



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-A.1-5/2015

[1] [4] [9] [9] [4] [7] [7] [1] [4]

(Juridinio asmens kodas)

Alytaus rajoninė katilinė, Pramonės g. 9, LT-62175 Alytus, tel. 8 700 04300.

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Pramonės g. 9, 62175, Alytus; tel. nr. +37070004300,

e. p. info@alytausst.lt

(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 30 lapų.

Išduotas Alytaus RAAD 2006 m. kovo 6 d. Nr. AM-15(I)

Atnaujintas 2012 m. balandžio 24 d.

Koreguotas 2013 m. gruodžio 16 d.

Pakeistas 2015 m. lapkričio 13 d.

Pakeistas 2019 m. liepos 26 d.

Pakeistas veiklos vykdytojo pavadinimas iš UAB „Litesko“ filialo „Alytaus energija“ į

UAB „Alytaus šilumos tinklai“.

Pakeistas 2023 m. kovo d.

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

(Parašas)

Paraiška leidimui gauti ar pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Alytaus departamentu 2023-02-15 raštu Nr. (1-11 14.3.12 Mr)2-6967

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

UAB “Alytaus šilumos tinklai” Alytaus RK yra Alytaus miesto pakraštyje, šiauriniame pramonės rajone, adresu: Pramonės g. 9, Alytus. Alytaus rajoninės katilinės instaliuotas šiluminis galingumas – 129,11 MW:

- taršos šaltinyje Nr. 001 instaliuota šiluminė galia – 48,91 MW (Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos 2022-11-25 d. rašto Nr.R2-(KT)-7646 kopija pateikiama 4 priede)
- taršos šaltinyje Nr. 009 instaliuota šiluminė galia – 20,2 MW
- taršos šaltinyje Nr.011 instaliuota šiluminė galia – 60,0 MW.

Katilinėje pagrindinis kuras yra gamtinės dujos ir biokuras, rezervinis kuras – dyzelinas.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Šilumos energija Alytaus RK yra gaminama vandens šildymo ir garo katiluose. Katilinėje, kaip kuras energijos gamybai, yra naudojamos gamtinės dujos ir biokuras, rezervinis kuras - dyzelinas. Katilinės darbo laikas priklauso nuo šilumos energijos poreikio šilumos perdavimo ir paskirstymo tinkle. Kadangi šilumos poreikis yra ištisus metus, tai katilinės darbo laikas bei apkrovimas priklauso ir nuo kitų, į tinklą pajungtų šilumos energijos gamybos objektų darbo. Praktiškai katilinė dirba ištisus metus, tik kinta joje esančių ir dirbančių katilų skaičius, ir jų apkrovimas.

Dūmai iš vandens šildymo katilo Nr. 2 (PTVM-50; galia sumažinta iki 34,01 MW), garo katilo Nr. 7 (GM50-1, galia sumažinta iki 14,9 MW) į atmosferą patenka per 100 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 001). Garo katilas Nr. 8 (GM50-1) atjungtas nuo kuro tiekimo linijos (galia – 0 MW). Bendra instaliuota galia – 48,91 MW. Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2022-11-25 d. rašto Nr.R2-(KT)-7646 kopija pateikiama 4 priede. 2009 m. taršos šaltinyje Nr. 001 sumontuota „SICK/MAIHAK“ Vokiečių gamybos emisijų monitoringo sistema (toliau - AMS).

Iš biokuro kūrenamo garo katilo Nr.1 (BFB 25-45-460, galia 20,2 MW) dūmai pašalinami per 45,0 m aukščio kaminą (taršos šaltinis Nr. 009). 2011 m. AMS įdiegta ir taršos šaltinyje Nr. 009 (biokuro katilui). Į aplinkos orą išmetami teršalai iš biokuro katilo yra valomi elektrostatiname filtre. Už elektrostatinio filtro įrengtas dūmų kondensacinis ekonomaizeris, kurio pagrindinė paskirtis atgauti su dūmais išeinančią šilumą.

Naujai įrengti du dujiniai vandens šildymo katilai Nr.3 ir Nr.4 (Danstoker TVB-H, 30 MW galios kiekvienas). Degimo produktai pašalinami per 40,0 m aukščio kaminą. Bendra instaliuota galia – 60,0 MW. Katilas Nr.3 turi įrengtą „sauso“ tipo ekonomaizerį, katilas Nr.4 – kondensacinį ekonomaizerį. Ekonomaizerių pagrindinė paskirtis – atgauti su dūmais išeinančią šilumą.

Dyzelino saugojimui suprojektuotos ir įrengtos dvi dyzelino talpyklos su dvigubomis sienelėmis su tarpšieno stebėjimo sistema. Talpyklų teritorija padengta kietąja danga (nelaidžia naftos produktams) ir borteliais, nuotekos valomos įrengtoje naftos produktų gaudyklėje (su uždarymo sklende) skirtoje valyti tik paviršinėms nuotekoms nuo talpyklų teritorijos.

Biokuras saugomas uždaryme kuro sandėlyje, taršos į aplinkos orą nėra.

Atliekant įrangos remonto darbus vykdomi metalų suvirinimo ir dažymo darbai. Darbai nenuolatiniai, atliekami tik esant poreikiui.

Vandens paruošimas. Geriamas vanduo trimis įvadais (du DN100 ir vienas DN40) patenka į katilinę. Vandens siurbliais vanduo transportuojamas į vandens pašildytojus. Ten pašilęs vanduo iki 20-30°C, patenka į mechaninius filtrus, po to į Na-katijonitinius minkštinimo filtrus ir laisvu tekėjimu patenka į tris akumuliacines maitinimo vandens talpas (V= 75 m³).

Iš akumuliacinių talpų chemiškai valyto vandens siurbliais vanduo patenka į garo katilų maitinimo ir tinklų pamaitinimo deaeratorius.

Vandens valymas yra vykdomas automatiniais vandens valymo įrenginiais: mechaninio filtravimo įrenginio iš trijų filtrų kolonų, cheminio vandens minkštinimo įrenginio, dirbančio priešpriešinio srauto metodu, iš trijų kolonų. Taip pat yra sumontuotas vienas filtras, per kurį prateka dalis suminkštinto vandens.

Gamybinio ir boilerio kondensato valymui sumontuoti du nerūdijančio plieno filtrai, dirbantys automatinio valdymo metodu.

Kondensatas, gautas iš gamybos, patenka į du kondensato surinkimo bakus ($V=50\text{ m}^3$), o iš jų siurblių pagalba į kondensato valymo filtrus. Išvalytas kondensatas po filtrų pakliūna tiesiai į maitinimo deaeratorius. Termofikacinio vandens pašildytojų kondensatas gali patekti tiesiai į deaeratorius arba į kondensato surinkimo talpas. Alytaus RK naudojami DSA 100/35 ir DSA 50/25 terminiai deaeratoriai ir du membraniniai daeratoriai.

Chemiškai valytas vanduo, valytas gamybinis kondensatas ir kondensatas iš termofikacinio vandens pašildytojų patenka į deaeratorius Nr.1, 2, 3, 4. Deaeratoriai yra skirti šilumos tinklų ir katilų maitinimo vandenyje laisvai ištirpusių dujų (deguonies O_2 , angliarūgštės CO_2 ir kt.) pašalinimui (kad vyktų šie procesai vandens temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $102-104\text{ }^\circ\text{C}$). Minėtas vanduo bei kondensatas patenka į deaeratoriaus kolonėlę, kurioje jam krintant per perforuotas lėkštes, vyksta pirmas deaeracijos laipsnis, talpoje - akumuliatoriuje, kuriame sumontuotas barbotazo įrenginys, sudaroma maitinimo vandens atsarga ir vyksta antras deaeracijos laipsnis. Iš deaeratorių Nr. 1, Nr. 2 deaeruos vanduo pamaitinimo siurbliais Nr. 1, Nr. 2 paduodamas į grįžtamo termofikacinio vandens vamzdį (grįžtamo termofikacinio vandens pamaitinimas reikalingas tik tuo atveju, kai yra vandens nutekėjimas tinkluose). Tinklo siurblių pagalba (eksploatuojami penki tinklo siurbliai) grįžtamas termofikacinis vanduo paduodamas į vandens šildymo katilus Nr. 2, Nr. 3 ir Nr.4 arba į garo–vandens pašildytojus. Siekiant išvengti žematemperatūrinės vandens šildymo katilų kūryklos apatinės dalies korozijos (degimo produktų rasos taško susidarymo), tiekiamo į vandens šildymo katilus vandens temperatūra recirkuliacinių siurblių pagalba sukeliama iki $70\text{ }^\circ\text{C}$. Vanduo, tekėdamas vandens šildymo katilų kūryklos ir konvektyvinės dalies kaitravamzdžiais, priklausomai nuo šiluminio apkrovimo, pašildomas iki temperatūros, kad būtų pasiekiamas reikiamas vandens šildymo katilų apkrovimas. Po vandens šildymo katilų, ar garo-vandens pašildytojų (vadovaujantis temperatūriniu grafiku) karštas vanduo yra pamaišomas grįžtamam termofikaciniu tinklų vandeniu ir tiekiamas į miesto termofikacinius tinklus vartotojams.

Iš deaeratorių Nr. 3, Nr. 4 deaeruos vanduo patenka į garo katilų maitinimo kolektorius. Kadangi esamiems garo katilams charakteringas palyginti mažas išgarinimo laipsnis, dėl to katilo vandenyje susikaupia daug įvairių cheminių junginių. Kad katile nesusidarytų nuovirų ir garas būtų geros kokybės, į maitinimo vandenį (maitinimo vandens kolektoriuje) įvedami papildomi cheminiai preparatai: JurbySoft ir amoniakinis vanduo.

Preparatas JurbySoft tai vandeninis tirpalas, kurio sudėtyje yra natrio šarmas, natrio fosfatas. Kartu veikdami šie komponentai apsaugo katilus bei vamzdynus nuo korozijos ir nuovirų susidarymo. Preparatas sorbuoja vandenyje ištirpusias druskas, tuo būdu pašalindamas vandens kietumą, geležį bei silicio junginius. Preparatas sorbuoja dalį laisvos angliarūgštės bei ištirpusį deguonį.

Garų katilų sočiame gare yra didelis kiekis laisvos angliarūgštės, todėl pH siekia tik 4,7-4,9 (norma ne mažiau kaip 7,5). Dėl tokios žemos pH reikšmės, garo kondensato trakte vyksta stipri korozija. Siekiant sumažinti kondensato pH į katilų maitinimo vandenį dozuojamas amoniakinis 25% vanduo, kad sumažėtų angliarūgštės kiekis ir padidėtų pH reikšmės.

Iš maitinimo vandens kolektorių vanduo maitinimo siurbliais (Nr. 1, Nr. 7, kurie dirba pagal poreikį) paduodamas į garo katilą. Garo katile vanduo virsta garu. Katile, susidarant garui, būgnų druskingoje dalyje, susikaupia druskos, patenkančios su maitinimo vandeniu. Dalis katilo vandens iš būgnų nuolat pašalinama tam, kad susikcentravusios druskos neišsiskirtų katiluose - atliekamas nuolatinis ir periodinis garo katilo prapūtymas. Šie vandenys, kaip sąlyginai švarūs, nukreipiami į lietaus kanalizaciją.

Garas naudojamas tik savoms reikmėms (tiekti į deaeratorius).

biokuro katilas, turbina, kaminas su dūmų kondensaciniu ekonomazeriu.

Pagrindiniai procesiniai sprendimai:

- Autotransportu kuras atvežamas į kuro sandėlį ir paduodamas ant mechanizuotų grindų su žertuvais;
- Transporteriai kurą tiekia į rūšiavimo stotį, kur atskiriami stambūs gabalai ir metaliniai intarpai;
- Po rūšiavimo kuras tiekiamas į garo katilo kuro bunkerį, iš kurio transportuojamas į garo katilo degimo kamerą;
- Garo katile pagamintas garas tiekiamas garo turbinai, sukančiai elektros generatorių;
- Katile nusėdę pelenai ir verdančio sluoksnio keičiama smėlio dalis transportuojami į pelenų konteinerį;
- Degimo produktai, atidavę šilumą garo gamybai, garo perkaitinimui, maitinimo vandens ir antrinio bei tretinio oro pašildymui prateka pro elektrostatinį dūmų valymo filtrą, kur nusodinami lakūs pelenai;
- Po elektrostatinio filtro degimo produktai tinklo vandeniu atšaldomi kondensaciniame dūmų ekonomazeriulyje (DKE), kur rekuperuojama dūmuose esančių vandens garų slaptoji garavimo šiluma ir papildomai šalinami likutiniai lakūs pelenai. DKE numatyta galimybė dūmus praleisti apeinant ekonomazerį;
- Pelenai šalinami į specialų konteinerį;
- Po DKE dūmai dūmų siurbliu pašalinami į 45 m nerūdijančio plieno dūmtraukį.

Kuras deginamas pseudoverdančio sluoksnio kūrykloje, integruotoje katilo pakuroje tarp vandeniu aušinamų sienų. Verdantį sluoksnį sudaro 0,5-3,0 mm frakcijos smėlis, kurio sluoksnio storis 300-600 mm. Pirminio oro srautas purena smėlio sluoksnį, jis pradeda „virti“ ir pakyla bei sudaro oro-smėlio suspensiją.

Ant šoninės sienos esantis dujinis startinis degiklis (7,0 MW galios), užkuriant katilą, kaitina verdančio sluoksnio smėlį. Kada smėlio temperatūra pasiekia medienos užsidegimo temperatūrą (apie 350-400°C), įjungiamo kuro padavimo į pakurą sistema. Užsidegus kurui ir smėlio temperatūrai pasiekus normalią eksploatacinę temperatūrą 750-850°C, startinis degiklis išjungiamas. Darbo metu verdančio sluoksnio temperatūra reguliuojama antrinio ir tretinio oro srautais. Jei deginamas sausesnis kuras, verdančio sluoksnio temperatūra gali išaugti (iki 1000°C). Kad išvengti temperatūros augimo, o tuo pačiu mažinant NOx išmetimus, numatyta dūmų recirkuliacija į pirminio oro srautą.

Verdančio sluoksnio storis reguliuojamas pagal sluoksnio aerodinaminio pasipriešinimo lygį ir reikalingas smėlio kiekis papildomas arba išleidžiamas.

Garo katilas suprojektuotas deginti atitinkamos sudėties ir savybių biokurą:

- 100% medžio skiedra, kirtimo atliekos, medienos perdirbimo atliekos, žievė, pjuvenos (iki 10%);
- Mediena + 10% šiaudų;
- Kuro drėgmė iki 50-60 % bendros masės.

Biokuras sandėliuojamas uždareme, dengtame ir mechanizuotame antžeminiame biokuro sandėlyje, galinčiame sukaupti 3 parų biokuro atsargą katilui dirbant nominaliu apkrovimu.

Sandėlyje laikomas biokuras apsaugomas nuo atmosferos poveikio. Siekiant, kad biokuro lengvos dalelės nepatektų į aplinkines teritorijas biokuro sandėlyje įrengta užuolaida.

Kuro padavimo sistema užtikrina nuoseklų ir reguliuojamą kuro patekimą į pakuros degimo kamerą. Kuro sandėlio grindyse įrengta 12 žertuvų, kurie pro besisukančius trupintuvus traukia biokurą ant sandėlio grandiklinio transporterio. Nuo jo kuras patenka ant kito, 35 laipsnių kampu kurą aukštyne keliančio, grandiklinio transporterio ir yra į vibracinį kuro rūšiuotuvą, virš kurio įrengta metalo gaudyklė surenka biokure esantį metalą. Atrūšiuotas (netenkinantis techninių sąlygų) kuras ir metalo priemaišos per nukreipiančius latakus krenta į tam skirtus konteinerius. Tinkamos frakcijos kuras iš rūšiuotuvo patenka ant tarpinio grandiklinio transporterio, kuris biokurą nukreipia ant juostinio transporterio su dinamine svėrimo funkcija. Transporteris turi automatinį juostos įtempimo mechanizmą.

Juostiniu transporteriu kuras tiekiamas į pakuros kuro bunkerį. Tarp pakuros kuro bunkerio ir juostinio transporterio esantis tarpinis kuro bunkeris, skirtas juostinio transporterio svėrimo daviklių sureguliuojimui, apatinėje dalyje turi dvi rankines sklendes ir įrangą, skirtą kontroliniam kuro pasvėrimui. Kuro sandėlio

žertuvai judinami hidrauline sistema, kuro transporteriai-elektros varikliais per reduktorius. Sandėlio žertuvų ir transporterių darbą valdo automatikos sistema pagal kuro lygio pakuros bunkeriuose daviklių parodymus. Kuro perštūnimui sandėlyje naudojamas savaeigis frontalinis autokrautuvas su 3,0 m³ kaušu.

Elektrostatinio filtro techniniai duomenys:

- | | |
|--|--------------------------|
| ➤ Kuro kaloringumas | 6-12 MJ/kg; |
| ➤ Kuro drėgmė | 40-60%; |
| ➤ Kuro peleningumas sausai masei | 7%; |
| ➤ Nominalus dūmų kiekis | 13 Nm ³ /sek; |
| ➤ Maksimalus dūmų kiekis | 16 Nm ³ /sek; |
| ➤ Kietų dalelių koncentracija prieš filtrą | 10,5 g/Nm ³ ; |
| ➤ Nominali dūmų temperatūra | 160°C; |
| ➤ Maksimali dūmų temperatūra | 180°C; |
| ➤ Deguonies kiekis sausuose dūmuose | 3-10 %; |
| ➤ Vandens garų kiekis | 13-35 % tūrio; |
| ➤ Dūmų valymo efektyvumas | ≥ 99,5 %; |
| ➤ Slėgis dūmų įtekėjimo skerspjūvyje | 2600Pa; |
| ➤ Pelenai sraiginiu transporteriu šalinami į transportuojamą konteinerį. | |

Turbinos konstrukcija:

- Turbina termofikacinė su vienu nereguliuojamu tarpiniu garo nuėmimu;
- Turbina daugialaipsnė reaktyvinė;
- Vienos menčių eiles aktyvinis reguliavimo diskas;
- Atidirbusio garo srautas-žemyn;
- Horizontaliai perskiriamas korpusas;
- Aukšto slėgio dalyje korpusas lietas;
- Žemo slėgio dalyje korpusas virintos konstrukcijos;
- Reguliavimas tūtomis aukšto slėgio dalyje;
- Cilindrinio tipo rotorius;
- Labirintinis sandarinimas;
- Rotoriaus prasukimo mechanizmas su lengvo paleidimo varikliu. Galimas ir rankinis prasukimas;
- Drenažų sistema.

Temperatūrų ir apkrovos keitimo limitai:

- Paleidimas iš šalto būvio:
 - Paleidimas iki eksploatacinio greičio 7°K/min;
 - Apkrovimas iki 35% 8°K/min;
 - Apkrovimas nuo 35% iki 100% 5°K/min;
- Apkrovos pokyčiai esant darbinei temperatūrai:
 - 0% - 35% 5%/min;
 - 35% - 100% 10%/min;

- Apkrovos pokyčio šuolis iki 40% yra galimas dirbant 30% - 100% galia. Sekantis apkrovos šuolis ta pačia kryptimi reikalauja 10 min intervalo;
- Pirminio garo temperatūros nukrypimai:
 - Normali eksploatacija $\pm 5^{\circ}\text{K}$;
 - Išskirtiniais atvejais $\pm 10^{\circ}\text{K}$;
- Prietaisų valdymui skirtam orui keliami reikalavimai:
 - Kokybė sausas, be tepalo;
 - Minimalus slėgis 4 bar;
 - Normalus oro slėgis 6 bar;
 - Rasos taškas -20°C ;
- Generatoriaus aušinimo vandeniui keliami reikalavimai:
 - Vandens slėgis 6 bar;
 - Minimali įtekančio vandens temperatūra $+10^{\circ}\text{C}$;
 - Normali įtekančio vandens temperatūra $+30^{\circ}\text{C}$;
 - Maksimali įtekančio vandens temperatūra $+35^{\circ}\text{C}$;
 - Maksimalus temperatūros padidėjimas 5°C ;
 - Glikolio kiekis vandenyje 35 %.

Elektrinis režimas (šildymo sezonas):

Šildymo sezono metu šilumos tinklų maksimali šiluminė galia 129,11 MW, turbogeneratoriai gali dirbti maksimalia galia 5,4 MW_e ir 9,2 MW_{th} arba priklausomai nuo norimos elektrinės galios atiduodamos į tinklus.

Operatorius iš valdymo pulto užduoda reikiamą elektrinę turbogeneratoriaus galią. Turbinos galios reguliatorius, veikia į turbinos reguliuojantį vožtuvą GA45, kuris atsidarinėja ar užsidarinėja, taip keisdamas turbogeneratoriaus apkrovimą, kol generatoriaus išėjime gaunamas užduotas galios dydis. Turbinos galios reguliatoriaus paskirtis-keičiant garo kiekį į turbiną išlaikyti užduotą generatoriaus galią.

Keičiant turbinos priešslėgį, galima keisti santykį tarp pagamintos elektros ir šilumos kiekio. Operatorius, turėdamas režiminę kortelę ir žinodamas kokį kiekį reikia pagaminti elektros, užduoda priešslėgį. Turbinos priešslėgio reguliatorius veikia į reguliuojantį vožtuvą TV20 priversdamas jį užsidarinėti ir atsidarinėti, tuo keisdamas termofikacinio vandens kiekį per turbinos kondensatorių. Kintant vandens kiekiui, kondensatoriuje keičiasi besikondensuojančio garo iš turbinos temperatūra ir slėgis. Turbinos priešslėgio reguliatorius, matuodamas priešslėgį už turbinos, keičia vandens kiekį per šilumokaičius, kol pasiekia operatoriaus užduotą priešslėgį. Turbinos priešslėgio reguliatoriaus paskirtis-keičiant termofikacinio vandens kiekį per kondensatorių išlaikyti užduotą priešslėgį.

Tinklo šilumokaičių stabiliam darbui būtina palaikyti nustatytą kondensato lygį. Šį kondensato lygį palaiko kondensato lygio reguliatorius. Lygio reguliatorius gauna signalą apie lygį kondensatoriuje ir veikia į kondensato siurblių dažnio keitiklį. Kondensato lygio reguliatoriaus paskirtis-išlaikyti reikiamą kondensato lygį kondensatoriuje.

Garų katilo galingumas užduodamas pagal garo slėgį būgne. Turbinai pareikalavus didesnio garo kiekio, garų slėgis būgne ima kristi. Katilo galios reguliatorius gavęs signalą apie slėgio sumažėjimą veikia į kieto kuro dozatorių dažnio keitiklį, kuris savo ruožtu įtakoja į kieto kuro padavimo didinimą. Katilo galingumo reguliatorius pagal suprogramuotą režiminę kortelę duoda užduotą antrinio oro ventiliatoriui pakeisti oro kiekį į kūryklą. Papildomas dujinis degiklis kuriamas tuomet, kai katilo galios reguliatorius dirba maksimaliu režimu, tačiau nepasiekiamas reikalingas garo slėgis.

Katilo būgne lygis palaikomas 3 elementų lygio būgne reguliatoriaus MV31 pagalba. Regulatorius MV31 gauna signalą apie momentinį garo suvartojimą ir pagal gradiento dydį veikia į reguliuojantį vožtuvą. Pildymo greitis kontroliuojamas matuojant papildomo vandens kiekio matavimo prietaisu. Lygis būgne yra kaip koreguojantis faktorius.

Traukos reguliatorius skirtas palaikyti trauką kūrykloje. Reguliatorius gauna signalą apie trauką kūrykloje ir veikia per dažnio keitiklį į traukos ventiliatorių. Dūmų užsklanda naudojama kaip koreguojantis faktorius arba ventiliatoriaus paleidimo metu.

Termofikacinis režimas (nešildymo sezonas):

Nešildymo sezono metu šilumos tinklų maksimali šiluminė galia siekia 15,2 MW, turbogeneratorius dirba pagal šilumos tinklų pareikalavimą ir gamina atitinkamai elektros.

Nešildymo sezono metu turbinos priešslėgio reguliatorius valdo turbinos galios reguliavimo vožtuvą.

Keičiant turbinos priešslėgį, galima keisti santykį tarp pagamintos elektros ir šilumos kiekio. Operatorius, turėdamas režiminę kortelę ir žinodamas kokį kiekį reikia pagaminti elektros, užduoda priešslėgį. Keičiantis šilumos poreikiui tinkluose, kinta vandens kiekis per turbinos tinklo kondensatorių. Kintant vandens kiekiui, kondensatoriuje keičiasi besikondensuojančio garo iš turbinos temperatūra ir slėgis. Turbinos priešslėgio reguliatorius, matuodamas priešslėgį už turbinos, veikia į turbinos galios reguliavimo vožtuvą, kol pasiekiamas operatoriaus užduotas priešslėgis. Termofikacinio vandens tinklo šildytuvų temperatūros signalas veikia reguliatorių kaip koreguojantis faktorius. Stipriai paros bėgyje kintant šilumos poreikiui, gali būti nukrypimų nuo suplanuoto pagaminti elektros kiekio. Tuo atveju, operatorius turės keisti priešslėgį, kad keičiant gaminamos elektros ir šilumos santykį, pasiektų užduotą paros elektros kvotą.

Visos kitos tiek turboagregato, tiek katilo sistemos veiks taip pat, kaip ir šildymo sezono metu.

Gamtinių dujų / suskystintų dujų ir skystojo kuro deginimas katilinėje

Alytaus RK gali būti deginamos dujos – gamtinės, suslėgtos gamtinės, suskystintos gamtinės ir suskystintos naftos dujos. Pagrindinis kuras yra gamtinės dujos, kitos kuro rūšys yra rezervinės, tame tarpe ir skystasis kuras – dyzelinas. Rezervinis kuras naudojamas visiškai nutraukus arba apribojus gamtinių dujų tiekimą, atliekant katilų derinimo darbus, technologinius bandymus kuru, ar sugedus biokuru kūrenamam katilui, kai tiekiamos šilumos ir elektros energijos poreikis vartotojams negali būti užtikrintas naudojant gamtines dujas arba atitinkamos rezervinio kuro rūšies naudojimas bus ekonomiškai naudingesnis lyginant su įprastinių kuro rūšių panaudojimu.

Suslėgtos gamtinės, suskystintos gamtinės, suskystintos naftos dujos katilinėje nesaugomos. Iškilus deginimo poreikiui, į katilinę suskystintos dujos būtų pristatomos autotransporto priemonėmis ir pajungiamos prie technologinių įrengimų.

Gamtinės dujos iš Alytaus miesto skirstomojo dujotiekio paduodamos į Alytaus RK dujų reguliavimo punktą (DRP).

DRP sumontuota:

1. suvartojamų dujų kiekio apskaita;
2. dujų padavimui į katilinę dujų kiekio sistemos - dujų slėgio redukavimo įranga: dujų slėgio reguliatorius, atkirtos vožtuvas, numetimo vožtuvas.

Dujos iš DRP antžemiais dujotiekiais paduodamos į katilinės vidaus dujotiekio sistemas, iš kurių dujos patenka į katilų degiklius.

Dyzelino saugojimas

Dyzelinas saugomas dvejose talpyklose su dvigubomis sienelėmis ir tarpšieno stebėjimo sistema, todėl didelio kiekio skysto kuro išsiliejimo (kai talpykla išsisandarina) praktiškai neįmanomas. Šalia talpyklų įrengta dėžė su sorbentu, skirtu surinkti išsiliejusį kurą (jeigu tai įvyktu prijungiant kuro perpylimo žarnas). Talpyklų teritorija padengta kietąja danga (nepralaidžia naftos produktams) su borteliais. Paviršinės nuotekos nuo šios teritorijos surenkamos ir valomos atskiroje naftos produktų gaudyklėje (su uždarymo sklende).

Katilinėje vykdoma papildoma veikla, kurios metu taip pat susidaro teršalai.

Suvirinimas atliekant remonto darbus. Remontuojant įrangą atliekami suvirinimo darbai. Daugiausia suvirinimo darbai atliekami kilnojama įranga, stacionariame poste atliekama tik apie 10 % darbų (nestandartinių detalių suvirinimas). Darbai yra nenuolatiniai ir atliekami tik esant poreikiui. Remonto ir kitų darbų grupės patalpose yra tekinimo staklės, kuriomis esant reikalui atliekami tekinimo darbai. Dažymo darbai vykdomi atliekant remonto darbus.

Dažymo metu išsiskiria: acetonas, butanolis, butilacetatas, etanolis, toluolas bei lakūs organiniai junginiai. Suvirinimo metu į aplinką išsiskiria geležies oksidai bei mangano oksidai.

Papildomi aplinkos apsaugos įrenginiai

Į atmosferos orą išmetami teršalai iš biokuro katilo valomi elektrostatiiniame filtre. Taip pat įrengtas dūmų kondensacinis ekonomaizeris, kurio pagrindinė paskirtis atgauti su dūmais išeinančią šilumą. 2009 metais sumontuota „SICK/MAIHAK“ Vokiečių gamybos emisijų monitoringo sistema (toliau- EMS), kurios jutikliai ir analizatoriai sumontuoti taršos šaltinyje Nr. 001. 2011 m. AMS sumontuota ir taršos šaltinyje Nr. 009 (biokuro katilui) .

Šios AMS suteikia galimybę palaikyti optimalų ekologinį režimą.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninė katilinė	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas.

Pagal Šiltnamio dujų apyvartinių taršos leidimų išdavimo ir prekybos jais tvarkos aprašo 1 priedą įrenginys priskiriamas:

1. Energetikos pramonė:

1.1. kurą deginantys

Alytaus rajoninės katilinės instaliuotas šiluminis galingumas – 129,11 MW.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Šiuo metu UAB „Alytaus šilumos tinklai“ neturi įdiegtos sertifikuotos apsaugos vadybos sistemos. Šiuo metu įmonė taiko nesertifikuotą aplinkos apsaugos vadybos sistemą, kuri yra artima standartizuotai AVS. Įmonė turi parengtą ir įmonės vadovo patvirtintą aplinkos apsaugos politiką, kurioje yra nustatyti pagrindiniai aplinkos apsaugos principai: laikytis bendrovei taikomų teisinių reikalavimų, kurie reglamentuoja aplinkos apsaugą; patikimai, efektyviai gaminti šilumos ir elektros energiją, darant kuo mažesnę poveikį aplinkai; pirmenybę teikti tiems tiekėjams, kurie turi sertifikuotą aplinkos apsaugos vadybos sistemą; pagal galimybes mažinti atmosferos, dirvožemio, vandens taršą, atliekų susidarymą ir tausoti neatsinaujinančius gamtos išteklius; vykdant taršos prevenciją, gerinti aplinkos apsaugos veiksmingumą; vystyti centralizuoto šilumos tiekimo sistemą, siekiant sumažinti vietinių taršos šaltinių skaičių; supažindinti klientus, rangovus ir tiekėjus su bendrovės aplinkosauginiais reikalavimais; šviesti, mokyti bendrovės darbuotojus, ugdyti jų supratimą ir atsakomybę, kad aplinkos apsauga bei gamtinių išteklių tausojimas yra ne tik bendrovės, bet ir jų asmeninė pareiga.

Įmonėje paskirstytos darbuotojų pareigos ir atsakomybės, parengti pareiginiai nuostatai, mokymo programos: darbuotojai nuolat keičiasi informacija apie naujausius teisės aktus, aplinkos apsaugos reikalavimus, dalyvauja įvairiuose mokymuose ir seminaruose, kvalifikacijos-kompetencijos kėlimo kursuose.

Kasmet darbuotojams sudaromos priešavarinės ir priešgaisrinės mokymo programos, organizuojami mokymai, tikrinamos žinios. Vykdomos priešgaisrinės treniruotės, priešavarinės treniruotės. Atestacija vykdoma pagal teisės aktų reikalavimus.

Įvertinta ekologinių ir techninių avarijų, kritinių situacijų tikimybė, įdiegta kompiuterizuota gamybos procesų valdymo ir kontrolės sistema, užtikrinanti efektyvų procesų valdymą, o veiklos procesai ir procedūros yra apibrėžti, dokumentuoti: dokumentai periodiškai peržiūrimi, jei reikia, ištaisomi, papildomi ar atnaujinami, laikomi padaliniuose pas atsakingus asmenis pagal nurodytą kiekvieno dokumento paskirtį, o nebenaudojami (pasenę) dokumentai iki sunaikinimo yra saugomi archyve.

UAB „Alytaus šilumos tinklai“ parengties ekstremaliai energetikos padėčiai plane ir bendrovės išmetamų teršalų kiekio į aplinką, įvykus avarijai ar sutrikus kurą deginančio įrenginio veiklai, sumažinimo nuostatose yra numatyti atsakomieji veiksniai, įvykus netikėtiems ar atsitiktiniams incidentams, o darbuotojai gerai žino, kaip elgtis avarinių situacijų atveju, turi pakankamai žinių, užtikrinančių, kad jų veikla (likviduojant padarinius) neprieštaraus įmonės aplinkos apsaugos tikslams.

Įmonėje efektyviai naudojami įrenginiai, žaliavos, energija, taikomos mažiau taršios medžiagos, vykdomas katilinės taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų, požeminio vandens monitoringas, analizuojamas aplinkos apsaugos veiksmingumas.

Nuolat vykdoma kuro, emisijų į atmosferą, vandens, sunaudojamos ir pagaminamos elektros ir šilumos energijos apskaita bei įvairiapusė analizė, analizuojamos poveikio aplinkai kitimo tendencijos, o atsižvelgiant į tai kuriami ilgalaikiai ir kasmetiniai investicijų ir aplinkosauginių priemonių planai bei ieškoma papildomų priemonių ir vidinių rezervų aplinkosaugos veiksmingumui didinti (atliekama vadovybinė analizė).

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaraciją pasirašė UAB „Alytaus šilumos tinklai“ generalinis direktorius Mindaugas Nevardauskas, kurioje nurodyta, kad paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa. Už įmonės aplinkos apsaugą atsakingi asmenys nurodyti UAB „Alytaus šilumos tinklai“ direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakyme Nr. ĮVIRŽ-49 „Dėl atsakingų darbuotojų už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą paskyrimo“.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Palyginamasis atitikimo GPGB įvertinimas parengtas remiantis EK Sprendimu dėl Kuro deginimo dideliuose įrenginiuose ((ES) 2021/2326), informacinis dokumentas dėl Kuro deginimo dideliuose įrenginiuose (2021-11-30 d.).

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas*	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.**	Atitiktis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Bendras aplinkosaugos veiksmingumas	GPGB išvados, 1.1 skyrius, 12 psl.	Aplinkosaugos vadybos sistemos įdiegimas ir taikymas	-	neatitinka	Įmonėje planuojama įdiegti ir pagal tarptautinio aplinkosaugos vadybos standarto ISO14001:2004 reikalavimus sertifikuoti aplinkosaugos vadybos sistemą
2	Pagrindinių proceso parametrų stebėseną	GPGB išvados, 1.1 skyrius, 13 psl.	Periodinis arba nuolatinis dūmtakių dujų srauto nustatymas, deguonies kiekio, temperatūros ir slėgio bei vandens garų kiekio dūmų dujose matavimas Nuolatinis srauto, pH, temperatūros dūmtakių dujų apdorojimo nuotekose matavimas	-	atitinka	Įmonė nuolatos atlieka nurodytų parametrų stebėseną dūmtakių dujose ir nuolatinę dūmtakių dujų apdorojimo nuotekose
3	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio stebėseną	GPGB išvados, 1.2 skyrius, 14 psl.	Nuolatiniai matavimai šių aplinkos oro teršalų: visos kuro rūšys – NOx, CO, kietoji biomasė ir mazutas – SO2, dulkės, dujiniai chloridai, išreikšti kaip HCl kiekis	-	atitinka	Įmonėje sumontuota automatinė emisijų monitoringo sistema – jos jutikliai ir analizatoriai sumontuoti abiejuose taršos šaltiniuose. Nuo 2018 m. nebeatliekama sistemos metrologinė patikra (neprivalomas nuolatinis stebėjimas)
4	Į vandenį iš dūmtakių dujų apdorojimo įrenginių išleidžiamų teršalų kiekio stebėjimas	GPGB išvados, 1.2 skyrius, 18 psl.	Periodiškai - kas mėnesį stebimi šių iš dūmtakių dujų į vandenį išleidžiamų teršalų – BOA, ChDS, BDS, fluoridai, sulfatai, sulfitai, metalai ir pusmetaliai, chloridai, bendrasis azoto kiekis, kiekio matavimai	-	atitinka	Įmonėje periodiškai atliekami iš dūmtakių į vandenį išleidžiamų teršalų kiekio matavimai
5.1	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas	GPGB išvados, 1.3 skyrius, 18 psl.	Degimo procesų optimizavimas	-	atitinka	Įmonėje naudojama tinkama konstrukcija, reguliariai pagal planą ir laikantis tiekėjų rekomendacijų atliekama techninė degimo sistemos priežiūra, taikoma pažangioji kontrolės sistema, vykdomas kuro pasirinkimas

1	2	3	4	5	6	7
5.2	Bendras aplinkosauginis ir deginimo veiksmingumas	GPGB išvados, 1.3 skyrius, 19 psl.	Taršos mažinimo priemonių optimaliu pajėgumu ir dažnumu naudojimas	-	atitinka	Įmonėje stebimas elektrostatinio filtro veikimo efektyvumas
5.3		GPGB išvados, 1.3 skyrius, 19 psl.	Visų naudojamų kuro rūšių kokybės užtikrinimas ir kokybės kontrolė	-	atitinka	Įmonė reguliariai atlieka naudojamo kuro kokybės bandymus
5.4		GPGB išvados, 1.3 skyrius, 21 psl.	Į orą ir vandenį išmetamų teršalų kiekio neįprastomis eksploatacijos sąlygomis valdymo planas	-	atitinka	Įmonė fiksuoja neįprastų eksploatacijos sąlygų sukkelto teršalų išmetimo priežiūrą ir registravimą. Turi svarbių sistemų techninės priežiūros planą.
6	Energetinis efektyvumas	GPGB išvados, 1.4 skyrius, 21 psl.	Degimo optimizavimas, darbinės terpės sąlygų optimizavimas, energijos sąnaudų sumažinimas, taikoma pažangioji kontrolės sistema, šilumos nuostolių mažinimas	-	atitinka	Įmonėj kompiuterizuota pagrindinių degimo parametrų kontrolė, padedanti padidinti degimo efektyvumą
7.	Vandens naudojimas ir į vandenį išleidžiami teršalai	GPGB išvados, 1.5 skyrius, 24 psl.	Nuotekų srautų atskyrimas siekiant išvengti neužterštų nuotekų užterštumo	-	atitinka	Įmonėje atskirai surenkamos ir tvarkomos paviršinės nuotekos, aušinimo vanduo ir nuotekos, susidariusios apdorojant dūmtakių dujas
8.	Atliekų tvarkymas	GPGB išvados, 1.6 skyrius, 26 psl.	Atliekų pakartotinis naudojimas	-	atitinka	Svarstomas pelenų panaudojimas kaip statybinės medžiagos
9	Skleidžiamas triukšmas	GPGB išvados, 1.7 skyrius, 27 psl.	Veiklos priemonių taikymas, triukšmo slopinimo įrangos naudojimas ir mažiau triukšmo skleidžianti įranga	-	atitinka	Dėl techninių ypatumų, pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra pastatuose, todėl pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys skleidžiamą triukšmo lygį. Įranga periodiškai tikrinama ir prižiūrima, įrangą eksploatuoja patyrę darbuotojai, periodiškai pagal poreikį keičiama įranga
SKYSTO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
SO₂, HCL IR HF išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
10	Į orą išmetamų NO _x ir CO mažinimas	GPGB išvados, 3.1.3 skyrius, 43 psl.	Sorbento įpurškimas dūmtakiuose	-	neatitinka	Skystas kuras (dyzelinas) rezervinis. Naudojami mažo NO _x kiekio degikliai (iki 300 mg/Nm ³). Pagrindinis kuras – gamtinės dujos
			Šlapiasis dūmtakių dujų desulfuravimas	-	netaikoma	Skystas kuras rezervinis. Naudojamas kuras dyzelinas, skirtas šildymui. Mažo sieringumo

			Dūmtakių dujų kondensatorius	-	netaikoma	Katilas turi sauso tipo ekonomaizerį
1	2	3	4	5	6	7
NO_x ir CO išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
11.1	Į orą išmetamų NO _x ir CO mažinimas	GPGB išvados, 3.1.2 skyrius, 41 psl	Mažas perteklinio oro kiekis	-	Atitinka	
11.2			Oro laipsniavimas	-	neaktualu	
11.3			Išmetamųjų dujų recirkuliacija	-	atitinka	Naujų katilų degikliai turi įrengtą dūmų recirkuliacijos sistemą
11.4			Mažų Nox degikliai (kuriami antros ir trečios kartos mažų Nox degikliai)	-	atitinka	Naujuose katiluose sumontuoti mažų NO _x degikliai dujiniam ir skystam kurui (dyzelinui)
11.5			Pakartotinis degimas	-	Neatitinka	Skystas kuras (dyzelinas) yra rezervinis kuras. Naudojami mažo NO _x kiekio degikliai (iki 300 mg/Nm ³). Pagrindinis kuras gamtinės dujos.
11.6			Selektyvus nekatalizinis valymas (SNCR)	-	neaktualu	Rezerviniam kurui netaikoma
11.7			Pažangioji kontrolės sistema			Įmonėje sumontuota automatinė emisijų monitoringo sistema – jos jutikliai ir analizatoriai sumontuoti abiejuose taršos šaltiniuose. Nuo 2018 m. nebeatliekama sistemos metrologinė patikra (neprivalomas nuolatinis stebėjimas) Naujiems katilams nenumatyta
KD išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
12	Į orą išmetamų kietųjų dalelių mažinimas	GPGB išvados, 3.1.4 skyrius, 44 psl	ESP- elektrostatinis filtras FF- rankovinis filtras	-	Neatitinka	Skystas kuras (dyzelinas) yra rezervinis kuras. Naudojami mažo NO _x kiekio degikliai (iki 300 mg/Nm ³) Pagrindinis kuras gamtinės dujos.
DUJINIO KURO DEGINIMO TECHNOLOGIJOS						
Dujinį kurą deginančių katilų ir turbinų efektyvumo didinimo būdai						
13	Energetinis efektyvumas	GPGB išvados, 4.1.1 skyrius, 50 psl	Kombinuotasis ciklas	-	neaktualu	Netaikoma katilams
NO_x išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai						
14.1	Į orą išmetamų NO _x mažinimas	GPGB išvados, 4.1.2 skyrius, 52 psl	Pažangioji kontrolės sistema	-	atitinka	Įmonėje sumontuota automatinė emisijų monitoringo sistema – jos jutikliai ir analizatoriai sumontuoti abiejuose taršos šaltiniuose. Naujiems katilams nenumatyta
14.2			Degimo oro temperatūros mažinimas	-	neaktualu	-

14.3			Mažai NOx išmetantys degikliai	-	atitinka	Sumontuoti du nauji 30 MW galios kiekvienas katilai su Low NOx degikliais (90 mg/Nm ³)	
14.4			Dūmų dujų recirkuliacija	-	atitinka	Naujų katilų degikliai turi įrengtą dūmų recirkuliacijos sistemą	
14.5			Tiekiamo oro ir (arba) kuro srauto dalijimasis	-	atitinka		
1	2	3	4	5	6	7	
14.6	Į orą išmetamų NOx mažinimas	GPGB išvados, 4.1.2 skyrius, 52 psl	Selektyvus nekatalizinis deginimas (SNCR)	-	neaktualu	Atitinka nustatytas ribines vertes. Naudojami mažos NOx emisijos degikliai (90 mg/Nm ³)	
14.7			Selektyvus katalizinis deginimas (SCR)	-	neaktualu		
BIOKURO IR DURPIŲ DEGINIMO TECHNOLOGIJOS							
Dulkių ir sunkiųjų metalų išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai							
15	Į orą išmetamų kietųjų dalelių mažinimas	GPGB išvados, 2.2.4 skyrius, 39 psl	Elektrostatinis filtras	-	atitinka	Naudojamas elektrostatinis filtras	
			Rankovinis filtras	-	neaktualu		
SO₂ išmetimų iš durpės deginančių įrenginių prevencijos ir kontrolės būdai							
16	Į orą išmetamų SO ₂ , HF ir HCl mažinimas	GPGB išvados, 2.2.3 skyrius, 38 psl	Sorbento įpurškimas katile	-	neaktualu	Įmonėje durpės nedeginamos – mažinimo priemonės neaktualios	
			Cirkuliacinio pseudoverdančio sluoksnio sausasis skruberis	-	neaktualu		
			Šlapiasis dujų valymas	-	neaktualu		
CO, NOx ir N₂O išmetimų prevencijos ir kontrolės būdai							
17.1	Mažesni NOx, CO ir N ₂ O išmetimai, didesnis efektyvumas	GPGB išvados, 2.2.2 skyrius, 36 psl	Deginimo optimizavimas	-	atitinka	Biokuro katilas neturi degiklių	
17.2			Mažai NOx išmetantys degikliai	-	neaktualu		
17.3			Tiekiamo oro srauto dalijimas	-	atitinka		
17.4			Tiekimo kuro srauto dalijimas	-	atitinka		
17.5			Dūmtakių dujų recirkuliacija	-	atitinka		
17.6			Selektyvus nekatalizinis valymas (SNCR)	-	neaktualu		Atitinka nustatytas ribines vertes
17.7			Selektyvus katalizinis valymas (SCR)	-	neaktualu		Atitinka nustatytas ribines vertes

*- 2021-11-30 d. patvirtinta (ES 2021/2326) direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl didelių kurų deginančių įrenginių (pranešta dokumentu Nr.C(2021) 8580).

** - direktyvoje konkrečios vertės nenurodytos.

*** - Naujieji katilai pajungti į taršos šaltinį 011 maksimaliai pagal esamas technologines galimybes suprojektuoti laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-09-28 įsakymo Nr. 486 „Dėl specialiųjų reikalavimų dideliems kurų deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ naujausia suvestine redakcijoje ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES normų. Skystasis kuras bus naudojamas tik kritiniais atvejais nutraukus dujų tiekimą, arba jeigu rezervinio kuro naudojimas yra ekonomiškai naudingas lyginant su įprastinėmis kuro rūšimis.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
Aplinkosaugos vadybos sistemos įdiegimas ir taikymas	-	-	-*	Įmonėje planuojama įdiegti ir pagal tarptautinio aplinkosaugos vadybos standarto ISO14001:2004 reikalavimus sertifikuoti aplinkosaugos vadybos sistemą	Pasiekti atitiktį	2025-2026
Energinio efektyvumo didinimo metodai	-	GPGB išvados, 1.4 skyrius, 21 psl.	-*	absorbcinį šilumos siurblių prie bio katilo	Sumažinti kuro sąnaudas vandens pašildymui. Per metus. Iki 2500 tCO/m sumažinimas deginant biokurą	2025-2026 m

*- GPGB nėra nurodyta konkrečių verčių

** - Naujieji katilai pajungti į taršos šaltinį 011 maksimaliai pagal esamas technologines galimybes suprojektuoti laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-09-28 įsakymo Nr. 486 „Dėl specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo“ naujausia suvestine redakcijoje ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES normų. Skystasis kuras bus naudojamas tik kritiniais atvejais nutraukus dujų tiekimą, arba jeigu rezervinio kuro naudojimas yra ekonomiškai naudingas lyginant su įprastinėmis kuro rūšimis.

7. Vandens išgavimas.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį

Lentelė nepildoma ir informacija nepateikiama, kadangi vanduo iš paviršinio vandens telkinio neišgaunamas.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Lentelė nepildoma. UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus RK (rajoninė katilinė) ūkio – buities bei gamybiniam poreikiams vartoja vandenį tiekiamą iš centralizuotų Alytaus m. vandentiekio tinklų, pagal su UAB „Dzūkijos vandenys“ sudarytą sutartį. 2020-10-01 d. sutarties Nr.VTNT-692-20 kopija pateikiama 7 priede. Sutarties priede Nr.1 pateikiama teritorijos Pramonės g. 9, Alytus vandentiekio ir nuotekų tinklų schema.

8. Tarša į aplinkos orą.

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m (iki 2024.12.31)	Leidžiama išmesti, t/m (nuo 2025.01.01)
1	2	3	4
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	188,647	188,647
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	10,587	10,466
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	15,178	15,097
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	-	-
Acetonas	65	0,009	0,009
Butanolis	359	0,020	0,020
Butilacetatas	367	0,016	0,016
Etanolis	739	0,012	0,012
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,121	0,121
Toluenas	1950	0,064	0,064
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	233,434	8,087
Geležis ir jos junginiai	3113	0,009	0,009
Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	0,001	0,001
	Iš viso:	448,098	222,549

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Irenginio pavadinimas UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninė katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša				
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis (iki 2024.12.31)		metinė, t/m.	vienkartinis dydis (nuo 2025.01.01)	
				vnt.	maks.			metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė	001 [dujos/dyzelis] (48,91 MW)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400 ^[3]	8,087	_ ^[6]	-
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	350 ^[3]	10,783	200 ^[4]	10,783
		Kietosios dalelės ^[1]	6493	mg/Nm ³	20 ^[3]	0,121	_ ^[6]	-
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	35 ^[3]	0,081	_ ^[6]	-
	009 [biokuras] (20,2 MW)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1000 ^[3]	217,260	_ ^[6]	-
		Azoto oksidai (Nox) (A)	250	mg/Nm ³	750 ^[3]	152,082	650 ^[4]	152,082
		Kietosios dalelės ^[1]	6493	mg/Nm ³	300 ^[3]	4,345	30 ^[4]	4,345
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	2000 ^[3]	7,966	200 ^[4]	7,966
	011 [dujos] (60,0 MW)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	100 ^[5]	8,087	100 ^[5]	8,087
		Azoto oksidai (NOx) (A)	250	mg/Nm ³	100 ^[5]	10,783	100 ^[5]	10,783
		Kietosios dalelės ^[1]	6493	mg/Nm ³	5 ^[5]	0,121	5 ^[5]	0,121
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	35 ^[5]	0,081	35 ^[5]	0,081
	011 [dyzelinas] (60,0 MW)	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	_ ^[7]	-	_ ^[7]	-
		Azoto oksidai (Nox) (A)	250	mg/Nm ³	300 ^[5]	14,999	300 ^[5]	14,999
		Kietosios dalelės ^[1]	6493	mg/Nm ³	20 ^[5]	6,000	20 ^[5]	6,000
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	mg/Nm ³	350 ^[5]	7,050	350 ^[5]	7,050
Kuro ūkis	012	lakieji organiniai junginiai ^[2]	308	g/s	0,00143	0,0005	0,00143	0,0005
	013	lakieji organiniai junginiai ^[2]	308	g/s	0,00143	0,0005	0,00143	0,0005
Suvirinimas	601	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00229	0,009	0,00229	0,009
		Manganas, mangano oksidai ir kiti junginiai	3516	g/s	0,00025	0,001	0,00025	0,001
Dažymas	602	acetonas	65	g/s	0,01250	0,009	0,01250	0,009
		butanolis	359	g/s	0,02778	0,020	0,02778	0,020
		butilacetatas	367	g/s	0,02222	0,016	0,02222	0,016
		etanolis	739	g/s	0,01667	0,012	0,01667	0,012
		lakieji organiniai junginiai ^[2]	308	g/s	0,16667	0,120	0,16667	0,120
		toluenas	1950	g/s	0,08889	0,064	0,08889	0,064
				Iš viso įrenginiui:	448,098	Iš viso įrenginiui:	222,549	

^[1]- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)

^[2]- Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)

^[3]- pagal LAND 43-2013 2 priedą

[4]- Esamiems vidutiniams KDI, kurių vardinė šiluminė galia yra didesnė kaip 5 MW, išskyrus variklius ir dujų turbinas, taikomos išmetamų teršalų ribinės vertės (mg/Nm³)

[5]- Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 2 priedas

[6]- pagal „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normos“ nėra vertinama.

[7]- pagal „Specialiuosius reikalavimus dideliems kurą deginantiems įrenginiams“ nėra vertinama.

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Įrenginio pavadinimas UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninė katilinė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus ir derinimo darbus (naudojant visas kuro rūšis). Įjungiant bei stabdant energetinius katilus (naudojant visas kuro rūšis).	120	Anglies monoksidas (A)	177	800	Iki 3 val. standartinėms sąlygoms pasiekti (kiekvieno sustabdymo ar technologinių bandymų metu)
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	900	
			Kietosios dalelės ^[1]	6493	300	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	3000	
009	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus ir derinimo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus.	120	Anglies monoksidas (A)	177	800	12 val. standartinėms sąlygoms pasiekti (kiekvieno sustabdymo ar technologinių bandymų metu)
			Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	900	
			Kietosios dalelės ^[1]	6493	300	
			Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	3000	
1	2	3	4	5	6	7
011	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus ir derinimo darbus.	336	Anglies monoksidas (A)	177	800	3 val. standartinėms sąlygoms pasiekti (kiekvieno sustabdymo ar technologinių bandymų metu)

	Ijungiant bei stabdant energetinius katilus.	Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	900
		Kietosios dalelės ^[1]	6493	300
		Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	3000

^[1]- Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

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

Eil. Nr.	Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai	ŠESD pavadinimas (anglies dioksidas (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC))
1	2	3
1	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti) Taršos šaltinis Nr. 001 [instaliuota galia 48,91 MW; kuras - gamtinės dujos]	Anglies dioksidas (CO ₂)
2	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti) Taršos šaltinis Nr. 009 [instaliuota galia 20,2 MW; kuras - biokuras]	Anglies dioksidas (CO ₂)
3	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW (išskyrus įrenginiuose, skirtuose pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti) Taršos šaltinis Nr. 011 [instaliuota galia 60,0 MW; kuras - gamtinės dujos/dyzelinas]	Anglies dioksidas (CO ₂)

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.

UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus RK (rajoninė katilinė) nuotekų į aplinką neišleidžia. Buities, gamybinės nuotekos atiduodamos į fekalinės kanalizacijos tinklus, o lietaus ir sąlyginai švarios katilinės nuotekos – į lietaus kanalizacijos tinklus, pagal sudarytą sutartį su UAB „Dzūkijos vandenys“. 2020-10-01 d. sutarties Nr.VTNT-692-20 kopija pateikiama 6 priede

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
				m ³ /d	parametras	mato vnt.
1	2	3	4	5	6	7
KŠ19	Ūkio-buities nuotekos išleidžiamos per Alytaus katilinės išleistuvą KŠ19) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ fekalinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500826; Y - 6031794	Ūkio - buities nuotekos iš administracinio pastato ir remontų cecho	-	BDS ₇	mg/l	350
				Skendinčios medžiagos	mg/l	350
				Naftos pr.	mg/l	5
				pH	-	nuo 6,5 iki 9,5
				Temperatūra	°C	iki 45 °C
				ChDS/BDS ₇ santykis	-	<3
KŠ29	Ūkio-buities nuotekos ir sąlyginai švarūs technologiniai vandenys išleidžiami per Alytaus katilinės išleistuvą KŠ29) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ fekalinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500844; Y - 6031727	Ūkio buities nuotekos ir sąlyginai švarūs technologiniai vandenys	-	BDS ₇	mg/l	350
				Skendinčios medžiagos	mg/l	350
				Naftos pr.	mg/l	5
				pH	-	nuo 6,5 iki 9,5
				Temperatūra	°C	iki 45 °C
				ChDS/BDS ₇ santykis	-	<3
KŠ30	Ūkio-buities nuotekos išleidžiamos per Alytaus katilinės išleistuvą KŠ30) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ fekalinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500782; Y - 6031603	Buitinės nuotekos iš katilinės	-	BDS ₇	mg/l	350
				Skendinčios medžiagos	mg/l	350
				Naftos pr.	mg/l	5
				pH	-	nuo 6,5 iki 9,5
				Temperatūra	°C	iki 45 °C
				ChDS/BDS ₇ santykis	-	<3
KŠ31			-	BDS ₇	mg/l	350

	Ūkio-buities nuotekos išleidžiamos per Alytaus katilinės išleistuvą KŠ31) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ fekalinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500828; Y - 6031647	Ūkio-buities nuotekos bei nuotekos iš kondensacinių dūmų ekonomizerių		Skendinčios medžiagos	mg/l	350
				Naftos pr.	mg/l	5
				pH	-	nuo 6,5 iki 9,5
				Temperatūra	°C	iki 45 °C
				ChDS/BDS ₇ santykis	-	<3
LKŠ21	Paviršinės nuotekos išleidžiamos per Alytaus katilinės išleistuvą LKŠ21) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ paviršinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500835; Y - 6031798	Lietaus nuotekos nuo dalies katilinės teritorijos (4,03 ha)	-	Skendinčios medžiagos	mg/l (vid.)	30
					mg/l (mom.)	50
				Naftos pr.	mg/l (vid.)	5
					mg/l (mom.)	7
LKŠ42	Paviršinės ir sąlyginai švarios gamybinės nuotekos išleidžiamos per Alytaus katilinės išleistuvą LKŠ42) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ paviršinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500884; Y - 6031620	Lietaus nuotekos nuo dalies katilinės teritorijos (0,718 ha) ir sąlyginai švarios nuotekos iš katilinės	-	Skendinčios medžiagos	mg/l (vid.)	30
					mg/l (mom.)	50
				Naftos pr.	mg/l (vid.)	5
					mg/l (mom.)	7
LKŠ50	Paviršinės ir sąlyginai švarios gamybinės nuotekos išleidžiamos per Alytaus katilinės išleistuvą LKŠ50) / į UAB „Dzūkijos vandenys“ paviršinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X – 500834; Y - 6031662	Lietaus nuotekos nuo teritorijos (0,07 ha), sąlyginai švarios nuotekos ir katilinės	-	Skendinčios medžiagos	mg/l (vid.)	30
					mg/l (mom.)	50
				Naftos pr.	mg/l (vid.)	5
					mg/l (mom.)	7

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos. Nuotekos atiduodamos į UAB „Dzūkijos vandenys“ nuotekų tinklus.

11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Geologinės-hidrogeologinės sąlygos. Viršutinę Alytaus rajoninės katilinės teritorijos geologinio pjūvio dalį sudaro piltas gruntas. Piltas gruntas sudarytas iš įvairiagrūdžio smėlio, žvirgždo ir statybinių atliekų. Jo storis yra gana kaitus – nuo 0,4 iki 5,5 m. Po piltu gruntu, pietrytinėje katilinės teritorijos dalyje, aptinkamas 2,0 m storio moreninio priemolio sluoksnis, o pietinėje dalyje po piltu gruntu vietomis slūgso iki 2,0 m storio moreninio priemolio sluoksnis. Vakarinėje katilinės teritorijos dalyje, piltas gruntas dengia 1,4 m storio durpių, prisotintų vandeniu sluoksnį. Po paminėtais sluoksniais, visoje teritorijoje slūgso pilkai melsvos spalvos Baltijos ledynmečio limnoglacialinės kilmės (lg III bl) aleurito sluoksnis. Pagal foninę geologinę medžiagą Baltijos limnoglacialinių darinių ir giliau slūgsančių vandeniui mažai laidžių Baltijos, Grūdų ir Medininkų (g III bl+gr+md) molingų sluoksnių storis Alytaus

katilinės apylinkėse yra apie 40 m. Pirmas vandeningas sluoksnis yra 40-50 m gylyje slūgsančiuose Medininkų-Žemaitijos (ag III-II md-žm) smulkiagrūdžio aleuritingo smėlio nuogulose. Dėl pakankamai didelio molingų nuogulų storio užteršti tarpmoreninius vandeningus sluoksnius tikimybė yra menka.

Alytaus katilinės teritorijoje gruntinis vanduo kaupiasi molinguose ir aleuritinguose dariniuose. Jų filtracijos koeficientas yra apie 0,01-0,1 m/para. Gruntinio vandens filtracinė struktūra yra gana sudėtinga. Gruntinis vanduo į katilinės teritoriją atiteka iš rytų-pietryčių ir nuteka vakarų, šiaurės-vakarų, pietvakarių kryptimis. Taršos atveju, ta pačia kryptimi pasklis ir teršiančios medžiagos. Vidutinis gruntinio vandens paviršiaus hidraulinis gradientas I yra 0,0125. Vidutinis tikrasis gruntinio vandens filtracijos greitis yra apie $1 \cdot 10^{-3}$ m/para. Analogišku greičiu gruntiniame vandeningame sluoksnyje gali plisti vandenyje ištirpusios inertiškos cheminės medžiagos.

Gruntinio vandens kokybė. 2000 m. Alytaus rajoninės katilinės teritorijoje buvo atlikti ekohidrogeologiniai tyrimai. Jų metu ištirtos potencialios teršiančios aeracijos zonoje ir gruntiniame vandeningame sluoksnyje. Naftos angliavandenilių nebuvo aptikta nei grunte, nei gruntiniame vandenyje, tačiau gruntiniame vandenyje buvo aptiktos padidintos virš leistinos organinės medžiagos, bendrosios vandens mineralizacijos, nitritų, amonio ir chloridų vertės bei padidintos natrio jonų ir sulfatų koncentracijos. Didžiausia gruntinio vandens tarša minėtomis medžiagomis buvo rytinėje Alytaus katilinės teritorijos dalyje, šalia druskų sandėlio.

Sukaupti monitoringo 2001-2013 m. duomenys parodė, kad Alytaus rajoninė katilinė pastebimo (ryškaus) neigiamo poveikio gruntinio vandens kokybei nedaro. Lengvųjų naftos angliavandenilių ir aromatinių angliavandenilių dažniausiai nebuvo aptinkama.

UAB „Alytaus šilumos tinklai“ eksploatuojamos Alytaus rajoninės katilinės poveikis požeminiam vandeniui stebimas pagal monitoringo programą, parengtą 2020-2024 metams. Katilinės teritorijos požeminio vandens kokybės stebėjimo tinklą sudaro 4 gręžiniai. 2021 m metais bandiniai buvo imti iš gręžinių Nr. 29352, Nr.29353 bei Nr.29356. Gręžinyje Nr.29356 (šalia NaCl druskos sandėlio) nustatyta chloridų koncentracija – 21470 mg/l, kas leistiną ribinę vertę viršijo 43 kartus. Lyginant su 2020 m tyrimų rezultatais, chloridų koncentracija sumažėjo 1,46 karto (nustatyta chloridų koncentracija 2020 m. buvo 31400 mg/l). Aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių koncentracijos tirtuose gręžiniuose neviršijo leistinų ribinių verčių (šių junginių koncentracijos buvo mažesnės už laboratorijos nustatymo ribą). 2022 m numatyta atlikti sunkiųjų metalų koncentracijų tyrimus gręžiniuose. Detali monitoringo duomenų analizė bus pateikta galutinėje 2022 m požeminio vandens monitoringo ataskaitoje.

12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas)

Atliekos susidaro įrenginių priežiūros, remonto ir technologinių procesų metu. Įmonėje įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema, kuri nukreipta į gamtos išteklių naudojimo mažinimą ir taršos prevenciją, todėl didelis dėmesys skiriamas ir atliekų tvarkymui bei kiekių mažinimui. Atliekos susidarymo vietose yra rūšiuojamos, perduodamos atliekų tvarkytojams, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais.

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Atliekų šalinimo ir naudojimo veikla nevykdoma, todėl informacija nepateikiama ir šio punkto lentelės nepildomos.

13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

Atliekų šalinimo ir naudojimo veikla nevykdoma, todėl informacija nepateikiama ir šio punkto lentelės nepildomos.

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Nepildoma.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Nepildoma.

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Nepildoma.

12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

Nepildoma.

18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

Nepildoma.

19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

Nepildoma.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Nepildoma.

21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Nepildoma.

13. Sąlygos 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 nurodytą informaciją.

Atliekų deginimo veikla nevykdoma, informacija nepateikiama.

14. Sąlygos 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.

Tokia veikla nevykdoma, informacija nepateikiama.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Nėra.

16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.

1. Išleidžiamų/išmetamų teršalų kontrolė ir matavimai turi būti vykdomi aplinkos monitoringo programoje, parengtoje vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ nustatyta tvarka.
2. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo stebėseną ir apskaitą vykdyti pagal patvirtintą ŠESD stebėsenos ir apskaitos planą.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.

Katilinėje pagrindiniai triukšmo sukėlėjai yra garo ir vandens šildymo katilai. Katilų darbas ir režimas priklauso nuo gaminamos produkcijos kiekio. Artimiausios gyvenamosios teritorijos, mokymo ir gydymo įstaigos (atstumai pateikiami nuo RK teritorijos):

Žymėjimas schemoje	Teritorija
1.	Gyvenamas namas Vakarų kryptimi - Jazminių g. 18A, Miklusėnų k., Alytaus r.sav.; už ~ 450 m
2.	Gyvenamas namas Pietvakarių kryptimi - Miklusėnų g. 1, Miklusėnų k., Alytaus r.sav.; „už ~ 290 m
3.	Gyvenamas namas Pietų kryptimi – Putinų g. 1, Alytus; „už ~ 560 m
5.	Gyvenamas namas Pietų kryptimi – Putinų g. 1, Alytus; „už ~ 780 m
4.	Alytaus kultūros centras – Pramonės g. 1B, Alytus; „už ~ 510 m
6.	Alytaus profesinio rengimo centras – Putinų g. 40, Alytus; „už ~ 910 m
7.	Uždari teniso kortai – Pramonės g. 6, Alytus; už ~ 620 m
8.	Profesinio mokymo įstaiga UAB „Prizmė“ – Pramonės g. 13, Alytus; už ~ 520 m
9.	VŠĮ Alytaus medicininės reabilitacijos ir sporto centras – Pramonės g. 9, Alytus (teritorijos ribojasi) Nuo katilinės pastato iki reabilitacijos ir sporto centro pastato apie 170m

Planuojant katilinės modernizaciją atlikti esamo triukšmo matavimai. Matavimus atliko NVSPL, protokolo Nr.F-AT-494/2020 kopija pateikiama 13 priede. Matavimai atlikti dirbant biokuro katilui.

Matavimo vieta/paros laikas	diena	vakaras	naktis
VŠĮ Alytaus medicininės reabilitacijos ir sporto centro riba. Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	49,9	47,8	44,8
HN 33:2011 ribiniai dydžiai	55	50	45
VŠĮ Alytaus medicininės reabilitacijos ir sporto centro riba. Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	58,7	52,4	48,5
HN 33:2011 ribiniai dydžiai	60	55	50

Matavimo rezultatai rodo, kad šiuo metu esamas triukšmo lygis (tiek ekvivalentinis tiek maksimalus) prie esamos artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos, kur galioja 33:2011, neviršija nustatytų ribinių verčių, neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai nėra. Nauji vandens šildymo katilai įrengti esamo katilinės pastato viduje, demontavus esamus katilus Nr.3 ir Nr.4. Visi technologiniai įrenginiai (dūmsiurbės, ventiliatoriai, ekonomizeriai, siurbliai) sumontuoti pastato katilinės pastato viduje, todėl esamas triukšmo lygis išliks nepakitęs ir neviršys 33:2011 nustatytų ribinių verčių artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje.

Pastato išorėje naujų triukšmo šaltinių nėra, visi triukšmo šaltiniai projektuojami pastato viduje. Pastato durys ir langai nuolatos laikomi uždaryti.

Sienos pilnavidurių plytų mūras oro garso izoliacijos rodiklis $R'_{\pi} - 55 \text{ dB}$ ir gelžbetoninės plokštės oro garso izoliacijos rodiklis $R'_{\pi} - 55 \text{ dB}$.

Įrangos išdėstymo schema pateikiama paraiškos 19 priede.

Įrenginių techninė dokumentacija su informacija apie keliamą triukšmo lygį pateikta 24 priede.

Kitokios fizikinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) katilinės eksploatacijos metu nenumatoma.

Projektuojamų įrenginių keliamo triukšmo lygiai:

Pavadinimas	Garso slėgio lygis 1m atstumu dB (maksimalus)
Vandens šildymo katilas VŠK-3 ir VŠK-4	≤80
Suspausto oro kompresorius	65
Siurbliai 3CS1, 3CS2, 4CS1, 4CS2 “WILO NLG”	81
Siurbliai 3RS1, 4RS1 “WILO Helix”	84
Siurbliai 3EKS1, 3EKS2, 4EKS1, 4EKS2 “WILO Atmos GIGA”	85

Triukšmo mažinimo priemonės.

Dėl techninių ypatumų pagrindiniai triukšmą keliantys įrenginiai yra pastatuose, todėl pastatų sienos veikia kaip ekranai, sumažinantys į aplinką

skleidžiamo triukšmo lygį. Katilinės pastato sienos pilnavidurių plytų mūras oro garso izoliacijos rodiklis $R'_{\pi} - 55 \text{ dB}$ ir gelžbetoninės plokštės oro garso izoliacijos rodiklis $R'_{\pi} - 55 \text{ dB}$. Pagal turimus duomenis, triukšmo lygis artimiausioje visuomeninės paskirties, taip pat gerokai toliau esančioje

gyvenamojoje aplinkoje atitinka keliamus reikalavimus dienos, vakaro ir nakties metu, todėl papildomos triukšmo prevencijos ir/ar mažinimo priemonių įrengti nenumatoma.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Įrenginio eksploatavimo laikas neribojamas.

19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.

Įrenginio veiklos metu, saugant bei išpilant dyzeliną, nuo talpyklų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. Deginant kurą į aplinką išsiskiria kvapą turintys degimo produktai – azoto oksidas, sieros dioksidas. Vykiant remonto/dažymo darbus, į aplinką išsiskiria dažų sudėtyje kvapą turintys komponentai – acetonas, butanolis, butilacetatas, etanolis, lakūs organiniai junginiai, toluenas. Dažymo darbai yra pagalbinė veikla, vykdomi epizodiškai. Aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikiama paraiškos 20 priede.

Kvapams tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų [HN 121:2010¹]. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU_E/m³).

Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1OU/m³).

Kvapo sklaidos modeliavimui reikalingų duomenų skaičiavimai atlikti remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Kvapo emisijos suskaičiuotos įvertinant medžiagų koncentraciją ir kvapo slenkščio vertę, pagal šiuos duomenis apskaičiuota kiekvienos medžiagos sukeliama kvapo emisija. Skaičiuota pagal formulę³:

$$D = C / T$$

čia: D – medžiagos kvapo koncentracija, OU_E/s;

C – medžiagos koncentracija, mg/m³ (aplinkos oro taršos skaičiavimo duomenys);

T – medžiagos kvapo slenkščio vertė, mg/m³

Apskaičiuavus kvapo koncentraciją ir žinant šalinamo oro debitą, kvapo emisija M apskaičiuojama pagal formulę:

$$M = D \times v, \text{ OU}_E/\text{s}$$

čia: v – tūrio debitas, m³/s;

¹ Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“

Kvapo modeliavimas atliktas kompiuterine programa AERMOD View, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Modeliavimas atliktas 1,6m aukštyje nuo žemės paviršiaus (aukštis priimtas lygus vidutiniam žmogaus nosies aukščiui). Kvapo sklaidos modeliavimas atliekamas skaičiuojant 98,08-ąjį procentilį nuo valandinių verčių. Atlikto kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad kvapo koncentracija aplinkos ore gali siekti 0,151 OUE/m³. Atliktas kvapų koncentracijos vertinimas rodo, kad ribinė 8 OUE/m³ vertė visais atvejais nebus viršijama, neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl kvapų nenumatomas (sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami).

Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaite/ metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001	Vandens šildymo katilas Nr.2 Garo katilas Nr.7	500788 6031724	100,0	3,5	4,993	190	48,015	41353,3 OUE/s	8260 val/metus
009	Biokuro garo katilas	500791 6031673	45,0	1,4	7,12	55	10,95	20843,9 OUE/s	8011 val/metus
011-01 (011)***	Vandens šildymo katilas	500804 6031714	40,0	1,4	10,13	110	11,11	9854,9 OUE/s	2000 val/metus
011-02 (011)***	Vandens šildymo katilas			1,4	8,41	45	11,11	3328,3 OUE/s	2000 val/metus
012	Dyzelino talpyklos alsuoklis	500771 6031693	4,0	0,032	2,61	19	0,0021	16,75 OUE/s	1842 val/metus
013	Dyzelino talpyklos alsuoklis	500771 6031694	4,0	0,032	2,61	19	0,0021	16,75 OUE/s	1842 val/metus
602	Dažymo teptukas**	500774 6031775 500830 6031785 500847 6031667 500791 6031664	10,0	0,5	3,0	0	0,97	676,53 OUE/s	150 val/metus

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“;

** - remonto darbai vykdomi visoje įmonės teritorijoje.

*** - pagal kvapų šaltinių schemą

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.*	
1	2	3	4	5
001	Vandens šildymo katilas Nr.2 Garo katilas Nr.7	500788 6031724	0	41353,3 OUE/s
009	Biokuro garo katilas	500791 6031673	0	20843,9 OUE/s
011-01 (011)***	Vandens šildymo katilas	500804 6031714	0	9854,9 OUE/s
011-02 (011)***	Vandens šildymo katilas		0	3328,3 OUE/s
012	Dyzelino talpyklos alsuoklis	500771 6031693	0	16,75 OUE/s
013	Dyzelino talpyklos alsuoklis	500771 6031694	0	16,75 OUE/s
602	Dažymo teptukas	500774 6031775 500830 6031785 500847 6031667 500791 6031664	0	676,53 OUE/s

*- kvapų valdymo (mažinimo) priemonės nenaudojamos, apskaičiuota kvapo koncentracija prie artimiausio receptoriaus (0,151 OUE/m³) neviršija leistinos 8OUE/m³ vertės.

*** - pagal kvapų šaltinių schemą

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,084 OUE/m ³	Gyvenamas namas Vakarų kryptimi - Jazminių g. 18A, Miklusėnų k., Alytaus r.sav. (499967, 6031652)
0,101 OUE/m ³	Gyvenamas namas Pietvakarių kryptimi - Miklusėnų g. 1, Miklusėnų k., Alytaus r.sav. (500423, 6031214)
0,151 OUE/m ³	VŠĮ Alytaus medicininės reabilitacijos ir sporto centras – Pramonės g. 9, Alytus (teritorija ribojasi) (500756, 6031769)

* – jautrus receptorius, – tai statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.*	
1	2	3	4	5
001	Vandens šildymo katilas Nr.2 Garų katilas Nr.7	X 500788; Y 6031724;	0	41353,3 OUE/s
009	Biokuro garų katilas	X 500791; Y 6031673;	0	20843,9 OUE/s
011-01 (011) ^{***}	Vandens šildymo katilas	X 500804; Y 6031714;	0	9854,9 OUE/s
011-02 (011) ^{***}	Vandens šildymo katilas		0	3328,3 OUE/s
012	Dyzelino talpyklos alsuoklis	X 500771; Y 6031693;	0	16,75 OUE/s
013	Dyzelino talpyklos alsuoklis	X 500771; Y 6031694;	0	16,75 OUE/s
602	Dažymo teptukas	X 500774; Y 6031775; X 500830; Y 6031785; X 500847; Y 6031667; X 500791; Y 6031664;	0	676,53 OUE/s

*- kvapų valdymo (mažinimo) priemonės nenaudojamos, apskaičiuota kvapo koncentracija prie artimiausio receptoriaus (0,151 OUE/m³) neviršija leistinos 8OUE/m³ vertės.

*** - pagal kvapų šaltinių schemą

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

1. Pasibaigus kalendoriniams metams veiklos vykdytojas nuo kitų metų balandžio 30 d. netenka tiek ATL, kiek jų atitinka per kalendorinius metus faktiškai išmestą ir pagal Prekybos tvarką patikrintą bei patvirtintą anglies dioksido kiekį.
2. Apskaitos vykdymui ir ataskaitų teikimui vykdyti Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) stebėseną.
3. Iki kiekvienų metų kovo 31 d. būtinai pateikti Aplinkos apsaugos agentūrai praėjusių kalendorinių metų ŠESD ataskaitą ir nepriklausomo vertintojo tinkamumo patvirtinimo pažymą.
4. Bet kokios eksploatacijos sutrikimo atveju būtina, kiek įmanoma skubiau, atkurti normalias kurą deginančio įrenginio eksploatavimo sąlygas.
5. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
6. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.
7. Atlikus bendrovės rekonstrukciją (t. y. pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan.) dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventorizacijos ataskaitą. Suderinus ataskaitą su atsakinga institucija, pateikti paraišką TIPK Leidimui pakeisti.
8. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.
9. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.
10. Visi bendrovės vykdomo aplinkos monitoringo taškai (nuotekų ir oro taršos mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
11. Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“² reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.
12. Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės.

² Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO
NR. T-A.1-5/2015 PRIEDAI**

1. UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninės katilinės patikslinta paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti (be priedų), 37 psl.
2. Patikslintos paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Alytaus departamentu 2023-02-15 raštu Nr. (1-11 14.3.12 Mr)2-6967, 2 psl.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
 - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-21 rašto Nr. (30)-A4E-14145 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siūsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (1 psl.);
 - 3.2 Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-21 rašto Nr. (30)-A4E-14135 „Dėl UAB „Alytaus šilumos tinklai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos, kopija (1 psl.);
 - 3.3 Aplinkos apsaugos agentūros 2023-02-06 rašto Nr. (30)-A4E-1309 „Dėl UAB „Alytaus šilumos tinklai“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos, kopija (1 psl.);
 - 3.4 Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-22 rašto Nr. (30)-A4E-14238 „Dėl pranešimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Alytaus miesto savivaldybės administracijai, kopija (1 psl.);
 - 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-12-21 rašto Nr. (30)-A4E-14136 „Dėl UAB „Alytaus šilumos tinklai“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (1 psl.);
 - 3.6 Aplinkos apsaugos agentūros 2023-01-23 rašto Nr. (30)-A4E-708 „Sprendimas nepriimti UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninės katilinės paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-A.1-5/2015 pakeisti“, siūsto UAB „Alytaus šilumos tinklai“ (3 psl.);
 - 3.7 Aplinkos apsaugos agentūros 2023-03-03 rašto Nr. (30)-A4E-2363 „Sprendimas priimti UAB „Alytaus šilumos tinklai“ Alytaus rajoninės katilinės patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-A.1-5/2015 pakeisti“, siūsto UAB „Alytaus šilumos tinklai“ (2 psl.);
4. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.
5. ŠESD stebėsenos planas su priedais.

2023 m. kovo d.
(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė

Milda Račienė
(Vardas, pavardė)
A. V

(parašas)