavimo. Pakartotinis nuotekų mėginiai paaimami arba pradėti imti per vieną darbo dieną nuo prašymo gavimo. Laikotarpiu, kai viršijamas Sutartyje nustatytas **Abonentui** leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, skaičiuojamas nuo mėginio, nustatiusio, kad jis viršytas, paėmimo iki mėginio, kuriame nustatyta atitiktis Sutartyje nustatytiems paviršinių nuotekų išleidimo reikalavimams, paėmimo. Per šį laikotarpį išleisti paviršinių nuotekų kiekis nustatomas pagal paviršinių nuotekų apskaitos prietaiso rodmenis, o jei apskaitos prietaisas neįrengtas arba paviršinių nuotekų mėginio paėmimo metu nebuvo nustatyti apskaitos prietaiso rodmenys, taikant per atskaitinį mėnesį (t.y. mėnesį, kurį buvo nustatytas paėmimas viršijimas) **Abonento** pašalinių paviršinių nuotekų paros vidurkį, paskaičiuotą pagal p.1.3 nurodytą formulę.

VI. KAINŲ NUSTATYMAS

11. Paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainos nustatomos ir keičiamos Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Sutarties sudarymo metu Panevėžio miesto Tarybos patvirtinta bazinė paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugos kaina – 0,09 Eur/m³ (be PVM).

12. Apie pasikeitusias paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų kainas, **Tvarkytojas** praneša **Abonentui**, apie tai paskelbdamas viešai (internetu svetainėje).

VII. ATSISKAITYMO TVARKA

13. **Tvarkytojo** priimtų iš **Abonento** paviršinių nuotekų kiekis nustatomas, vadovaujantis Sutarties 1.3 ir 10 punktais.

14. Jei yra įrengtas paviršinių nuotekų apskaitos prietaisas, jam sugedus ne dėl **Abonento** kaltės, **Abonento** pašalinių paviršinių nuotekų kiekis nustatomas pagal Sutarties 1.2 punkte nurodytą formulę.

15. Jei nustatoma, kad buvo viršytas Sutartyje nustatytas **Abonentui** leidžiamas išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas, **Abonentas** apmoka visus su šiuo atveju susijusias **Tvarkytojo** patirtas finansines išlaidas bei nuostolius.

16. **Tvarkytojas** šioje Sutartyje numatytu būdu apskaičiuoja mokėtinas sumas už per mėnesį suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas ir pateikia elektroniniu paštu sąskaitą **Abonentui** iki kito mėnesio 10 (dešimtos) dienos.

17. Už paslaugas **Abonentas** sumoka per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos gavimo. Šalys susitaria, kad sąskaita laikoma **Abonento** gauta per 2 (dvi) kalendorines dienas nuo jos išsiuntimo. **Abonentas**, negavęs sąskaitos iki mėnesio 20 (dvidešimtos) kalendorinės dienos, turi kreiptis į **Tvarkytoją** dėl pakartotinio sąskaitos išrašymo.

18. Jeigu **Abonentas** laiku neįvykdo paviršinių nuotekų apskaitos prietaisų, kai jie yra įrengti, rodmenų ir neįleidžia **Tvarkytojo** atstovo patikrinti apskaitos prietaisų rodmenų, sutvarkytų paviršinių nuotekų kiekis už einamąjį mėnesį apskaičiuojamas taikant per paskutinius du mėnesius išleistų paviršinių nuotekų kiekio vidurkį. Šis vidurkis taikomas tol, kol **Tvarkytojas** patikrins apskaitos prietaisų rodmenis ir (ar) **Abonentas** pradės tinkamai vykdyti pareigą deklaruoti apskaitos prietaisų rodmenis. **Abonentui** apskaičiuotą paviršinių nuotekų kiekį, patikrinus apskaitos prietaisų rodmenis, **Tvarkytojas** turi teisę perskaičiuoti.

19. **Abonento** įmokos paskirstomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.54 straipsnyje nurodytu eiliškumu.

20. Jeigu **Abonentas** apmoka didesnę, negu **Tvarkytojo** sąskaitoje nurodyta suma, jo permokėta suma laikoma avansiniu mokėjimu už ateinančią mėnesį, jeigu atskiru raštišku pareiškimu **Abonentas** nemurodo kitaip.

VIII. ATSAKOMYBĖ

21. **Abonentui** laiku neatškaitę už suteiktas paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas, už kiekvieną pavėluotą dieną priskaičiuojamos 0,02 % dydžio palikanos nuo laiku nesumokėtos sumos.

22. Jeigu **Abonentas** neapmoka sąskaitos už paviršinių nuotekų tvarkymą daugiau kaip 45 kalendorines dienas, skaičiuojant nuo atsisakymo termino paskutinės dienos, **Tvarkytojas** turi teisę nutraukti, sustabdyti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų apie tai raštu įspėjęs įsiskolinusį **Abonentą**. Šiuo atveju **Abonentas** turi atlyginti **Tvarkytojui** laikino stajungimo (prijungimo) sąnaudas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo **Tvarkytojo** sąskaitos gavimo.

23. Nustačius, kad **Abonentas** tris ar daugiau kartų per du mėnesius daugiau kaip 2 kartus viršijo leidžiamą išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumą, nurodytą Sutarties 1.6 punkte, (bet kurios teršiančiosios medžiagos) arba esant duomenų, kad neužtikrina, jog jo išleidžiamos paviršinės nuotekos neviršytų leidžiamo užterštumo, **Tvarkytojas** turi teisę sustabdyti ar nutraukti paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą. Apie numatomą nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo sustabdymą ar nutraukimą **Abonentas** įspėjamas raštu ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų, išskyrus, kai paslaugų teikimą būtina sustabdyti, nutraukti siekiant išvengti paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros avarijos arba šią avariją likviduoti. Šiuo atveju paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas sustabdomas ar nutraukiamas **Abonento** iš anksto įspėjus.

24. Nustačius, kad **Abonentas** savavališkai prijungė savo paviršinių nuotekų tvarkymo įrenginius prie **Tvarkytojo** nuosavybės teise priklausančios ar kitaip valdomos ir (arba) naudojamos paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros (tiesiogiai ar per trečios šalies infrastruktūrą), **Abonento** pašalinių paviršinių nuotekų kiekis nustatomas per paskutinius 6 mėnesius iškritusių kritulių kiekį padauginant iš **Abonento** teritorijos, nuo kurios surenkamos paviršinės nuotekos, plotą.

25. **Abonentas** patvirtina, kad sutartis sudaryta pagal duomenis, pateiktus **Abonento** prašyme sudaryti paviršinių nuotekų tvarkymo sutartį. Pasikeitus **Abonento** naudojamo žemės sklypo dangos tipui, arba esamo tipo plotui (p.1.3 lentelėje nurodytoms reikšmėms), **Abonentas** per 10 darbo dienų informuoja **Tvarkytoją**, pateikdamas naują prašymą sudaryti paviršinių nuotekų tvarkymo sutartį su pasikeitusia informacija. **Abonentui**, laiku neinformavus **Tvarkytoją** apie naudojamo sklypo dangos pokyčius, **Tvarkytojas**, nustatęs neatitinkamo faktą bei surašęs atitinkamos formos aktą, turi teisę perskaičiuoti praėjusių 6 mėnesių nuotekų kiekį taikant faktinį paviršinio nuotekio koeficientą Ps. Jeigu faktinio paviršinio nuotekio koeficiento nustatyti nepavyksta (**Abonentas** negateikia naujo prašymo sudaryti sutartį), taikomas koeficientas Ps=0,8, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas.

IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

26. **Abonentas** patvirtina, kad prieš šios Sutarties pasirašymą **Tvarkytojas** pateikė visą **Abonento** pareikšiamą žodinę ir rašytinę informaciją, susijusią su paviršinių nuotekų tvarkymo paslauga bei šia Sutartimi prisiimtų teisių ir pareigų realizavimo tvarka. Šalims pagal šią Sutartį tenkančią atsakomybę.

27. Įvykus nepapastoms aplinkybėms (*force majeure*), kurių negalima nei numatyti, nei išvengti, Sutarties šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą arba neįvykimo vykdymą, laikantis taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 (Žin., 1996, Nr. 68-1652).

28. Ši sutartis įsigalioja nuo pasirašymo momento. Sutartis sudaroma 24 mėnesių terminui. Likus vienam mėnesiui iki sutarties galiojimo pabaigos, nei viena iš Šalių raštiškai nepareiškus noro laiku nutraukti sutartį ir atsiųsintį nuo miesto paviršinių nuotekų infrastruktūros, sutarties galiojimas automatiškai pratęsiamas 24 mėnesių laikotarpiui. Sutartis gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. **Abonentas** turi teisę nutraukti Sutartį vienašališkai, apie tai pranešęs **Tvarkytojui** raštu prieš 30 kalendorinių dienų, jeigu yra visiškai atsisakęs už paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugas.

29. **Tvarkytojas**, gavęs informaciją iš **Abonento**, valstybės įmonės Registrų centro ar trečiųjų asmenų apie žemės sklypo, nuo kurio organizuotai surenkamos paviršinės nuotekos, savininko ar nuomininko pasikeitimą, turi teisę vienašališkai nutraukti šią rašytinę sutartį ir laikyti, kad konkludentiniais veiksmais sudaryta paviršinių nuotekų tvarkymo sutartis su nauju žemės sklypo savininku ar nuomininku. Tokiu atveju Sutartis su **Abonento** pripažįstama nutraukta nuo nuosavybės teisės į žemės sklypą perleidimo momento ar nuomos sutarties nutraukimo (pasibaigimo) momento, tačiau Sutarties nutraukimas nepašalina teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl to, kad neįvykdyta Sutartis.

30. Nuo Sutarties pasirašymo momento nustoją galioti anksčiau sudaryta sutartis dėl paviršinių nuotekų šalinimo nuo Sutarties I skyriaus nurodyto žemės sklypo (jeigu toliau buvo).

31. Šalys įsipareigoja raštiškai per 3 (tris) kalendorines dienas informuoti viena kitą apie savo rekvizitų pasikeitimą. Šalis, nepranešusi apie rekvizitų pasikeitimą, negali reikšti pretenzijų dėl kitos šalies veiksmų, adiktų šioje Sutartyje numatytais rekvizitais.

32. **Tvarkytojas** turi teisę teikti informaciją, susijusią su **Abonento** ir šia Sutartimi, tretiesiems asmenims,

kurių veikla susijusi su skolų išieškojimu ar skolininkų duomenų bazės kaupimu, skolininkų duomenų bazės naudojimu, ir asmenims, teikiantiems Tvarkytojui teisinės paslaugas.

33. Iš šios Sutarties kylančys ginčai sprendžiami Šalių derybomis. Šalims nepavykus ginčo išspręsti tarpusavio derybomis, ginčas yra sprendžiamas teisme Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal Tvarkytojo buveinės vietą.

34. Sutarties I priedas „Paviršinių nuotekų tvarkytojo ir Abonto paviršinių nuotekų tinklų eksploatavimo (priežiūros) ribų planas“ yra neatskiriama Sutarties dalis.

35. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

X. ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI

TVARKYTOJAS

UAB „Panevėžio gatvės“
Beržų g. 12, LT-36226 Panevėžys
Juridinio asmens kodas 147026330
PVM mokėtojo kodas LT 470263314
a. s. Nr. LT 847300010002377178
Tel. (8 45) 587 068, faks. (8 45) 587 068,
el. pašto adresas admin@panegatves.lt

Direktorius
Gintaras Petrauskas



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

ABONENTAS

AB „Panevėžio energija“
Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys
Juridinio asmens kodas 147248313
PVM mokėtojo kodas LT 472483113
a. s. Nr. LT 437300010002376946
Tel. (8 45) 46 35 25, faks. (8 45) 501 085,
el. pašto adresas bendroves@pe.lt

Gamybos direktorius
Rolandas Bitcheris



(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Klientų aptarnavimo tarnybos
Viešėjimas
Vilhelmas Povilas Zalkauskas

Tarptautinio skyriaus teisininkas
Mantas Jonaitis

Ekstremos skyriaus viršininkė
Danutė Slavišnikienė

AB „Panevėžio energija“
Pirėnų būklės viršininkas
Kristidas Lideikis

UAB „Panevėžio gatvės“
V. Jankauskas

11. Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartis Nr.1403



**Vandens tiekimo ir nuotėkų šalinimo
sutartis Nr. 1403**

Panevėžys,

2000 m. sausio mėn. 3 d.

UAB "Aukštaitijos vandenys", toliau vadinama Tiekėju, atstovaujama generalinio direktoriaus R. Liepos, kuris vadovaujasi tarnybine padėtimi, ir SPAB "Panevėžio šilumos tinklai", toliau vadinama Vartotoju, atstovaujama generalinio direktoriaus V. Šidlausko, kuris vadovaujasi tarnybine padėtimi, sudarė šią sutartį.

Bendros sąlygos

Tiekėjas įsipareigoja 2000 metais nepertraukiamai tiekti Vartotojo objektams, numatytiems sutarties priede Nr. 1, kuris yra neatskiriama sutarties dalis, šaltą vandenį ir pašalintas nuotekas apimtinis, numatytiomis suderintose techninėse sąlygose, o Vartotojas įsipareigoja panaudoti tiekiamą vandenį ir išleisti šalinamas nuotekas į miesto tinklus.

Šalių santykiai reguliuojami vadovaujantis šia sutartimi, LR Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 172, patvirtintomis "Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis" bei kitais galiojančiais norminiais aktais.

Šalių pareigos

1. Tiekėjas įsipareigoja:

1.1. Užtikrinti tinkamą jo balanse esančių vandentiekio bei nuotėkų tinklų ir jų įrenginių eksploatavimą bei savalaikį avarijų likvidavimą.

1.2. Tikrinti vandens ir nuotėkų apskaitos skaitiklių parodymus ir apmokėjimo už patarnavimus teisingumą.

1.3. Vartotojui pageidaujant, atlikti skaitiklio patikrinimus teisingum vandens ir nuotėkų pralaidumui nustatyti.

1.4. Nutraukus vandens tiekimą ir nuotėkų šalinimą atvejais, nenurodytais Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių 10 - am punkte, dėl Tiekėjo kaltės, apmokėti Vartotojui nuostolius, patirtus dėl vandens netiekimo ir nuotėkų šalinimo nutraukimo.

1.5. Palaikyti pastovų, ne mažesnę kaip 2,8 kg/cm² šalto vandens slėgį vartotojų objektų įvaduose. Šalto vandens kokybė turi atitikti higienos normos HN 24 : 1998 "Geriamas vanduo" reikalavimus.

2. Tiekėjas turi teisę:

2.1. Tikrinti Vartotojo vandentiekio ir nuotėkų sistemos techninę būklę, susipažinti su gamybos technologija, gamybos naudojamomis medžiagomis, atliekų surinkimu ir jų utilizavimu bei nurodyti trūkumus ir terminus jiems pašalinti.

2.2. Laikinai netiekti vandens tik Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklių 10 - am punkte nurodytais atvejais.

3. Vartotojas įsipareigoja:

3.1. Užtikrinti jo balanse esančių ir aptarnaujamų vandentiekio bei nuotėkų tinklų, įrenginių priežiūrą ir apsaugą nuo mechaninių, korozijos ir kt. pažeidimų. Vartotojas vykdo vandentiekio ir nuotėkų tinklo bei įrengimų priežiūrą ir apsaugą, vadovaudamasis Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis bei kt. galiojančiais norminiais aktais.

3.2. Užtikrinti, kad teršiančių medžiagų koncentracijos nutekamajame vandenyje neturi viršyti: pagal BDS₇ - 288 mgO₂/l, pagal ruspenduotas medžiagas - 250 mg/l, naftos produktų - 5 mg/l, taip kitų normų, numatytų 1997 07 24 Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos patvirtintose "Nuotėkų užterštumo normose" LAND 10 - 96.

3.3. Vartotojo nuotėkų, išleidžiamų į miesto kanalizacijos tinklus, užterštumą nustato Tiekėjo laboratorija.

3.4. Vartotojas įrengia nuotėkų mėginių paėmimo vietą.

Nuotėkų mėginiai imami rankiniu būdu ar automatiniais pavyzdžių paėmėjais. Vartotojas sudaro sąlygas automatinį vandens paėmėjų pastatymui, saugiam paėmėjų prijungimui prie elektros tinklų ir atsako už jų apsaugą.

Analizei atlikti reikalingo kiekio vienkartiniai nuotėkų mėginiai paimami nurodant vandens paėmimo datą ir valandą. Vandens mėginių paėmimo dalyvauja Vartotojo atstovas, kuris į mėginių paėmimo vietą turi atvykti per 30 minučių nuo jo iškvičimo. Nurodytu laiku neatvykus Vartotojo atstovui, nutekamojo vandens mėginys imamas be jo.

Jei atstovas neatvyksta arba atvykęs atsisako pasirašyti, už mėginį pasirašo Tiekėjo atstovas ir iškviestas Aplinkos apsaugos departamento arba miesto savivaldybės atstovas.

Nutekamojo vandens mėginys analizei imamas ne rečiau kaip vieną kartą per metus.

Vartotojo nutekamojo vandens, išleidžiamo į miesto nuotėkų tinklus, kokybę nustato Tiekėjo laboratorija pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos departamento 1993 m. sausio 20 d. patvirtintus "Nuotėkų laboratorinės kontrolės metodinius nurodymus".

3.5. Jeigu Vartotojas nesilaiko 3.2. p. reikalavimų ir sutrikdomas vandenvals įrenginių darbus, ko pasekoje į vandens telkinius išleidžiama daugiau teršalų nei galima, nuostolius padarytus Tiekėjui ir žalą gamtai atlygina Vartotojas.

3.6. Sutartyje nenormuojamų kenksmingų medžiagų koncentracijos, kurios išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklus ir kurių nesulaiko miesto valymo įrenginiai, turi atitikti žuvininkystei keliamus reikalavimus.

Vartotojas atsako tik už savo balansinėje priklausomybėje esančių bei jo aptarnaujamų objektų nutekamojo vandens kokybę.

3.7. Vartotojo pageidavimu atliktas pakartotinis analizės apmoka Vartotojas.

3.8. Saugoti skaitiklių užplombavimą. Sugedus vandens skaitikliui, esant pažeistai plombai ar kitiems skaitiklio mechaniniams bei eksploatavimo pažeidimams, nedelsiant pranešti apie tai Tiekėjui.

3.9. Vykdyti patalpų, kuriose randasi apskaitos prietaisai, vandentiekio ir nuotėkų tinklai, perstatymo darbus ar darbus tinklų apsaugos zonoje, juos suderinti su Tiekėju.

3.10. Leisti Tiekėjo darbuotojams, pateikus tarnybinį pažymėjimą, Vartotojo darbo metu, o esant būtinybei (įvykus avarijai ir pan.) bet kuriuo paros metu įeiti į Vartotojo teritoriją vandentiekio ir nuotėkų sistemos remontui ar patikrinimui.

3.11. Apie naujus Vartotojo objektus, kuriems Tiekėjas tiekia šaltą vandenį, Vartotojas nedelsiant raštu informuoja Tiekėją. Tuo tikslu šalių atstovų surašomas protokolas, kuris yra neatskiriama sutarties dalis bei įvadinio šalto vandens skaitiklio įrengimo aktais.

Atsiskaitymo už paslaugas tvarka

4. Vartotojas už į katilines tiekiamą šaltą vandenį atsiskaito pagal įvadinį šalto vandens technškai tvarkingų skaitiklių rodmenis, o už pašalintas nuotekas - pagal patiekto šalto vandens kiekį, minusuojant iš jo vandenį, suvartotą gamybos technologijos reikmėms, kai gamybos procese panaudotas vanduo nepatenka į fekalinės kanalizacijos nuotėkų tinklą.

Vartotojas už į kvartales boilerines (šilumokaičius) tiekiamą šaltą vandenį ir pašalintas nuotekas atsiskaito pagal įvadinį technškai tvarkingų šalto vandens skaitiklių

rodmenis, o už pašalintas nuotėkas - pagal gyventojų ir kitų vartotojų technškai tvarkingų skaitiklių rodmenis, o jų nesant - pagal patvirtintas normas.

Vartotojas už į individualias boilerines (šilumokaičius) tiekiamą šaltą vandenį ir šalinamas nuotėkas atsiskaito pagal gyventojų ir kitų vartotojų technškai tvarkingų skaitiklių rodmenis, o nesant jų - pagal patvirtintas normas.

Siekiant dalinai kompensuoti Vartotojui išlaidas, kurias jis sumoka bankams už iš gyventojų ir kitų vartotojų surinktus duomenis apie šilumos ir karšto vandens gamybai patiektą šaltą vandenį bei pašalintas nuotėkas, Tiekėjas moka Vartotojui 3 % dydžio mokestį nuo Tiekėjui sumokėtos sumos už patiektą šaltą vandenį ir pašalintas nuotėkas.

Įvykus kainų pasikeitimui, Tiekėjas nedelsiant išsiunčia Vartotojui atitinkamą dokumentą, patvirtinanti galiojančias tiekiamo šalto vandens ir nuotėkų šalinimo kainas. Naujos kainos taikomos nuo jų įsigaliojimo dienos.

5. Vartotojas už tiekiamą šaltą vandenį ir pašalintas nuotėkas apmoka kas mėnesį pagal Vartotojo šalto vandens panaudojimo per mėnesį pažymą, kurią jis pateikia Tiekėjui paskutinę mėnesio darbo dieną. Remiantis šia pažyma, Tiekėjas iki poataskaitinio mėnesio 5 - tos dienos pateikia Vartotojui PVM sąskaitą - faktūrą. Vartotojas už patiektą šaltą vandenį ir pašalintas nuotėkas apmoka šiais terminais:

5.1. Už šaltą vandenį, kurį Vartotojas naudoja karšto vandens, tiekiamo įmonėms, įstaigoms ir organizacijoms, gamybai ir nuotėkas - iki poataskaitinio mėnesio 15 - tos dienos. Laiku neapmokėjus, Vartotojui priskaičiuojami 0,2% dydžio delspinigiai nuo neapmokėtos sumos.

5.2. Už šaltą vandenį, kurį Vartotojas naudoja karšto vandens, tiekiamo gyventojams, gamybai, ir nuotėkas - per 30 kalendorinių dienų nuo ataskaitinio mėnesio pabaigos. Laiku neapmokėjus, Vartotojui priskaičiuojami 0,04% dydžio delspinigiai nuo neapmokėtos sumos.

Pavėluoto ar neįvykdyto mokėjimo delspinigiai įrašomi į sąskaitą. Ją apmokant, mokėjimui užskaitomi tokia tvarka: PVM, skola, eilinis mokėjimas, delspinigiai.

6. Jeigu Vartotojas neapmoka sąskaitos per 60 dienų nuo ataskaitinio mėnesio pabaigos, Tiekėjas gali išjungti vandenį ir nutraukti nuotėkų priėmimą. Apmokėjus sąskaitą, Tiekėjas vandenį įjungia ir priima nuotėkas tik Vartotojui sumokėjus išjungimo ir įjungimo išlaidas.

Šalių atsakomybė

7. Kilusius nesutarimus šalys sprendžia derybų keliu. Nesutarimus, giškai sprendžiami teisme, vadovaujantis galiojančiais norminiais aktais.

Baigiamosios sąlygos

8. Ši sutartis galioja nuo jos pasirašymo dienos iki 2000m. gruodžio 31 d. Sutartis laikoma pratęsta kiekvienais sekantiems metams, jei nei viena iš šalių prieš tris mėnesius iki sutarties termino pasibaigimo raštiškai nepareikšda apie sutarties nutraukimą, šalis nutraukusi, sutartį nesilaikant nustatytų reikalavimų, apmoka kitai sutarties šaliai baudą, kurios dydis yra lygus per paskutinius praėjusių metų tris mėnesius patiekto šalto vandens ir pašalintų nuotėkų paslaugų vertei.

Sutarties sąlygas galima keisti tik esant abiejų šalių sutikimui.

Sutartis sudaryta 2 egzemplioriais, kurie saugomi pas Tiekėją ir Vartotoją.

9. Esant būtinumui (įvykus avarijai ir pan.), šalys kreipiasi į:

9.1. Vartotojo atstovą:

9.1.1. Darbo laikui (7¹⁸ - 16⁰⁰ val.)

- Panevėžio RK - 1 (Pušaloto g. 191) - A. Kasiulevičius, t. 468543;

- Panevėžio RK - 2 (Senamiesčio g. 113) - A. Česnulevičius, t. 428254;

- Siurblinė Jakšto g. 12, Basanavičiaus g. 69a - S. Merkį, t. 428259;

- Rokiškio RK boilerinės Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11 - S. Budvytį, t. 278 571461.

- Panevėžio mieste - į Dispečerinės tarnybos budintį dispečerį, t. 461681

- Rokiškio mieste - į rajonines katilines budintį vyr. operatorių, t. 278 51646

9.1.2. Kitu paros laiku, taip pat ir poilsio ir švenčių dienomis.

9.2. Tiekėjo atstovus:

9.2.1. Panevėžyje - budintį pamainos meistrą, t. 433096 visą parą, tame tarpe poilsio ir švenčių dienomis.

9.2.2. Rokiškyje - budintį operatorių t. 278 51157 visą parą, tame tarpe poilsio ir švenčių dienomis.

10. Juridinių šalių adresai ir telefonai:

Tiekėjo: UAB "Aukštaitijos vandenys", Veltžio kelias Nr. 13, 5319 Panevėžys, telefonai 437927, 433740, bendrovės kodas 4710475, atsiskaitomoji sąskaita Nr. 2019001108, AB LTB Panevėžio skyriuje, kodas 60109, įmonės registracijos Nr. AB 95 - 85, įmonė įregistruota 1995 07 20.

Vartotojo: SPAB "Panevėžio šilumos tinklai", Senamiesčio 113, Panevėžys; tel. 422906, 428506, a/s 81001303 AB LTB Panevėžio skyriuje, kodas 60109, įmonės registracijos Nr. AB 96 - 9, įmonė įregistruota 1996 01 17.

Neatsiejami sutarties priedai:

1. Vartotojo aptarnaujamų objektų, kuriems tiekiamas šaltas vanduo, sąrašas - 2 lapai.

2. Vandens tiekimo ir nuotėkų šalinimo norminių aktų numatyta tvarka patvirtinti

tarifai.

Sutarties šalių parašai:

A.V.

(Tiekėjas)

UAB "AUKŠTAITIJOS VANDENYS"
Direktorius komercijai
Zenonas Vexbergas

A.V.

(Vartotojas)



12. Paslaugų sutartys su UAB „Antraža“ bei UAB „Panevėžio atliekų tvarkymo centras“

00016. 2. 17. G

PE 08-

PASLAUGŲ SUTARTIS Nr. 110-171-24

AB „Panevėžio energija“
GAUTA
2017 06 07 Nr. 1882017 m. gegužės 30 d.
Panevėžys

UAB „Antraža“, atstovaujama direktoriaus Vaclovo Laucius (toliau – Vykdytojas) ir AB „Panevėžio energija“, atstovaujama gamybos direktoriaus, Rolando Bitcherio (toliau – Užsakovas),

toliau kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, susitarė ir sudarė šią sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“.

1. Sutarties dalykas

1.1. Užsakovas savo transportu ir savo lėšomis atveža ir perduoda Vykdytojui potencialiai pavojingas atliekas, prilaikant galiojančių gamtos sauginių reikalavimų.

2. Vykdytojas įsipareigoja priimti identifikuotas šias:

2.1. pavojingas atliekas:

- 2.1.1. tepaluotas gruntas (05 01 03);
- 2.1.2. dažų, lakų atliekos ir jų tara (08 01 11);
- 2.1.3. dažų, lakų tara (plastikinė, metalinė, užteršta) (15 01 10);
- 2.1.4. absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrežtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (15 02 02);
- 2.1.5. tepalo filtrai (16 01 07);
- 2.1.6. pavojingos sudedamosios dalys (kuro, oro filtrai, naudoti amortizatoriai) (16 01 21);
- 2.1.7. stabdžių skystis (16 01 13);
- 2.1.8. aušinimo skystis (16 01 14);
- 2.1.9. švino akumuliatoriai (16 06 01);
- 2.1.10. baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos (20 01 33);
- 2.1.11. luminescencinės lempos (20 01 21);
- 2.1.12. tepaluotas dumblas (13 05 02);
- 2.1.13. nikelio-kadmio akumuliatoriai (16 06 02);
- 2.1.14. nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių (20 01 35);

2.2. nepavojingas atliekas:

- 2.2.1. naudotos padangos, (16 01 03);
- 2.2.2. kitos baterijos (sausieji galvaniniai elementai) (16 06 05);
- 2.2.3. baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 (20 01 34);
- 2.2.4. nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 (20 01 36);
- 2.2.5. stiklas (pakuotė) (15 01 07);
- 2.2.6. stiklas (langinis) (20 01 02).

3. Užsakovas įsipareigoja:

- 3.1. iš anksto informuoti Vykdytoją apie atliekų pristatymą tel. (8 45) 583200.
- 3.2. už suteiktas paslaugas atsiskaityti sutartinėmis kainomis pagal I priedą „Kainoraštis“ ir Vykdytojo pateiktą PVM sąskaitą faktūrą, per 15 (penkiolika) dienų.

4. Šalių atsakomybė

- 4.1. už šios sutarties įsipareigojimų nevykdymą abi šalys atsako pagal galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

5. Sutarties galiojimo laikas

- 5.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja 12 (dvylika) mėnesių. Likus 1 (vienam) mėnesiui iki sutarties galiojimo pabaigos ir šalims nepareiškus pretenzijų dėl jos nutraukimo, sutartis prasitęsia dar 12 (dvylikos) mėnesių laikotarpiui. Sutarties galiojimo terminas negali būti ilgesnis nei 36 (trisdešimt šeši) mėnesiai.
- 5.2. Tiek viena, tiek kita šalis turi teisę nutraukti Sutartį, jeigu kita šalis paskelbtą bankrutuojanti.
- 5.3. Sutartis nutraukiama bent vieni šaliai pranešus apie sutarties nutraukimą prieš 10 (dešimt) dienų.

54. Visi šios sutarties pakeitimai ir papildymai galioja tik tuomet, kai jie suderinti raštu.

55. Ši sutartis teisės aktų nustatyta tvarka ir terminais bus paskelbta Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje.

56. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, kiekvienai šaliai po vieną.

6. Šalių rekvizitai:

AB „Panevėžio energija“
Kodas 147248313
PVM mokėtojo kodas LT472483113
Seamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys
A.s. LT43 7300 0100 0237 6946
„Snedbank“, AB
A.s. LT89 7044 0600 0272 3614
ABSEB bankas
Tel. (8-45) 501003, faksas (8-45) 501085
El. paštas: bendrove@pe.lt

UAB „Antraža“
Kodas 148209256
PVM mokėtojo kodas LT 482092515
J. Janonio g. 30, Panevėžys
A.s. LT 78 4010 0412 0046 1957
AB Dn NORD bankas
Tel. (8-45) 583200, faksas (8-45) 583201
El. paštas: antraza@ane.lt

GAMYBOS DIREKTORIUS

ROLANDAS BITCHERIS



DIREKTORIUS

VACLOVAS LAUCIUS

I 85
5.Vykdytoja
Rūta Lina RutkauskaitėAB „Panevėžio energija“
Prijungimo bus viešrinkas
L. Kristidas LinderisGamybos ir ekologijos
tarybos viešrinkas
L. Minskas KrikštonasTarybos viešrinkas
Darius Prodikis

**SUSITARIMAS NR. 1 DĖL 2014 M. LAPKRIČIO 21 D. ATLIEKŲ TVARKYMO
SUTARTIES NR. 110-14L-51 PAKEITIMO**

2016 m. lapkričio 30 d.
Panevėžys

Uždaroji akcinė bendrovė **Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras**, kurios buveinės adresas yra Beržų g. 3, Panevėžys, įmonės kodas 300127004 (toliau – Tvarkytojas), atstovaujama direktoriaus Gintauto Ulio, ir

AB „Panevėžio energija“, kurios įmonės kodas 147248313 (toliau – Klientas), atstovaujama *gamybos direktoriaus Rolando Butkevičiaus*, toliau bendrai vadinami „šalimis“, susitaria pakeisti 2014 m. lapkričio 21 dieną sudarytą Atliekų tvarkymo sutartį Nr. 110-14L-51 ir išdėstyti ją naują redakcija:

I. SUTARTIES DALYKAS

1. Sutarties dalykas – nepavojingų atliekų (toliau – atliekos) tvarkymas šioje sutartyje nustatytais sąlygomis nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, esančioje Dvarininkų kaime, Miežiškių sen. Panevėžio rajone (toliau tekste – „Atliekų tvarkymo įrenginiai“).

2. Atliekų tvarkymo įrenginiuose priimamų atliekų sąrašas bei paslaugų įkainiai, pateikti šios sutarties 1-ame priede.

II. KLIENTO ĮSIPAREIGOJIMAI

3. Klientas įsipareigoja pristatyti į Atliekų tvarkymo įrenginius atliekas techniškai tvarkingu transportu.

4. Atliekos į Atliekų tvarkymo įrenginius pristatomos kartu su nustatytos formos atliekų deklaracija (2 priedas). Deklaraciją pasirašo Kliento įgalioti asmenys ir tvirtina įgaliotas asmuo žymekliu. Deklaraciją užpildo Klientas, įrašydamas atliekų kodus ir atliekų pavadinimus, o atliekų kiekį įrašo Tvarkytojas, pasvėrus pristatytas atliekas. Deklaracijos šaknelė grąžinama Klientui.

5. Klientas, pasirašydamas deklaraciją, prisiima atsakomybę už deklaracijoje pateiktų duomenų teisingumą. Nustačius atvejus, kad į Atliekų tvarkymo įrenginius atvežamos ne komunalinės atliekos (t. y. deklaracijoje nurodžius ne tą atliekų kodą; neteisingą atliekų geografinį kodą ir pan.), Klientas savo jėgomis ir sąskaita privalo atliekas surinkti ir išvežti iš Atliekų tvarkymo įrenginių teritorijos. Neįvykdžius šio reikalavimo, netinkamą atliekų išvežimui Tvarkytojas turi teisę pasitelkti trečiuosius asmenis, o šių paslaugų išlaidas išieškoti iš Kliento.

6. Klientas, pristatęs atliekas į Atliekų tvarkymo įrenginius, turi laikytis Atliekų priėmimo taisyklių (skelbiamos tinklalapyje www.prac.lt), informacinių ženklų nuorodų bei Tvarkytojo darbuotojų nurodymų.

7. Išpylęs atliekas, sunkvežimis privalo važiuoti pagal nurodytus judėjimo srautus ir ratų dezinfekavimo įrenginį.

8. Klientas įsipareigoja sutartyje nurodytais terminais ir sąlygomis apmokėti už atliekų sutvarkymą.

9. Klientas padengia visus nuostolius, patirtus Kliento technikai ir/ar personalui sugadinus ar sunaikinus Atliekų tvarkymo įrenginius ir/ar techniką, ar kitaip sutrikdžius darbą, sukėlus pavojų aplinkai, užteršus vandenį, dirvožemį ar aplinkos orą, taip pat sukėlus pavojų Tvarkytojo darbuotojų sveikatai.

III. TVARKYTOJO ĮSIPAREIGOJIMAI

10. Tvarkytojas įsipareigoja:

11.1. Klientui teikti atliekų tvarkymo paslaugas;

11.2. Užtikrinti visų Atliekų tvarkymo įrenginių, atliekų priėmimo procedūrų tvarką ir priemonių tinkamą būklę ir priežiūrą, siekiant teikti aukštos kokybės paslaugas (užtikrinti greitą, operatyvų Kliento aptarnavimą ir tinkamą bei saugų privažiavimą prie atliekų išpylimo vietos);

11.3. Atlikti visų atvežtų atliekų vizualinę kontrolę nustatant atliekų sudėties ir kilmės atitikimą deklaracijoje ir atitiktis dokumentuose pateiktiems duomenims priėmimo ir iškrovimo zonos. Esant reikalui, paimti kontrolinius atliekų pavyzdžius dėl jų sudėties nustatymo ir jei kyla nesutarimai, bandiniai gali būti siunčiami ištirti į akredituotas laboratorijas;

11.4. Sverti atliekas auto svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą. Tvarkytojas turi teisę kompiuterizuoti atliekų priėmimo procedūras taikant identifikavimo korteles ar kitas priemones;

11.5. Iš anksto pranešti Klientui raštu apie bet kokios informacijos ir dokumentų, pateiktų Klientui pagal šią sutartį, pasikeitimus ir pateikti atitinkamai pakeistus dokumentus;

11.6. Pranešti Klientui raštu apie atliekų tvarkymo įkainių pakeitimus ne mažiau kaip prieš 30 kalendorinių dienų.

IV. MOKĖJIMAI

12. Tvarkytojas įsipareigoja iki kiekvieno mėnesio 10 kalendorinės dienos pateikti Klientui PVM sąskaitą – faktūrą už praėjusį mėnesį priimtas atliekas.

13. Klientas įsipareigoja atsiskaityti pagal pateiktą PVM sąskaitą – faktūrą per 25 kalendorinės dienas nuo PVM sąskaitos – faktūros išrašymo dienos. Neapmokėjus sąskaitos – faktūros per nurodytą laikotarpį, atliekos į sąvartyną nebus priimanamos.

14. Klientui laiku nesumokėjus Tvarkytojui bet kokių pagal šios sutarties sąlygas mokėtinų sumų, Klientas įsipareigoja Tvarkytojui mokėti 0,02 procento delspinigius už kiekvieną kalendorinę praleisto termino dieną, nuo sumos, kurios mokėjimo terminas yra praleistas. Delspinigiai yra skaičiuojami iki tos dienos, kada Klientas visiškai grąžina Tvarkytojui atitinkamą įsiskolinimą, arba Tvarkytojui pateikia pareiškimą (ieškinį) dėl skolos išieškojimo įstatymų nustatyta tvarka, priklausomai nuo to, kas įvyksta anksčiau.

15. Kliento įmokos paskirstomos taip: pirmiausia – priskaičiuotiems delspinigiams įskaityti (įskaitymą pradedant nuo delspinigių, apskaičiuotų nuo anksčiausiai pagal mokėjimo terminą susidariusių prievolių), likusi suma – pagrindiniam įsiskolinimui padengti (įskaitymą pradedant nuo anksčiausiai pagal mokėjimo prievolės sumokėjimo datą susidariusių prievolių).

16. Klientas turi teisę uždelsti apmokėjimą tiek dienų, kiek Tvarkytojas vėlavą pateikti PVM sąskaitą – faktūrą.

V. KITOS SĄLYGOS

17. Atliekos, nenurodytos šios sutarties 1 priede, į Atliekų tvarkymo įrenginius nepriimanamos, ir transporto priemonė, atvežusi tokias atliekas, neleidžiama. Atliekos grąžinamos Klientui bei apie nepriimtas atliekas pranešama Panevėžio regiono aplinkos apsaugos departamentui.

18. Už saugų į Atliekų tvarkymo įrenginius neprimtų atliekų sutvarkymą atsako Klientas.

VI. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

19. Visi šalių ginčai dėl sutarties vykdymo sprendžiami derybose, o geranoriškai jų neišsprendus, nagrinėjami Lietuvos Respublikos įstatymuose numatyta tvarka.

20. Visi šalių pranešimai, reikalavimai, sutarties pakeitimai ir informacija, kurią numato ši sutartis, turi būti suformuluoti raštu, pasirašyti įgaliotų atitinkamos šalies atstovų, ir išsiųsti faksu, paštu arba įteikti asmeniškai žemiau nurodytais adresais arba kitais adresais kurie yra pranešti kitai šaliai.

21. Tvarkytojas turi teisę keisti paslaugų įkainius atsižvelgiant į LR teisės aktų pakeitimus ir Tvarkytojo valdymo organų sprendimus.

22. Ši sutartis gali būti nutraukta, šalims raštu įspėjus viena kitą ne mažiau kaip prieš 30 kalendorinių dienų.

23. Visi sutarties priedai (1; 2;) yra neatsiejama šios sutarties dalis.

24. Šis susitarimas įsigalioja nuo 2016 m. gruodžio 1 d. ir galioja neterminuotai.

VII. ŠALIŲ REKVIZITAI

Klientas

AB „Panevėžio energija“

Įmonės kodas: 147248313

PVM kodas: LT472483113

Senamiesčio g. 113, Panevėžys



Tvarkytojas

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras

Įmonės kodas: 300127004

PVM kodas: LT 100002135619

Beržų g. 3, Panevėžys.

Tel/Faks. (8-45) 432199

El. paštas: info@prtc.lt



Finansų direktorė,
Rita Monosavičienė

Gamybos ir ekologijos
t. 45 432199

AB „Panevėžio energija“
Pirminis gamybos viršininkas

AB „Panevėžio energija“
Pirminis gamybos viršininkas
Viktoras Lideikis

**13. Panevėžio šilumos tinklų gamybinės bazės Senamiesčio g. 113, žemės sklypo ribų planas
(M1:500)**

14. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas (2015 m. gegužės 12 d. Nr.(5.58.-9)-B8-830)



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmu@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

I 2015-03-30 sutartį Nr. P6-32 (2015)
ir 2015-03-26 prašymą

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 12 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 830

Elektroniniu paštu pateikiame Biržų, Dotnuvos, Šiaulių, Vilniaus, Klaipėdos, Kauno, Lazdijų, Raseinių meteorologijos stočių (toliau – MS) ir Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS) 2010–2014 m. vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), oro temperatūros (°C), bendrojo debesuotumo (balai ir oktantai), santykinės oro drėgmės (%), atmosferos slėgio stoties lygyje (hPa) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m, barometro aukštis – 61,5 m.

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m, barometro aukštis – 77,1 m;

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m, barometro aukštis – 107,4 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064; aukštis virš jūros lygio 162,0 m, barometro aukštis – 155,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m, barometro aukštis – 7,3 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133 m, barometro aukštis – 133,6 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m, barometro aukštis – 110,5 m;

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Vyriausioji specialistė
mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Zina Kitrienė

Originalas nebus siunčiamas.

ISO 9001:2008

16. Krautuvo techninės charakteristikos

MLT 735

TECHNICAL DATA SHEET



FIGURE 1011 MLT735

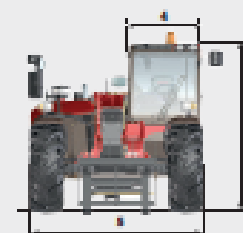
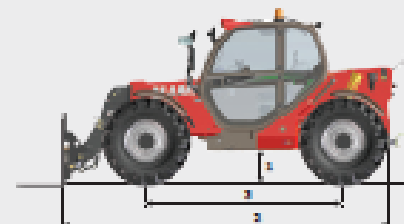
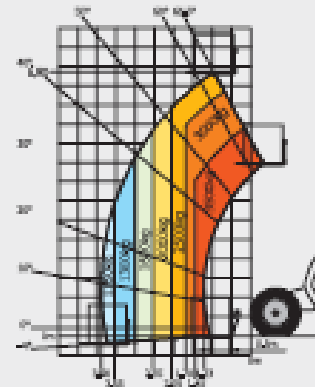
 **MANITOU**
www.manitou.com

MLT 735

	MLT 735 100	MLT 735 120	MLT 735 120 PS
Lifting			
Max. capacity	3500 kg		
Max. lifting height	6.9 m		
Max. outreach	3.9 m		
Reach at max. height	1.00 m		
Break-out force with bucket	3600 daN		
Unladen time			
Lifting	7.30 sec		
Lowering	5.6 sec		
Extension	8.2 sec		
Retraction	6.6 sec		
Crowd	3.2 sec		
Dump	2.7 sec		
Tyres	460/70-24		
Service Brake	hydraulic oil immersed multi-disc braking on front/rear axles		
Engine	DEUTZ STAGE IIIIS		
Type	TCD 3.6 l		
Cubic capacity	3600 cm ³		
Power	101 HP - 74.4 kW	122 HP - 90 kW	
Max. torque	400 Nm@1600 rpm	465 Nm@1600 rpm	
Injection	direct		
Cooling	air and water		
Laden drawbar pull	8130 daN		
Transmission	torque converter		
Gearbox	Powershuttle		Powershift
Reversing shift	electrohydraulic control		
Number of gears (forward/reverse)	4/4		4/3
Max. travel speed (may vary according to applicable regulations)	35 kph		40 kph
Hydraulics			
Pump	150 l/min - 270 bar		
Control valve	DOHC		
Capacities			
Hydraulic oil	135 l		
Fuel	120 l		
Unladen weight (wtb full)	7080 kg		
Dimensions			
1. Ground clearance	0.44 m		
2. Overall length to carriage	4.87 m		
3. Wheelbase	2.81 m		
4. Overall width of cab	0.98 m		
5. Overall width	2.4 m		
6. Overall height	2.35 m		
Standard forks (length x width x thickness)	1200 x 125 x 50 mm		
Turning radius (see spec)	3.90 m		
Noise and vibration			
Noise at driving position (L _{WA})	79 dB		
Environmental noise (L _{WA})	105 dB		
Vibration to whole hand/arm	<2.5 m/s ²		

Rough terrain load chart
standard EN1459 B

Machine on tyres with forks



The brochure describes features and configuration options for HANSON products which may be fitted with different equipment. The equipment described in this brochure may be standard, optional or not available depending on version. HANSON reserves the right to change the specifications shown and described at any time and without prior warning. The manufacturer is not liable for the specifications given. For more information, contact your HANSON dealer. Non-commercial document. Product descriptions may differ from actual products. List of specifications is not comprehensive. The logo and stock identity of the company are the property of HANSON and may not be used without authorization. All rights reserved. The photos and diagrams contained in this brochure are provided for information only.

HANSON SP. A. - Central company with head of division - (Italy) 0432/211111 - 0432/211112 - 0432/211113



PT000654_01_2013_ML7750