

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV organizatorius:
Informacijos PAV atrankai rengėjas:

UAB „Toksika“
UAB „AF-Consult“

2016 m.

INNOVATION
BY EXPERIENCE





Kontaktiniai asmenys:
Rasa Alkauskaitė-Kokoškina
Aplinkosaugos padalinio vadovė
Tel. +370 5 2107210
Rasa.alkauskaite@afconsult.com

Data
2016-07-14

Versijos Nr.
01

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PŪV organizatorius:

UAB „Toksika“

Informacijos PAV atrankai rengėjas:

UAB „AF-Consult“

Atsakingas asmuo:

Rasa Alkauskaitė-Kokoškina
Aplinkosaugos padalinio vadovė

Tikrino:

Rūta Blagnytė
Aplinkosaugos konsultantė



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

3

Turinys

1	ĮVADAS.....	9
1	INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA).....	10
1.1	PŪV organizatorius (užsakovas)	10
1.2	PAV atrankos dokumentų rengėjas.....	10
2	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....	10
2.1	PŪV pavadinimas, nurodant kurį LR PŪV PAV įstatymo 2 priedo PŪV, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV, rūšių sąrašo punktą atitinka PŪV arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis LR PŪV PAV įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka	10
2.2	PŪV fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)	12
3	PŪV POBŪDIS: PRODUKCIJA, TECHNOLOGIJOS IR PAJĖGUMAI (PLANUOJANT ESAMOS VEIKLOS PLĖTRĄ NURODYTI IR VYKDOMOS VEIKLOS TECHNOLOGIJAS IR PAJĖGUMUS).....	15
3.1	Planuojama ūkinė veikla ir pajėgumai.....	15
3.2	Esama vykdoma ūkinė veikla: pajėgumai ir technologija.....	15
3.3	Produkcija	21
3.4	Veiklos vykdymo terminai	21
4	ŽALIAVŲ NAUDOJIMAS; CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ (MIŠINIŲ) NAUDOJIMAS, ĮSKAITANT IR PAVOJINGŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ IR PREPARATŲ NAUDOJIMĄ (NURODANT JŲ PAVOJINGUMO KLASĘ IR KATEGORIJĄ); RADIOAKTYVIŲJŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS; PAVOJINGŲ (NURODANT PAVOJINGŲ ATLIEKŲ TECHNOLOGINIUS SRAUTUS) IR NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ (NURODANT ATLIEKŲ SUSIDARYMO ŠALTINĮ ARBA ATLIEKŲ TIPĄ) NAUDOJIMAS; PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS METU NUMATOMAS NAUDOTI IR LAIKYTI TOKIŲ ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ PRELIMINARUS KIEKIS	21
4.1	Naudojamos žaliavos.....	21
4.2	Atliekų naudojimas ir saugojimas.....	22
5	GAMTOS IŠTEKLIŲ (NATŪRALIŲ GAMTOS KOMPONENTŲ), VISŲ PIRMA VANDENS, ŽEMĖS, DIRVOŽEMIO, BIOLOGINĖS ĮVAIROVĖS NAUDOJIMO MASTAS IR REGENERACINIS PAJĖGUMAS (ATSISTATYMAS).....	23
6	ENERGIJOS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO MASTAS, NURODANT KURO RŪŠĮ	23
7	PAVOJINGŲ, NEPAVOJINGŲ IR RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NURODANT, ATLIEKŲ SUSIDARYMO VIETĄ, KOKIOS ATLIEKOS SUSIDARO (ATLIEKŲ SUSIDARYMO ŠALTINIS ARBA ATLIEKŲ TIPAS), PRELIMINARŲ JŲ KIEKĮ, JŲ TVARKYMO VEIKLOS RŪŠIS	24
8	NUOTEKŲ SUSIDARYMAS, PRELIMINARUS JŲ KIEKIS, JŲ TVARKYMAS	24
9	CHEMINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS (ORO, DIRVOŽEMIO, VANDENS TERŠALŲ, NUOSĖDŲ SUSIDARYMAS, PRELIMINARUS JŲ KIEKIS) IR JOS PREVENCIJA	27
9.1	Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis	27



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

4

9.2	Dirvožemio ir požeminio vandens tarša	29
10	FIZIKINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS (TRIUKŠMAS, VIBRACIJA, ŠVIESA, ŠILUMA, JONIZUOJANČIOJI IR NEJONIZUOJANČIOJI (ELEKTROMAGNETINĖ) SPINDULIUOTĖ) IR JOS PREVENCIJA.....	33
11	BIOLOGINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS (PVZ., PATOGENINIAI MIKROORGANIZMAI, PARAZITINIAI ORGANIZMAI) IR JOS PREVENCIJA.....	34
12	PŪV 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; EKSTREMALIŲ ĮVYKIŲ IR EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ TIKIMYBĖ IR JŲ PREVENCIJA.....	34
13	PŪV RIZIKA ŽMONIŲ SVEIKATAI (PVZ., DĖL VANDENS AR ORO UŽTERŠTUMO)...	36
14	PŪV SĄVEIKA SU KITA VYKDOMA ŪKINE VEIKLA IR (ARBA) PAGAL TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS PATVIRTINTA ŪKINĖS VEIKLOS (PVZ., PRAMONĖS, ŽEMĖS ŪKIO) PLĖTRA GRETIMOSE TERITORIJOSE (PAGAL PATVIRTINTUS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUS).....	36
15	VEIKLOS VYKDYMO TERMINAI IR EILIŠKUMAS, NUMATOMAS EKSPLOATACIJOS LAIKAS	37
15.1	Planuojamos ūkinės veiklos administracinė teritorija.....	37
15.2	Teritorijos žemėlapis su gretimybėmis (ne senesnis kaip 3 metų)	38
15.3	Nuosavybės teisę patvirtinančių dokumentų kopijos	38
15.4	Žemės sklypo planas (jeigu toks parengtas)	38
16	PŪV SKLYPO IR GRETIMŲ ŽEMĖS SKLYPŲ AR TERITORIJŲ FUNKCINIS ZONAVIMAS IR TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTAS (PAGRINDINĖ ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS IR BŪDAS (BŪDAI), NUSTATYTOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS, VYRAUJANČIŲ STATINIŲ AR JŲ GRUPIŲ PASKIRTIS) PAGAL PATVIRTINTUS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUS. INFORMACIJA APIE VIETOVĖS INFRASTRUKTŪRĄ, URBANIZUOTAS TERITORIJAS (GYVENAMĄSIAS, PRAMONINES, REKREACINES, VISUOMENINĖS PASKIRTIES), ESAMUS STATINIUS IR ŠIŲ TERITORIJŲ IR (AR) STATINIŲ ATSTUMUS NUO PŪV VIETOS.....	39
16.1	PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	39
16.2	Teritorijų planavimo dokumento sprendiniai (jei yra patvirtintas teritorijų planavimo dokumentas)	40
16.3	Informacija apie vietovės infrastruktūrą.....	40
16.4	Informacija apie urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties). Informacija apie esamus statinius ir urbanizuotų teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	40
17	INFORMACIJA APIE EKSPLOATUOJAMUS IR IŠŽVALGYTUS ŽEMĖS GELMIŲ TELKINIŲ IŠTEKLIUS (NAUDINGAS IŠKASENAS, GĖLO IR MINERALINIO VANDENS VANDENVIETES), ĮSKAITANT DIRVOŽEMĮ; GEOLOGINIUS PROCESUS IR REIŠKINIUS (PVZ., EROZIJA, SUFOZIJA, KARSTAS, NUOŠLIAUŽOS), GEOTOPUS, KURIŲ DUOMENYS KAUPIAMI GEOLIS DUOMENŲ BAZĖJE	41
17.1	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	41
17.2	Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	41



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

5

18 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 IR LR KRAŠTOVAIZDŽIO ERDVINĖS STRUKTŪROS ĮVAIROVĖS IR JOS TIPŲ IDENTIFIKAVIMO STUDIJĄ, KURIOJE VERTINGIAUSIOS ESTETINIŲ POŽIŪRIŲ 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, C42

18.1 Galimas poveikis kraštovaizdžiui 44

19 INFORMACIJA APIE SAUGOMAS TERITORIJAS, ĮSKAITANT EUROPOS EKOLOGINIO TINKLO „NATURA 2000“ TERITORIJAS, KURIOS REGISTRUOJAMOS STK DUOMENŲ BAZĖJE IR ŠIŲ TERITORIJŲ ATSTUMUS NUO PŪV VIETOS. PRIDEDAMA VALSTYBINĖS SAUGOMŲ TERITORIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MIŠTERIJOS POVEIKIO REIKŠMINGUMO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS IŠVADA, JEIGU TOKIA IŠVADA REIKALINGA PAGAL TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS44

19.1 Saugotinos gamtinės ir kultūros paveldo vertybės 45

19.2 Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas 45

19.3 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada (jeigu tokia išvada reikalinga) 46

20 INFORMACIJA APIE BIOTOPUS – MIŠKUS, JŲ PASKIRTĮ IR APSAUGOS REŽIMĄ; PIEVAS, PELKES, VANDENS TELKINIUS IR JŲ APSAUGOS ZONAS, JUOSTAS, JŲROS APLINKĄ IR KT.; BIOTOPŲ BUVEINĖSE ESANČIAS SAUGOMAS RŪŠIS, JŲ AUGAVIETES IR RADAVIETES, KURIŲ INFORMACIJA KAUPIAMA SRIS (SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖ SISTEMA) DUOMENŲ BAZĖJE ([HTTPS://EPASLAUGOS.AM.LT/](https://epaslaugos.am.lt/)), JŲ ATSTUMĄ NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS) IR BIOTOPŲ BUFERINĮ PAJĖGUMĄ (BIOTOPŲ ATSPARUMO PAJĖGUMAS).....47

21 INFORMACIJA APIE JAUTRIAS APLINKOS APSAUGOS POŽIŪRIŲ TERITORIJAS – VANDENS PAKRANČIŲ ZONAS, POTVYNIŲ ZONAS, KARSTINĮ REGIONĄ, GĖLO IR MINERALINIO VANDENS VANDENVIETES, JŲ APSAUGOS ZONAS IR JUOSTAS IR PAN. 48

22 INFORMACIJA APIE TERITORIJOS TARŠĄ PRAEITYJE (TERITORIJOS, KURIOSE JAU BUVO NESILAIKOMA PROJEKTUI TAIKOMŲ APLINKOS KOKYBĖS NORMŲ), JEI TOKIE DUOMENYS TURIMI.....49

23 INFORMACIJA APIE TANKIAI APGYVENDINTAS TERITORIJAS IR JŲ ATSTUMĄ NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS).....50

24 INFORMACIJA APIE VIETOVĖJE ESANČIAS NEKILNOJAMĄSIAS KULTŪROS VERTYBES, KURIOS REGISTRUOTOS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE, IR JŲ ATSTUMĄ NUO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS (OBJEKTO AR SKLYPO, KAI TOKS SUFORMUOTAS, RIBOS).....50



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

6

25 GALIMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS APLINKOS VEIKSNIAMS, ATSIŽVELGIANT Į DYDĮ IR ERDVINĮ MASTĄ; POBŪDĮ; POVEIKIO INTENSIVUMĄ IR SUDĖTINGUMĄ; POVEIKIO TIKIMYBĘ; TIKĖTINĄ POVEIKIO PRADŽIĄ, TRUKMĘ, DAŽNUMĄ IR GRĮŽTAMUMĄ; BENDRĄ POVEIKĮ SU KITA VYKDOMA ŪKINE VEIKLA IR (ARBA) PAGAL TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMUS PATVIRTINTA ŪKINĖS VEIKLOS PLĖTRA GRETIMOSE TERITORIJOSE; GALIMYBĘ VEIKSMINGAI SUMAŽINTI POVEIKĮ..... 50

25.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvpų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai..... 51

25.2 Poveikis kraštovaizdiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas) 52

25.3 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui) 52

25.4 Poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spindulių)..... 53

25.5 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai..... 53

25.6 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)..... 53

25.7 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis 53

25.8 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią..... 53

25.9 Galimas netiesioginis poveikis 54

26 IŠVADOS 55

27 LITERATŪROS SĄRAŠAS 57

PRIEDAI:

- 1 PRIEDAS Registru centro išrašai, raštai
- 2 PRIEDAS Situacijos schema su artimiausia gyvenamąja aplinka
Situacijos schema su pastatų ir įrenginių išsidėstymu sklype
Detaliojo plano pagrindinis brėžinys
SAZ situacijos planas
- 3 PRIEDAS PAV programos rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos
- 4 PRIEDAS PAS šalinamų atliekų sąrašas
Sąvartyno dugno ir uždengimo principinė schema
- 5 PRIEDAS Oro taršos sklaidos modeliavimas
- 6 PRIEDAS Triukšmo sklaidos modeliavimas



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

7

Informacijos PAV atrankai rengėjų sąrašas:

Nr.	Rengėjas	Skyrius	Parašas
1	Rasa Alkauskaitė –Kokoškina Aplinkos inžinerijos bakalauras AF-Consult	Visi	
2	Erika Arlauskaitė Matavimų inžinerijos magistras AF-Consult	Visi	
3	Rūta Blagnytė Aplinkos inžinerijos magistras AF-Consult	Visi	
4	Marius Davidavičius Energetikos bakalauras AF-Consult	Grafinė dalis	

Informacijos PAV atrankai rengėjų išsilavinimo dokumentų kopijos pateikiamos priede Nr. 3.

Informacijos PAV atrankai versijų lentelė:

Versija	Data	Aprašymas
01	2016-07-14	Informacija PAV atrankai pateikta atsakingai institucijai



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

8

Naudojami terminai

AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
AM	Aplinkos ministerija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
ES	Europos Sąjunga
LR	Lietuvos Respublika
RK	Raudonoji knyga
PA aikštelė	Pavojingų atliekų tvarkymo aikštelė
PAD	Pavojingų atliekų deginimas
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
PAS	Pavojingų atliekų sąvartynas
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
RC	Registru centras
RAAD	Regiono aplinkos apsaugos departamentas
SAZ	Sanitarinė apsaugos zona
TIPK	Taršos integruota prevencija ir kontrolė
VSTT	Saugomų teritorijų tarnyba



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

9

1 Įvadas

Planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) – asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne.

PŪV vieta - UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k. 10, 76103 Šiaulių r.

Pavojingų atliekų sąvartynui (toliau PAS) 2015 m. birželio 26 d. išduotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. T-Š.9-9/2015 (toliau – TIPK leidimas).

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdomoms pavojingų atliekų tvarkymo veikloms 2014 m. buvo atliktas poveikio aplinkai vertinimas [5]. 2015-01-08 buvo priimtas atsakingos institucijos (AAA) sprendimas dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo bei eksploatavimo ir pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo galimybių Nr. (15.9)-A4-107 (žr. 1 priedą).

Pagal PŪV poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) įstatymą, planuojama ūkinė veikla patenka į įstatymo 2 priedo 14 punktą ir jai atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo:

- 2 priedas. 14 punktas: Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšių pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

PAV atrankos tikslas – nustatyti, ar privaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Ši informacija atrankai parengta pagal 2005-12-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-665 "Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo" nurodytą tvarką.

Apie priimtą atrankos išvadą visuomenė bus informuojama įstatymų numatyta tvarka.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų. Įmonės teritorija ribojasi su Gubernijos miško biosferos poligonu, identifikacinis kodas 0900000000013 (Pav. 12). Saugoma teritorija įsteigta LR aplinkos ministro 2004-12-10 įsakymu Nr. D1-629 (Žin., 2004, Nr. 181-6713), steigimo tikslas – išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) populiaciją teritorijoje. Dalis poligono teritorijos turi Natura 2000 paukščių apsaugai svarbios teritorijos statusą (kodas - LTSIAB001). Siekiant tinkamai įvertinti bendrą gamtinę situaciją ir potencialų poveikį jai, 2014 m. PAV ataskaitoje [5] buvo atlikti šie biologinės įvairovės tyrimai:

- informacija apie esamą situaciją, remiantis lauko tyrimų (500 m zonoje nuo PŪV teritorijos ir 200-250 m. nuo kelio vedančio į nagrinėjamą teritoriją) rezultatais;
- išsamus PŪV potencialaus poveikio vertinimas biologinei įvairovei, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms vertybėms Natura 2000 paukščių apsaugai svarbioje teritorijoje.

VSST 2014-08-12 raštu Nr. (4) V3-2055-7.21, žr. 1 priedą, išnagrinėję planuojamą ūkinę veiklą (PAS, PA aikštelė, PAD), pritarė planuojamai ūkinei veiklai. Atsižvelgiant į tai, kad aplinkos veiksniai, planuojama ūkinė veikla, per šį laikotarpį reikšmingai nekito, dėl PŪV esamų objektų teritorijų plėtos nenumatoma, nauja infrastruktūra nesukuriama, PŪV neturės poveikio saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

10

1 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

1.1 PŪV organizatorius (užsakovas)

Organizatorius:	UAB „Toksika“ Šiaulių filialas
Adresas:	Jurgeliškių k. 10, 76103 Šiaulių r.
Kontaktinis asmuo:	Bronislovas Skarbalius
Telefonas:	+370 41 211029
Faksas:	+370 41 211030
El. paštas:	b.skarbalius@toksika.lt

1.2 PAV atrankos dokumentų rengėjas

Organizacija:	UAB „AF-Consult“ Lvovo g. 25 LT-09320 Vilnius
Kontaktinis asmuo:	Rasa Alkauskaitė-Kokoškina Aplinkosaugos padalinio vadovė
Telefonas:	+370 (5) 210 7210
Faksas:	+370 5 210 72 11, info.lt@afconsult.com
El. paštas:	Rasa.alkauskaite@afconsult.com

2 Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

2.1 PŪV pavadinimas, nurodant kurį LR PŪV PAV įstatymo 2 priedo PŪV, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV, rūšių sąrašo punktą atitinka PŪV arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis LR PŪV PAV įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka

2.1.1 Planuojama ūkinė veikla

Planuojama ūkinė veikla – asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne.

Šiuo metu UAB „Toksika“ TIPK leidime [4] yra nustatyta, kad pavojingų atliekų sąvartyne leidžiama šalinti šias asbesto turinčias atliekas: 06 13 04 (asbesto perdirbimo atliekos), 10 13 09 (asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto), 10 13 12 (dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų), 17 06 03 (kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios), 17 08 01 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis).

PŪV vieta - UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k. 10, 76103 Šiaulių r. (Pav.1).

PAV procedūros:

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdomoms pavojingų atliekų tvarkymo veikloms 2014 m. buvo atliktas poveikio aplinkai vertinimas [5]. 2015-01-08 buvo priimtas atsakingos institucijos



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

11

(AAA) sprendimas dėl UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo bei eksploatavimo ir pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo galimybių Nr. (15.9)-A4-107 (žr. 1 priedą).

PŪV patenka į PAV įstatymo 2 priedo 14 punktą ir jai atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (AAA 2016-05-27 raštas Nr. (28.1)-A4-5561, žr. 1 priedą):

- 2 priedas. 14 punktas: Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

2.1.2 PŪV poreikis ir pagrindimas

UAB „Toksika“ eksploatuojamas pavojingų atliekų sąvartynas yra vienintelis pavojingų atliekų sąvartynas Lietuvoje, kuriame galima aplinkai saugiu būdu pašalinti pavojingas atliekas, kurių dėl jų savybių negalima perdirbti arba kitaip panaudoti.

Esama ir planuojama pavojingų atliekų tvarkymo veikla UAB „Toksika“ Šiaulių filiale sudaro sąlygas įgyvendinti Valstybinio strateginio atliekų tvarkymo plano 2007-2013 m. nuostatas (33 p.), taip pat siekti užtikrinti žmonių sveikatai ir aplinkai saugų visų atliekų srautų tvarkymą (85.6. p.) tame tarpe ir kompleksinį pavojingų atliekų tvarkymą – surinkimą, apdorojimą, naudojimą, šalinimą. Esama ir planuojama veikla sudaro sąlygas įgyvendinti Valstybinės pavojingų atliekų tvarkymo 2006–2008 metų programos nuostatas. Šioje programoje nustatyti pavojingųjų atliekų tvarkymo tikslai, uždaviniai ir jų įgyvendinimo priemonės. Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. balandžio 16 d. nutarimu Nr. 366 „Dėl Valstybinio atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plano patvirtinimo“, kaip viena iš Lietuvos atliekų tvarkymo sistemos plėtros krypčių, 262 punktu nustatyta, kad Lietuvoje būtų sukurta efektyvi pavojingųjų atliekų tvarkymo sistema, užtikrinant efektyvų gamybos ir kitos ūkinės veiklos atliekų tvarkymą. UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje planuojama pavojingų atliekų sąvartyno veikla, taip pat PAD veikla yra vienos iš priemonių, kurios sudaro sąlygas užtikrinti plano nuostatų įgyvendinimą.

Lietuvoje susidaro dideli kiekiai statybinių atliekų, turinčių asbesto ir planuojama, kad dėl vykdomų renovacijos darbų, taip pat įgyvendinant Asbesto šalinimo programą, artimiausiu metu asbesto turinčių atliekų kiekiai nemažės. Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių VII skyriaus „Asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymas“ nuostatomis, asbesto turinčias statybines atliekas leidžiama tik šalinti, teisės aktuose nėra numatyti jokie kiti teisėti asbesto turinčių atliekų tvarkymo būdai. Pažymėtina, kad šiuo metu asbesto turinčios statybinės atliekos yra šalinamos nepavojingų atliekų sąvartynuose, kuriuose tam, kad užtikrinti atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių nuostatų įgyvendinimą turi būti išskirtos atskiros celės, siekiant užtikrinti, kad asbesto turinčios atliekos nebūtų šalinamos kartu su biologiškai skaidžiomis atliekomis.

Planuojama ūkinė veikla – papildomų asbesto turinčių atliekų šalinimas PAS, kartu su esama UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų tvarkymo veikla sudaro sąlygas kompleksiniam pavojingų atliekų tvarkymui Lietuvoje. Šio objekto veikla naudinga Lietuvos mastu, nes bus:

- sukurti pavojingų atliekų šalinimo pajėgumai šalyje;
- nagrinėjamos veiklos prisidės prie Valstybinių tikslų 2014-2020 m. atliekų tvarkymo srityje įgyvendinimo siekiant efektyvios pavojingųjų atliekų tvarkymo sistemos šalyje;
- pavojingų atliekų tvarkymas koncentruojasi vienoje vietoje, tai leidžia efektyviai išnaudoti esamą infrastruktūrą ir sumažinti pavojingų atliekų naudojimo ir šalinimo kaštus, taip pat ir



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

12

poveikį aplinkai, lyginant su situacija, jeigu pavojingų atliekų tvarkymo objektai būtų išsklaidyti.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2000-02-02 nutarimu Nr. 113 "Dėl valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektų steigimo tvarkos" (Žin., 2000, Nr. 12-302), LR Ūkio ministro 2008-12-09 įsakymu Nr. 4-630 "Dėl sprendimo įsteigti valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektus" (Žin., 2008, Nr. 144-5798), 2013-12-11 įsakymu Nr. 4-1068 „Dėl įmonių, kurios steigia ar yra įsteigusios ir eksploatuoja objektus, priskirtus valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektams, sąrašo patvirtinimo" (Žin., 2013, Nr. 129-6600) UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų deginimo įrenginys, pavojingų atliekų sąvartynas, regioninė pavojingų atliekų tvarkymo aikštelė yra valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektai (priedas Nr. 1).

Asbesto turinčios statybinės atliekos, kaip ir kitos asbesto turinčios atliekos, yra priskiriamos pavojingų atliekų technologiniam srautui TS-21 „Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos" (pagal Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių 1 priedą). Į šį technologinį srautą patenka pavojingos atliekos, pagal Atliekų sąrašą (pateiktą Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priede) žymimos kodais: 06 07 01; 06 13 04; 10 13 09; 10 13 12; 16 02 12; 17 06 01; 17 06 03; 17 06 05; 17 08 01, žr. **Lentelė. 3.**

UAB „Toksika“ TIPK leidime [4] yra nustatyta, kad pavojingų atliekų sąvartyne leidžiama šalinti šias atliekas iš aukščiau nurodyto technologinio srauto: 06 13 04 (asbesto perdirbimo atliekos), 10 13 09 (asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto), 10 13 12 (dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų), 17 06 03 (kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios), 17 08 01 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis).

Esant rinkos poreikiams, UAB „Toksika“ planuoja vykdyti planuojama ūkinę veiklą - šalinti šias asbesto turinčias atliekas: 06 07 01 (elektrolizės atliekos, kuriose yra asbesto), 16 02 12 (nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto), 17 06 01 (izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto), 17 06 05 (statybinės medžiagos, turinčios asbesto), kurios šiuo metu nėra įtrauktos į TIPK leidimą, nedidinant bendro leisto sąvartyne pašalinti atliekų kiekio.

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

2.2.1 Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos

PŪV vieta - UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartynas Jurgeliškių k. 10, 76103 Šiaulių r. (Pav.1).

Žemės sklypas, kuriame vykdoma UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų tvarkymo veikla, užima 10,3382 ha ir yra LR nuosavybė. UAB „Toksika“ šį žemės sklypą yra išsinuomojusi 99 metams, t. y. iki 2097-12-23. Žemės sklypas 1998-12-24 buvo įregistruotas Nekilnojamojo turto registre ir suteiktas Nr. 91/14742, kadastro Nr. 9103/0006:33.

Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdomos pavojingų atliekų tvarkymo veiklos:



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

13

- Pavojingų atliekų sąvartyno eksploatacija;
- Pavojingų atliekų deginimo įrenginio eksploatacija;
- Pavojingų atliekų aikštelės eksploatacija.

Žemės sklypo paskirtis – kita, teritorijai patvirtintas detalusis planas.

Nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateiktos **1 priede**. Sklype esančių pastatų ir įrenginių išsidėstymas bei eksplikacija pateikta **2 priede**.



Pav. 1. Situacijos schema

2.2.2 Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai ir įrenginiai ir jų paskirtys

Žemės sklypo schema su pagrindiniais pastatais bei detaliojo plano pagrindinis brėžinys pateikiama ataskaitos **2 priede**.

Dėl PŪV naujų statinių bei įrenginių nenumatoma.

2.2.3 Numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m

Giluminių gręžinių, kurių gylis viršija 300 m, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje įrengti neplanuojama.

2.2.4 Numatomi griovimo darbai

Griovimo darbai dėl PŪV nenumatomi.

2.2.5 Reikalinga inžinerinė infrastruktūra (inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos)

PŪV vietoje yra sukurta visa reikalinga infrastruktūra.

Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdoma pavojingų atliekų tvarkymo veikla ir įrengta visa tam reikalinga infrastruktūra.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

14

Vanduo tiekiamas iš UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginių gręžinio, buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į greta esančius Šiaulių miesto valymo įrenginius.

Sąvartyno eksploatacijos metu susidarys apie 640 m³/metus (iš vienos sekcijos) filtrato, atitinkamai eksploatuojant 4 sekcijas – 2.560 m³/metus, uždengus visas 4 sekcijas – 400 m³/metus. Filtratas pirmiausia kaupiamas rezervuare, V=30,5 m³. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienoms, būtų galimybė sukaupti visą potencialiai susidarantį filtratą. Sąvartyno sekcijos eksploatavimo metu ši bus uždengta slankiojančiu stogu, o užpildytos sekcijos paviršius užsandarinamas. Dėl naudojamų priemonių filtrato susidarymo kiekiai mažės, o susidaręs filtratas liks pakankamai švarus.

Iš rezervuaro filtratas, atlikus jo užterštumo tyrimus nukreipiamas į valymo įrenginius ir išleidžiamas į UAB „Šiaulių vandenys“ valymo įrenginius pagal sutartį. Jei filtratas, nustačius tyrimais, atitiks Nuotekų tvarkymo reglamentu nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką, šis bus išleidžiamas į melioracijos griovį.

Nuotekų valymo įrenginiai - 5 m³/h našumo flotacijos įrenginys, 20 l/s našumo naftos gaudyklė.

Paviršinės nuotekos nuo teršiamos teritorijos dalies surenkamos ir valomos vietiniuose valymo įrenginiuose.

Į teritoriją atvesta elektros tiekimo linija. Įmonės teritorija aptverta tvora, įrengtas privažiavimo kelias, teritorijos perimetru iškasti apsauginiai grioviai. Privažiavimo kelias iki teritorijos – su kietąja danga. Privažiavimas į teritoriją yra iš kelio Šiauliai – Gruzdžiai. Įmonės kogeneracinė elektrinė (PAD įrenginys) prijungtas prie elektros perdavimo sistemos operatoriaus AB LESTO eksploatuojamų perdavimo tinklų.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

15

3 PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

3.1 Planuojama ūkinė veikla ir pajėgumai

Planuojama ūkinė veikla – asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne.

Planuojama sąvartyne papildomai šalinti šias asbesto turinčias atliekas, nedidinant bendro leisto sąvartyne pašalinti atliekų kiekio (9000 t/m):

– 06 07 01 (elektrolizės atliekos, kuriose yra asbesto)	50 t/m,
– 16 02 12 (nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto)	50 t/m,
– 17 06 01 (izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto)	1200 t/m,
– 17 06 05 (statybinės medžiagos, turinčios asbesto)	1200 t/m.

Šiuo metu UAB „Toksika“ TIPK leidime [4] yra nustatyta, kad pavojingų atliekų sąvartyne leidžiama šalinti šias asbesto turinčias atliekas: 06 13 04 (asbesto perdirbimo atliekos), 10 13 09 (asbesto-cemento gamybos liekanos, kuriose yra asbesto), 10 13 12 (dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų), 17 06 03 (kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios), 17 08 01 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis).

Planuojama, kad didžiausias šalinamo asbesto kiekis per metus gali būti iki 2500 t/ m, o tai sudarys apie 28 % nuo visų atliekų.

Dėl PŪV naujų statinių, įrenginių įmonės teritorijoje neplanuojama. Kadangi šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialas priima asbesto turinčias atliekas, papildomų asbesto turinčių atliekų priėmimas ir šalinimas bus vykdomas vadovaujantis šiuo metu galiojančiu atliekų šalinimo techniniu reglamentu. Dėl PŪV papildomų procesų ar procedūrų, bei kitų pakeitimų esamos ūkinės veiklos – PAS eksploatacijoje – neplanuojama.

Asbesto atliekos bus priimanamos tinkamai supakuotos ir šalinamos pavojingų atliekų sąvartyne vadovaujantis TIPK leidimo atliekų šalinimo techniniu reglamentu bei darbo du asbestu nuostatais [8]. Laikina atliekų iškrovimo vieta – prie atliekų stabilizavimo baro, vėliau pervežamos į PAS. Asbesto atliekų apdorojimas nebus vykdomas.

3.2 Esama vykdoma ūkinė veikla: pajėgumai ir technologija

Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdomos pavojingų atliekų tvarkymo veiklos:

- Pavojingų atliekų sąvartyno eksploatacija;
- Pavojingų atliekų deginimo įrenginio eksploatacija;
- Pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės eksploatacija.

Pavojingų atliekų sąvartynui išduotas TIPK leidimas Nr. T-Š.9-9/2015.

Sąvartyno techniniai parametrai

Sąvartyno klasė – pavojingų atliekų sąvartynas.

LR Ūkio ministro 2013-12-11 įsakymu Nr. 4-439 „Dėl sąrašo įmonių, kurios steigia ar yra įsteigusios ir eksploatuoja objektus, priskirtus valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektams, sudarymo“



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

16

(žr. 1 priedas) pavojingų atliekų sąvartynas priskirtas valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektams.



PAS iš viršaus



PA stabilizavimo įrenginiai



PAS sekcija

UAB „Plungės lagūna“ ir UAB „Toksika“ nuotraukos

Pav. 2. Pavojingų atliekų sąvartynas

Pavojingų atliekų sąvartynas UAB „Toksika“ Šiaulių filiale planuojamas įrengti ir eksploatuoti 2 etapais. Bendras numatomas pavojingų atliekų šalinimo įrenginio – pavojingų atliekų sąvartyno – eksploatavimo laikotarpis – 20 metų. Bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos metu (1 ir 2 etapais kartu) – 180.000 t.

Metinis šalinamų atliekų kiekis – 9.000 t, bendras preliminarus planuojamas šalinti atliekų kiekis sąvartyno eksploatacijos 1 etapo metu – 48.000 t. Šio etapo metu eksploatuojamos 4 sekcijos, sekcijos dydis 20 x 100 m, vidutinis numatomas laidojamų atliekų sluoksnio storis apie 5 m, bendras efektyvus 4 sekcijų tūris sudaro apie 34.000 m³.

PAS eksploatacijos metu vykdomos veiklos:

- pavojingų atliekų laidojimas/ilgalais sandėliavimas sąvartyno sekcijose;
- pavojingų atliekų pirminis apdorojimas prieš laidojimą;
- papildančios veiklos:
 - buitinių nuotekų (iš teritorijoje esančių pastatų) ir užteršto lietaus vandens apdorojimas ir išleidimas;



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

17

- švaraus lietaus vandens surinkimas ir išleidimas;
- filtrato surinkimas ir valymas arba panaudojimas;
- monitoringas ir priežiūra.

Pavojingų atliekų sąvartynui įrengti ir veiklai vykdyti numatyti šie statiniai:

- paruoštų saugojimui atliekų ilgalaikio sandėliavimo sekcijos;
- atliekų stabilizavimo aikštelė su technologiniais pastatais bei įrenginiais – uždaras technologinis pastatas atliekų stabilizavimo procesui; pastogės tipo grunto ir šlako saugykla; užpildytų didkrepšių laikino sandėliavimo aikštelė; įvairios talpos ir transportavimo mechanizmai atliekoms bei reagentams; aikštelė užpildo gruntui, reikalingam sandėliuojant atliekas sekcijose; dumblo požeminė saugykla (30 m³);
- inž. tinklai, įrenginiai, paviršinio vandens nuvedimo ir susisiekimo komunikacijos, reikalingos sąvartynui aptarnauti.

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijos pagrindinis brėžinys su įrenginių išsidėstymu pateikiamas informacijos atrankai **2 priede**.

Lentelė. 1. PAS vykdoma atliekų tvarkymo veikla [4]

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla	
1	2	
Pavojingų atliekų sąvartynas	D5	Šalinimas specialiai įrengtuose sąvartynuose
	D9	Fizikinis-cheminis apdorojimas
	D15	D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas
	S5 ¹	Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti
	S502	rūšiavimas
	S503	smulkinimas
	S504	suspaudimas
	S507	supjaustymas
	S509	atskyrimas
	S510	maišymas

Sąvartyno technologija

Vadovaujantis „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis“ nurodytiems reikalavimams, įrengiant pavojingų atliekų sąvartynų dugną, turi būti išlaikytos dvi pagrindinės sąlygos: p.22- Sąvartyno dugnas turi būti 1 m arba aukščiau maksimalaus gruntinio vandens lygio; p. 24- Nelaidaus natūralaus mineralinio sluoksnio filtracijos koeficientas turi būti ne didesnis kaip 10-9 m/s, storis - ne mažesnis kaip 5 m.

UAB „Toksika“ aikštelės geologinės sąlygos neatitinka nurodytiems reikalavimams, todėl įrengiant sąvartyno dugną priimti šie sprendimai, užtikrinantys reikiamų reikalavimų išpildymą:

- 1,6 m gylyje nuo sąvartyno dugno įrengiama gruntinio vandens drenažo sistema
- Įrengiamas dirbtinis mineralinis sluoksnis, kuris užtikrina tokią pat dirvožemio ir požeminio vandens apsaugą; dirbtinio mineralinio sluoksnio storis ne mažesnis kaip 0,5 m.

¹ Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, S5 kodas – atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apima išankstinio atliekų apdirbimo veiklas S501–S511, apdirbimo veiklos nurodomos tik atliekų tvarkymo apskaitoje, patikslinant S5 veiklą.



Sąvartyno dugno ir uždengimo sluoksnių įrengimas pateiktas **4 priede**.

Didmaišiai į sekcijas atvežami mobiliu teleskopiniu keltuvu ar šakiniu keltuvu. Didmaišiai sekcijoje dedami eilėmis – pirmiausia sudedamas pirmas didmaišių sluoksnis, joje turi būti tiek eilių, kad keltuvas galėtų didmaišius užkelti į paskutinę eilę, kurios aukštis sieks iki 5 m. Sukrovus didmaišius į pirmą eilę, keltuvo pagalba gruntu, smėliu arba tinkamų šalinti ir atitinkančių nustatytus kriterijus šlakais užpildomi visi tarpai tarp didmaišių, o viršuje užpilama tiek medžiagos, kad susidarytų lygus paviršius. Toliau ant pirmo sluoksnio dedama antroji didmaišių eilė bei užpildomi tarpai tarp jų bei viršus. Tokia užkrovimo seka dirbama iki tol kol bus pasiektas 5 m užkrovimo aukštis. Dalis stabilių atliekų sekcijose šalinamos palaidos, taip, kad padidintų didmaišių stabilumą sekcijose.

Užpildžius sekcijos dalį (20x20 m), įrengtais bėgiais stogo konstrukcija perstumama į gretimą sekcijos plotą, o užpildyta sekcijos dalis laikinai uždengiama 0,5 mm storio HDPE plėvele. Taip procesas vyksta iki pilno sekcijos užpildymo. Kai mobilusis stogas bus perkeltas ant naujai užpildomos sekcijos, turi būti atliktas prieš tai eksploatuojamos sekcijos įvažiavimo angos uždarymas. Po to mobili konstrukcija nuo pirmosios sekcijos perkeliama ant antrosios sekcijos bei pildymas vyksta analogišku būdu. Šis procesas kartojamas ant visų sekcijų.

Sekcijoje atliekos šalinamos po mobilia stogine, siekiant išvengti lietaus vandens patekimo į sekciją, t. y. mažinti filtrato susidarymą.

Tarpinio uždengimo atveju HDPE plėvelė prispaudžiama maišais su balastu, o palei sekcijos šonus užpildoma žvyru, prieš tai paklojus drenazinius vamzdžius, kuriais surenkamas lietaus vanduo. Sekcijos galuose drenaziniai vamzdžiai sujungiami su lietaus nuvedimo latakais.

Galutinis sekcijų uždengimas vykdomas tik tuomet, kai yra pilnai užpildytos visos keturios sekcijos. Galutinis sąvartyno uždengimas vykdomas užpildžius visas keturias sąvartyno sekcijas. Uždengimo sluoksnio konstrukcija – dujų drenazinis sluoksnis (30 cm), geosintetinio molio sluoksnis, HDPE plėvelė, geotekstilė, ne mažesnio kaip 1 m storio dirvožemio sluoksnis (uždengimo sluoksnių schema pateikta 4 priede).

Sąvartyno laikinas uždengimas numatomas užpildžius kiekvieną sekciją, galutinis sąvartyno uždengimas numatomas užpildžius visas keturias sąvartyno sekcijas. Patvirtintame Techniniame projekte numatyti sąvartyno uždengimo technologiniai sprendimai, atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane – finansiniai ištekliai.

Užpildžius sekcijos dalį (20x20 m), įrengtais bėgiais stogo konstrukcija perstumama į gretimą sekcijos plotą, o užpildyta sekcijos dalis laikinai uždengiama 0,5 mm storio HDPE plėvele. Taip procesas vyksta iki pilno sekcijos užpildymo. Kai mobilusis stogas bus perkeltas ant naujai užpildomos sekcijos, turi būti atliktas prieš tai eksploatuojamos sekcijos įvažiavimo angos uždarymas. Po to mobili konstrukcija nuo pirmosios sekcijos perkeliama ant antrosios sekcijos bei pildymas vyksta analogišku būdu. Šis procesas kartojamas ant visų sekcijų.

Sekcijoje atliekos šalinamos po mobilia stogine, siekiant išvengti lietaus vandens patekimo į sekciją, t. y. mažinti filtrato susidarymą.

Tarpinio uždengimo atveju HDPE plėvelė prispaudžiama maišais su balastu, o palei sekcijos šonus užpildoma žvyru, prieš tai paklojus drenazinius vamzdžius, kuriais surenkamas lietaus vanduo. Sekcijos galuose drenaziniai vamzdžiai sujungiami su lietaus nuvedimo latakais.

Šalinamos atliekos

Sąvartyne šalinamos Lietuvos teritorijoje susidariusios pavojingos atliekos, kurios negali būti kitaip panaudojamos arba deginamos:

- prieš tai supakuotos medžiagos, t. y. tai medžiagos, kurias prieš transportavimą į UAB „Toksika“ Šiaulių filialo aikštelę atliekų gamintojas stabilizavo/supakavo/apdorojo ir jos atitinka atliekų priėmimo ir laidojimo sąvartyne kriterijus;
- lakieji pelenai iš pavojingų atliekų deginimo įrenginio;
- dugno pelenai ir šlakai iš deginimo procesų;



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

19

- užterštas gruntas;
- dumblo/pastos medžiagos (prieš tai stabilizuotos ir sukietintos);
- sausos medžiagos (pagrinde pelenai susidarantys atliekų deginimo procese).

Šiuo metu PAS šalinamų atliekų sąrašas [4] pateikiamas atrankos informacijos **4 priede**.

Atliekos, numatomos šalinti pavojingų atliekų sąvartyne turi atitikti šalinamų atliekų kriterijus, t. y. atliekos, kuriose yra judrių toksinių medžiagų, šlakas ir pelenai, skystos/pastos pavidalo medžiagos (dėl per didelio vandens kiekio), prieš šalinant turi būti stabilizuojamos, pasiekiant reikiamą stabilumo lygį. Rišančiųjų/stabilizavimo medžiagų tipas gali skirtis priklausomai nuo atliekų rūšies [3].

Pavojingos atliekos gali būti šalinamos pavojingų atliekų sąvartyne, jeigu:

1. Grūdėtos (granuliuotos) atliekos atitinka bent vieną iš šių sąlygų:
 - a. atliekos yra rišlios ir atsparumas šlyčiai yra ne mažiau kaip 50 kPa arba
 - b. atliekos nėra rišlios, bet tankio rodiklis ne mažesnis kaip 5 %. Taip pat neviršija ribinių išplovimo verčių bei kitų kriterijų².
2. Monolitinės atliekos atitinka šias sąlygas:
 - jų vidutinis gniuždymo stiprumas po 28 dienų veikimo turi būti didesnis nei 1 MPa po 28 dienų veikimo ir
 - jų matmenys visomis kryptimis yra didesni nei 40 cm ir
 - jeigu jos buvo nukreiptos apdorojimui paverčiant jas monolitinėmis, o prieš apdorojimą jos atitiko vieną iš šių kriterijų: nuostoliai deginant neviršijo 10 % arba bendros organinės anglies kiekis neviršijo 6 %.
 - neviršija ribinių išplovimo verčių, pateiktų 29 lentelėje, nustatomų taikant LST EN 12457/1-3 standartus arba EA NEN 7375:2004 standartą
 - taip pat turi būti įvertinti:
 - Eliuato, susidariusio iš monolito ar susmulkinto monolito, pH
 - Eliuato, susidariusio iš monolito ar susmulkinto monolito, elektrinis laidis (μS. cm-1m-2)
 - Susmulkinto monolito rūgščių neutralizavimo geba (RNG).

Pavojingų atliekų sąvartyne draudžiama šalinti [4] :

- skystas atliekas (išskyrus dumblą);
- sprogstamąsias, oksiduojančias, labai degias, degias ir ėsdinančias atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo 1, 2, 3-A, 3-B ir 8 punktų savybėmis);
- infekuotas ir kitas medicininės atliekas (pasižyminčias Atliekų tvarkymo taisyklių 3 priedo 9 punkto savybe), susidarantįs sveikatos priežiūros ir veterinarijos įstaigose;
- ozono sluoksnį ardančias medžiagas (šaldymo agentus, halonus ir kt.) bei šias medžiagas turinčią įrangą;
- smulkintas bei nesmulkintas padangas.
- pramoninių ir automobiliams skirtų baterijų ir akumuliatorių atliekas (be apdorojimo ir (ar) perdirbimo).
- neapdorotas ir po apdorojimo tinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti atliekas, išskyrus inertines atliekas, kurių apdoroti techniškai neįmanoma, ir visas kitas atliekas, kurių apdorojimas nemažina jų kiekio arba pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.
- Be papildomo apdorojimo pavojingas atliekas, kuriose pavojingų komponentų koncentracija arba jų išplovimas yra pakankamai dideli ir gali sukelti trumpalaikį pavojų žmonių sveikatai ar aplinkai arba gali sutrukdyti pakankamą atliekų stabilizaciją sąvartyne

² LST EN 12457/1-3, Direktyvos 1999/31/EB 16 str. ir II priedą,



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

20

eksplotavimo metu ar po jo uždarymo. Tokios atliekos turi būti stabilizuojamos, kad būtų sumažintas pavojingų komponentų tirpumas bei išplovimas.

- Radioaktyvios medžiagos.

Šalinti priimamos tik tos atliekos, kurios netinkamos perdirbti ar kitokiam naudojimui (deginimui). Atsižvelgiant į tai:

- atliekų turėtojas turi pateikti laisvos formos deklaraciją, kad atliekos netinkamos perdirbimui.
- Atliekų sudėties tyrimais nustatyta, kad atliekų BOA (bendroji organinė anglis) < 6%.
- Atliekos, numatomos šalinti pavojingų atliekų sąvartyne turi atitikti šalinamų atliekų kriterijus, t. y. atliekos, kuriose yra judrių toksinių medžiagų, šlakas ir pelenai, skystos/pastos pavidalo medžiagos, prieš šalinant turi būti stabilizuojamos, pasiekiant reikiamą stabilumo lygį.

Atliekų priėmimas

Į UAB „Toksika“ Šiaulių filiale vykdomas atliekų tvarkymo veiklas atliekos priimamos centralizuotai, pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės veiklos metu. Priimtose atliekos paskirstomos tolimesniam tvarkymui į PAD įrenginį, PAS (tame tarpe ir fizikiniam-cheminiam apdorojimui) arba toliau tvarkomos PA aikštelėje atitinkamai pagal TIPK leidimų sąlygas.

Atliekų priėmimas vykdomas UAB „Toksika“ Šiaulių filialo darbo metu: pirmadienį – ketvirtadienį, 7:30 – 16:15; penktadienį 7.30-15.00.

Atliekos priimamos tvarkyti pagal iš anksto sudarytą atliekų tvarkymo sutartį. Sutartyje nustatomos atliekų priėmimo sąlygos, atliekų tvarkymui PAS veiklos metu, atsiskaitymo tvarka, atliekų savybių tyrimų ir atsisakymo priimti tvarkyti atliekas tvarka.

Informacija apie atliekų priėmimo tvarką, dokumentus, kurie turi būti pateikti kartu su siuntėju atliekomis, skelbiama įmonės interneto tinklalapyje.

1. Priėmimo procedūra apima šiuos procesus:
2. Atliekų vizualinė apžiūra ir dokumentacijos patikra, kontroliniai tyrimai;
3. Atliekų pasvėrimas ir nukreipimas iškrauti;
4. Atsisakymo priimti ir pranešimo atsakingai institucijai (atliekų nepriėmimo atvejais) procedūra.

Atliekų priėmimo procedūros atliekamos laikantis reikalavimų nustatytų šiame reglamente bei kituose įmonės patvirtintuose reglamentuose, ISO procedūrose, vadovaujantis gerąja praktika, Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, kad būtų galima užtikrinti tinkamą priimtų šalinti atliekų sutvarkymą, o taip pat 2002 m. gruodžio 19 d. Tarybos sprendimo 2003/33/EB pagal Direktyvos 1999/31/EB 16 straipsniu ir II priedu, nustatančio atliekų priėmimo į sąvartynus kriterijus ir tvarką priedo 2 skirsnyje.

Prieš atliekų priėmimą į UAB „Toksika“ Šiaulių filialą turi būti atlikti atliekų sudėties tyrimai ir nustatomas mobilių pavojingų medžiagų kiekis ir bendras pavojingų medžiagų kiekis pateiktose atliekose. Tyrimais turi būti nustatyti šie parametrai kietojoje medžiagoje ir eliuate:

- Kietoji medžiaga (originali atlieka) [mg/kg SM]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, BOA arba ND.
- Eliuatas [mg/l arba mg/m²]: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, IOA, BIK, Chloridas, Sulfatas, Fluoridas.

Atliekų tyrimams reikalingus bandinius (iki 2 kg) ima ir analizę atlieka sąvartyno operatorius arba kiti atliekų turėtojo pasirinkti asmenys. Laboratorijos turi turėti atliekų bandymų ir analizės patirties, jose turi būti įdiegta veiksminga kokybės užtikrinimo sistema.

Pavojingos atliekos turi būti pristatomos atitinkamai supakuotos, kad nekeltų potencialaus pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Pavojingos atliekos priimamos tik sertifikuotoje ir



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

21

atitinkamiems produktams laikyti pritaikytoje taroje. Atliekų pakuotės, tara turi būti tinkamai paženklinta.

3.3 Produkcija

Produkcija nebus gaminama.

3.4 Veiklos vykdymo terminai

Numatomas veiklos laikas – asbesto turinčias atliekas planuojama priimti 2016 III - IV ketvirtį, eksploatacijos laikotarpis 20 metų.

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

4.1 Naudojamos žaliavos

Dėl planuojamos ūkinės veiklos esami PAS veikloje naudojami žaliavų kiekiai nepasikeis. PAS veikloje naudojamos žaliavos pateiktos lentelėje žemiau.

Lentelė. 2. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos [4]

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, per metus, t	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1	Kalkės (kalčio hidroksidas)	65	Autotransportas	5	Saugojimas bokšte/saugojimas patalpoje.
2	Cementas	195	Autotransportas	30	Saugojimas bokšte /saugojimas patalpoje.
3	Siera, milteliai	0,25	Autotransportas	0,1	Saugojimas bokšte /saugojimas patalpoje.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

22

4	Bentonitas	180	Autotransportas	30	Saugojimas bokšte /saugojimas patalpoje.
5	Kita*				

* Kadangi stabilizavimo technologija nėra galutinė ir gali kisti, numatoma galimybė naudoti ir kitas medžiagas (sodos tirpalo mišinys, natrio bikarbonatas ar pan.), tikslinant jas TIPK proceso metu arba tikslinant technologiją.

Tirpiklių turinčių cheminių medžiagų ir preparatų esamos PAS veiklos metu ir PŪV metu nenumatoma naudoti.

Radioaktyvios medžiagos į pavojingų atliekų sąvartyną nepriimamos ir negali būti laidojamos.

4.2 Atliekų naudojimas ir saugojimas

Planuojama sąvartyne papildomai šalinti šias asbesto turinčias atliekas, nedidinant bendro leisto sąvartyne pašalinti atliekų kiekio (9000 t/m):

- 06 07 01 (elektrolizės atliekos, kuriose yra asbesto) 50 t/m,
- 16 02 12 (nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto) 50 t/m,
- 17 06 01 (izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto) 1200 t/m,
- 17 06 05 (statybinės medžiagos, turinčios asbesto) 1200 t/m.

Šiuo metu PAS šalinamų atliekų sąrašas [4] pateikiamas atrankos informacijos **4 priede**.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos esami atliekų saugojimo/ laikymo pajėgumai nesikeis. Esami atliekų saugojimo/laikymo prieš šalinimą pajėgumai pagal atskirus laikymo statinius pateikti lentelėje (**Lentelė. 3**) žemiau.

Lentelė. 3. Atliekų saugojimo/ laikymo pajėgumai [4]

Atliekos			Atliekų saugojimas objekte		
Atliekų srauto pavadinimas įmonėje ³	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Atliekų laikymo įrenginių techniniai parametrai	Didžiausias atliekų kiekis
2	3	4	5	6	7
Prieš tai supakuotos atliekos (gamintojo supakuotos/ stabilizuotos/apdorotos)	01 04 07; 06 03 13; 06 03 15; 06 04 03; 06 04 05; 06 10 02; 06 13 01; 06 13 02; 06 13 04; 10 01 18; 10 02 07; 10 02 13; 10 03 09; 10 03 17; 10 03 21; 10 03 23; 10 03 25; 10 03 29; 10 04 03; 10 04 07; 10 05 03; 10 05 05; 10 05 06; 10 06 03; 10 06 06; 10 06 07; 10 08 12; 10 08 17; 10 09 05; 10 09 07; 10 09 09; 10 09 11; 10 09 13; 10 09 15; 10 10 05; 10 10 07; 10 10 09; 10 10 11; 10 10 13; 10 10 15; 10 11 09; 10 11 11; 10 11 17; 10 11 19; 10 12 09; 10 12 11; 10 13 09; 10 13 12; 10 14 01; 11 01 15; 11 01 16; 11 01 98; 11 02 05; 11 02 07; 11 05 03; 11 05 04; 12 01 20; 15 01 10; 16 02 15; 16 03 03; 16 05 07; 16 08 02; 16 08 05; 16 08 07; 16 11 01; 16 11 03; 16 11 05; 17 04 09; 17 08 01; 17 09 03; 19 01 05; 19 01 07; 19 01 15; 19 01 17; 19 02 04; 19 02 11; 19 03 04; 19 03 06; 19 04 03; 19 08 06; 19 08 07; 19 08 08	Pavojingos	Užpildytų didmaišių sandėliavimo aikštelė	268 m ²	150
supakuoti lakieji pelenai iš deginimo įrenginio, netalpinami pelenų bokšte (laidojamos))	19 01 13; 19 04 02		Užpildytų didmaišių sandėliavimo aikštelė		

³ Įmonėje naudojama atliekų srautų sistema.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

23

Dugno pelenai ir šlakai iš deginimo įrenginio, , netalpinami pelenų bokšte (laidojamos)	01 03 07; 10 01 14; 10 03 04; 10 03 08; 10 04 01; 10 04 02; 10 04 05; 10 04 06; 10 08 08; 19 01 11; 19 10 05; 19 11 07; 19 12 11		Šlakų saugykla su stogine	95,48 m ²	50
Užterštas gruntas (stabilizuojamas)	06 06 02; 06 08 02; 17 01 06; 17 02 04; 17 05 03; 17 05 07; 17 06 03		Užteršto grunto saugykla su stogine		50
Dumblo/pastos pavidalo medžiagos (stabilizuojamos)	01 03 04; 01 03 05; 01 05 06; 02 01 08; 03 02 04; 03 02 05; 04 02 16; 04 02 19; 06 05 02; 10 01 20; 10 01 22; 10 03 19; 10 04 04; 10 04 09; 10 08 15; 10 11 13; 10 11 15; 11 02 02; 11 03 02; 17 05 05; 19 02 05; 19 13 01; 19 13 03; 20 01 19		Požeminė dumblo saugykla	30 m ³	25
Sausos medžiagos (pelenai), laikomos bokšte	10 01 04; 10 01 13; 10 01 16; 19 10 03		Pelenų laikymo bokštas	28 m ³	30

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

Dėl PŪV nebus naudojami vandens, dirvožemio, biologinės įvairovės ištekliai. Asbesto turinčių atliekų apdorojimas nebus vykdomas.

6 Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Dėl PŪV esamas PAS veiklos kuro ir energijos suvartojimas nepasikeis. Esami kuro ir energijos suvartojimai pateikiami lentelėje žemiau.

Lentelė. 4. PAS kuro ir energijos suvartojimas [4]

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros energijos tiekimo sistema	309 MWh (dirbant 1 pamaina)	Elektros energijos tiekimo sistema
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	Komercinis tiekimas	12 t/m	Komercinis tiekimas
h) akmens anglis			
i) benzinai			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

24

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

Dėl PŪV susidarančių atliekų kiekis nepasikeis, lyginant su esama situacija.

Į pavojingų atliekų sąvartyną priimamos šalinti atliekos traktuotinos kaip gamybos produktas ir šiame skyriuje nenagrinėjamos.

Šiuo metu atliekos susidaro stabilizavimo bare bei PAS veiklos metu naudojamų transporto priemonių eksploatacijos metu, atliekų kiekiai bei rūšys pateikiama lentelėje žemiau.

Lentelė. 5. PAS eksploatacijos metu susidarančios atliekos [4]

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
13 02 08	Atidirbtas tepalas	Atidirbtas tepalas	H3-B	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,5	R1-R15; D1-D15, S1-S7 (perdavimas atliekų naudojimo ar šalinimo įmonėms ir/ar šalinimas PAS/ deginimas PAD įrenginyje)
15 02 02	Tepalo filtrai	Tepalo filtrai	H14	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,2	
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	H 14	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,3	
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	H14	Stabilizavimo baras, pavojingų atliekų sąvartynas	0,15	

Šios atliekų tvarkymo veiklos metu susidariusios atliekos nebus laikomos PAS įrenginio teritorijoje. T. y. susidariusios atliekos nedelsiant perduodamos tvarkyti (tame tarpe ir laikyti) į UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų tvarkymo aikštelę.

8 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Dėl planuojamos ūkinės veiklos susidarančių nuotekų kiekis nepasikeis. Informacija apie esamus veikloje susidarančių nuotekų kiekius pateikiama skyriuje žemiau.

Veiklos metu nuotekos tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2007, Nr. 110-4522).

UAB „Toksika“ Šiaulių filiale susidarančios nuotekos skirstomos į:



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

25

- buitines nuotekas;
- sąvartyno filtratas;
- drenažinis vanduo;
- paviršinės (lietaus) nuotekos.

Įmonės teritorijoje įrengti šie nuotekų valymo įrenginiai:

- Reagentinis valymo įrenginys – flotatorius. Proceso metu išvalomas nafta užterštas vanduo, o išvalytas iki reikalavimų išleidžiamas į UAB „Šiaulių vandenys“ kanalizacijos tinklus. Flotatoriuje atskirti naftos produktai utilizuojami.
- Paviršinės nuotekos nuo aikštelės nuotekų surinkimo tinklais nuvedamos į aikštelėje įrengtas 3 akumuliacines talpas smėlio nusodinimui.
- Paviršinių nuotekų valymo įrenginys (naftos gaudyklė), po kurio nuotekos nuvedamos į išleistuvą.

Pavojingų atliekų sąvartyno filtratas surenkamas į rezervuarą, tyrimų metu nustatyti užterštumą, jeigu reikia valyti nuotekų valymo įrenginiuose ir atitinkamai pagal užterštumą, išleisti į gamtinę aplinką (melioracijos griovys) arba perduodamas nuotekų tvarkymo įmonei UAB „Šiaulių vandenys“.

Drenažinis vanduo numatytas surinkti ir dalį naudoti technologiniame atliekų fizikinio cheminio apdorojimo – stabilizavimo procese, kitą dalį išleisti į melioracijos griovį.

Paviršinės vanduo nuo teritorijos, surenkamas į paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir valomas nuotekų valymo įrenginiuose.

Lentelė. 6. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas [4]

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė ²				
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					mato vnt.	reikšmė	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Priimtuvai Nr. 2	Melioracijos griovys, Ringuvos upė, 30010380	0,019 ¹	-	BDS ₇	mg/l	3,3	mg/l	6
				NH ₄ ⁺	mg/l	0,083	mg/l	1
				NO ₃ ⁻	mg/l	0,58	mg/l	10
				N _b	mg/l	3,8	mg/l	2,5
				PO ₄ ⁻	mg/l	0,153	mg/l	0,2
				P _b	mg/l	0,206	mg/l	0,1

1 – Ringuvos upės duomenys pateikti pagal Techninį projektą, remiantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos bei Šiaulių RAAD pateiktais duomenimis.

2 – melioracijos griovys, į kurį išleidžiamos išvalytos iki aplinkosauginių reikalavimų lietaus nuotekos, įteka į Ringuvos upės ištakas, t. y. aukščiau nuotekų išleistuvo (melioracijos griovio) – upės nėra, todėl, iš esmės Ringuvos upės foninės būklės (be melioracijos griovio įtakos) nustatyti nėra galimybės.

Lentelė. 7. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

26

1	2	3	4	5	6	7	8
Priimtuvas Nr. 1	Nuotekų priimtuvas - UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų tinklai	Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartis Nr. J81195/PS-24 2012-06-06 tarp UAB „Toksika“ Šiaulių filialas ir UAB „Šiaulių vandenys“	-	-	BDS ₇	mg/l	350
					SM	mg/l	350
					N _b	mg/l	60
					P _b	mg/l	15
					NP	mg/l	2
					Cr	mg/l	2,0
					Zn	mg/l	3,0
					Ni	mg/l	0,5
					Cu	mg/l	2,0

Įmonės teritorijoje yra vienas UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų priimtuvas (priimtuvas Nr.1), kuriam leistiną apkrovą teršalais nustatė UAB „Šiaulių vandenys“. Leistina priimtovo Nr. 1 apkrova nustatyta vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutartimi Nr. J81195/PS-24 2012-06-06 tarp UAB „Toksika“ Šiaulių filialas ir UAB „Šiaulių vandenys“. Pažymėtina, kad UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje adresu Jurgeliškių k. 10, Šiaulių r. yra vykdomos pavojingų atliekų tvarkymo aikštelės veikla TIPK leidimas Nr. 44 ir pavojingų atliekų deginimo įrenginio eksploatacija, TIPK leidimas Nr. T-Š.9-3/2014.

Pavojingų atliekų šalinimo sekcijose šalinamos atliekos, kurios yra stabilios arba stabilizuotos. Atsižvelgiant į tai, kad šalinamos atliekos uždengtos slankiojančiu stogu sąvartyno eksploatacijos laikotarpiu, o užpildytos sekcijos paviršius užsandarinamas, filtrato susidarymo kiekiai mažės ir susidaręs filtratas liks pakankamai švarus, dėl šalinamų atliekų stabilizavimo, t. y. pasiekto išplovimo laipsnio. Filtratas įmonėje pirmiausiai kaupiamas rezervuare, V=30,5 m³. Rezervuaras paskaičiuotas, kad esant 4-5 nedarbo dienoms, būtų galimybė sukaupti visą potencialiai susidarantį filtratą.

Filtratas, atsižvelgiant į jo užterštumą nukreipiamas į įmonės valymo įrenginius, vėliau į UAB „Šiaulių vandenys“ valymo įrenginius pagal sutartį. Jei filtratas, nustačius tyrimais, atitiks Nuotekų tvarkymo reglamentu nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką, šis bus išleidžiamas į priimtuvą Nr. 2 (melioracijos griovį).

Lentelė. 8. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus [4]

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	X ₁ = 6209709; Y ₁ = 454757	Priimtuvas Nr. 1	Buitinės nuotekos	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Jurgeliškių (Aukštakių) kaimas	1,5	400
			Filtratas			1,75 (iš vienos sekcijos) 7,014 (iš 4 sekcijų) 1,1 (uždengus visas 4 sekcijas)	640 (iš vienos sekcijos) 2.560 (iš 4 sekcijų) 400 (uždengus visas 4 sekcijas)
2	X ₁ = 6209753; Y ₁ = 454847	Priimtuvas Nr. 2	Filtratas	Krantinis	Išleistuvo atstumas iki Ringuvos upės žiočių 41,2 km; Išleistuvo vieta – dešinysis krantas	1,75 (iš vienos sekcijos) 7,014 (iš 4 sekcijų) 1,1 (uždengus visas 4 sekcijas)	640 (iš vienos sekcijos) 2.560 (iš 4 sekcijų) 400 (uždengus visas 4 sekcijas)
3	X ₁ = 6209753;	Priimtuvas Nr. 2	Drenažinis vanduo	Krantinis	Išleistuvo atstumas iki Ringuvos upės žiočių	179,28	60.058



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

27

	Y ₁ = 454847		Lietaus nuotekų vanduo (paviršinės nuotekos)		41,2 km; Išleistuvo vieta – dešinysis krantas	750	7.125
--	-------------------------	--	--	--	---	-----	-------

Filtratas planuojamas išleisti į gamtinę aplinką tada, kai surenkamas iš nepradėtų naudoti sąvartyno sekcijų, o taip pat jeigu atitinka Nuotekų tvarkymo reglamente nustatytas ribines vertes išleidimui į gamtinę aplinką.

Dalis į melioracijos griovį išleidžiamų nuotekų (drenažinis vanduo) siurblinės pagalba bus naudojamas technologiniams procesams pavojingų atliekų stabilizavimo bare – atliekų stabilizavimui.

Lentelė. 9. Naudojamos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės [4]

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvai	Priemonės aprašymas	Laukiamo efekto aprašymas	Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę	Diegimo	
					pradžia	pabaiga
1	2	3	4	5	6	7
1	Išleistuvai Nr. 1	5 m ³ /h našumo flotacijos įrenginys, kuriame valomos gamybinės nuotekos, nafta užterštas lietaus vanduo	Išvalytos/apvalytos gamybinės nuotekos, nafta užterštas lietaus vanduo	-	2001	2001
2	Išleistuvai Nr. 1	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai – 20 l/s našumo naftos gaudyklė	Pašalinti iš paviršinių nuotekų naftos produktus ir skendinčias medžiagas	-	2001	2001

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

9.1 Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Dėl planuojamos ūkinės veiklos oro teršalų susidarymas nepadidės, lyginant su esama situacija.

9.1.1 Esamos PAS veiklos oro taršos šaltiniai

Pavojingų atliekų sąvartyno eksploatacijos metu į aplinkos orą numatomi išsiskirti teršalai yra iš vidaus degimo variklių – transporto priemonių naudojamų sąvartyno eksploatacijos metu, t. y. 1 traktorius ir 2 krautuvai.

Pavojingų atliekų sąvartyno zonoje numatomas tik vienas pastatas, kurį reikės apšildyti - technologinis pastatas. Šio pastato patalpose projektuojama elektrinė šildymo sistema. Šildymo prietaisai elektriniai radiatoriai, kaloriferis.

Oro šalinimui iš patalpos numatytas deflektorius, oro užsklanda su elektrine pavara.

Kadangi stabilizavimo baro vamzdiniai (sraigtiniai konvejeriai) bei technologinė įranga (stacionarus maišymo įrenginys) projektuojami visiškai vandeniui, dulkėms nelaidūs, tai pavojingų atliekų



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

28

stabilizavimo metu nenumatomas joks pavojingą medžiagų nuotėkis tiek į darbo aplinką, tiek į gamtinę aplinką. Didmaišio užpildymo metu stabilizuotai pavojingų atliekų masei krentant į didmaišį, gali pakilti dulkės nuo grindų. Dulkių kiekis toks nežymus, kad oro filtras neprojektuojamas.

Lentelė. 10. PAS veikloje į aplinkos orą išmetami teršalai ir jų kiekis [4]

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (NO _x)	6044	3,881
Kietosios dalelės	4281	0,043
Sieros dioksidas	6051	0,012
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	-
-	-	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Angliavandeniniai (CH)	308	1,259
Anglies monoksidas	6069	2,341
	Iš viso:	7,536

9.1.2

Esamos PAS veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

PAS, PAD, PA aikštelės poveikis aplinkos orui buvo įvertintas PAV metu [5]. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami **5 priede**.

Programinė teršalų sklaidos modeliavimo įranga. Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-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.

Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų AERMOD modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius: devynių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai. AERMOD modeliu atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju buvo naudojamas 2007 metų Šiaulių meteorologinių duomenų paketas. Į paketą įtrauktos kasvalandinės reikšmės tokių meteorologinių parametrų: aplinkos temperatūra, oro drėgnumas, atmosferinis slėgis, vėjo greitis ir kryptis, krituliai, debesuotumas, debesų pado aukštis ir saulės spinduliavimo į horizontalų paviršių suma.

Foninė tarša. Aplinkos oro foninis užterštumas buvo vertinamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis.

Aplinkos oro taršos modeliavimas buvo atliktas pavojingų atliekų sąvartynui taip pat įvertinant ir foninę taršą bei PAD ir PA aikštelės veiklas.

Lentelė. 11. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai: Pavojingų atliekų sąvartynas. Aplinkos oro taršos šaltiniai: 1 traktorius ir 2 krautuvai [5]



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

29

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos nevertinant foninės taršos
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	29,77
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200	49,31
	metų	40	2,350
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	0,202
	metų	40	0,128
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,064
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000	2,634

Teršalų sklaidos žemėlapiui pridedami 5 priede.

Išvada: atlikus UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyno ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės ties gyvenamąja teritorija nėra viršijamos. Modeliavimas buvo atliktas planuojamai veiklai atskirai ir visoms kartu taip pat įvertinant ir foninę taršą.

9.2 Dirvožemio ir požeminio vandens tarša

9.2.1 Esama ūkinė veikla

Jurgeliškių k. vietovėje vyrauja pelkynai ir miškai. Vietovė labai plokščia, aukštis svyruoja nuo +105 iki +115 m virš jūros lygio. UAB „Toksika“ teritorijoje viršutinis dirvožemio sluoksnius durpingas, jo storis yra apie 0,3 m. Įmonės teritorijoje vyrauja slynzemiai GL/GL ir jaurazemiai JD/PZ (žr. Pav. 3).



Pav. 3. Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika (Šaltinis: www.geoportal.lt)

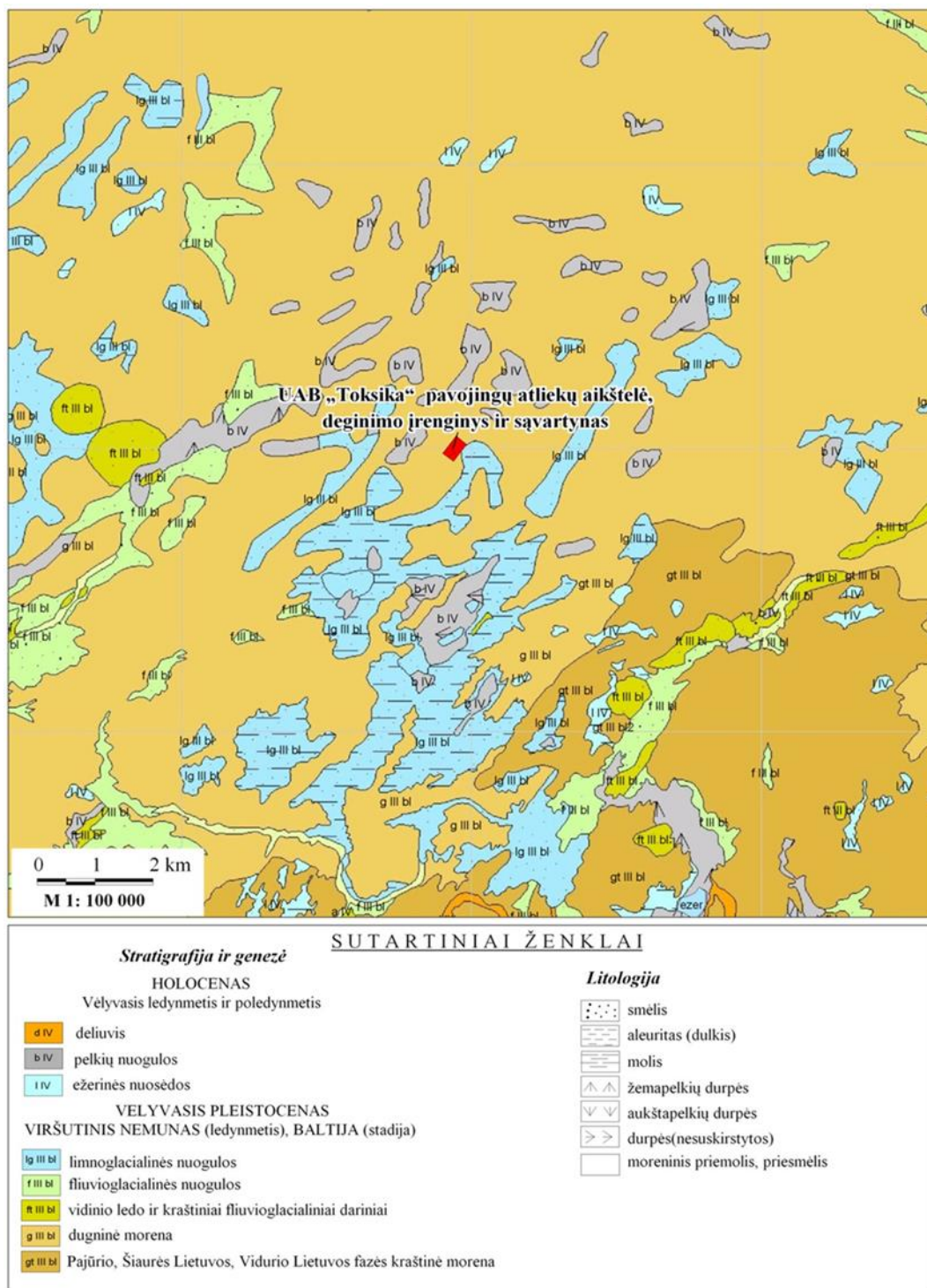


UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

30



Pav. 4. Kvartero geologinio žemėlapio fragmentas (Šaltinis: Mindaugo... 2014)

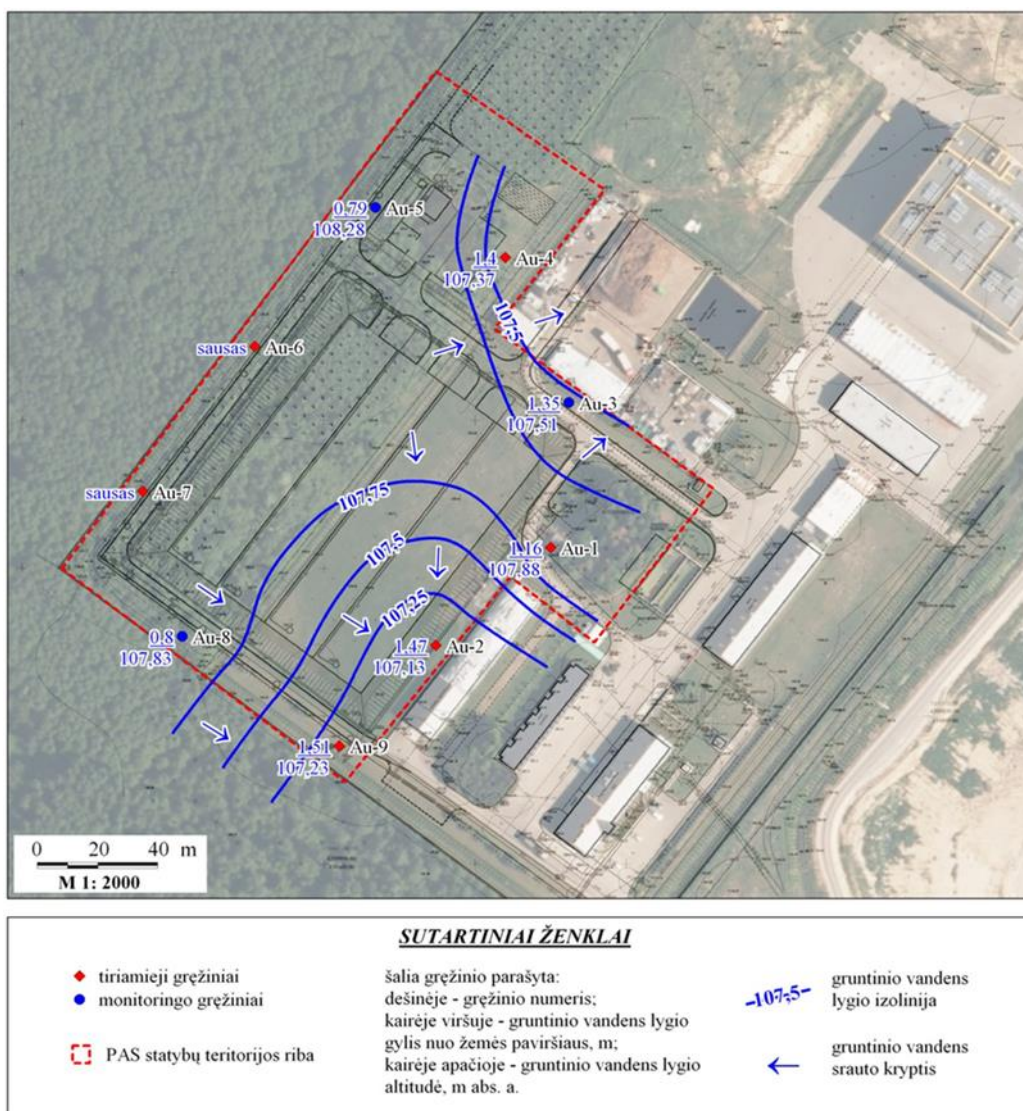


UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

31



Pav. 5. Gruntinio vandens lygio pasiskirstymo schema (Šaltinis: Mindaugo... 2014)

Jurgeliškių kaimo apylinkių geologinės-hidrogeologinės sąlygos yra detalai ištirtos. Informacija apie jas pateikta ankstesnėse PA tvarkymo aikštelės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaitose ir programose (Berteška, 2001; Čegys, 2006; Plankis, 2012a; Plankis 2012b) ir inžinerinių-geologinių tyrinėjimų ataskaitoje (UAB „HGN Hydrogeology... 2007), taip pat ekogeologinio tyrimo metu 2014 m.

2014 m. buvo atliktas preliminarus ekogeologinis tyrimas tyrimo išvados yra:

1. Gruntinis vanduo monitoringo gręžiniuose monitoringo tyrimų laikotarpiu buvo aptiktas 0,30-1,79 m gylyje nuo žemės paviršiaus, jo altitudės buvo 106,7-108,16 m. abs. a. Gruntinio vandens srauto struktūra PAA teritorijoje buvo kaiti, tačiau beveik visada (išskyrus 2009 m.) gruntinis vanduo į PAA teritoriją atitekėjo iš rytinės, šiaurės vakarų ir šiaurinės pusių, o iš teritorijos nutekėjo pietvakarių kryptimi.
2. Vertinant pagal bendrosios cheminės sudėties rodiklius, gruntinio vandens cheminė sudėtis visą tyrimų laikotarpį (2002-2013 m.) buvo gera, ryškių taršos požymių nei vieno gręžinio vandenyje nenustatyta. Gruntiniame vandenyje neaptikta ir taršos aromatiniais bei lengvaisiais naftos angliavandeniliais.



3. 2002-2011 m. laikotarpiu visų gręžinių vandenyje buvo aptinkamos didokos, o epizodiškai net didesnės nei normatyvinių dokumentų reikalavimai mikroelementų švino, vario, nikelio ir arseno koncentracijos. 2012-2013 m. tyrimų duomenimis, aiškos taršos šiomis medžiagomis nenustatyta.

Ekogeologinio tyrimo išvados

1. PAS teritorijoje viršutinę geologinio pjūvio dalį sudaro nedidelio storio (iki 0,5 m.) technogeninis gruntas, iki 0,1 m storio perstumdyto dirvožemio danga ar moreninis priesmėlis. Dalyje teritorijos (gręž. Au-3 ir Au-2) po technogeninio gruntu yra išlikę Baltijos svitos limnoglacialinio molingo smėlio. Giliau, o kur šių nuogulų nėra – po technogeniniu gruntu slūgso ar žemės paviršiuje atsidendgia Baltijos svitos moreninis priesmėlis. Visas jo storis tyrimo gręžiniais nepragręžtas.
2. Gruntinis vanduo ekogeologinio tyrimo metu buvo aptiktas 0,79-1,51 m gylyje nuo žemės paviršiaus, jo altitudės buvo 107,12-108,3 m. abs. a. Gruntinio vandens visiškai nebuvo aptikta 6 m gylio gręžiniais Au-6 ir Au-7. Gruntinis vanduo PAS teritorijoje susikaupęs viršutinėje moreninių nuogulų dalyje. Aukščiau esantys limnoglacialinio smėlio ar technogeninio grunto sluoksniai yra nevandeningi. Nustatytos gruntinio vandens srauto filtracijos kryptys nukreiptos į šiaurę - šiaurės rytus ir į pietus – pietryčius nuo centrinės teritorijos dalies.
3. Gręžiant gręžinius, vizualiai grunto taršos požymių grunte nenustatyta.
4. Iš viršutinio grunto sluoksnio (0,1-0,25 m gylio) paimtuose grunto mėginiuose taršos naftos produktais, daugiakisiais aromatiniais angliavandeniliais ir sunkiaisiais metalais neaptikta.
5. Imant gruntinio vandens mėginius, vizualiai gruntinio vandens taršos nenustatyta.
6. Gruntinio vandens būklė PAS teritorijoje buvo patenkinama. Neleistinos, Cheminės medžiagos užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose (Žin., 2008, Nr. 53-1987, 2013, Nr. 86-4325) (toliau – Reikalavimai) nurodytas RV viršijančios taršos nei vieno gręžinio vandenyje neaptikta.
7. Tirtuose vandens mėginiuose neaptikta taršos monocikliniais aromatiniais angliavandeniliais, naftos produktais ir mikroelementais (sunkiaisiais ir kt. metalais).
8. Gręžinio Au-1 vanduo buvo praturtintas chloridu (jo rasta 204 mg/l) ir sulfatu (jo rasta 112 mg/l), jame rasta daugokai kalcio (209 mg/l). Chloridas ir sulfatas yra tiesioginės taršos nepavojingomis cheminėmis medžiagomis indikatoriai. Neintensyvios taršos chloridu ir sulfatu šaltiniu gali būti ir aiškstelėje tvarkomos ar jos priežiūrai naudojamos medžiagos.
9. Gręžinio Au-3 vandenyje buvo daugokai organinės medžiagos. Ją rodančio ChDS rodiklio vertė siekė 51,4 mg O/l, tai atitinka vidutinį vandens užterštumą pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento (Žin., 2008, Nr. 71-2759, 2010, Nr.130-6679, 2013, Nr. 84-4248.) (toliau – Reglamentas) 5 priede pateiktas vertes. Šio gręžinio pjūvyje nėra gamtinės kilmės organinė medžiaga turtingų nuogulų, tad nors ir nesmarkiai padidėjęs organinės medžiagos kiekis greičiausiai yra susijęs su neintensyvia tarša.
10. Gręžinio Au-8 vandenyje aptikta didelė – 52,7 mg/l nitrato koncentracija. Ji truputį (1,05 karto) viršijo Tvarkoje [8] nustatytą DLK (tai yra vienintelis rodiklis, kurio vertė viršijo normatyvų reikalavimus), o Reikalavimuose nurodytos RV nesiekė. Anksčiau toje vietoje, kur įrengtas gręžinys Au-8, nebuvo vykdoma jokia ūkinė veikla, tad šios taršos šaltinis nėra aiškus.
11. Ryškesnių taršos požymių neaptikta gręžinių Au-2, Au-4, Au-5 ir Au-9 vandenyje. Šių gręžinių vandenį galima apibūdinti kaip sąlyginai švarų, tokį, kurio cheminė sudėtis gan artima būdingai gamtiškai švaram vandeniui."

Grunto užteršimas eksploatuojant PAS negalimas. PAS technologija užtikrina visišką grunto izoliavimą ir apsaugą nuo pavojingų medžiagų patekimo į gruntą (žr. 4 priedą).

Pavojingų atliekų sąvartyno filtratas surenkamas į rezervuarą, tyrimų metu nustatyti užterštumą, įrengtu reikiama valyti nuotekų valymo įrenginiuose ir atitinkamai pagal užterštumą, išleisti į gamtinę



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

33

aplinką (melioracijos griovys) arba perduodamas nuotekų tvarkymo įmonei UAB „Šiaulių vandenys“.

Drenažinis vanduo numatytas surinkti ir dalį naudoti technologiniame atliekų fizikinio cheminio apdorojimo – stabilizavimo procese, kitą dalį išleisti į melioracijos griovį.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos, surenkamas į paviršinių nuotekų surinkimo sistemą ir valomas nuotekų valymo įrenginiuose.

Siekiant nustatyti grunto ir gruntinio vandens užterštumą galimų avarijų atvejais įrengti stebimieji gręžiniai. UAB „Toksika“ Šiaulių filiale atliekamas požeminio vandens monitoringas. Teritorijoje numatomi 7 stebėjimo gręžiniai.

Atsižvelgiant į esamus valymo įrenginius nuotekų, filtrato, drenažinio vandens surinkimo tinklą valymo technologinius sprendimus, atitinkančius GPGB, valdymo sprendimus, taikomas prevencines priemones (tame tarpe ir Ekstremalių situacijų valdymo planas), poveikio dirvožemiui, požeminiam ir paviršiniam vandeniui nenumatoma.

9.2.2 Planuojama ūkinė veikla

Dėl planuojamos ūkinės veiklos susidarantių nuotekų kiekis nepasikeis.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio dirvožemiui ar požeminiam vandeniui nenumatoma. Dėl PUV šalinamų/ saugojamų atliekų kiekis nepadidės, teritorijoje yra sukurta visa reikalinga infrastruktūra pavojingų atliekų priėmimui ir šalinimui. PAS įrengtas laikantis LR ir ES reikalavimų tokio tipo objektams. Teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas.

9.2.3 Galima dirvožemio tarša avarijų atvejais

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų medžiagų iškritimo avariniu atveju, transportuojant ar perkraunant atliekas dirvožemio tarša yra mažai galima, nes didžioji dalis teritorijos yra padengta kietąja danga su lietaus nuotekų surinkimo ir valymo sistema, užterštas pavojingomis atliekomis vanduo nuvedamas į reagentinio valymo įrenginius.

UAB „Toksika“ Šiaulių filiale atliekamas požeminio vandens monitoringas. Teritorijoje numatomi 7 stebėjimo gręžiniai. Pažymėtina, kad UAB „Toksika“ Šiaulių filialas yra parengęs Ekstremalių situacijų valdymo planą (suderintas 2014 m. gegužės 23 d.).

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

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V-604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi apie 2 km. Žr. skyrių 16.4.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

34

Pagrindinis triukšmo šaltinis susijęs su PŪV – autotransportas atvežantis pavojingas atliekas. Dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingo transporto padidėjimo nenumatoma lyginant su esama situacija, kadangi metinis PAS sąvartyno pajėgumas išlieka nepakitęs – 9000 t/m.

Esamos vykdomos PAS veiklos triukšmo lygio sklaidos kompiuterinis modeliavimas buvo atliktas PAV ataskaitoje [5]. Triukšmo sklaidos vertinimas ir žemėlapiai pateikiami 6 priede.

Triukšmo modeliavimo išvada: atlikus akustinio triukšmo modeliavimą esamiems ir planuojamiems stacionariams triukšmo šaltiniams nustatyta, kad triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija leistinų ribinių verčių ir už deginimo įrenginio SAZ ribos siekė Ldiena ir Lvakaras - 42 dBA, Lnaktis -21 dBA.

Kadangi triukšmo šaltiniai ribinių verčių neviršija, iki gyvenamosios aplinkos apie 2 km, papildomos mažinimo priemonės nenumatomos.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinė tarša nesusidarys, todėl detalesnė informacija neteikiama.

12 PŪV 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

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio ekstremaliųjų situacijų ar avarijų rizikos padidėjimui. Priimant asbesto turinčias atliekas turi būti vadovaujama UAB „Toksika“ atliekų šalinimo techniniu reglamentu, žr. 3.2 skyrių, darbo su asbestu nuostatais.

UAB „Toksika“ Šiaulių filialas pagal pavojingų medžiagų kiekius (pavojingos atliekos) priklauso Šiaulių apskrities pavojingų objektų I-am ribinių kiekių lygiui ir dėl esamų veiklų pakeitimo bei dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto statusas nesikeis. Vadovaujantis 2005-04-18 Aplinkos ministro įsakymu Nr. 539 „Dėl potencialiai pavojingų objektų sąrašo“, nagrinėjama įmonė priskiriama ir įtraukta į potencialiai pavojingų objektų sąrašą kaip Potencialiai pavojingas objektas, kuriame įvykus avarijai gali būti padaryta žala gyventojams ir aplinkai. Pavojingo objekto pavojaus identifikavimo, rizikos analizė bei vertinimas saugos požiūriu atliktas⁴. UAB „Toksika“ Šiaulių filialo Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas paruoštas ir suderintas nustatyta tvarka. Šiuo planu siekiama užtikrinti UAB „Toksika“ Šiaulių filialo lankytojų ir darbuotojų saugumą avarijų ir/ ar ekstremaliųjų įvykių metu. Užtikrinti įmonės darbuotojų veiksmų operatyvumą įvykus avarijoms ir ekstremaliems įvykiams.

⁴ UAB „Toksika“ Šiaulių filialo Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas. Šiaulių r. 2014.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

35

Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra Šiaulių priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, J. Basanavičiaus g. 89, 76160 Šiaulių mieste.

PŪV nuo priešgaisrinė gelbėjimo tarnybos nutolusi 13,1 km atstumu. Apytikslis atvykimo laikas – 24 min. Atsižvelgiant į pastebėjimo laiką (2 min.), pranešimo ir normatyvinį išvykimo iš tarnybos laiką (3,17 min.), pirmosios avarijos likvidavimo priemonės į vietą gali būti patiektos 29,17 min bėgyje.

Ekstremaliųjų situacijų valdymo plane numatyti veiksmai, kurie turi būti atliekami nagrinėjamoje įmonėje susidarius įvykiui, avarijai ar ekstremaliajai situacijai.

Planuojama, kad įmonėje dirbs apie 30 etatinių darbuotojų. Darbas nenutrūkstamas pamainomis po 8 valandas. Teritorijoje bus įrengtos atskiros patalpos, kuriose bus dušas, tualetas, vieta poilsiui. Pastate montuojamas vandentiekio-kanalizacijos, šildymo-vėdinimo, elektros tiekimo sistemos, automatikos tinklai. Darbdavys užtikrins, kad darbo ir poilsio režimas atitiktų įstatymų numatytą tvarką. Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą privaloma atlikti profesinės rizikos vertinimą, jei jis nebuvo atliktas.

Gaisrinė sauga: savalaikiam pavojingų gaisro faktorių aptikimui bei veiksmingam pavojingų gaisro faktorių šalinimui filialo pastatuose įrengtos šios gaisrinės saugos priemonės:

- gaisrinis vandentiekis ir gaisriniai čiaupai;
- stacionari gaisro gesinimo sistema (deginimo įrenginyje);
- dūmų šalinimo sistema (deginimo įrenginyje);
- gaisrinė signalizacija;
- ugnies gesintuvai.

Objekto patalpų būseną gaisro atžvilgiu analizuojama 24 val. per parą per įrengtą adresinę gaisrinės saugos signalizacijos sistemą.

Ekstremalių situacijų valdymo plane, pagal bendro rizikos laipsnio dydžio prioritetinę eilę sudarytas toks didžiausios rizikos šaltinių sąrašas:

1. Pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės:

- Gaisras pavojingų atliekų deginimo įrenginio pastate;
- Gaisras pavojingų atliekų saugyklose ar teritorijoje;
- Gaisras administraciniame –techniniame pastate;
- Atliekų išsibarstymas, išsiliejimas ar garavimas talpoms praradus sandarumą pavojingų atliekų saugyklose ar teritorijoje;
- Eismo įvykis pervežant pavojingas chemines medžiagas.

2. Pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį):

- Pavojingos ar ypač pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos protrūkis;
- Teroro aktas panaudojus „purviną bombą“;
- Rastas daiktas, panašus į sprogmenį, sprogimas;
- Statinio arba jo konstrukcijos visiškas ar dalinis sugriovimas;
- Nelegalus jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinis ar radionuklidais užterštas objektas.

3. Pavojai, kurie yra didelės tikimybės:

- Neplanuotas elektros energijos tiekimo nutraukimas;
- Gamtinis įvykis (labai smarkus vėjas, labai smarki pūga, labai smarkus sudėtinis apšalas, labai smarkus speigas).

Kitų pavojų ir rizikos šaltinių rizikos lygis nedidelis, tačiau ekstremaliųjų įvykių galimybė egzistuoja. Taip pat plane nustatytos pavojų mažinimo rizikos. Įmonės veikla orientuota į visus galimus ekstremaliųjų situacijų atvejus, veiksmų valdymą, užtikrinant darbuotojų, lankytojų sveikatos ir gyvybės apsaugojimą, materialinių vertybių apsaugą. Vykdoma veikla yra apdrausta. UAB „Toksika“ Šiaulių filialas ir Šiaulių rajono savivaldybės administracija yra pasirašiusios preliminarą sutartį dėl pagalbos įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų atvejais.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

36

Galimų pavojų padariniai Ekstremaliųjų situacijų pavojaus ir rizikos analizės metu buvo vertinami gyventojų gyvybei ir sveikatai, turtui, aplinkai, veiklos tęstinumui.

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandenims bei aplinkos orui neturės (žr. 9 ir 10 skyrių), todėl PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

13 PŪV rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandenims bei aplinkos orui neturės (žr. 9 ir 10 skyrių), todėl PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

Siekiant nustatyti grunto ir gruntinio vandens užterštumą galimų avarijų atvejais įrengti stebimieji gręžiniai. UAB „Toksika“ Šiaulių filiale atliekamas požeminio vandens monitoringas. Teritorijoje numatomi 7 stebėjimo gręžiniai.

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

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijos detalusis planas patvirtintas 2008 m. liepos 3 d. Šiaulių rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-205 „Dėl detaliojo plano tvirtinimo Aukštakių kaime, Šiaulių kaimiškojoje seniūnijoje, Šiaulių rajone“ (žr. 2 priedas).

Ateityje bus rengiami teritorijų planavimo dokumentai pavojingų atliekų sąvartyno 2 etapui.

Esama ir planuojama pavojingų atliekų tvarkymo veikla sudaro sąlygas įgyvendinti Valstybinio strateginio atliekų tvarkymo plano 2007-2013 m. nuostatas (Žin., 2002, Nr. 40-1499) (33 p.), taip pat siekti užtikrinti žmonių sveikatai ir aplinkai saugų visų atliekų srautų tvarkymą (85.6. p.) tame tarpe ir kompleksinį pavojingų atliekų tvarkymą – surinkimą, klasifikavimą, apdorojimą, naudojimą, šalinimą. Esama ir planuojama veikla sudaro sąlygas įgyvendinti Valstybinės pavojingų atliekų tvarkymo 2006–2008 metams programos nuostatas. Pažymėtina, kad patvirtintas Valstybinis atliekų tvarkymo planas 2014-2020 m., kuriuo taip pat numatyti galutinio pavojingų atliekų tvarkymo įrenginiai (PAS ir PAD) Šiaulių rajone.

Pagal Šiaulių rajono teritorijos BP, visa PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso teritoriją (žr. **Pav. 6**). Šis gamtinis karkasas taip pat žymia dalimi daro įtaką PŪV išnaudotų teritorijų naujo kraštovaizdžio formavimui.

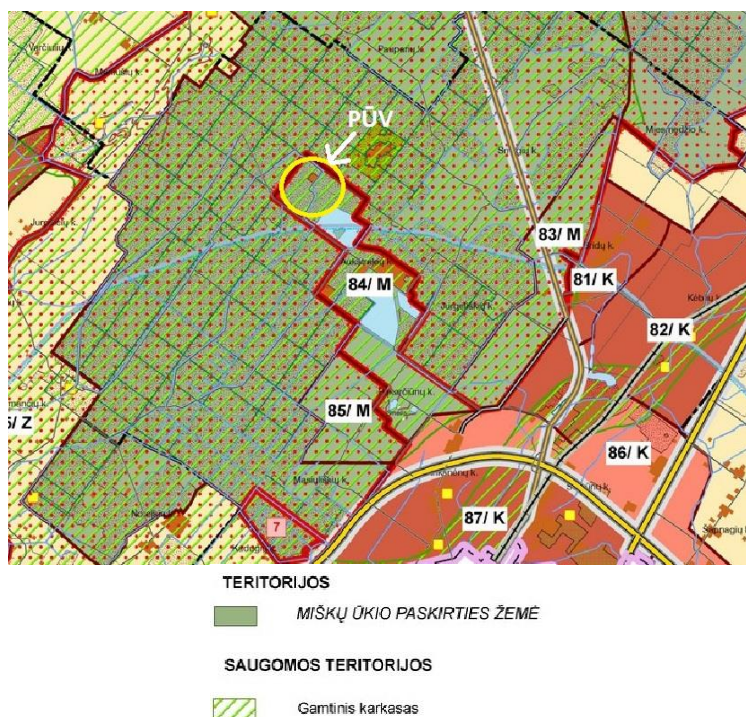


UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

37



Pav. 6. Šiaulių rajono teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamento sprendinių ištrauka

15 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas – 20 metų.

15.1 Planuojamos ūkinės veiklos administracinė teritorija

Nagrinėjama teritorija yra šiaurinėje Lietuvos dalyje, Šiaulių rajono savivaldybėje, apie 8 km nuo Šiaulių m. šiaurės vakarų kryptimi, 5 km nuo Verbūnų miestelio (Šiaulių r.) rytų kryptimi. 2013 m. pradžioje, Lietuvos statistikos departamento duomenimis, Šiaulių m. gyveno 106.470 gyventojai. Artimiausi gyvenamieji namai yra maždaug už 2 km rytų kryptimi

Gretimų įmonių apibūdinimas. Jurgeliškių (buv. Aukštakių) koncentruota pramoninė teritorija – vietovė, kurioje vyrauja aplinkos apsaugos infrastruktūros objektai – UAB „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ Šiaulių regiono Aukštakių nepavojingų atliekų sąvartynas, UAB „Šiaulių vandenys“ Aukštakių valymo įrenginiai, AB „Specializuotas transportas“, uždarytas odų ir pramonės skystų atliekų sąvartynas. Pietinėje, vakarinėje pusėje nuo teritorijos vyrauja valstybiniai miškai. Rytų pusėje įmonės teritorija ribojasi su Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynu ir miškais. Į pietryčius nuo teritorijos – UAB „Šiaulių vandenys“ vandenvalos įrenginių teritorija. Į pietvakarius nuo aikštelės, apie 1 km atstumu, yra UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginių arteziniai gręžiniai. Kitoje kelio pusėje ties UAB „Šiaulių vandenys“ yra uždarytas odų ir pramonės skystų atliekų sąvartynas, taip pat neeksploatuojamas maisto pramonės atliekų sąvartynas. AB „Specializuotas transportas“ atliekų tvarkymo įrenginys numatyti buvusioje LR Krašto apsaugos ministerijos motorizuoto pėstininkų bataliono teritorijoje.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

38



Pav. 7. PŪV apylinkių žemėlapis (šaltinis: www.maps.lt)

15.2 Teritorijos žemėlapis su gretimybėmis (ne senesnis kaip 3 metų)

Žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 16.1 poskyriuje.

15.3 Nuosavybės teisę patvirtinančių dokumentų kopijos

Išrašų iš VĮ Registrų centro kopijos pateiktos raštų priede Nr.1.

15.4 Žemės sklypo planas (jeigu toks parengtas)

Situacijos schema pateikta 2 priede.



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

16.1 PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas

Žemės sklypas, kuriame vykdoma esama ir dalis planuojamos ūkinės veiklos, užima 10,3382 ha ir yra LR nuosavybė. UAB „Toksika“ šį žemės sklypą yra išsinuomojusi 99 metams, t. y. iki 2097-12-23. Žemės sklypas 1998-12-24 buvo įregistruotas Nekilnojamojo turto registre ir suteiktas Nr. 91/14742, kadastro Nr. 9103/0006:33. Žemės sklypo paskirtis – kita, teritorijai patvirtintas detalusis planas.

Sklypo teritorijoje (unikalus Nr. 91/14742, kadastro Nr. 9103/0006:33.) yra nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
- Elektros linijų apsaugos zonos;
- Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos;
- Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos;
- Dujotiekių apsaugos zonos;
- Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos.

Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijos detalioju planu nustatyta 1000 m. ir įregistruota normatyvinė sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ), kurioje gyventojų nėra. Artimiausi gyvenamieji namai yra maždaug už 2 km rytų kryptimi. Pavojingų atliekų deginimo įrenginio SAZ riba – 1000 m. Planuojamo pavojingų atliekų sąvartyno ir esamų statinių SAZ riba – 500 m.

SAZ situacijos schema pateikta 2 priede.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

40

16.2 Teritorijų planavimo dokumento sprendiniai (jei yra patvirtintas teritorijų planavimo dokumentas)

Detaliojo plano pagrindinis brėžinys pateiktas 2 priede.

16.3 Informacija apie vietovės infrastruktūrą

Šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorijoje vykdoma pavojingų atliekų tvarkymo veikla ir įrengta visa tam reikalinga infrastruktūra. Vanduo tiekiamas iš UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginių gręžinio, buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į greta esančius Šiaulių miesto valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos nuo teršiamos teritorijos dalies surenkamos ir valomos vietiniuose valymo įrenginiuose. Į teritoriją atvesta elektros tiekimo linija. Įmonės teritorija aptverta tvora, įrengtas privažiavimo kelias, teritorijos perimetru iškasti apsauginiai grioviai. Privažiavimo kelias iki teritorijos – su kietąja danga. Privažiuojamas į teritoriją yra iš kelio Šiauliai – Gruzdžiai. Įmonės kogeneracinė elektrinė (PAD įrenginys) prijungtas prie elektros perdavimo sistemos operatoriaus AB LESTO eksploatuojamų perdavimo tinklų.

Teritorijos sklypo planas ir jame esančių pastatų eksplikacija pateikiama 2 priede.

16.4 Informacija apie urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties). Informacija apie esamus statinius ir urbanizuotų teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

Nagrinėjama teritorija yra šiaurinėje Lietuvos dalyje, Šiaulių rajono savivaldybėje, apie 8 km nuo Šiaulių m. šiaurės vakarų kryptimi, 5 km nuo Verbūnų miestelio (Šiaulių r.) rytų kryptimi. 2013 m. pradžioje, Lietuvos statistikos departamento duomenimis, Šiaulių m. gyveno 106.470 gyventojai.

Artimiausi gyvenamieji namai yra maždaug už 2 km rytų kryptimi, adresu Nuomininkai, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., žr. situacijos schemą **2 priede**.

Jurgeliškių (buv. Aukštakių) koncentruota pramoninė teritorija – vietovė, kurioje vyrauja aplinkos apsaugos infrastruktūros objektai – UAB „Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras“ Šiaulių regiono Aukštakių nepavojingų atliekų sąvartynas, UAB „Šiaulių vandenys“ Aukštakių valymo įrenginiai, AB „Specializuotas transportas“, uždarytas odų ir pramonės skystų atliekų sąvartynas. Pietinėje, vakarinėje pusėje nuo teritorijos vyrauja valstybiniai miškai. Rytų pusėje įmonės teritorija ribojasi su Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartynu ir miškais. Į pietryčius nuo teritorijos – UAB „Šiaulių vandenys“ vandenvalos įrenginių teritorija. Į pietvakarius nuo aikštelės, apie 1 km atstumu, yra UAB „Šiaulių vandenys“ nuotekų valymo įrenginių arteziniai gręžiniai, šie į PAD įrenginio 1000 m. sanitarinę apsaugos zoną nepatenka. Kitoje kelio pusėje ties UAB „Šiaulių vandenys“ yra uždarytas odų ir pramonės skystų atliekų sąvartynas, taip pat neeksploatuojamas maisto pramonės atliekų sąvartynas. AB „Specializuotas transportas“ atliekų tvarkymo įrenginys numatyti buvusioje LR Krašto apsaugos ministerijos motorizuoto pėstininkų bataliono teritorijoje.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Šiaulių r. Verbūnų mokykla, į vakarus nuo PŪV nutolusi – 5,9 km.

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Bridų medicinos punktas, nuo PŪV į rytus nutolęs – 4,65 km

Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo PŪV nutolusi:

- Į rytus – 2 km;



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

41

Šiaulių kaimiškojoje seniūnijoje yra 50 kaimų. Pagal 2011 metų sausio 1 dienos kaimo ir gyventojų sąrašo duomenis, didžiausi jų Aukštelkės k. 1200 gyventojai, Vijolių k. 1128 (www.siauliai-r.sav.lt).

Jurgeliškių – kaimas Šiaulių rajono centrinėje dalyje, 8 km į šiaurę nuo Šiaulių, prie kelio 154 Šiauliai–Gruzdžiai–Naujoji Akmenė. 2001 metų duomenimis (<http://lt.wikipedia.org> duomenys) kaime gyveno 7 gyventojai.

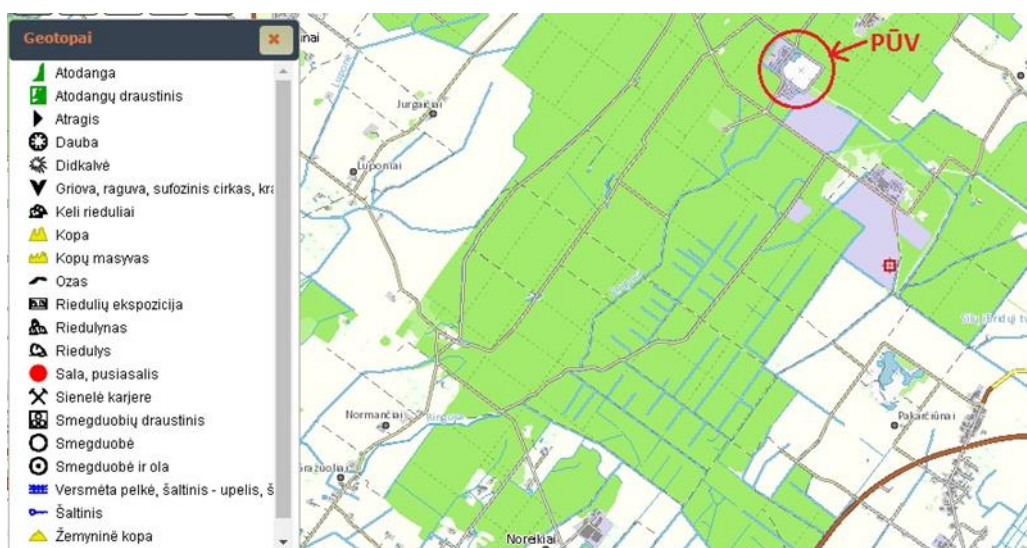
17 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje

17.1 Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius

Nėra.

17.2 Informacija apie geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje nėra geologinių procesų ir reiškinių.



Pav. 8. PŪV vieta geotopų atžvilgiu (www.geolis.lt)



- 18 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 ir LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, 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

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo teritorija, adresu Jurgeliškių k. 10, Šiaulių r. savivaldybė, vertinama pagal gamtinio kraštovaizdžio tipus (**Pav. 9**), kraštovaizdžio morfologinės struktūros rajonavimą (Pav. **Pav. 10**), kraštovaizdžio vizualinės struktūros rajonavimą (**Pav. 11**).

Šiaulių rajonas, dėl vyraujančio lyguminio pobūdžio ir vertikaliosios sąskaidos silpnumo nepasižymi raiškia vizualine struktūra, UAB „Toksika“ Šiaulių filialas aplinkinėse teritorijose – Jurgeliškių kaime vyrauja vidutiniškai pakeisti vietovaizdžiai. Šalia esančiame poligone yra vidutiniškai pakeistų kalvotų vietovaizdžių, tačiau vertinant visumą, vietovaizdis kalvomis neišsiskiria.

Kraštovaizdžio vizualinę struktūrą apsprendžia trys ją formuojantys veiksniai: vertikalioji sąskaida, horizontalioji sąskaida bei dominantiškumas. Nagrinėjama teritorija bei kiti komunalinės/aplinkosauginės paskirties objektai Jurgeliškių kaime apsupti Gubernijos miško bei dalinai žemės ūkio paskirties žemių, vyrauja nežymus (V1) vizualinės struktūros tipas su vyraujančia pusiau uždara iš dalies peržvelgiama erdve, vertikalios ir horizontalios dominantės neišreikštos. Pažymėtina, kad horizontalios ir vertikalios struktūros pokyčiais susiję su miško kirtimu.

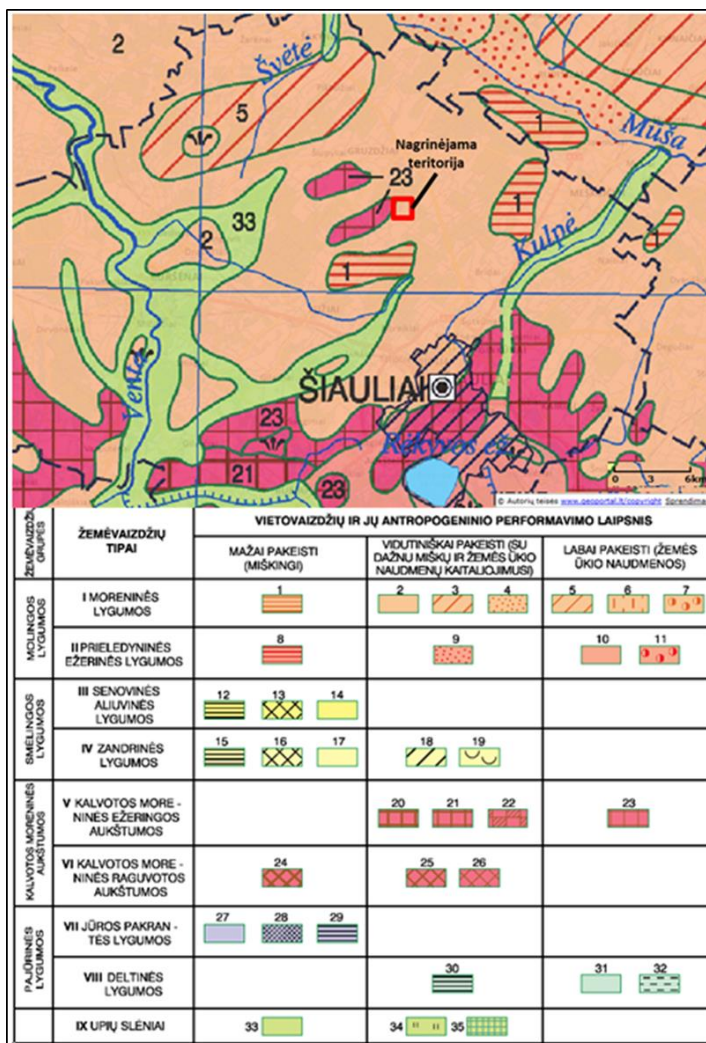


UAB "Toksika"

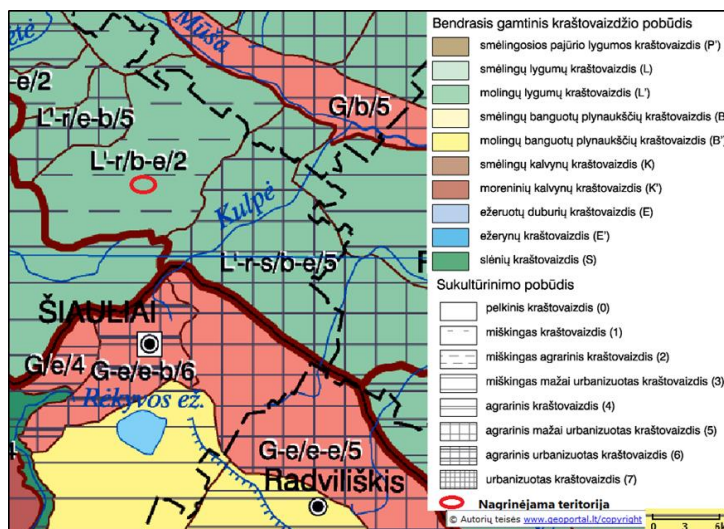
Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

43



Pav. 9. Gamtinio kraštovaizdžio tipai (www.geoportal.lt)



Pav. 10. Kraštovaizdžio morfologinės struktūros rajonavimas (www. geoportal.lt)

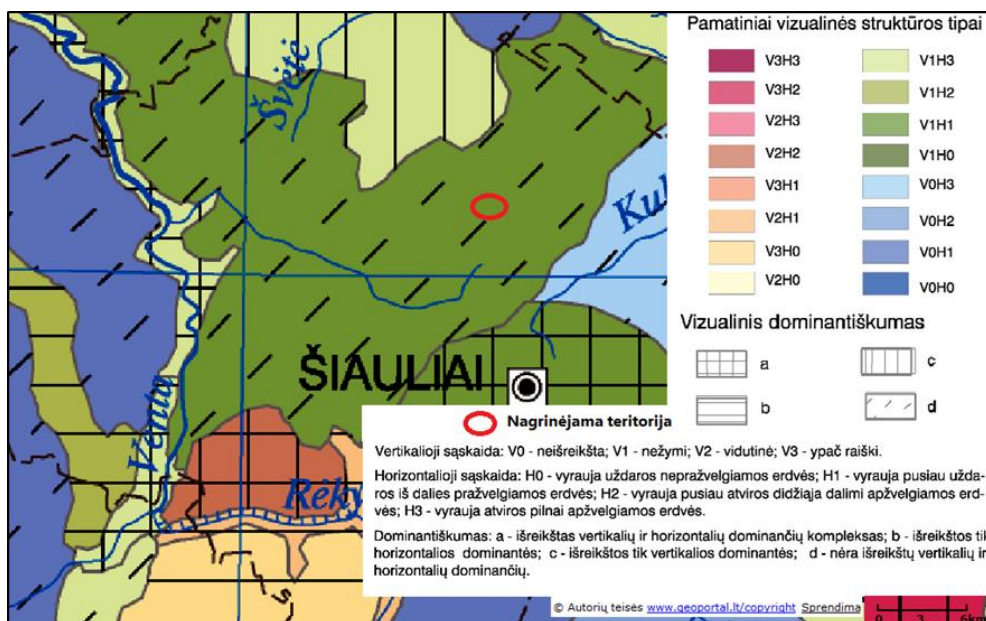


UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

44



Pav. 11. Kraštovaizdžio vizualinė struktūra (www.geoportal.lt)

Vertinant kraštovaizdžio morfologinę struktūrą, nagrinėjamai ir aplinkinėms teritorijoms būdingas molingų lygumų, miškingas agrarinis kraštovaizdis, kaip papildomą ypatybę, galima įvardinti slėniuotumą, nors šis neišreikštas nagrinėjamoje teritorijoje. Supančioje aplinkoje vyraujantys medelynai – beržynai, eglynai.

Nagrinėjama aplinka, Lietuvos mastu, patenka į Vidurio Pabaltijo žemumų ruožą ir priskiriama Mušos mažai miškingai, agrarinei mažai urbanizuotai lygumai.

18.1 Galimas poveikis kraštovaizdžiui

Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Veikla bus vykdoma pavojingų atliekų sąvartyne.

19 Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos. Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“



teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus

19.1 Saugotinos gamtinės ir kultūros paveldo vertybės

Nagrinėjama teritorija yra toli nuo kultūros paveldo vertybių, todėl toliau ataskaitoje poveikis kultūros paveldo objektams nebus vertinamas [7]. Valstybės saugomų gamtos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra ir su jomis nesiriboja [6].

19.2 Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas

Sklypas, kuriame yra atliekų tvarkymo įrenginiai, taip pat 2 etapu planuojamo pavojingų atliekų sąvartyno teritorija, neturi istorinės – kultūrinės ir rekreacinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių ir kitų saugomų teritorijų apsauginėje zonoje ar juostoje. Įmonės teritorija ribojasi su Gubernijos miško biosferos poligonu, identifikacinis kodas 0900000000013 (Pav. 12). Saugoma teritorija įsteigta LR aplinkos ministro 2004-12-10 įsakymu Nr. D1-629 (Žin., 2004, Nr. 181-6713), steigimo tikslas – išsaugoti Gubernijos miško ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti mažojo erelio rėksnio (*Aquila pomarina*) populiaciją teritorijoje. Dalis poligono teritorijos turi Natura 2000 paukščių apsaugai svarbios teritorijos statusą (kodas - LTSIAB001).

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo ribos ir planuojamo pavojingų atliekų sąvartyno vieta nepatenka į Gubernijos miško biosferos poligono Natura 2000 teritoriją, bet su ja ribojasi.

Siekiant tinkamai įvertinti bendrą gamtinę situaciją ir potencialų poveikį jai, 2014 m. PAV ataskaitoje [5] buvo atlikti šie biologinės įvairovės tyrimai:

- informacija apie esamą situaciją, remiantis lauko tyrimų (500 m zonoje nuo PŪV teritorijos ir 200-250 m. nuo kelio vedančio į nagrinėjamą teritoriją) rezultatais;
- išsamus PŪV potencialaus poveikio vertinimas biologinei įvairovei, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms vertybėms Natura 2000 paukščių apsaugai svarbioje teritorijoje.

PAV metu atlikto poveikio biologinei įvairovei vertinimo išvados:

1. Bendra situacija. Visi esminiai buveinių pokyčiai jau priklauso praeitam laikui. Jie įvyko įrengiant dabar jau esančius objektus – senus ir naujai pastatytus. Šiems pokyčiams priklauso pavojingų atliekų sąvartyno įrengimas, kelio į jį nutiesimas, valymo įrenginių įrengimas. Tai buvo nauji, radikalčiai aplinką pakeitę elementai (šalia tradicinių antropogeninių aplinką keičiančių faktorių, tokių kaip miško kirtimas ar melioracija). Tuo tarpu naujų objektų ir veiklų pokyčių erdvė praktiškai sutampa su aukščiau minėtų senųjų objektų vieta ir poveikio bioįvairovei zona. Tik prie pavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijos, skirtos naujam (PAS įrenginiui) 10 ha naujo ploto priešliejimas vyks santykinai natūralių buveinių sąskaita.
2. Situacija susijusi su mažojo erelio rėksnio būkle. Vertinant svarbiausios saugomos (ir baikščios) rūšies – mažojo erelio rėksnio – požiūriu, su ūkine veikla susijęs buveinių praradimas tyrimų zonoje įvyko jau seniai, o nauji pokyčiai nieko šiuo požiūriu jau nebekeičia. Ši rūšis čia neperėjo (arba liovėsi perėti) anksčiau ir mažai tikėtina, kad artimiausiu metu perės dabar.
3. VSST 2014-08-12 raštu Nr. (4) V3-2055-7.21, žr. 1 priedą, išnagrinėję planuojamą ūkinę veiklą (PAS, PA aikštelė, PAD), pritarė planuojamai ūkinei veiklai.



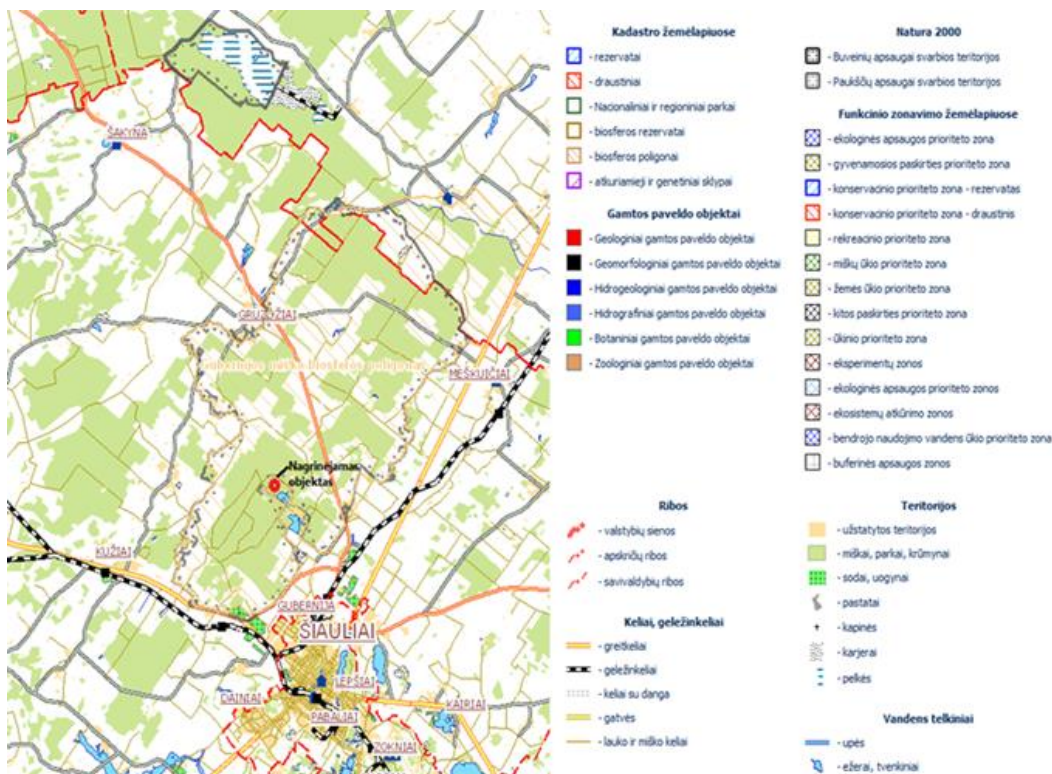
UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

46

Atsižvelgiant į tai, kad aplinkos veiksniai, planuojama ūkinė veikla, per šį laikotarpį reikšmingai nekito, dėl PŪV esamų objektų teritorijų plėtros nenumatoma, nauja infrastruktūra nesukuriama, PŪV neturės poveikio saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei.



Pav. 12. PŪV apylinkių žemėlapis su artimiausiomis valstybės saugomomis teritorijomis

19.3 Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada (jeigu tokia išvada reikalinga)

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo sklypo ribos ir pavojingų atliekų sąvartyno teritorija nepatenka į Gubernijos miško biosferos poligono „Natura 2000“ teritoriją ir reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms gamtos vertybėms nenumatoma.

Poveikis saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei buvo nagrinėtas ir vertintas poveikio aplinkai vertinimo metu. VSST 2014-08-12 raštu Nr. (4) V3-2055-7.21, žr. 1 priedą, išnagrinėję planuojamą ūkinę veiklą (PAS, PA aikštelė, PAD), pritarė planuojamai ūkinei veiklai.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos papildomo neigiamo poveikio nebus.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

47

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

Arčiausiai PŪV teritorijos esantys biotopai: didžiausia upė esanti šalia PŪV – upė Ringuva, 580 m atstumu nutolusi nuo PŪV (PŪV teritorija nepatenka į upės Ringuvos apsaugos zoną (97 m) ir juostą (40 m), žr. **Pav. 13** žemiau). Natūralūs tvenkiniai: Šilų (Bridų) tvenkinys, 5,30 km atstumu nutolusi nuo PŪV.



Pav. 13. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys biotopai

Įmonės teritorija ribojasi su Gubernijos miško biosferos poligonu. Brandesnis miškas sutinkamas tik tyrimų zonos periferijoje (važiuojant keliu link sąvartyno), taip pat aplink pačią sąvartyną ir su juo susijusių pastatų vietą. Čia sutinkamos ir kirtavietės, ir proskynos elektros linijos, kurios tik maža savo dalimi įsiterpia į tyrimų zoną.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

48

Analizuojamoje zonoje nėra aukštapelkių ir jų augalų kompleksų. Taip pat nėra šlapymių, kurias galėtume priskirti tipiškomis žemapelkėms su atitinkamomis jų augalų bendrijomis. Taigi nėra saugomų pelkių tipų ir jų specifinių augalų kompleksų. Daugumoje vyrauja atželiantis šlapias tankus jaunuolynas, kuriame dominuoja alksnių-beržų jaunuolynai, pajavairinti pavienių ir grupelėmis augančių eglių. Vietomis jis virsta raistu, su gausiais karklais, pasitaiko nendrių sąžalynų. Natūralu tai nėra tos miško buveinės, kuriose per ilgą laiką istoriškai formuojasi sąlygos specifinėms žolinės augalijos bendrijoms.

Esami nuotekų valymo įrenginių tvenkiniai ir pakelių grioviai neatstovauja natūralių vandens tipo buveinių – tai dirbtiniai, jauni telkiniai, be juose istoriškai susiformavusių augalų bendrijų ir gali pasiūlyti gyvenamąją aplinką tik palyginti neturtingoms augalų foninių rūšių bendrijoms. Tvenkiniuose iš aukštosios šiurkščiosios vandens augalijos rūšių auga nendrės (*Phragmites communis*) ir siauralapis švendras (*Typha angustifolia*), geltonasis irisas (*Iris pseudocorus*), siauri viksvinių augalų (*Carex*) ruoželiai jokių neformuoja, bent kiek didesnių viksvų pievelių. Iš plūduriuojančių augalų sutiktos vienos iš labiausiai dažnų plūdžių rūšių: blizgialapė (*Potamogeton lucens*), plūduriuojanti (*P. natans*), šukinė (*P. pectinatus*), garbanotalapė (*P. crispus*). Uždaras įlankėles vietomis dengia plūdenų (*Lemna ploteliai*).

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

PŪV teritorija nepatenka į karstinį regioną. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje pateikiama informacija, PŪV sklypo teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritorija, kuriai yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės.



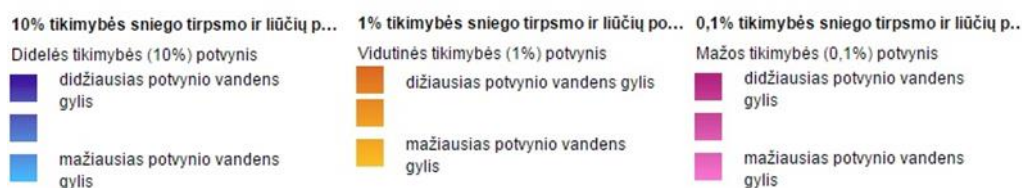


UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

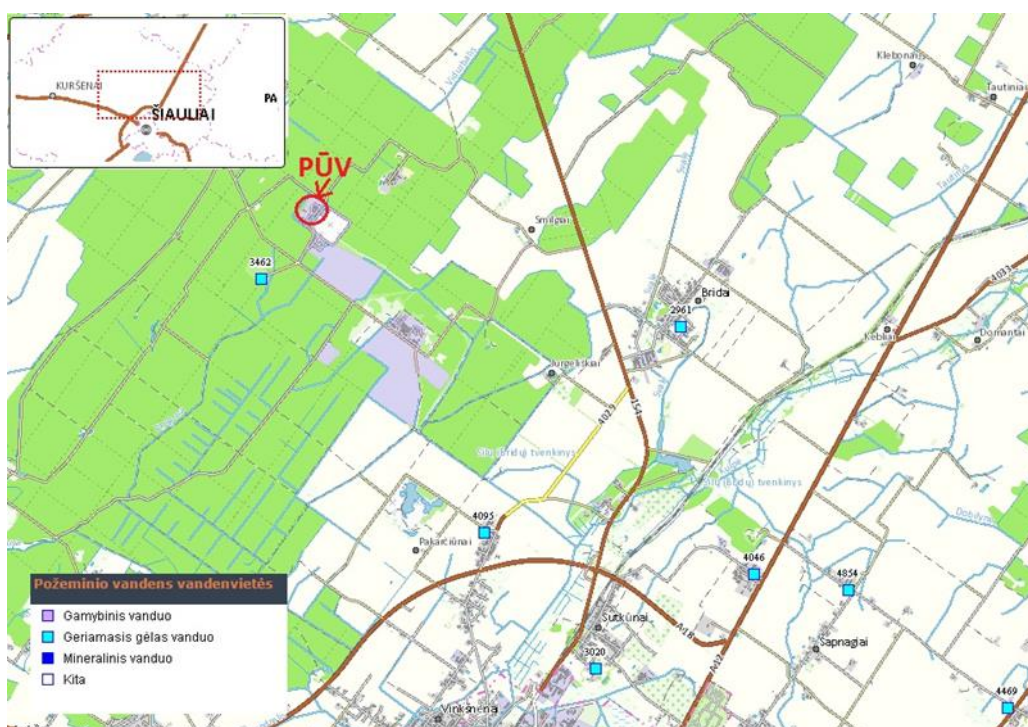
Informacija PAV atrankai

49



Pav. 14. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių

Artimiausi vandens telkiniai - didžiausia upė esanti šalia PŪV – upė Ringuva, 580 m atstumu nutolusi nuo PŪV. Natūralūs tvenkiniai: Šilų (Bridų) tvenkinys, 5,30 km atstumu nutolusi nuo PŪV. Artimiausia vandenvietė Nr. 3462 į pietvakarius nuo PŪV sklypo nutolusi – 450 m. Žemėlapių ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių žemėlapių pateikta žemiau.



Pav. 15. Artimiausių vandenviečių schema

PŪV įtakos jautrioms aplinkos apsaugos požūriui teritorijoms neturės. PŪV netaikomi karstiniam regionui nustatyti draudimai ir apribojimai.

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

UAB „Toksika“ Šiaulių filiale atliekamas požeminio vandens monitoringas. Teritorijoje yra 7 stebėjimo gręžiniai. Šis monitoringas tikslingas PAS aikštelės veiklos poveikiui stebėti ir vertinti. Pažymėtina, kad požeminio vandens monitoringas atnaujintas, atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos PAS įrengimą ir eksploatavimą.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

50

Įmonėje vykdomas ir numatoma toliau vykdyti taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas.

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

Šiaulių kaimiškoji seniūnija centras - tarsi žiedu apsupusi Šiaulių miestą. Administracinis centras – Vijoliai. Šiaulių kaimiškojoje seniūnijoje yra 50 kaimų. Pagal 2011 metų sausio 1 dienos kaimo ir gyventojų sąrašo duomenis, didžiausi jų Aukštelkės k. 1200 gyventojai, Vijolių k. 1128.

Jurgeliškių – kaimas Šiaulių rajono centrinėje dalyje, 8 km į šiaurę nuo Šiaulių, prie kelio 154 Šiauliai–Gruzdžiai–Naujoji Akmenė. 2001 metų duomenimis kaime gyveno 7 gyventojai. Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo PŪV nutolusi apie 2 km, žr. 2 priedą.

24 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Nagrinėjama teritorija yra toli nuo kultūrinio paveldo vertybių, todėl neigiamo poveikio kultūros paveldo objektams nebus daroma.

25 Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžia, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra



gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį

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

25.1.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai

Remiantis vertinimo rezultatais, esami veiksmai atliktu PAV [5], PŪV eksploatacija neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai, neturės.

25.1.2 Galimas poveikis vietos darbo rinkai

PŪV neturės poveikio vietos darbo rinkai.

25.1.3 Galimas poveikis vietovės gyventojų demografijai

Planuojama ūkinė veikla vietovės gyventojų demografijai (gimstamumui, mirtingumui, emigracijai/imigracijai ir pan.) įtakos neturės.

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

UAB „Toksika“ Šiaulių filialo sklypo ribos ir planuojamo pavojingų atliekų sąvartyno teritorija nepatenka į Gubernijos miško biosferos poligono „Natura 2000“ teritoriją ir reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms gamtos vertybėms nenumatoma. Žr. 19 skyrių.

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

Dėl jau vykdomos veiklos, žemės sklype, reikšmingo poveikio ar jo pasikeitimo dirvožemiui nenumatoma.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

52

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

PŪV metu neigiamo poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai neturės. Įmonėje vykdomas nuotekų ir požeminio vandens monitoringas.

25.1.7 *Poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)*

Dėl PŪV pasikeitimų nenumatoma, lyginant su esama situacija.

Pavojingų atliekų sąvartyno zonoje numatomas tik vienas pastatas, kurį reikės apšildyti - technologinis pastatas. Šio pastato patalpose projektuojama elektrinė šildymo sistema. Šildymo prietaisai elektriniai radiatoriai, kaloriferis.

Oro šalinimui iš patalpos numatytas deflektorius, oro užsklanda su elektrine pavara.

Kadangi stabilizavimo baro vamzdynai (sraigtiniai konvejeriai) bei technologinė įranga (stacionarus maišymo įrenginys) projektuojami visiškai vandeniui, dulkėms nelaidūs, tai pavojingų atliekų stabilizavimo metu nenumatomas joks pavojingą medžiagų nuotėkis tiek į darbo aplinką, tiek į gamtinę aplinką. Didmaišio užpildymo metu stabilizuotai pavojingų atliekų masei krentant į didmaišį, gali pakilti dulkės nuo grindų. Dulkių kiekis toks nežymus, kad oro filtras neprojektuojamas.

Aplinkos oro tarša šioje veikloje bus tik iš mobilių taršos šaltinių. Naudojamas 1 traktorius, ir 2 krautuvai. Degant kurui transporto priemonių varikliuose į aplinkos orą išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, LOJ.

Atlikus UAB „Toksika“ Šiaulių filialo planuojamų ir esamų ūkinių veiklų išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos. Modeliavimas buvo atliktas kiekvienai veiklai atskirai ir visoms kartu taip pat įvertinant ir foninę taršą. Žr. 9.1 skyrių ir 5 priedą.

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

Nagrinėjama teritorija bei kiti komunalinės/ aplinkosauginės paskirties objektai Jurgeliškių kaime apsupti Gubernijos miško bei dalinai žemės ūkio paskirties žemių, vyrauja nežymus (V1) vizualinės struktūros tipas su vyraujančia pusiau uždara iš dalies peržvelgiama erdve, vertikalios ir horizontalios dominantės neišreikštos

Vertinant galimą poveikį kraštovaizdžiui, naudojant lyginamąjį metodą, PŪV reikšmingo neigiamo poveikio nesukuria.

25.3 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukiamo triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Materialinėms vertybėms neigiamo poveikio nebus.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

53

PŪV eksploatacijos metu, triukšmas neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604) nustatytų ribinių verčių. Žr. 10 skyrių, 6 priedą.

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

Aplinkinėse teritorijose nėra kultūros paveldo objektų, planuojama ūkinė veikla poveikio kultūros paveldui neturės.

25.5 Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio atskiriems aplinkos komponentams, visuomenės sveikatai, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams nesukels. Todėl PŪV 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo neigiamo poveikio taip pat neturės.

25.6 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)

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio ekstremalių situacijų ar avarijų rizikos padidėjimui. Priimant asbesto turinčias atliekas turi būti vadovaujamas UAB „Toksika“ atliekų šalinimo techniniu reglamentu, žr. 3.2 skyrių, darbo su asbestu nuostatais.

UAB „Toksika“ Šiaulių filialas pagal saugomus pavojingų medžiagų kiekius (pavojingos atliekos) priklauso Šiaulių apskrities pavojingų objektų I-am ribinių kiekių lygiui ir dėl esamų veiklų pakeitimo bei dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto statusas nesikeis. Vadovaujantis 2005-04-18 Aplinkos ministro įsakymu Nr. 539 „Dėl potencialiai pavojingų objektų sąrašo“, nagrinėjama įmonė priskiriama ir įtraukta į potencialiai pavojingų objektų sąrašą kaip Potencialiai pavojingas objektas, kuriame įvykus avarijai gali būti padaryta žala gyventojams ir aplinkai. Pavojingo objekto pavojaus identifikavimo, rizikos analizė bei vertinimas saugos požiūriu atliktas. UAB „Toksika“ Šiaulių filialo Ekstremalių situacijų valdymo planas paruoštas ir suderintas nustatyta tvarka. Šiuo planu siekiama užtikrinti UAB „Toksika“ Šiaulių filialo lankytojų ir darbuotojų saugumą avarijų ir/ ar ekstremaliųjų įvykių metu. Užtikrinti įmonės darbuotojų veiksmų operatyvumą įvykus avarijoms ir ekstremaliems įvykiams.

Veiklos metu ekstremalių įvykių galimybė egzistuoja. Plane nustatytos pavojų mažinimo rizikos. Įmonės veikla orientuota į visus galimus ekstremaliųjų situacijų atvejus, veiksmų valdymą, užtikrinant darbuotojų, lankytojų sveikatos ir gyvybės apsaugojimą, materialinių vertybių apsaugą. Vykdoma veikla yra apdrausta.

25.7 Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

25.8 Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

54

kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, todėl poveikio sumažinimo priemonės nenumatomos.

Priimant asbesto turinčias atliekas turi būti vadovaujamasi UAB „Toksika“ atliekų šalinimo techniniu reglamentu, žr. 3.2 skyrių, darbo su asbestu nuostatais.

25.9 Galimas netiesioginis poveikis

Atsakant į AAA 2016-05-27 raštą Nr. (28.1)-A4-5561, žr. 1 priedą, atlikta atliekų deginimo įėgainėse susidarančių pavojingų pelenų šalinimo galimybių analizė.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos, didžiausias šalinamo asbesto kiekis per metus gali būti iki 2500 t/m, o tai sudarys iki 28 % nuo visų atliekų. Pažymėtina, kad bendras šalinamas atliekų kiekis 9000 t/m nesikeis, todėl PAS eksploatacijos trukmė išliks 20 metų.

Sąvartyne šalinamos Lietuvos teritorijoje susidariusios pavojingos atliekos, kurios negali būti kitaip panaudojamos arba deginamos:

- prieš tai supakuotos medžiagos, t. y. tai medžiagos, kurias prieš transportavimą į UAB „Toksika“ Šiaulių filialo aikštelę atliekų gamintojas stabilizavo/supakavo/apdorojo ir jos atitinka atliekų priėmimo ir laidojimo sąvartyne kriterijus;
- lakieji pelenai iš pavojingų atliekų deginimo įrenginio;
- dugno pelenai ir šlakai iš deginimo procesų⁵;
- užterštas gruntas;
- dumblo/pastos medžiagos (prieš tai stabilizuotos ir sukietintos);
- sausos medžiagos (pagrinde pelenai susidarantys atliekų deginimo procese).

PAV ataskaitos [5] 2.1 skyriuje prognozuota, kad didžiausias pavojingų atliekų srautas susidarys iš pavojingų atliekų deginimo įrenginio, perspektyvoje deginimo pelenai ir šlakas⁶ sudarys didžiąją dalį pavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų. PAV ataskaitoje prognozuotas atliekų srautas rodo pavojingų atliekų situaciją Lietuvoje 2014 m. ir priklauso nuo daugelio veiksnių, rinkos ekonomikos, ir pan. PAV ataskaitoje nurodyta, kad atskiri atliekų srautai gali būti didesni nei nurodyta, bet bendras šalinamų atliekų kiekis neturi viršyti 9000 t/m.

Komunalinių atliekų panaudojimo energijai gauti bei bendro deginimo įrenginiuose susidaro šios pagrindinės pavojingos nepavojingos atliekos [9]:

Lakieji pelenai ir dūmų valymo kietosios atliekos (pavojingos)	apie 4% nuo deginamų atliekų kiekio
Dugno pelenai ir šlakas (nepavojingos)	apie 15 % nuo deginamų atliekų kiekio

Dugno pelenai ir šlakas įprastai priskiriami nepavojingoms atliekoms ir šalinami/ panaudojami nepavojingų atliekų sąvartynuose, kelių tiesimo pramonėje.

⁵Pavojingų atliekų deginimo įrenginio, komunalinių atliekų deginimo ir bendro deginimo įrenginiuose susidarantis šlakas ir dugno pelenai įprastai priskiriami nepavojingoms atliekoms ir šalinami/ naudojami perdengimui nepavojingų atliekų sąvartynuose, panaudojami kelių tiesimo pramonėje ir pan.

⁶ PAD įrenginio šlakas priskiriamas pavojingoms atliekoms, nepavojingų atliekų deginimo įrenginių šlakas įprastai priskiriamas nepavojingoms atliekoms.



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

55

Šiuo metu veikiančioje UAB "Fortum Klaipėda" biokuro ir atliekų kogeneracinėje jėgainėje, planuojama sudeginti viso iki 306 000 t/m⁷ po rūšiavimo likusių netinkamų perdirbti komunalinių atliekų, biokuro ir gamybinių atliekų. Iš kurių susidarytų apie 12 200 t pavojingų atliekų per metus.

Valstybinio 2014-2020 m. atliekų tvarkymo plano 4 priede⁸ paminėta, kad Vilniuje ir Kaune planuojama įrengti atliekų panaudojimo energijai gauti įrenginius, kurių bendras (instaliacinis) pajėgumas tonomis per metus siektų 230 000 t - 400 000 t po rūšiavimo likusių netinkamų perdirbti atliekų per metus.

Įvertinus planuojamus atliekų panaudojimo energijai gauti jėgainių pajėgumus, viso Lietuvoje gali susidaryti apie 28 000 t/m pavojingų pelenų bei dūmų valymo atliekų per metus. Atsižvelgiant į PAS projektinį pajėgumą 9000 t/m, UAB "Toksika" pavojingų atliekų sąvartyno pajėgumai yra ženkliai per maži priimti pavojingus pelenus iš esamų ir planuojamų atliekų panaudojimo energijai gauti įrenginių.

Taip pat svarbu pažymėti, kad pavojingų atliekų šalinimui yra skelbiami konkursai. Šiuo metu, pagal vyraujančias rinkos kainas, mokestinę sistemą bei naudojamas technologijas/ technines sąlygas, užsienyje esančių pavojingų atliekų šalinimo įrenginių, kurių pajėgumai siekia 200 000 t - 300 000 t⁹ per metus, 1 tonos atliekų šalinimo kaina reikšmingai mažesnė lyginant su UAB "Toksika" sąvartyno kaina.

Įvertinus aukščiau išdėstytą, planuojama ūkinė veikla - papildomų asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne, neįtakos Lietuvos atliekų ir bendro deginimo įrenginių pavojingų atliekų šalinimo galimybių.

26 Išvados

PAV įstatymo 1 str. 8 punkte yra nurodyta, kad reikšmingas poveikis aplinkai – numatomas aplinkos pokytis, kurio poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo padariniams likviduoti būtina numatyti atitinkamas priemones. Kadangi palnuojama ūkinė veikla neturės įtakos technologiniam procesui, nepadidins bendro PAS šalinamų atliekų kiekio, todėl reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas, kadangi:

1. UAB „Toksika“ eksploatuojamas pavojingų atliekų sąvartynas yra valstybinės reikšmės atliekų tvarkymo objektas ir vienintelis pavojingų atliekų sąvartynas Lietuvoje, kuriame galima aplinkai saugiu būdu pašalinti pavojingas atliekas, kurių dėl jų savybių negalima perdirbti arba kitaip panaudoti.
2. Galiojančiame TIPK leidime jau yra leista šalinti asbesto turinčias atliekas aplinkai saugiu būdu pavojingų atliekų sąvartyne, kur sukurta reikiama infrastruktūra, siekiant eliminuoti bet kokią galimą neigiamą poveikį aplinkai;
3. Pavojingų atliekų sąvartyno įrengimo reikalavimai atitinka ir viršija nepavojingų ir inertinių atliekų sąvartynų klasėms taikomus techninius-inžinerinius reikalavimus;
4. Šalinant asbesto turinčias atliekas, šiuo metu vykdomos technologinio proceso procedūros, aprašytos Atliekų šalinimo techniniame reglamente (atliekų priėmimo, kontrolės) leidžia užtikrinti, kad nurodytos atliekos būtų šalinamos aplinkai saugiu būdu ir laikantis teisės aktų reikalavimų, todėl nereikės keisti Atliekų šalinimo techninio reglamento;
5. Planuojamas pakeitimas nepakeis sąvartyno pajėgumo, t.y. bendras leistinas sąvartyne pašalinti atliekų kiekis bei leidžiamas per metus pašalinti atliekų kiekis nedidės;
6. Dėl PUV naujų statinių, įrenginių įmonės teritorijoje neplanuojama. Kadangi šiuo metu UAB „Toksika“ Šiaulių filialas priima asbesto turinčias atliekas, papildomų asbesto turinčių

⁷ <http://gamta.lt/files/PAV%20ataskaita1447674363981.pdf>

⁸ www.kogen.lt

⁹ www.noah.no, www.ks-entsorgung.com, www.ekokem.fi



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

56

atliekų priėmimas ir šalinimas bus vykdomas vadovaujantis šiuo metu galiojančiu atliekų šalinimo techniniu reglamentu. Dėl PŪV papildomų procesų ar procedūrų, bei kitų pakeitimų esamos ūkinės veiklos – pavojingų atliekų sąvartyno eksploatacijoje – neplanuojama.

7. Asbesto atliekos bus priimanos tinkamai supakuotos ir šalinamos pavojingų atliekų sąvartyne vadovaujantis TIPK leidimo atliekų šalinimo techniniu reglamentu bei darbo du asbestu nuostatais [8]. Laikina atliekų iškrovimo vieta – prie atliekų stabilizavimo baro, vėliau pervežamos į PAS. Asbesto atliekų apdorojimas nebus vykdomas.
8. Atsižvelgiant į esamus valymo įrenginius nuotekų, filtrato, drenažinio vandens surinkimo tinklą valymo technologinius sprendimus, atitinkančius GPGB, valdymo sprendimus, taikomas prevencines priemones (tame tarpe ir Ekstremalių situacijų valdymo planas), poveikio dirvožemiui, požeminiam ir paviršiniam vandeniui nenumatoma.
9. Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio dirvožemiui ar požeminiam vandeniui nenumatoma. Dėl PŪV šalinamų/ saugojamų atliekų kiekis nepadidės, teritorijoje yra sukurta visa reikalinga infrastruktūra pavojingų atliekų priėmimui ir šalinimui. PAS įrengtas laikantis LR ir ES reikalavimų tokio tipo objektams. Teritorijoje vykdomas požeminio vandens monitoringas.
10. UAB „Toksika“ Šiaulių filiale atliekamas požeminio vandens monitoringas. Teritorijoje įrengti 7 stebėjimo gręžiniai.
11. VSST 2014-08-12 raštu Nr. (4) V3-2055-7.21, žr. 1 priedą, išnagrinėję planuojamą ūkinę veiklą (PAS, PA aikštelė, PAD), pritarė planuojamai ūkinei veiklai. Atsižvelgiant į tai, kad aplinkos veiksniai, planuojama ūkinė veikla, per šį laikotarpį reikšmingai nekito, dėl PŪV esamų objektų teritorijų plėtros nenumatoma, nauja infrastruktūra nesukuriama, PŪV neturės poveikio saugomoms teritorijoms ir biologinei įvairovei.



UAB „Toksika“

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

57

27 Literatūros sąrašas

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
2. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-665, dėl PŪV atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo;
3. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. 444 Dėl atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo;
4. Pavojingų atliekų sąvartyno TIPK leidimas Nr. T-Š.9-9/2015;
5. UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingų atliekų sąvartyno statybos ir eksploatacijos bei pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių keitimo poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, AF-Consult UAB, 2014 m.
6. LR saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiai: <https://stk.am.lt/portal/>
7. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos: <http://www.kpd.lt/>
8. Darbo su asbestu nuostatai, 2004-07-16, Nr. A1-184/V-546;
9. Klaipėdos biokuro ir atliekų termofikacinės jėgainės pavojingų pelenų (lakiųjų pelenų ir dūmų valymo kietųjų atliekų) tvarkymo galimybės, AF-Enprima UAB, 2010 m;



UAB "Toksika"

Asbesto turinčių statybinių atliekų bei kitų asbesto turinčių atliekų šalinimas UAB „Toksika“ pavojingų atliekų sąvartyne

Informacija PAV atrankai

58

PRIEDAI