**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI**

[1] [6] [3] [7] [4] [3] [7] [4] [4]

(Juridinio asmens kodas)

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Liepų g. 15, Klaipėda, LT-91138,

telefonas/faksas (8 46) 300 106, (8 46) 300 105; kratc@kratc.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

\_Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė, Uosių g. 7 Dumpių k., Klaipėdos raj.\_

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

\_EIAS viršininkė Ramunė Šličienė, 8 699 20231, ramune.sliciene@kratc.lt

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

[1] [1] [1] [6] [7] [9] [4] [3] [6]

(Juridinio asmens kodas)

\_UAB „Fortum Heat Lietuva“, J. Jasinskio g. 16B, LT-03163 Vilnius, tel.: +370 5 243 0043, faks. + 370 5 278 8221, fortum.vilnius@fortum.com\_\_

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

\_Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė, Uosių g. 7 Dumpių k., Klaipėdos raj.

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

\_Rimantas Tenenė, 8 686 30976 rimantas.tenene@fortum.com

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

**1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelę ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę numatoma statyti ir PŪV vykdyti Klaipėdos rajone, Dumpių kaime, Uosių g. 7, žemės sklype Kad. Nr. 5544/0007:37. Žemės sklypo plotas – 12,5729 ha, sklypo dalies, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą, plotas – apie 7,3 ha. Esama žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai ir išnuomota UAB KRATC pagal 2003-11-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N 55/2003-185 iki 2095-12-24. Pagal 2017-02-28 susitarimo Nr.12SŽN-34 dėl valstybinės žemės nuomos sutarties pakeitimo 4.1. punktą žemės sklype statyti naujus statinius galima, jeigu tokia statyba neprieštarauja teritorijos planavimo dokumentu nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui. Pagal patvirtintą Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, sklypas yra teritorijoje, kurioje nustatyta pagrindinė naudojimo paskirtis – (K(S)) kitos paskirties žemės, ekoinžinerijos (vandenvalos, atliekų tvarkymo) teritorijos. Šlako aikštelės operavimas pagal sutartyje numatytas sąlygas bus perduotas operuoti UAB „Fortum heat Lietuva“

Žemės sklypo planas (M 1:500), VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir Susitarimas dėl 2003 m. lapkričio 3 d. valstybės žemės nuomos sutarties Nr. N55/2003-185 pakeitimo pateikiami 1 Priede.

Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

* + XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 12,5773 ha;
  + XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,2901 ha;
  + XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos – 12,5773 ha;
  + II. Kelių pasaugos zonos – 0,2361 ha.

**2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelės ir UAB „Fortum Heat Lietuva“ šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės adresas - Klaipėdos apskritis, Klaipėdos rajono savivaldybė, Dovilų seniūnija, Dumpių kaimas, Uosių g. 7.

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija nurodyta 1 paveiksle. Situacijos planas (žemėlapis su gretimybėmis) pateiktas 2 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius veiklą numato vykdyti žemės sklypo, kurio kad. Nr. 5544/0007:37, dalyje (apie 6 ha teritorija), adresu Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r. sav. Sklypas yra pietvakarinėje Klaipėdos r. sav. dalyje, apie 240 m į rytus nuo krašto kelio Nr. 141 Kaunas-Jurbarkas-Šilutė-Klaipėda, netoli Dumpių kaimo, į pietus nuo Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginių. Už 120 m šiaurės rytų kryptimi yra Dumpių miškas. Klaipėdos miestas yra maždaug už 3,3 km į šiaurės vakarus, Ketvergių gyvenvietė – už 1,6 km į šiaurės rytus. Artimiausias gyvenamasis namas yra maždaug už 400 m į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos. Į rytus už 2,3 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra Ketvergių pagrindinė mokykla, į šiaurės vakarus už 6,8 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra Respublikinė Klaipėdos ligoninė.

PŪV sklypas šiaurinėje pusėje ribojasi su Dumpių kaimo Uosių gatve, rytinėje pusėje sklypas ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, pietinėje ir vakarinėje pusėse - su žemės ūkio paskirties sklypais. Pietinėje pusėje už 100 m yra Klaipėdos regiono sąvartyno teritorija.



1 pav. PŪV vietovės administracinė ir geografinė padėtis

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius ir pagal aplinkinėse teritorijose patvirtintų detaliųjų planų sprendinius, 500 m atstumu aplink planuojamą objektą yra kitos paskirties žemė: ekoinžinerijos, inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijos.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas. Nuo PŪV vietos iki artimiausio paviršinio vandens telkinio Smeltelės upės kairiojo intako S-3 (Nr. 20010360) yra apie 500 metrų atstumas vakarų kryptimi, o iki Smeltelės upės (Nr. 20010310) – apie 1,7 km šiaurės vakarų kryptimi. Rytų kryptimi yra šie paviršinio vandens telkiniai: 1,4 km atstumu yra dirbtinis, nepratekamas vandens telkinys – Kalvių žvyro karjeras (Nr. 17060007), toliau maždaug 3,0 km atstumu yra Minijos upė (Nr. 17010001). Pietryčiu kryptimi nuo PŪV teritorijos yra: 1,26 km atstumu D-2 upelis (Nr.17010721) ir apie 2,1 km atstumu Ditupė (Nr. 17010720) .

Iki artimiausios nuo PŪV teritorijos Dumpių nuotekų valyklos vandenvietes (ID 2662), kuri priskiriama II grupės vandenvietėms, uždaresnių daugiasluoksnių storymių (IIa1) pogrupiui, yra apie 240 m rytų kryptimi. Vandenvietei yra nustatyta 1-oji, 2-oji ir 3-iosios juostos 3b sektoriaus vandenvietės apsaugos zonos (VAZ). PŪV teritorija patenka į vandenvietės apsaugos zonos 3-ios juostos 3b sektorių, t. y. cheminės taršos apribojimas kaptažo srities eksploatuojamame sluoksnyje (šio vandenvietės eksploatuojamas sluoksnis slūgso 118-121 m gylyje). Pagal LR Vyriausybės 1992 m gegužės 12 d. patvirtintose „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygas“ ūkinės veiklos ribojimai vandenviečių 3-iojoje juostoje 3b sektoriuje netaikomi. Dumpių vandenvietė yra didelės antropogeninės apkrovos zonoje, įrengta tarp taršių ūkio objektų – naujųjų ir senųjų Klaipėdos nuotekų valymo įrenginių, dumblo ir toksinių atliekų sandėliavimo aikštelių. Ši vandenvietė eksploatuoja visiškai uždarą viršutinės Juros (J3) vandeningąjį sluoksnį, todėl ir jos VAZ juostos yra daugiau formalios, nekeliančios jokių ūkinės veiklos apribojimo klausimų. Dumpių vandenvietėje yra eksploatuojamas viršutinės Juros (Kelovėjo) vandeningasis sluoksnis (J3cl2). Šio sluoksnio kraigas vandenvietėje slūgso 118-121 m gylyje nuo žemės paviršiaus (-106 - -110 m. abs. alt.), o jo storis neviršija 20 metrų. Dėl specifinių geologinių sąlygų, vandenvietė priskiriama uždarų vandenviečių grupei, eksploatuojančiai sluoksnius, kurie yra iš viršaus ir apačios gerai apsaugoti vandeniui nelaidžiomis nuogulomis. Tokio tipo vandenviečių debitus formuoja tamprūs talpiniai ir gamtiniai ištekliai ir nėra papildomų požeminio vandens išteklių šaltinių, todėl požeminio vandens lygiai eksploatuojamame sluoksnyje žemėja ir tokių vandenviečių ištekliai nėra dideli (informacija pateikta iš „Dumpių vandenvietė. Aplinkos monitoringo 210-2014 metais apibendrinamoji ataskaita ir monitoringo programa 2015-2019 metams“, UAB „GEOTECH Baltic“ 2015.).

Atsižvelgiant į pateiktą informaciją PŪV neturės įtakos esamos artimiausios vandenvietės gėlo vandens kokybei. Taip pat PŪV teritorijoje numatoma įrengti dangas, šlako apdorojimo aikštelėje numatomos vandeniui nelaidžios dangos, o užterštas paviršinis vanduo bus surenkamas ir valomas, todėl jokie teršalai nepateks į gruntą ir į gruntinius vandenis, o tuo labiau į vandenvietės eksploatuojamą vandeningą sluoksnį.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir jos gretimybės nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų.

Atstumai nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto iki saugomų gamtinių teritorijų ribų: Kalvių karjeras LTKLAB003 - 1,4 km atstumu rytų kryptimi; Minijos upės slėnis LTKLAB005; 2,8 km atstumu rytų kryptimi; Minijos ichteologinis draustinis; 2,9 km atstumu rytų kryptimi. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys. Planuojama veikla nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nėra reikalinga.

**3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė ir UAB „Fortum Heat Lietuva“ šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė

Planuojamas įrengimas 2019 m. I ketvirtis

Planuojama darbo pradžia 2019 m. II pusmetis

**4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centro Ekologinės infrastruktūros administravimo skyriaus viršininko pavaduotojas. UAB „Fortum Heat Lietuva“ logistikos vadovas.

**5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras yra įdiegus Kokybės ir aplinkosaugos vadybos sistemą ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015. UAB „Fortum Heat Lietuva“ yra įdiegus Kokybės, aplinkosaugos bei darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemą ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ir BS OHSAS 18001:2007.

**6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras veikla. UAB KRATC žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti jų paruošimą tolimesniam perdirbimui ir šalinimui.

Identifikuotos nepavojingos atliekos (baldai), *t. y. vizualiai įvertinus atliekų atitiktį deklaruojamai, didžiosios atliekos (pvz. baldai) iš stambiagabaričių atliekų surinkimo aikštelių ir apvažiavimo būdu surinkti baldai iš vietinės rinkliavos mokėtojų (gyventojų)*, bus atvežamos į priėmimo zoną, kur jos bus pasvertos ir užregistruotos. Šios komunalinės atliekos (20 03 07) identifikuojamos kaip nepavojingos. Toliau transportas su atliekomis bus nukreiptas į iškrovimo ir neapdorotų atliekų sandėliavimo zoną. Atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje iki apdorojimo, bet neilgiau kaip vienus metus. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje vietoje - didžiųjų atliekų apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami iki 6 kartų per metus ir bus eksploatuojami apie 1-2 savaitės.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimas (paruošimas naudoti ir šalinti ) - apims šiuos procesus:

1. baldų ardymas ir išmontavimas – bus atliekama mechanizuotai ir rankiniu būdu (pvz. stiklo detalių išėmimas);
2. išardytų baldų rūšiavimas – bus atliekama mechanizuotai (pvz. metalus atrenkant magnetais smulkinimo metu) ir rankiniu (pvz. stiklo išrinkimas) būdu;
3. išardytų ir išrūšiuotų baldų smulkinimas – bus atliekama mechanizuotu būdu panaudojant mobilią įrangą;

Po atliekų (baldų) apdorojimo susidarys degiosios atliekos (susmulkinti baldai), kurios bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje, t.y. degiųjų atliekų sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedo Sklypo planą) , iki perdavimo tolimesniam tvarkymui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios degiosios atliekos bus tiriamos teisės aktų numatyta tvarka, kad įvertinti susidariusių degiųjų atliekų energetinį potencialą. Taip pat susidarys ir antrinių žaliavų (metalo ir stiklo atliekos), kurios bus saugomos atviroje aikštelėje arba konteineriuose atskirai nuo degiųjų atliekų, antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje, iki perdavimo tolimesniam apdorojimui ir panaudojimui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios atliekos ir antrinės žaliavos prieš perdavimą tolimesniam šalinimui ir naudojimui bus sveriamos ir registruojamos priėmimo zonoje.

Atsižvelgiant į Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus, iki apdorojimo atliekų laikymas numatomas ne ilgiau kaip 1 metus, bei po apdorojimo iki tolimesnio šalinimo taip pat ne ilgiau kaip 1 metus.

UAB „Fortum Heat Lietuva“ veikla. Žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti nepavojingų dugno pelenų (šlako), iš atliekų deginimo įrenginių, apdorojimą, atskiriant metalo atliekas, bei paruošimą tolimesniam panaudojimui.Planuojamos ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 3 paveiksle.

Principinio planuojamo naudoti šlako (pelenų) apdorojimo technologinio proceso aprašymas:

**Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona.** Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje (Žr. 2 priedo Sklypo planą), kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60 000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug 3-6 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Atvežti šilti ir drėgni pelenai (šlakas) laikymo aikštelėje vėsta, o ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, apsauganti nuo dulkėjimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. Neapdorotas šlakas (pelenai) bus sandėliuojami viename kaupe iki 10 m aukščio, suformuojant kaupo šlaitus ne statesnius kaip 1:1,2 tokiu būdu užtikrinant kaupo šlaitų stabilumą. Šlako (pelenų) priėmimo bei kontrolės tvarka bus aprašyta įmonės Techniniame atliekų naudojimo ar šalinimo reglamente, kuriame turės būti numatyta, kad be pastoviai vykdomų dokumentų ir atliekų patikros bei svėrimo procedūrų, periodiškai (1 kartą metuose) bus atliekami šlako (pelenų) tyrimai (atitikties bandymų atlikimas – šlako (pelenų) atliekų išplovimo tyrimai). Matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)). Laikymui ir apdorojimui šlakas (pelenai) priimamos tik vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintais „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimais“. Be to, UAB „Fortum Klaipėda“ pagal sutartį taip pat periodiškai (1 kartą į ketvirtį) atlieka šlako (pelenų) išplovimo tyrimus (matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) ir rezultatus pateikia UAB „Fortum Heat Lietuva“.

**Šlakas ir pelenai atitinkantys** „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“ **pateiktam apibrėžimui:** atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingi pelenai ir nepavojingasis šlakas (4.1 ir 4.2 Reikalavimo punktai);

**Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekas**, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;

**Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekų priėmimo kriterijus** į nepavojingų atliekų sąvartynus pagal „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ reikalavimus.

Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimui iki apdorojimo numatoma apie 10250 m2 teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sandėliuoti apie 60000 t, tai sudaro apie 36400 m3, o metinis neapdoroto šlako (pelenų) kiekis – 90000 t, tai sudaro apie 54 600 m3. Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupe iki 10 m aukščio, kurio šlaitai ne statesni kaip 1:1,2, numatomos zonos maksimali talpa yra apie 55 000 m3.

**Mobilaus įrenginio montavimas**. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje šlako (pelenų) apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami 1 kartą per metus ir bus eksploatuojami apie 3-6 mėnesius. Įrenginių sumontavimo ir išmontavimo trukmė ­– kiekviena po 3 dienas.

**Šlako (pelenų) apdorojimas**. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdorojimo įrenginį, pirmiausiai atskiriamos apdorojimui įrenginyje netinkamos atliekos (akmenys, nesudegusios atliekos) (19 12 12) ir metalai (19 12 02 ir/arba 19 12 03) (>100 mm frakcija sudaro 1–15 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio).

Tuomet šlakas (pelenai) kraunami į padavimo bunkerį, iš kurio paduodami į smulkintuvą, kuriame medžiaga susmulkinama iki <40 mm dydžio dalelių, o magneto pagalba atskiriami juodieji metalai (19 12 02). Vėliau susmulkinta medžiaga paduodama į sijotuvus su juodųjų metalų magnetais ir/ar spalvotųjų metalų separatoriais. Technologinės linijos sudėtis - magnetų, separatorių, sijotuvų ar kitų įrenginių skaičius ir tipas - priklausys nuo norimo gauti produkto savybių.

Juodųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 7,7 proc. juodųjų metalų, iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 80 proc.

Spalvotųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 2,2 proc. spalvotųjų metalų (pagrinde aliuminio), iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 60 proc.

Mechaniškai apdorojus šlaką (pelenus), gauta mineralinė medžiaga kraunama į kaupus, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdorojimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupiuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje numatoma atskira mineralinės medžiagos brandinimo zona ( žr. 2 priedo Sklypo planą). Praėjus 3 mėnesių sendinimo periodui, atitinkamais tyrimais bus nustatyta cheminių medžiagų rodikliai, kaip nurodoma „ Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

Šlako (pelenų) sendinimui numatoma apie 9850 m2 teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sendinti iki 90 000 t, tai sudaro apie   36 400 m3. Šlako (pelenų) sendinimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, tarp kaupų išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą, o kaupų šlaitai suformuoti ne statesni kaip 1:1,2. Kaupai bus žymimi specialiomis informacinėmis lentelėmis. Tarp suformuotų kaupų ir aikštelės griovelių numatoma išlaikyti ne mažesnį kaip 3 metrų atstumą, privažiavimui prie paviršinių nuotekų griovelių užtikrinimui. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 36 500 m3.Preliminariai numatoma, kad vieno kaupo užimamas plotas iki 1600 m2, kurio tūris gali būti iki 7300 m3, ir daugiausia gali būti suformuota iki 5 kaupų, tai užimtų apie 8000 m2 bendro šlako (pelenų) sendinimo zonos ploto. Tarp šlako sendinimo zonos ir kitų aikštelės zonų numatoma išlaikyti 7 m atstumą.

**Po apdorojimo susidariusių medžiagų ir atliekų laikymas/tvarkymas**. Technologinio proceso metu gauta mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai)), juodųjų metalų ir spalvotųjų metalų atliekos bus laikomos atskirose krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams:

Numatomi šlako (pelenų) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 90000 t ( tai sudaro apie 54600 m3) per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai sandėliuoti ir apdoroti iki 90000 t (tai sudaro apie 54600 m3) neapdoroto šlako (pelenų), t.y. sukaupus apie 60000 t neapdoroto šlako (pelenų), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn apdoros apie 20000 t šlako (pelenų) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių. Per 1 mėnesį galimas maksimalus atvežamas šlako (pelenų) kiekis iki 7500 t, tokiu būdu dar galutinai neapdoroto (nesubrandinto), apdorojamo ir naujai atvežamo šlako (pelenų) kiekis aikštelėje sieks ne daugiau kaip 90000 t. Planuojamų apdoroti atliekų ir produkcijos sąrašas ir kiekiai pateikiamai 2 ir 3 lentelėse.

Apdoroto šlako (pelenų), t.y. mineralinės medžiagos sandėliavimo zonai numatoma apie 15000 m2, kurioje numatomas maksimalus mineralinės medžiagos kiekis 81468 t arba tai sudaro apie 49 400 m3. Mineralinę medžiagą numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnį kaip 7 m atstumą. Kiekvienas kaupas turės būti pažymėtas specialia informacine lentele, vieno kaupo preliminariai numatomas pado plotas iki 1600 m2, kaupo tūris iki 7300 m3, daugiausia galima bus suformuoti iki 7 kaupų, kurie užims iki 11200 m2 zonos ploto. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 51 100 m3.

Gautai mineralinei medžiagai, atlikus eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, bus parengta eksploatacinių savybių deklaracija. Eksploatacinių savybių deklaracija bus parengiama vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Visa šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė bus apribota paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais ir 0,5 m aukščio pylimais. Tarp suformuotų kaupų ir paviršinių nuotekų surinkimo griovelių numatoma išlaikyti 3 m atstumą, tokiu būdu sudarant galimybę privažiuoti ir prižiūrėti tiek apsauginius pylimus tiek ir paviršinių nuotekų griovelius. Visa teritorija nuo aplinkinių teritorijų bus apribota melioracijos grioviais

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

**7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.**

**1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla**

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą  ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
| 1 | 2 |
| Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė | 5.4. nepavojingųjų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, apimantis vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą:  5.4.3. šlakų ir pelenų apdorojimą; |

**8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras numatoma vykdyti veikla. Numatomi didžiųjų atliekų apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 15000 t per metus. Vienu metu apdorojimo aikštelėje iš viso numatoma sandėliuoti apie 5000 t apdorotų ir neapdorotų atliekų. Iš jų 2500 t sudarys neapdorotos didžiosios atliekos, o 2500 t po apdorojimo susidariusios degiosios atliekos bei antrinės žaliavos (stiklas ir metalas).

UAB „Fortum Heat Lietuva numatoma vykdyti veikla. Numatomi šlako (pelenų) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 90000 t ( tai sudaro apie 54600 m3) per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai sandėliuoti ir apdoroti apie 90000 t (tai sudaro apie 54600 m3) neapdoroto šlako (pelenų).

**9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.**

**2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas,  matavimo vnt. (t, m3, 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 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | |
| a) elektros energija | Elektros tinklai | 3900 kWh/metus | X |
| g) dyzelinas | Autotransportas | 30,1 t/metus | Kuras įmonėje nesaugomas |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | |
| a) elektros energija | Elektros tinklai | 40000 kWh/metus | X |
| g) dyzelinas | Autotransportas | 60 t/metus | Kuras įmonėje nesaugomas |

**3 lentelė. Energijos gamyba**

Planuojamos ūkinės veiklos metu energijos gamyba nenumatoma, todėl 3 lentelė nepildoma.

**III. GAMYBOS PROCESAI**

**10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.**

UAB „Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla. UAB KRATC žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti jų paruošimą tolimesniam perdirbimui ir šalinimui.Planuojamos ūkinės veiklos principinė technologinė schema pateikiama 2 paveiksle.

Identifikuotos nepavojingos atliekos (baldai), *t. y. vizualiai įvertinus atliekų atitiktį deklaruojamai, didžiosios atliekos (pvz. baldai) iš stambiagabaričių atliekų surinkimo aikštelių ir apvažiavimo būdu surinkti baldai iš vietinės rinkliavos mokėtojų (gyventojų)*, bus atvežamos į priėmimo zoną, kur jos bus pasvertos ir užregistruotos. Šios komunalinės atliekos (20 03 07) identifikuojamos kaip nepavojingos. Toliau transportas su atliekomis bus nukreiptas į iškrovimo ir neapdorotų atliekų sandėliavimo zoną (Žr. 2 priedo Sklypo planą). Atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje iki apdorojimo, bet neilgiau kaip vienus metus. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje vietoje - didžiųjų atliekų apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami iki 6 kartų per metus ir bus eksploatuojami apie iki 1-2 savaitės.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimas (paruošimas naudoti ir šalinti ) - apims šiuos procesus:

1. baldų ardymas ir išmontavimas – bus atliekama mechanizuotai ir rankiniu būdu (pvz. stiklo detalių išėmimas);
2. išardytų baldų rūšiavimas – bus atliekama mechanizuotai (pvz. metalus atrenkant magnetais smulkinimo metu) ir rankiniu (pvz. stiklo išrinkimas) būdu;
3. išardytų ir išrūšiuotų baldų smulkinimas – bus atliekama mechanizuotu būdu panaudojant mobilią įrangą;

Po atliekų (baldų) apdorojimo susidarys degiosios atliekos (susmulkinti baldai), kurios bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje, t.y. degiųjų atliekų sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedo Sklypo planą) , iki perdavimo tolimesniam tvarkymui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios degiosios atliekos bus tiriamos teisės aktų numatyta tvarka, kad įvertinti susidariusių degiųjų atliekų energetinį potencialą. Taip pat susidarys ir antrinių žaliavų (metalo ir stiklo atliekos), kurios bus saugomos atviroje aikštelėje arba konteineriuose atskirai nuo degiųjų atliekų, antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje, iki perdavimo tolimesniam apdorojimui ir panaudojimui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios atliekos ir antrinės žaliavos prieš perdavimą tolimesniam šalinimui ir naudojimui bus sveriamos ir registruojamos priėmimo zonoje.

Atsižvelgiant į Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus, iki apdorojimo atliekų laikymas numatomas ne ilgiau kaip 1 metus, bei po apdorojimo iki tolimesnio šalinimo taip pat ne ilgiau kaip 1 metus.

Planuojamoje apdorojimo aikštelėje jokia papildoma veikla, išskyrus aprašyta, nebus vykdoma.

Numatoma pagrindinė įranga skirta didžiosioms atliekoms (pvz. baldams) apdoroti (*pateikiama galima arba analogiška įranga*):

* frontalinis krautuvas (modelis - Volvo L90F, masė - 15 t, galia - 128 kW) – atliekų (baldų) iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius;
* ratinis ekskavatorius (modelis - ETEC, masė – 15 t, galia – 64 kW) - susmulkintų atliekų pakrovimui;
* konteineriai metalui ir stiklui (3,5 m3 talpos);
* smulkintuvas su juodųjų metalų magnetu (modelis - TANA Shark 440D, masė -28,8 t , galia – 439 kW) – atliekų (baldų) smulkinimui ir metalo atskyrimui (arba analogiška įranga).

Numatomų įrenginių principinė veikimo schema su technologinio proceso aprašymu pateikiama 11 priede.

Numatomi didžiųjų atliekų apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 15000 t per metus. Vienu metu apdorojimo aikštelėje iš viso numatoma sandėliuoti apie 5000 t apdorotų ir neapdorotų atliekų. Iš jų 2500 t sudarys neapdorotos didžiosios atliekos , o 2500 t po apdorojimo susidariusios degiosios atliekos bei antrinės žaliavos (stiklas ir metalas). Planuojamų apdoroti atliekų sąrašas ir kiekiai pateikiamai 1 lentelėje.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelės (apie 0,9 ha) preliminarus zonų dydžių nustatymas (žr. 2 priedą Sklypo planas):

1. privažiavimui prie atskirų aikštelės zonų, valymo įrenginių, priešgaisrinio vandens telkinio numatoma 4,0 m pločio važiuojamoji dalis vakarinėje ir šiaurinėje aikštelės dalyje, 7,00 m pločio važiuojamoji dalis rytinėje ir pietinėje aikštelės dalyje.
2. Neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) sandėliavimo zonoje atliekos bus kraunamos į rietuves (krūvas), kurių plotis ir aukštis bus ne didesnis kaip 6 m, o prieigų tarp jų plotis ne mažesnis kaip 4 m (pagal „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimus). Numatomos vienos krūvos ilgis iki 35 m, o jos tūris iki 1000 m3. Taip suformuota rietuvė (krūva) užims apie 210 m2. Neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) vidutinis tankis 0,5 t/m3, tokiu būdu aikštelėje numatoma ne daugiau kaip 5 neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) krūvos, kurios užims apie 1050 m2 neapdorotų baldų sandėliavimo zonos.
3. Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo zonai numatoma skirti apie 1600 m2.
4. Degiųjų atliekų sandėliavimo zonoje degiosios atliekos bus kraunamos į krūvas, kurių plotis ir aukštis preliminariai numatomas ne didesnis kaip 6 m, jas formuojant su nuožulniais šlaitais, o prieigų tarp jų plotis ne mažesnis kaip 4 m. Degiosios atliekos bus sandėliuojamos prisilaikant „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimų. Preliminariai numatomos vienos krūvos ilgis iki 35 m, o jos tūris iki 700 m3, tokiu būdu viena krūva užims apie 210 m2, o iš viso vienu metu aikštelėje numatoma suformuoti iki 5 krūvų, kurios užims apie 1050 m2.

Kad susmulkintos atliekos nepatektu į kitas atliekų tvarkymo zonas, turi būti išlaikyti krūvų parametrai bei atstumai tarp jų ir kitų atliekų tvarkymo zonų. Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė bus apribotas 0,5 m aukščio pylimais, įrengtas aikštelės dangos drenažas, paviršinio vandens surinkimo griovelis, siekiant surinkti paviršines/lietaus nuotekas nuo aikštelės dangos. Visa didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo zona nuo aplinkinių teritorijų atribota melioracijos grioviais. Didžiąsias atliekas (baldus) numatoma smulkinti iki stambios frakcijos (150-300mm), tokiu būdų siekiant išvengti dulkėjimo.

**2 pav.** Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje PŪV principinė technologinė schema

UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla. Žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti nepavojingų dugno pelenų (šlako), iš atliekų deginimo įrenginių, apdorojimą, atskiriant metalo atliekas, bei paruošimą tolimesniam panaudojimui.Planuojamos ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 3 paveiksle.

Principinio planuojamo naudoti šlako (pelenų) apdorojimo technologinio proceso aprašymas:

**Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona.** Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje (Žr. 2 priedo Sklypo planą), kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60 000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug 3-6 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Atvežti šilti ir drėgni pelenai (šlakas) laikymo aikštelėje vėsta, o ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, apsauganti nuo dulkėjimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. Neapdorotas šlakas (pelenai) bus sandėliuojami viename kaupe iki 10 m aukščio, suformuojant kaupo šlaitus ne statesnius kaip 1:1,2, tokiu būdu užtikrinant kaupo šlaitų stabilumą. Šlako (pelenų) priėmimo bei kontrolės tvarka bus aprašyta įmonės Techniniame atliekų naudojimo ar šalinimo reglamente, kuriame turės būti numatyta, kad be pastoviai vykdomų dokumentų ir atliekų patikros bei svėrimo procedūrų, periodiškai (1 kartą metuose) bus atliekami šlako (pelenų) tyrimai (atitikties bandymų atlikimas – šlako (pelenų) atliekų išplovimo tyrimai). Matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)). Laikymui ir apdorojimui šlakas (pelenai) priimamos tik vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintais „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimais“. Be to, UAB „Fortum Klaipėda“ pagal sutartį taip pat periodiškai (1 kartą į ketvirtį) atlieka šlako (pelenų) išplovimo tyrimus (matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) ir rezultatus pateikia UAB „Fortum Heat Lietuva“.

Į šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę bus priimamos šlakas (pelenai) atitinkantis nepavojingoms atliekoms taikomus reikalavimus:

|  |  |
| --- | --- |
| Stabilių nereaguojančių pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų ribinės išplovimo vertės (nustatomos taikant LST EN 12457/1-3 standartus)Sudedamasis elementas | S/K = 10 l/kg1)  mg/kg sausos medžiagos |
| As | 2,0 |
| Ba | 100 |
| Cd | 1,0 |
| Cr | 10 |
| Cu | 50 |
| Hg | 0,2 |
| Mo | 10 |
| Ni | 10 |
| Pb | 10 |
| Sb | 0,7 |
| Se | 0,5 |
| Zn | 50 |
| Chloridai | 15 000 |
| Fluoridai | 150 |
| Sulfatai | 20 000 |
| IOA (Ištirpusi organinė anglis) | 8002) |
| BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) | 60 0003) |

1) Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).

2) Jeigu atliekose esanti IOA neatitinka šių verčių, kai yra esama pH vertė, tada galima atlikti tyrimą esant S/K= 10 l/kg ir pH nuo 7,5 iki 8,0. Atliekos gali būti laikomos atitinkančios IOA priimtinumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 800 mg/kg.

3) BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.

Stabilių nereaguojančių pavojingų ir nepavojingų grūdėtų atliekų papildomi kriterijai

|  |  |
| --- | --- |
| Parametras | Vertė |
| BOA (bendra organinė anglis) | 5,0 % |
| pH | ≥6,0 |
| RNG (rūgščių neutralizavimo geba) | Turi būti įvertinta |

**Šlakas ir pelenai atitinkantys** „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“ **pateiktam apibrėžimui:** atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingi pelenai ir nepavojingasis šlakas (4.1 ir 4.2 Reikalavimo punktai);

**Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekas**, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;

**Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekų priėmimo kriterijus** į nepavojingų atliekų sąvartynus pagal „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ reikalavimus.

Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimui iki apdorojimo numatoma apie 10250 m2 teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sandėliuoti apie 90000 t, tai sudaro apie 36400 m3, o metinis neapdoroto šlako (pelenų) kiekis – 90000 t, tai sudaro apie 54 600 m3. Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupe iki 10 m aukščio, kurio šlaitai ne statesni kaip 1:1,2, numatomos zonos maksimali talpa yra apie 55 000 m3.

**Mobilaus įrenginio montavimas**. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje šlako (pelenų) apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami 1 kartą per metus ir bus eksploatuojami apie 3-6 mėnesius. Įrenginių sumontavimo ir išmontavimo trukmė ­– kiekviena po 3 dienas.

**Šlako (pelenų) apdorojimas**. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdorojimo įrenginį, pirmiausiai atskiriamos apdorojimui įrenginyje netinkamos atliekos (akmenys, nesudegusios atliekos) (19 12 12) ir metalai (19 12 02 ir/arba 19 12 03) (>100 mm frakcija sudaro 1–15 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio).

Tuomet šlakas (pelenai) kraunami į padavimo bunkerį, iš kurio paduodami į smulkintuvą, kuriame medžiaga susmulkinama iki <40 mm dydžio dalelių, o magneto pagalba atskiriami juodieji metalai (19 12 02). Vėliau susmulkinta medžiaga paduodama į sijotuvus su juodųjų metalų magnetais ir/ar spalvotųjų metalų separatoriais. Technologinės linijos sudėtis - magnetų, separatorių, sijotuvų ar kitų įrenginių skaičius ir tipas - priklausys nuo norimo gauti produkto savybių.

Juodųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 7,7 proc. juodųjų metalų, iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 80 proc.

Spalvotųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 2,2 proc. spalvotųjų metalų (pagrinde aliuminio), iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 60 proc.

Mechaniškai apdorojus šlaką (pelenus), gauta mineralinė medžiaga kraunama į kaupus, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdorojimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupiuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje numatoma atskira mineralinės medžiagos brandinimo zona ( žr. 2 priedo Sklypo planą). Praėjus 3 mėnesių sendinimo periodui, atitinkamais tyrimais bus nustatyta cheminių medžiagų rodikliai, kaip nurodoma „ Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

Šlako (pelenų) sendinimui numatoma apie 9850 m2 teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sendinti iki 90 000 t, tai sudaro apie   36 400 m3. Šlako (pelenų) sendinimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, tarp kaupų išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą, o kaupų šlaitai suformuoti ne statesni kaip 1:1,2. Kaupai bus žymimi specialiomis informacinėmis lentelėmis. Tarp suformuotų kaupų ir aikštelės griovelių numatoma išlaikyti ne mažesnį kaip 3 metrų atstumą, privažiavimui prie paviršinių nuotekų griovelių užtikrinimui. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 36 500 m3.Preliminariai numatoma, kad vieno kaupo užimamas plotas iki 1600 m2, kurio tūris gali būti iki 7300 m3, ir daugiausia gali būti suformuota iki 5 kaupų, tai užimtų apie 8000 m2 bendro šlako (pelenų) sendinimo zonos ploto. Tarp šlako sendinimo zonos ir kitų aikštelės zonų numatoma išlaikyti 7 m atstumą.

**Po apdorojimo susidariusių medžiagų ir atliekų laikymas/tvarkymas**. Technologinio proceso metu gauta mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai)), juodųjų metalų ir spalvotųjų metalų atliekos bus laikomos atskirose krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams:

* + Apdorojus šlaką (pelenus) gauto produkto (mineralinės medžiagos), atitinkančio AM 2016-11-25 įsakymo Nr. D1-805 reikalavimams, sandėliavimas iki perdavimo naudojimui neribojamas. Mineralinė medžiaga kaupuose bus laikoma aikštelėje išskirtoje stabilizuotos mineralinės medžiagos sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedo Sklypo planą). Planuojama, kad mineralinės medžiagos sandėliavimas vyks iki perdavimo tolimesniam naudojimui.
  + Susidariusios juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos gali būti laikomos atskirtų antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedą Sklypo planą), bet ne ilgiau kaip trejus metus iki jų perdavimo naudojimui (perdirbimui). Atskirtos antrinės žaliavos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje kaupuose.
  + Technologinio proceso metu gautos tolimesniam naudojimui (perdirbimui) netinkamos atliekos (19 12 12) (iki 2 proc. nuo neapdoroto šlako (pelenų) kiekio) sandėliuojamos iki perdavimo šalinimui ar naudojimui Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyne, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Jas numatoma sandėliuoti netinkamų atliekų sandėliavimo zonoje (Žr. 2 Priedą Sklypą planą). Atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje kaupuose, kad sumažinti dulkėtumą, jos bus drėkinamos pagal poreikį.

Numatoma pagrindinė įranga skirta atliekoms (šlakui (pelenams)) apdoroti (*pateikiama galima arba analogiška įranga*):

* frontalinis krautuvas (modelis – Volvo L90F, masė – 15 t, galia – 128 kW) – atliekų iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius;
* ratinis ekskavatorius (modelis - ETEC, masė – 15 t, galia 64 kW) - apdorotų atliekų, mineralinės medžiagos pakrovimui;
* konteineriai metalui (3,5 m3 talpos);
* smulkintuvas – atliekų (šlako (pelenų)) smulkinimui;
* juodojo ir spalvotojo metalo separatorius;
* kabina rankiniam metalo rūšiavimui;
* sijotuvas – gautos mineralinės medžiagos frakcionavimui (0/40).

Numatomi šlako (pelenų) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 90000 t ( tai sudaro apie 54600 m3) per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai sandėliuoti ir apdoroti iki 90000 t (tai sudaro apie 54600 m3) neapdoroto šlako (pelenų), t.y. sukaupus apie 60000 t neapdoroto šlako (pelenų), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn apdoros apie 20000 t šlako (pelenų) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių. Per 1 mėnesį galimas maksimalus atvežamas šlako (pelenų) kiekis iki 7500 t, tokiu būdu dar galutinai neapdoroto (nesubrandinto), apdorojamo ir naujai atvežamo šlako (pelenų) kiekis aikštelėje sieks ne daugiau kaip 90000 t. Planuojamų apdoroti atliekų ir produkcijos sąrašas ir kiekiai pateikiamai 2 ir 3 lentelėse.

Apdoroto šlako (pelenų), t.y. mineralinės medžiagos sandėliavimo zonai numatoma apie 15000 m2, kurioje numatomas maksimalus mineralinės medžiagos kiekis 81468 t arba tai sudaro apie 49 400 m3. Mineralinę medžiagą numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnį kaip 7 m atstumą. Kiekvienas kaupas turės būti pažymėtas specialia informacine lentele, vieno kaupo preliminariai numatomas pado plotas iki 1600 m2, kaupo tūris iki 7300 m3, daugiausia galima bus suformuoti iki 7 kaupų, kurie užims iki 11200 m2 zonos ploto. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 51 100 m3.

Gautai mineralinei medžiagai, atlikus eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, bus parengta eksploatacinių savybių deklaracija. Eksploatacinių savybių deklaracija bus parengiama vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Visa šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė bus apribota paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais ir 0,5 m aukščio pylimais. Tarp suformuotų kaupų ir paviršinių nuotekų surinkimo griovelių numatoma išlaikyti 3 m atstumą, tokiu būdu sudarant galimybę privažiuoti ir prižiūrėti tiek apsauginius pylimus tiek ir paviršinių nuotekų griovelius. Visa teritorija nuo aplinkinių teritorijų bus apribota melioracijos grioviais

**3 pav.** Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje PŪV principinė technologinė schema

**11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.**

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

* + Atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;
  + Visos PŪV metu susidarančio atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos respublikos teisės aktų reikalavimus. Atliekų kiekiai bus registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose;
  + Didžiosios atliekos (baldai) bus smulkinami iki stambios frakcijos (150-300 mm), tokiu būdu siekiant išvengti dulkėjimo
  + Apdorojimo darbai bus atliekami tik dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, ir tik esant pakankamam atliekų kiekiui, t. y. 3 mėnesius per metus;
  + Nepavojingos atliekos teritorijoje bus saugomos sandėliavimo aikštelėse, kurių danga bus kieta, nepralaidi lietaus vandeniui, o nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos ir valomos. Aikštelės visu perimetru bus apjuostos 0,5 m aukščio apsauginiais pylimais ir paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais. Taip pat aikštelės nuo aplinkinių teritorijų bus atribotos melioracijos grioviais. Taip pat aikštelės nuo aplinkinių teritorijų bus atribotos melioracijos grioviais, o nuo Uosių gatvės šlako apdorojimo aikštelė bus atribota želdiniais
  + PŪV teritorijoje numatomos mobilių smulkinimo įrenginių vietos bus aptvertos, jos išdėstytos aikštelių centrinėje dalyje atitvertas triukšmo ir dulkių sklaidos barjeras.
  + analogiška veikla, t.y. šlako (pelenų) apdorojimas (tiek pagal pobūdį, tiek pagal pajėgumus) jau yra vykdoma Klaipėdos buitinių atliekų sąvartyne, apie 300 m atstumu nuo numatomos teritorijos. Įrengus naują šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikšteles numatomame sklype, šiuo metu vykdoma veikla bus perkelta į naują, labiau pritaikytą tai veiklai vykdyti vietą, nutraukiant ją senojoje vietoje. Bendra apkrova ir tarša analizuojamoje vietovėje nesikeis, tik persislinks apie 300 m šiurės kryptimi nuo dabartinės vykdomos veiklos teritorijos.

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.**

Alternatyvos siūlomai technologijai buvo pateiktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo informacijoje atrankai „Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių statybos“. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-12-19 raštu Nr. (28.3)-A4-13069 priimta atrankos išvada dėl šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių statybos, Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio aplinkai vertinimo.

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

**UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė.**

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios  vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti ir laikytis AVS | - | UAB KRATC įdiegta Kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistema ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015 | - |
| 1 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą | - | Informacija pateikiama paraiškoje TIPK leidimui gauti | - |
| 2 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati  mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai | - | Darbuotojai periodiškai instruktuojami darbui su tvarkomomis atliekomis bei saugos ir sveikatos klausimais | - |
| 3 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju/ savininku, kad  kliento darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti  reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo  procesą | - | Palaikomi glaudūs santykiai su atliekų gamintojais/savininkais, informuojama apie teisingą susidarančių atliekų rūšiavimą | - |
| 4 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas.  Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo  kvalifikaciją | - | Įmonėje dirba atliekų tvarkymo specialistas, darbuotojai periodiškai instruktuojami apie darbą su atliekomis | - |
| 5 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų  pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą  procedūrą ir riziką | - | Priimamų atliekų lydraštyje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją | - |
| 6 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą | - | Pirminio priėmimo procedūra vykdoma | - |
| 7 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti priėmimo procedūrą | - | Priėmimo procedūra vykdoma | - |
| 8 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su  atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose | - | Priimamos atliekos apžiūrimos vizualiai, mėginiai laboratoriniams tyrimams imami, jei kyla įtarimų dėl atliekų sudėties ar pavojingumo | - |
| 9 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais parametrais, kurie yra svarbūs  gaunančiajai įmonei | - | Atliekos, atsižvelgiant į jų parametrus, yra perduodamos skirtingiems atliekų tvarkytojams | - |
| 10 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. | - | Visos atliekos turi lydinčius dokumentus, pagal kuriuos galima atsekti atliekų gamintoją  (-ojus) arba jų siuntėją | - |
| 11 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti  / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. | - | Atliekos nemaišomos | - |
| 12 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra | - | Atliekos tvarkomos atsižvelgiant į jų savybes. | - |
| 13 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. | - | Atliekų tvarkymo efektyvumą rodo sutvarkytas atliekų kiekis | - |
| 14 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi būti parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas | - | Įmonė rengia Ekstremalių situacijų valdymo planą | - |
| 15 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis | - | Nelaimingi atsitikimai registruojami, jų priežastys analizuojamos, siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų pasikartojimo | - |
| 16 | Darbuotojų sveikata | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys | - | Įmonėje įdiegta Kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistema ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015 | - |
| 17 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą.  Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas | - | Priemonės eksploatacijos nutraukimo atveju yra numatytos Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane | - |
| 18 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio  tipą (t. y., elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos) | - | Energija negaminama, o laikini energijos tiekimo sutrikimai ženklios įtakos atliekų tvarkymo procesams neturi | - |
| 19 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą | - | Energetiniai ištekliai naudojami taupiai | - |
| 20 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą | - | Papildomos žaliavos nenaudojamos | - |
| 21 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti | - | Papildomos žaliavos nenaudojamos | - |
| 22 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikyti su laikymu susijusias technologijas | - | Laikant atliekas taikomos GPGB aprašytos technologijos | - |
| 23 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir laikymo teritorijos, naudojant dambas,  kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios | - | Atliekos laikomos specialiai įrengtoje aikštelėje. | - |
| 24 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikomos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų  ženklinimui etiketėmis | - | Rezervuarų ir vamzdynų nėra | - |
| 25 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas | - | Tarpusavyje reaguojančios atliekos saugomos atskirai; laikomas absorbentas skysčiams surinkti atliekų išsiliejimo atveju | - |
| 26 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Dirbant su atliekomis taikomos GPGB technologijos | - | GPGB technologijos taikomos | - |
| 27 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis  instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas. | - | Darbuotojai periodiškai instruktuojami, atliekų tvarkymo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas | - |
| 28 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Užtikrinama, kad laikymo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama  segregacija | - | Tarpusavyje reaguojančios atliekos saugomos atskirai | - |
| 29 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos GPGB išvardytos  technologijos | - | GPGB technologijos taikomos | - |
| 30 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos  ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą | - | Atliekų apdorojimo zonoje įrengta atviroje teritorijoje | - |
| 31 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai  uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose  yra degios ar labai lakios medžiagos | - | Smulkinimo / pjaustymo operacijos su degiomis ar lakiomis medžiagomis neatliekama | - |
| 32 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į GPGB | - | Plovimo procesai neatliekami | - |
| 33 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą | - | Atliekos, galinčios generuoti emisijas į orą, nelaikomos | - |
| 34 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Naudoti uždarą sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje | - |
| 35 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus,  pirminio tvarkymo teritorijas, laikymo rezervuarus, maišymo / reakcijos  rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti  ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje | - |
| 36 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje | - |
| 37 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti valymo sistema stambiems neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš  tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį  plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra  nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams | - | Operacijų, kurios turi taškinį išlydį, nėra | - |
| 38 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug  vamzdyno komponentų ir sandėlių ir  b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti  ir sukelti aplinkosaugos problemų | - | Vamzdynų nėra | - |
| 39 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Nuotekų valdymas vadovaujantis GPGB | - | Nuotekos tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus | - |
| 40 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turėti likučių valdymo planą kaip AVS dalį | - | Įmonėje įdiegta Kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistema ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015 | - |
| 41 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes | - | Pakuotės nenaudojamos | - |
| 42 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės | - | Cilindrai nenaudojami | - |
| 43 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų  atliekų kiekius | - | Gaunamų ir apdorotų atliekų kiekiai fiksuojami atliekų tvarkymo apskaitos žurnale | - |
| 44 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai  veiklai | - | Žaliavos veikloje nenaudojamos | - |
| 45 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių  atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad  būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje, įrengtos paviršinių nuotekų surinkimo sistemos. Išsiliejusiems skysčiams surinkti naudojamas absorbentas | - |
| 46 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą | - | Teritorija, kurioje laikomos atliekos, grindys yra nelaidžios skysčiams | - |
| 47 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus | - | Požeminiai indai ir vamzdynai nenaudojami | - |
| 48 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikyti kontrolės ir aptvėrimo priemones krovimo / iškrovimo darbams ir uždaras  transporterių sistemas | - | Atliekas priima/išsiunčia ir jų iškrovimo/pakrovimo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas. Iškrovimo/pakrovimo zona neaptveriama | - |
| 49 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti slopinimo sistema (sistemos), tvarkanti oro srautą bei piko apkrovas,  susijusias su pakrovimu ir iškrovimu | - | Iškrovimo/pakrovimo zonoje oro srauto tvarkymo sistemos nėra | - |

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

**UAB „Fortum Heat Lietuva“ šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios  vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti ir laikytis AVS | - | UAB „Fortum Heat Lietuva“ įdiegta Kokybės, aplinkosaugos bei darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemą ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ir BS OHSAS 18001:2007 | - |
| 1 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą | - | Informacija pateikiama paraiškoje TIPK leidimui gauti | - |
| 2 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati  mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai | - | Darbuotojai periodiškai instruktuojami darbui su tvarkomomis atliekomis bei saugos ir sveikatos klausimais | - |
| 3 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju/ savininku, kad  kliento darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti  reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo  procesą | - | Palaikomi glaudūs santykiai su atliekų gamintojais/savininkais, informuojama apie teisingą susidarančių atliekų rūšiavimą | - |
| 4 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas.  Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo  kvalifikaciją | - | Įmonėje dirba atliekų tvarkymo specialistas, darbuotojai periodiškai instruktuojami apie darbą su atliekomis | - |
| 5 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų  pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą  procedūrą ir riziką | - | Priimamų atliekų lydraštyje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją | - |
| 6 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą | - | Pirminio priėmimo procedūra vykdoma | - |
| 7 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti priėmimo procedūrą | - | Priėmimo procedūra vykdoma | - |
| 8 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su  atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose | - | Priimamos atliekos apžiūrimos vizualiai, mėginiai laboratoriniams tyrimams imami, jei kyla įtarimų dėl atliekų sudėties ar pavojingumo | - |
| 9 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais parametrais, kurie yra svarbūs  gaunančiajai įmonei | - | Atliekos, atsižvelgiant į jų parametrus, yra perduodamos skirtingiems atliekų tvarkytojams | - |
| 10 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. | - | Visos atliekos turi lydinčius dokumentus, pagal kuriuos galima atsekti atliekų gamintoją  (-ojus) arba jų siuntėją | - |
| 11 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti  / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. | - | Atliekos nemaišomos | - |
| 12 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra | - | Atliekos tvarkomos atsižvelgiant į jų savybes. | - |
| 13 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. | - | Atliekų tvarkymo efektyvumą rodo sutvarkytas atliekų kiekis | - |
| 14 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi būti parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas | - | Įmonė rengia Ekstremalių situacijų valdymo planą | - |
| 15 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis | - | Nelaimingi atsitikimai registruojami, jų priežastys analizuojamos, siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų pasikartojimo | - |
| 16 | Darbuotojų sveikata | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys | - | Įmonėje įdiegta Kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistema ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015 | - |
| 17 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą.  Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas | - | Priemonės eksploatacijos nutraukimo atveju yra numatytos Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plane | - |
| 18 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio  tipą (t. y., elektra, dujos, slystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos) | - | Energija negaminama, o laikini energijos tiekimo sutrikimai ženklios įtakos atliekų tvarkymo procesams neturi | - |
| 19 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą | - | Energetiniai ištekliai naudojami taupiai | - |
| 20 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą | - | Papildomos žaliavos nenaudojamos | - |
| 21 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti | - | Papildomos žaliavos nenaudojamos | - |
| 22 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikyti su laikymu susijusias technologijas | - | Laikant atliekas taikomos GPGB aprašytos technologijos | - |
| 23 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir laikymo teritorijos, naudojant dambas,  kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios | - | Atliekos laikomos specialiai įrengtoje aikštelėje. | - |
| 24 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikomos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų  ženklinimui etiketėmis | - | Rezervuarų ir vamzdynų nėra | - |
| 25 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas | - | Tarpusavyje reaguojančios atliekos saugomos atskirai; laikomas absorbentas skysčiams surinkti atliekų išsiliejimo atveju | - |
| 26 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Dirbant su atliekomis taikomos GPGB technologijos | - | GPGB technologijos taikomos | - |
| 27 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis  instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas. | - | Darbuotojai periodiškai instruktuojami, atliekų tvarkymo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas | - |
| 28 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Užtikrinama, kad laikymo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama  segregacija | - | Tarpusavyje reaguojančios atliekos saugomos atskirai | - |
| 29 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos GPGB išvardytos  technologijos | - | GPGB technologijos taikomos | - |
| 30 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos  ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą | - | Atliekų apdorojimo zonoje įrengta atviroje teritorijoje | - |
| 31 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai  uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose  yra degios ar labai lakios medžiagos | - | Smulkinimo / pjaustymo operacijos su degiomis ar lakiomis medžiagomis neatliekama | - |
| 32 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į GPGB | - | Plovimo procesai neatliekami | - |
| 33 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą | - | Atliekos, galinčios generuoti emisijas į orą, nelaikomos | - |
| 34 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Naudoti uždarą sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje | - |
| 35 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus,  pirminio tvarkymo teritorijas, laikymo rezervuarus, maišymo / reakcijos  rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti  ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje | - |
| 36 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje | - |
| 37 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti valymo sistema stambiems neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš  tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį  plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra  nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams | - | Operacijų, kurios turi taškinį išlydį, nėra | - |
| 38 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug  vamzdyno komponentų ir sandėlių ir  b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti  ir sukelti aplinkosaugos problemų | - | Vamzdynų nėra | - |
| 39 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Nuotekų valdymas vadovaujantis GPGB | - | Nuotekos tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus | - |
| 40 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turėti likučių valdymo planą kaip AVS dalį | - | Įmonėje įdiegta Kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistema ISO 9001:2015 ir ISO 14001:2015 | - |
| 41 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes | - | Pakuotės nenaudojamos | - |
| 42 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės | - | Cilindrai nenaudojami | - |
| 43 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų  atliekų kiekius | - | Gaunamų ir apdorotų atliekų kiekiai fiksuojami atliekų tvarkymo apskaitos žurnale | - |
| 44 | Gamtiniai ištekliai | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai  veiklai | - | Žaliavos veikloje nenaudojamos | - |
| 45 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių  atsirasti protėkiams ir išsilaistymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad  būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra | - | Atliekos laikomos atviroje teritorijoje, įrengtos paviršinių nuotekų surinkimo sistemos. Išsiliejusiems skysčiams surinkti naudojamas absorbentas | - |
| 46 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą | - | Teritorija, kurioje laikomos atliekos, grindys yra nelaidžios skysčiams | - |
| 47 | Vanduo, dirvožemis | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus | - | Požeminiai indai ir vamzdynai nenaudojami | - |
| 48 | Visa aplinka | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Taikyti kontrolės ir aptvėrimo priemones krovimo / iškrovimo darbams ir uždaras  transporterių sistemas | - | Atliekas priima/išsiunčia ir jų iškrovimo/pakrovimo darbams vadovauja kvalifikuotas specialistas. Iškrovimo/pakrovimo zona neaptveriama | - |
| 49 | Atmosfera | Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) | Turi veikti slopinimo sistema (sistemos), tvarkanti oro srautą bei piko apkrovas,  susijusias su pakrovimu ir iškrovimu | - | Iškrovimo/pakrovimo zonoje oro srauto tvarkymo sistemos nėra | - |

**14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelės ir UAB „Fortum Heat Lietuva“ šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės gali būti pažeidžiamos dėl šių ekstremalių įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremalių situacijų. Didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremalių situacijų tikimybė minimali, jų išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbuotojai bus aprūpinti specialia apranga ir kitomis būtinomis saugumo priemonėmis (šalmai, akiniai, pirštinės ir kt.). Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę. PŪV metu technologiniuose procesuose numatoma naudoti tvarkingą techniką, prie įvažiavimo į teritorijas pastatyti informacinius stendus su nurodytomis transporto srautų kryptimis. Teritorijoje, kur reikia, įrengti nukreipiamuosius ir įspėjamuosius ženklus, tokiu būdu siekiant išvengti transporto susidūrimų, avarijų ar kitų nelaimių.

Priešgaisrinės priemonės bus parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintų „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Objekto teritorijoje bus įrengtas priešgaisrinis tvenkinys, atliekų priėmimo zonoje numatomas priešgaisrinis skydas, kuriame bus 6 kg gesintuvas, smėlio dėžė, kastuvas, kibiras, laužtuvas. Teritorijoje dirbs Europos Sąjungos reikalavimus atitinkanti technika ir savaeigiai mechanizmai, kurie atitinka priešgaisrinius reikalavimus, t.y. turi gaisro gesinimui skirtus 2 kg gesintuvus, kuriais galima gesinti užsidegusią transporto priemonę,

Degiosios atliekos didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje bus laikomos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėse“ VI skyriuje „Medžiagų sandėliavimas“ nustatytais reikalavimais, taikomais sandėliuojamos medienos laikymui atvirose teritorijose.

Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvas. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

Artimiausios būtinosios ir pirminės pagalbos instancijos nuo PŪV teritorijos yra :

* + policijos nuovada – Klaipėdos mieto antrasis policijos komisariatas, Taikos pr. 117, Klaipėda. Atstumas iki PŪV vietos ~ 10 km.
  + gaisrinė – Klaipėdos r. savivaldybės priešgaisrinės tarnybos Priekulės komanda, Pamarių g. 13, Priekulė. Atstumas iki PŪV vietos ~11 km.
  + greitosios pagalbos stotis – VšĮ Klaipėdos greitosios medicinos pagalbos stotis, Jurginų g. 33, Klaipėda. Atstumas iki PŪV vietos ~ 15 km.

PŪV - dugno pelenų (šlako) perdirbimo ir didžiųjų atliekų apdorojimo - metu ekstremalių situacijų (gaisro, didelių avarijų, nelaimių) rizika yra minimali.

**IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

**15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.**

**5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama naudoti ir (ar) saugoti žaliavų ir papildomų (pagalbinių) medžiagų, todėl 5 lentelė nepildoma.

**6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas**

Planuojamos ūkinės veiklos metu tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas neplanuojamas, todėl 6 lentelė nepildoma.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).

Planuojamos ūkinės veiklos metu vandens išgavimas nenumatomas.

**7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį**

Planuojamos ūkinės veiklos metu vandens iš paviršinių vandens telkinių neplanuojama išgauti, todėl 7 lentelė nepildoma.

**8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama naudoti požeminio vandens vandenviečių, todėl 8 lentelė nepildoma.

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

Technologinio proceso metu atliekant pelenų (šlako) smulkinimo (a.t.š. 602 – smulkintuvas (trupintuvas)), sijojimo (a.t.š. 603 ir 604 – sijotuvai), medienos smulkinimo (a.t.š. 607 – medienos smulkintuvas) ir laikymo (a.t.š. 601, 605 ir 606 – aikštelės) procesus, galimi kietųjų dalelių (KD) išmetimai į aplinkos orą. Dulkėjimas bus nedidelis, nes šlako granuliometrinė sudėtis stambi.

Apskaičiuojant taršą į aplinkos orą, vertinamas numatomas perdirbti maksimalus šlako kiekis - iki 90000 t/m arba iki 360 t/dieną, smulkinamų baldų kiekis - iki 15000 t/m arba iki 60 t/dieną.

Kietųjų dalelių išsiskyrimas iš šlako laikymo aikštelių apskaičiuojamas pagal inventorizuotas kietųjų dalelių emisijas iš šlako aikštelių Klaipėdos regioniniame sąvartyne (Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, 2016m.). Pagal šią ataskaitą nuo 0,2 ha aikštelės metinė kietųjų dalelių emisija yra 0,1293 t/metus arba 0,6465 t/metus/ha.

**9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | |
| Azoto oksidai | 5872 | 0,341 |
| Kietosios dalelės | 6486 | 0,0238 |
| Kietosios dalelės | 4281 | 0,180 |
| Sieros dioksidas | 5897 | 0,0138 |
| Amoniakas |  |  |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |
| Lakūs organiniai junginiai | 308 | 0,495 |
|  |  |  |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 1,962 |
|  |  |  |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | |
| Azoto oksidai | 5872 | 0,341 |
| Kietosios dalelės | 6486 | 0,0238 |
| Kietosios dalelės | 4281 | 5,16 |
| Sieros dioksidas | 5897 | 0,0138 |
| Amoniakas |  |  |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |
| Lakūs organiniai junginiai | 308 | 0,495 |
|  |  |  |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 1,962 |
|  |  |  |
|  | Iš viso: | 11,0112 |

**10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  ° C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | | |
| 002 | 327531,3; 6170471 | 3 | 0,25 | 7,1 | 530 | 0,35 | 750 |
| 607 | 327531,3; 6170460 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 750 |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | | | | | |
| 001 | 327401; 6170326 | 3 | 0,25 | 7,1 | 530 | 0,35 | 750 |
| 601 | 327519,49; 6170312,53 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 750 |
| 602 | 327401,85; 6170337,88 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 8760 |
| 603 | 327389,1; 6170340,15 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 750 |
| 604 | 327379,76; 6170342,42 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 750 |
| 605 | 327315,21; 6170337,91 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 8760 |
| 606 | 327232,2; 6170347,59 | 10 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,981 | 8760 |

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | | |
| Energijos gamyba | 002 | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,727 | 1,962 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,126 | 0,341 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00881 | 0,0238 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,00512 | 0,0138 |
| Lakūs organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,184 | 0,495 |
| Baldų smulkinimas | 607 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,067 | 0,180 |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | | | | | |
| Energijos gamyba | 001 | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,727 | 1,962 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,126 | 0,341 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,00881 | 0,0238 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,00512 | 0,0138 |
| Lakūs organiniai junginiai | 308 | g/s | 0,184 | 0,495 |
| Pelenų (šlako) apdorojimas | 601 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,029 | 0,905 |
| 602 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,400 | 1,080 |
| 603 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,400 | 1,080 |
| 604 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,400 | 1,080 |
| 605 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,015 | 0,485 |
| 606 | | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,0168 | 0,530 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | 11,0112 |

**12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
| Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centro taikomos taršos prevencijos priemonės: Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo (medienos smulkinimo) metu aplinkos oro tarša (dulkėjimo) mažai tikėtina, nes smulkinant baldų atliekas bus gaminamos ne pjuvenos, o stambios frakcijos (150-300 mm) skiedros deginimui.  UAB „Fortum Heat Lietuva“ taikomos taršos prevencijos priemonės: Planuojamos ūkinės veiklos metu siekiant maksimaliai sumažinti galimą dulkėjimą pelenų (šlako) apdorojimo (smulkinimo ir sijojimo) metu, numatyta senus neapdorotus sausus pelenus (šlaką) maišyti su naujai atvežamais drėgnais neapdorotais pelenais (šlaku), tokiu būdu pasiekiant, kad apdorojamų atliekų drėgnumas pasiektų 15–19 proc. Jeigu maišymo būdu nepavyktų pasiekti reikiamo drėgnumo, tuomet numatyta naudoti vandens išpurškimo ant pelenų (šlako) įrenginius. Remiantis gamintojų pateikiama informacija, vandens poreikis sudaro apie 150 litrų per dieną. | | | | |

**13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygomis nenumatoma, todėl 13 lentelė nepildoma.

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

**14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu į atmosferą ŠESD nebus išmetamos, todėl 14 lentelė nepildoma.

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

Pagal statinio projekto Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių, žemės sklype kad. Nr. 5544/0007:37, Dumpių k., Klaipėdos r. sav., naujos statybos projektą atliekų tvarkymo aikštelėje bus įrengti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, todėl visos susidarančios buitinės nuotekos bus perduodamos į nuotekų valymo įrenginius.

Nuo didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelės ir priėmimo zonos, kurioje bus įrengta kieta danga apie 0,92 ha, susidarys lietaus/paviršinės nuotekos. Lietaus/paviršinės nuotekos bus surenkamos į paviršinio vandens valymo įrenginius – naftos produktų/purvo gaudyklę. Faktinis paviršinių nuotekų kiekis (Wf) apskaičiuojamas pagal formulę - Wf = 10 x Hf x ps x F x K, m3/metus, čia:

Hf – faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis yra 800 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas:

ps=0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, - 0,92 ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas K=0,85, jei nešalinamas – K=1.

Numatomas paviršinių nuotekų kiekis nuo didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelės ir priėmimo zonos - Wf =10x800x0,4x 0,92x1=2944 m3/metus.

PŪV metu bus naudojamas paviršinis/lietaus vanduo, kuris bus surenkamas nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės – neapdorotų pelenų (šlako) laistymui prieš juos paduodant į apdorojimo įrenginius, kad maksimaliai būtų sumažintas galimas dulkėjimas apdorojimo (smulkinimo ir sijojimo) metu. Ši priemonė bus taikoma tais atvejais, kuomet maišant senus sausus pelenus (šlaką) su naujai atvežamais drėgnais pelenais (šlaku) nebus galima pasiekti reikiamo atliekų drėgnumo (15–19 proc.), kad jie nedulkėtų. Vandens poreikis sudaro apie 150-190 l/m3 per dieną. Šlakas (pelenai) bus laistomi prieš kraunant atliekas į perdirbimo įrenginį, tai sudaro 750-1500 val./metus (3-6 mėn.). Šlako (pelenų) perdirbimas numatomas tik sukaupus apie 60000 t arba 36400 m3. Per metus bus sunaudojama apie 7500-9500 m3 paviršinio/lietaus vandens, sukaupto izoliuotame rezervuare. Paviršinis/lietaus vanduo bus surenkamas nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės (apie 3,6 ha) ir kaupiamas HDPE plėvele izoliuotame rezervuare. Metinis kritulių kiekis planuojamoje vietovėje apie 800 mm, nuotėkio koeficientas 0,4, o numatomas sukaupti paviršinio/lietaus vandens kiekis per metus: W=10xHfxpsxFxK=10x800x0,4x4,92x1=15744 m3/metus. Izoliuotame rezervuare sukaupto paviršinio/lietaus vandens pilnai pakaks šlako (pelenų) drėkinimui ir šis gamtos išteklius yra pilnai atsistatantis. Perteklinis vanduo, jei toks susidarys, iš izoliuoto vandens rezervuaro bus išvežamas į netoliese esančio buitinių atliekų sąvartyno filtrato kaupimo rezervuarą ir valymo įrenginius.

**15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadini-mas, kategori-jair kodas | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha  (stovinčio vandens telki-niams) | Vandens telkinio būklė | | | | | |
| Rodiklis | Esama (foninė) būklė | | Leistina vandens telkinio apkrova | | |
| mato vnt. | reikšmė | Hidraulinė, m3/d. | teršalais | |
| mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | | | | |
| 1 | Melioracijos griovys | Nemuno UBR Minijos pabaseinis | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

Pagal vandens įstatymą melioracijos griovys nepriskiriamas prie paviršinių vandens telkinių, todėl poveikio priimtuvui skaičiavimai neatliekami. Griovys tiesioginio išleidimo į paviršinius vandens telkinius neturi.

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

**UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas | Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas | Leistina priimtuvo apkrova | | | | |
| hidraulinė | | teršalais | | |
| m3/d | m3/metus | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | | |
| 2 | Buitinės nuotekos išvežamos į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginius | Sutartis | 0,6 | 90 | BDS7 | mg/l | 250 |
| SM | mg/l | 230 |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | | | | | |
| 3 | Perteklinės paviršinės nuotekos iš surinkimo rezervuaro išvežamos į UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centro eksploatuojamo nepavojingų atliekų sąvartyno filtrato kaupimo rezervuarą ir valymo įrenginius | Sutartis | 101,1 | 12736 | BDS7 | mg/l | 7,99 |
| Chloridai (Cl) | mg/l | 283,6 |
| Fluoridai (F) | mg/l | 0,29 |
| Sulfatai (SO4) | mg/l | 131,0 |
| Kadmis (Cd) | mg/l | <0,0002 |
| Švinas (Pb) | mg/l | <0,03 |
| Selenas (Se) | mg/l | <0,005 |
| Cromas (Cr) | mg/l | <0,02 |
| Nikelis (Ni) | mg/l | <0,01 |
| Varis (Cu) | mg/l | <0,06 |
| Cinkas (Zn) | mg/l | 0,044 |
| Baris (Ba) | mg/l | 0,687 |
| Molibdenas (Mo) | mg/l | 0,069 |
| Stibis (Sb) | mg/l | <0,03 |
| Arsenas (As) | mg/l | <0,005 |
| Gyvsidabris (Hg) | mg/l | <0,00009 |
| Ištirpusi organinė anglis (IOA) | mg/l | 12,7 |

**17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
| m3/d. | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | | |
| 1 | X 6170543,13;  Y 327482,71 | 1 | Paviršinės (lietaus) nuotekos | Išleistuvas į melioracijos griovį | Melioracijos griovys | 23,6 | 2944 |

**18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
| mom.,  mg/l | vidut.,  mg/l | t/metus | DLK mom.,  mg/l | Prašoma LK mom.,  mg/l | DLK vidut.,  mg/l | Prašoma LK vid.,  mg/l | DLT paros,  t/d | Prašoma LT paros,  t/d | DLT metų,  t/m. | Prašoma LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SM |  | 50 |  | 50 |  | 30 |  |  |  |  |  | 80 |
| BDS7 |  | 25 |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |
| Naftos prod. |  | 7 |  | 7 |  | 5 |  |  |  |  |  | 90 |

**19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų  šaltinis / išleistuvas | Priemonės ir jos paskirties aprašymas | Įdiegimo data | Priemonės projektinės savybės | | |
| rodiklis | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | | |
| 1 | Paviršinės nuotėkos patenkančios į melioracijos griovį. | Paviršinių nuotekų valymo įrenginys | 2018 | SM | % | 80 |
| Naftos prod. | % | 90 |

**20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama diegti papildomų vandenų apsaugos nuo taršos priemonių, todėl 20 lentelė nepildoma.

**21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės**

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuotekų priimti iš pramonės įmonių ir kitų abonentų neplanuojama, todėl 21 lentelė nepildoma.

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuotekų apskaitos įrenginių neplanuojama įrenginėti, todėl 22 lentelė nepildoma.

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.**

Teritorijoje PŪV sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. PŪV teritorijoje bus prižiūrimi, valomi darbo zonų paviršiai, numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai pašluostės protekiams iš transporto pašalinti. Nepavojingų šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimas bus vykdomas kietos dangos aikštelėse, nuo kurios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos. Nuolat bus vykdoma nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemų priežiūra, todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

Aikštelių statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis ir gruntas bus sandėliuojamas kaupuose šalia vykdomų darbų teritorijos ir vėliau pagal poreikį panaudojamas teritorijos sutvarkymui ir derlingam sluoksniui atstatyti, apželdinimui.

**X. TRĘŠIMAS**

**21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologiškai skaidžios atliekos nebus naudojamos trešimui žemės ūkyje.

**22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu laukų trešimas mėšlu ir (ar) srutomis nenumatomas.

**XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS**

**23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.**

UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras veikla. UAB KRATC žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti jų paruošimą tolimesniam perdirbimui ir šalinimui.

Identifikuotos nepavojingos atliekos (baldai), *t. y. vizualiai įvertinus atliekų atitiktį deklaruojamai, didžiosios atliekos (pvz. baldai) iš stambiagabaričių atliekų surinkimo aikštelių ir apvažiavimo būdu surinkti baldai iš vietinės rinkliavos mokėtojų (gyventojų)*, bus atvežamos į priėmimo zoną, kur jos bus pasvertos ir užregistruotos. Šios komunalinės atliekos (20 03 07) identifikuojamos kaip nepavojingos. Toliau transportas su atliekomis bus nukreiptas į iškrovimo ir neapdorotų atliekų sandėliavimo zoną. Atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje iki apdorojimo, bet neilgiau kaip vienus metus. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje vietoje - didžiųjų atliekų apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami iki 6 kartų per metus ir bus eksploatuojami apie 1-2 savaitės.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimas (paruošimas naudoti ir šalinti ) - apims šiuos procesus:

1. baldų ardymas ir išmontavimas – bus atliekama mechanizuotai ir rankiniu būdu (pvz. stiklo detalių išėmimas);
2. išardytų baldų rūšiavimas – bus atliekama mechanizuotai (pvz. metalus atrenkant magnetais smulkinimo metu) ir rankiniu (pvz. stiklo išrinkimas) būdu;
3. išardytų ir išrūšiuotų baldų smulkinimas – bus atliekama mechanizuotu būdu panaudojant mobilią įrangą;

Po atliekų (baldų) apdorojimo susidarys degiosios atliekos (susmulkinti baldai), kurios bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje, t.y. degiųjų atliekų sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedo Sklypo planą) , iki perdavimo tolimesniam tvarkymui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios degiosios atliekos bus tiriamos teisės aktų numatyta tvarka, kad įvertinti susidariusių degiųjų atliekų energetinį potencialą. Taip pat susidarys ir antrinių žaliavų (metalo ir stiklo atliekos), kurios bus saugomos atviroje aikštelėje arba konteineriuose atskirai nuo degiųjų atliekų, antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje, iki perdavimo tolimesniam apdorojimui ir panaudojimui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios atliekos ir antrinės žaliavos prieš perdavimą tolimesniam šalinimui ir naudojimui bus sveriamos ir registruojamos priėmimo zonoje.

Atsižvelgiant į Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus, iki apdorojimo atliekų laikymas numatomas ne ilgiau kaip 1 metus, bei po apdorojimo iki tolimesnio šalinimo taip pat ne ilgiau kaip 1 metus.

UAB „Fortum Heat Lietuva“ veikla. Žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti nepavojingų dugno pelenų (šlako), iš atliekų deginimo įrenginių, apdorojimą, atskiriant metalo atliekas, bei paruošimą tolimesniam panaudojimui.Planuojamos ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 3 paveiksle.

Principinio planuojamo naudoti šlako (pelenų) apdorojimo technologinio proceso aprašymas:

**Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona.** Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje (Žr. 2 priedo Sklypo planą), kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60 000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug 3-6 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Atvežti šilti ir drėgni pelenai (šlakas) laikymo aikštelėje vėsta, o ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, apsauganti nuo dulkėjimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. Neapdorotas šlakas (pelenai) bus sandėliuojami viename kaupe iki 10 m aukščio, suformuojant kaupo šlaitus ne statesnius kaip 1:1,2 tokiu būdu užtikrinant kaupo šlaitų stabilumą. Šlako (pelenų) priėmimo bei kontrolės tvarka bus aprašyta įmonės Techniniame atliekų naudojimo ar šalinimo reglamente, kuriame turės būti numatyta, kad be pastoviai vykdomų dokumentų ir atliekų patikros bei svėrimo procedūrų, periodiškai (1 kartą metuose) bus atliekami šlako (pelenų) tyrimai (atitikties bandymų atlikimas – šlako (pelenų) atliekų išplovimo tyrimai). Matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)). Laikymui ir apdorojimui šlakas (pelenai) priimamos tik vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintais „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimais“. Be to, UAB „Fortum Klaipėda“ pagal sutartį taip pat periodiškai (1 kartą į ketvirtį) atlieka šlako (pelenų) išplovimo tyrimus (matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) ir rezultatus pateikia UAB „Fortum Heat Lietuva“.

**Šlakas ir pelenai atitinkantys** „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“ **pateiktam apibrėžimui:** atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingi pelenai ir nepavojingasis šlakas (4.1 ir 4.2 Reikalavimo punktai);

**Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekas**, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;

**Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekų priėmimo kriterijus** į nepavojingų atliekų sąvartynus pagal „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ reikalavimus.

Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimui iki apdorojimo numatoma apie 10250 m2 teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sandėliuoti apie 90000 t, tai sudaro apie 36400 m3, o metinis neapdoroto šlako (pelenų) kiekis – 90000 t, tai sudaro apie 54 600 m3. Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupe iki 10 m aukščio, kurio šlaitai ne statesni kaip 1:1,2, numatomos zonos maksimali talpa yra apie 55 000 m3.

**Mobilaus įrenginio montavimas**. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje šlako (pelenų) apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami 1 kartą per metus ir bus eksploatuojami apie 3-6 mėnesius. Įrenginių sumontavimo ir išmontavimo trukmė ­– kiekviena po 3 dienas.

**Šlako (pelenų) apdorojimas**. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdorojimo įrenginį, pirmiausiai atskiriamos apdorojimui įrenginyje netinkamos atliekos (akmenys, nesudegusios atliekos) (19 12 12) ir metalai (19 12 02 ir/arba 19 12 03) (>100 mm frakcija sudaro 1–15 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio).

Tuomet šlakas (pelenai) kraunami į padavimo bunkerį, iš kurio paduodami į smulkintuvą, kuriame medžiaga susmulkinama iki <40 mm dydžio dalelių, o magneto pagalba atskiriami juodieji metalai (19 12 02). Vėliau susmulkinta medžiaga paduodama į sijotuvus su juodųjų metalų magnetais ir/ar spalvotųjų metalų separatoriais. Technologinės linijos sudėtis - magnetų, separatorių, sijotuvų ar kitų įrenginių skaičius ir tipas - priklausys nuo norimo gauti produkto savybių.

Juodųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 7,7 proc. juodųjų metalų, iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 80 proc.

Spalvotųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 2,2 proc. spalvotųjų metalų (pagrinde aliuminio), iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 60 proc.

Mechaniškai apdorojus šlaką (pelenus), gauta mineralinė medžiaga kraunama į kaupus, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdorojimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupiuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje numatoma atskira mineralinės medžiagos brandinimo zona ( žr. 2 priedo Sklypo planą). Praėjus 3 mėnesių sendinimo periodui, atitinkamais tyrimais bus nustatyta cheminių medžiagų rodikliai, kaip nurodoma „ Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

Šlako (pelenų) sendinimui numatoma apie 9850 m2 teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sendinti iki 90 000 t, tai sudaro apie   36 400 m3. Šlako (pelenų) sendinimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, tarp kaupų išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą, o kaupų šlaitai suformuoti ne statesni kaip 1:1,2. Kaupai bus žymimi specialiomis informacinėmis lentelėmis. Tarp suformuotų kaupų ir aikštelės griovelių numatoma išlaikyti ne mažesnį kaip 3 metrų atstumą, privažiavimui prie paviršinių nuotekų griovelių užtikrinimui. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 36 500 m3.Preliminariai numatoma, kad vieno kaupo užimamas plotas iki 1600 m2, kurio tūris gali būti iki 7300 m3, ir daugiausia gali būti suformuota iki 5 kaupų, tai užimtų apie 8000 m2 bendro šlako (pelenų) sendinimo zonos ploto. Tarp šlako sendinimo zonos ir kitų aikštelės zonų numatoma išlaikyti 7 m atstumą.

**Po apdorojimo susidariusių medžiagų ir atliekų laikymas/tvarkymas**. Technologinio proceso metu gauta mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai)), juodųjų metalų ir spalvotųjų metalų atliekos bus laikomos atskirose krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams:

Numatomi šlako (pelenų) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 90000 t ( tai sudaro apie 54600 m3) per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai sandėliuoti ir apdoroti iki 90000 t (tai sudaro apie 54600 m3) neapdoroto šlako (pelenų), t.y. sukaupus apie 60000 t neapdoroto šlako (pelenų), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn apdoros apie 20000 t šlako (pelenų) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn. brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3-6 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių. Per 1 mėnesį galimas maksimalus atvežamas šlako (pelenų) kiekis iki 7500 t, tokiu būdu dar galutinai neapdoroto (nesubrandinto), apdorojamo ir naujai atvežamo šlako (pelenų) kiekis aikštelėje sieks ne daugiau kaip 90000 t. Planuojamų apdoroti atliekų ir produkcijos sąrašas ir kiekiai pateikiamai 2 ir 3 lentelėse.

Apdoroto šlako (pelenų), t.y. mineralinės medžiagos sandėliavimo zonai numatoma apie 15000 m2, kurioje numatomas maksimalus mineralinės medžiagos kiekis 81468 t arba tai sudaro apie 49 400 m3. Mineralinę medžiagą numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnį kaip 7 m atstumą. Kiekvienas kaupas turės būti pažymėtas specialia informacine lentele, vieno kaupo preliminariai numatomas pado plotas iki 1600 m2, kaupo tūris iki 7300 m3, daugiausia galima bus suformuoti iki 7 kaupų, kurie užims iki 11200 m2 zonos ploto. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 51 100 m3.

Gautai mineralinei medžiagai, atlikus eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, bus parengta eksploatacinių savybių deklaracija. Eksploatacinių savybių deklaracija bus parengiama vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Visa šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė bus apribota paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais ir 0,5 m aukščio pylimais. Tarp suformuotų kaupų ir paviršinių nuotekų surinkimo griovelių numatoma išlaikyti 3 m atstumą, tokiu būdu sudarant galimybę privažiuoti ir prižiūrėti tiek apsauginius pylimus tiek ir paviršinių nuotekų griovelius. Visa teritorija nuo aplinkinių teritorijų bus apribota melioracijos grioviais

| **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** |
| **PŪV – priėmimo zona** | | | | | | |
| 15 02 02 | absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis | absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis | Pavojinga, HP14 | Įrangos priežiūra | 0,002 | Perdavimas atliekų tvarkytojams |
| 13 05 02\* | septinių rezervuarų dumblas | naftos produktų/vandens separatorių dumblas | Pavojinga, HP14 | Nuotekų valymo įrenginių priežiūra | 2 | Perdavimas atliekų tvarkytojams |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Mišrios komunalinės atliekos | Nepavojinga | Darbuotojų reikmės, teritorijos tvarkymas | 0,5 | Perdavimas atliekų tvarkytojams |
| 20 01 21 | Liuminescencinės lempos | Liuminescencinės lempos | Pavojinga, HP6, HP14 | Administracinės, buitinės patalpos, teritorijos apšvietimas | 0,005 | Perdavimas atliekų tvarkytojams |

Už susidarančių atliekų tvarkymą atsakingas UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras.

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas**

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

**23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | | | |
| 19 01 12 | dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11 | šlakas (pelenai) | R5 | 90000 | Apdorojus atliekas bus gautas produktas, kurio papildomas perdirbimas nereikalingas |

**24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu nepavojingos atliekos nebus šalinamos, todėl 24 lentelė nepildoma.

**25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | Baldai ir kitos didelių gabaritų buitinės atliekos | R12, S5 | 15000 |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | | |
| 19 01 12 | dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11 | šlakas (pelenai) | R12 | 90000 |

**26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras vykdoma veikla | | | | | |
| 20 03 07 | didelių gabaritų atliekos | Baldai ir kitos didelių gabaritų buitinės atliekos | R13, D15 | 5000 | R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų  S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas  D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 19 12 10 | degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | susmulkintos didelio gabarito atliekos (gautos apdorojimo metu) | R13, D15 | R1 - Iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti  D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| 19 12 02 | juodieji metalai | metalinės baldų detalės (gautos apdorojimo metu) | R13 | R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų  S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas |
| 19 12 05 | stiklas | stiklinės baldų detalės (gauti baldų apdorojimo metu) | R13, D15 | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas  D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme |
| UAB „Fortum Heat Lietuva“ vykdoma veikla | | | | | |
| 19 01 12 | dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11 | šlakas (pelenai) | R13 | 90170 | R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas |
| 19 12 02 | juodieji metalai | atskirti juodieji metalai (gauti šlako (pelenų) apdorojimo metu) | R13 | R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų  S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas |
| 19 12 03 | spalvotieji metalai | atskirti spalvotieji metalai (gauti šlako (pelenų) apdorojimo metu) | R13 | R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | atskirti šlako (pelenų) apdorojimo metu | R13, D15 | R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)  R10 - Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę  R12- Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų  D1 - Išvertimas ant žemės ar po žeme  S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas |

**27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama laikyti nepavojingų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl 27 lentelė nepildoma.

**24.2. Pavojingosios atliekos**

**28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama naudoti pavojingų atliekų, todėl 28 lentelė nepildoma.

**29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama šalinti pavojingų atliekų, todėl 29 lentelė nepildoma.

**30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama naudoti ir (ar) šalinti pavojingųjų atliekų, todėl 30 lentelė nepildoma.

**31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama pavojingųjų atliekų, todėl 31 lentelė nepildoma.

**32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).**

**Įrenginio pavadinimas Didžiųjų atliekų (baldų) ir šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė**

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama laikyti pavojingų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8), todėl 32 lentelė nepildoma.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nustatytus reikalavimus.“**

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų deginimo įrenginių eksploatuoti neplanuojama, todėl 25 punktas nepildomas.

**26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu atliekų sąvartynų eksploatuoti neplanuojama, todėl 26 punktas nepildomas.

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos skaičiavimuose vertinti triukšmo šaltiniai:

* + sunkiasvoris transportas, atvežantis atliekas bei lengvieji darbuotojų automobiliai;
  + technika, dirbanti aikštelėse: krautuvas ir ekskavatorius;
  + pelenų (šlako) apdorojimo įrenginys bei transporteris, tiekiantis atliekas į įrenginį;
  + apdorojimo įrenginys (smulkintuvas).

Sumodeliuotas su PŪV susijęs triukšmo lygis vertintas ties objekto sklypo ribomis.

Prognozuojamas PŪV įtakojamas triukšmo lygis ties sklypo ribomis.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vieta** | **Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)** | | |
| **Dienos**  **\*LL 55 dB(A)** | **Vakaro**  **\*LL 50 dB(A)** | **Nakties**  **\*LL 45 dB(A)** |
| Šiaurinė PŪV teritorijos riba | 32 – 41 | 32 – 41 | 23 – 32 |
| Rytinė PŪV teritorijos riba | 32 – 43 | 33 – 46 | 24 – 38 |
| Pietinė PŪV teritorijos riba | 30 – 42 | 30 – 38 | 22 – 34 |
| Vakarinė PŪV teritorijos riba | 30 – 36 | 30 – 35 | 21 – 27 |

*\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

Skaičiavimo rezultatai rodo, kad triukšmo lygis skirtingose teritorijos dalyse nėra labai kintantis, o triukšmo lygis ties objekto teritorijos ribomis neviršys HN 33:2011 leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms.

Prognozuojamas PŪV įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

| **Nr.** | **Vieta** | **Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dienos,**  **\*LL 55 dB(A)** | **Vakaro,**  **\*LL 50 dB(A)** | **Nakties,**  **\*LL 45 dB(A)** |
| 1 | Vakaruose esantis gyvenamasis namas A | 23 – 24 | 22 – 23 | 14 – 15 |

*\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

Skaičiavimo rezultatai parodė, kad ties PŪV teritorijos ribomis triukšmo lygis nė vienu paros periodu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Didžiųjų atliekų ir šlako apdorojimo įrenginiai veiks tik darbo valandomis ir tik kelis mėnesius per metus.

**PŪV autotransporto įtakojamas triukšmas**. Vykdant PŪV, planuojamoje teritorijoje bei jį ribojančiose aplinkinėse gatvėse padidės autotransporto srautas. PŪV įtakojamam triukšmui vertinamos Uosių gatvė bei kelias Klaipėda – Šilutė.

Skaičiavimo rezultatai parodė, kad autotransporto įtakojamas triukšmo lygis dėl PŪV net ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Prognozuojamas PŪV autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties nagrinėjamo sklypo ribomis.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vieta** | **Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)** | | |
| **Dienos**  **\*LL 65 dB(A)** | **Vakaro**  **\*LL 60 dB(A)** | **Nakties**  **\*LL 55 dB(A)** |
| Šiaurinė sklypo riba | 39–57 | 31–39 | 26–32 |
| Rytinė sklypo riba | 61–62 | 40–56 | 35–51 |
| Pietinė sklypo riba | 39–48 | 31–34 | 26–28 |
| Vakarinė sklypo riba | 48–59 | 51–57 | 50–52 |

*\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

PŪV autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

| **Nr.** | **Vieta** | **Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dienos,**  **\*LL 65 dB(A)** | **Vakaro,**  **\*LL 60 dB(A)** | **Nakties,**  **\*LL 55 dB(A)** |
| 1 | Vakaruose esantis gyvenamasis namas A | 46 – 47 | 43 – 44 | 38 – 40 |

*\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*.

Iš atliktų triukšmo sklaidos skaičiavimų matyti, kad ir įvertinus planuojamos ūkinės veiklos indėlį bendrame gatvių sraute, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 didžiausių leidžiamų dydžių bet kuriuo paros metu.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas, įvertinus esamo kelio Nr. 414 Klaipėda-Šilutė autotransporto sukeliamą triukšmą, bendrą foninį aplinkos triukšmą įtakos nereikšmingai.

Pateikiami prognozuojami Ld ekvivalentiniai triukšmo lygiai, kadangi PŪV numatoma vykdyti tik dieną ir darbo valandomis.

Planuojamoje ūkinėje veikloje papildoma vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojanti ir nejonizuojanti (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus sukeliama.

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Apdorojimo darbai bus atliekami tik dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, ir tik esant pakankamam atliekų kiekiui, t.y. 3 mėnesius per metus;

PŪV teritorijoje numatomos mobilių smulkinimo įrenginių vietos bus aptvertos, jos išdėstytos aikštelių centrinėje dalyje, tokiu būdu sukauptos atliekos (šlakas (pelenai)) ir apdorotas šlakas (mineralinė medžiaga) bus sandėliuojami kaupuose aplink triukšmo ir oro taršos šaltinius (mobilius įrenginius). Apdorotas šlakas sandėliavimo aikštelėje metu tarnaus kaip triukšmo ir dulkių sklaidos barjeras.

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu kvapų susidarymas nenumatomas.

**30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu kvapų susidarymas nenumatomas, todėl kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės neplanuojamos.

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

**28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

Aplinkos apsaugos veiksmų planas nenumatomas, todėl 28 lentelė nepildoma.

**XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1. Žemės sklypo planas (M1:500)

2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas

3. 2017-02-18 Susitarimas dėl 2003-11-03 valstybinės žemės nuomos sutarties Nr. N55/2003-185 pakeitimo

4. 2017-12-20 Dugno pelenų perdirbimo tolimesniam naudojimui, naudojant dugno pelenų ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelę sklype kad. Nr. 5544/0007:37 Dumpių km., Klaipėdos raj.

5. Sklypo planas su funkcinėmis zonomis ir numatomais statiniais.

6. 2017-01-16 ĮST163743744-1:2016 pakeitimas (2 lentelė. Išplovimo vertės, kai mineralinė medžiaga, gauta apdorojus šlaką, gali būti naudojama). Pelenų (šlako) apdorojimo ir gautos mineralinės medžiagos panaudojimo standartas ĮST 163743744-1:2016.

7. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-07-12 raštas Nr. (28.3)-A4-7258.

8. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos klimatologijos skyriaus 2015-05-12 pažyma Nr. (5.58.-9)B8-830 apie hidrometeorologines sąlygas.

9. Oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai

10. Triukšmo sklaidos žemėlapiai

11. Teritorijų planavimo duomenų banko išrašas

12. Preliminaraus ekogeologinio tyrimo ataskaita

13. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro filialo Agrocheminių tyrimų laboratorijos analitinio skyriaus atliktų tyrimų protokolas Nr. K521 (neapdoroti pelenai (šlakas))

14. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro filialo Agrocheminių tyrimų laboratorijos analitinio skyriaus atliktų tyrimų protokolas Nr. K401 (apdorojus šlaką (pelenus) gauta mineralinė medžiaga)

15. Baldų apdorojimo aikštelėje numatomos įrangos principinė veikimo schema ir technologinio proceso aprašymas

16. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje numatomos įrangos principinė veikimo schema ir technologinio proceso aprašymas

17. Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių, žemės sklype kad. Nr. 5544/0007:37, Dumpių k., Klaipėdos r., sav., naujos statybos projektas

18. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-12-19 raštu Nr. (28.3)-A4-13069 priimta atrankos išvada dėl šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių statybos, Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio aplinkai vertinimo

19. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas

20. UAB „Fortum Heat Lietuva“ Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas

21. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas

22. UAB „Fortum Heat Lietuva“ Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas

**UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras**

**DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

\_

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**UAB „Fortum Heat Lietuva“**

**DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

\_

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Žemės sklypo planas (M1:500)

2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas

3. 2017-02-18 Susitarimas dėl 2003-11-03 valstybinės žemės nuomos sutarties Nr. N55/2003-185 pakeitimo

4. 2017-12-20 Dugno pelenų perdirbimo tolimesniam naudojimui, naudojant dugno pelenų ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelę sklype kad. Nr. 5544/0007:37 Dumpių km., Klaipėdos raj.

5. Sklypo planas su funkcinėmis zonomis ir numatomais statiniais.

6. 2017-01-16 ĮST163743744-1:2016 pakeitimas (2 lentelė. Išplovimo vertės, kai mineralinė medžiaga, gauta apdorojus šlaką, gali būti naudojama). Pelenų (šlako) apdorojimo ir gautos mineralinės medžiagos panaudojimo standartas ĮST 163743744-1:2016.

7. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamento 2017-07-12 raštas Nr. (28.3)-A4-7258.

8. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos klimatologijos skyriaus 2015-05-12 pažyma Nr. (5.58.-9)B8-830 apie hidrometeorologines sąlygas.

9. Oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai

10. Triukšmo sklaidos žemėlapiai

11. Teritorijų planavimo duomenų banko išrašas

12. Preliminaraus ekogeologinio tyrimo ataskaita

13. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro filialo Agrocheminių tyrimų laboratorijos analitinio skyriaus atliktų tyrimų protokolas Nr. K521 (neapdoroti pelenai (šlakas))

14. Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro filialo Agrocheminių tyrimų laboratorijos analitinio skyriaus atliktų tyrimų protokolas Nr. K401 (apdorojus šlaką (pelenus) gauta mineralinė medžiaga)

15. Baldų apdorojimo aikštelėje numatomos įrangos principinė veikimo schema ir technologinio proceso aprašymas

16. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje numatomos įrangos principinė veikimo schema ir technologinio proceso aprašymas

17. Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių, žemės sklype kad. Nr. 5544/0007:37, Dumpių k., Klaipėdos r., sav., naujos statybos projektas

18. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-12-19 raštu Nr. (28.3)-A4-13069 priimta atrankos išvada dėl šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių statybos, Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r., poveikio aplinkai vertinimo

19. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas

20. UAB „Fortum Heat Lietuva“ Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas

21. UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas

22. UAB „Fortum Heat Lietuva“ Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas