Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių

4 priedas

**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

[2][3][5][0][1][4][8][3][0]

(Juridinio asmens kodas)

AB „Kauno energija“, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, tel. (8 37) 30 56 50

|  |
| --- |
| faks. (8 37) 30 56 22, el. p. info@kaunoenergija.lt |

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

|  |
| --- |
| AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė, Karo ligoninės g. 31, 44351 Kaunas, tel. (8 37) 39 36 68 |

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

AB „Kauno energija“ Gamybos departamento Techninės priežiūros ir aptarnavimo tarnybos

|  |
| --- |
| Technikos skyriaus inžinierius Tomas Vilkickas, tel. (8 37) 30 58 14, faks. (8 37) 30 56 22 |
| el. p. info@kaunoenergija.lt |

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

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

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

Įrenginio eksploatavimo vieta – Karo ligoninės g. 31, Kaunas. Žemės sklypo plotas, kuriame bus vykdoma veikla – 0,7687 ha. Žemės sklypas (registro Nr. 19/13643, pateikiamas priede Nr. 1), pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – kitai specialiai paskirčiai. Yra sudaryta Valstybinės žemės nuomos sutartis su AB „Kauno energija“, 1999-01-29, Nr. B19/99-0092 (pateikiama priede Nr. 2).

**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**

Nuo AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės į šiaurės rytus už 66,78 m yra nutolusi įmonė UAB „Vilko kartodromas“, už 91,48 m UAB „Gilvida“, už 106,77 m UAB „Žaliukė“, į šiaurės vakarus už 45,01 m S. Kiršio IĮ, į vakarus už 63,37 m UAB „Jonelis ir ko“, į šiaurę už 111,18 m UAB „IKI BLIC“, už 279,93 m prekybos centras Akropolis, už 658,83 m Respublikinės Kauno ligoninės filialas, už 654,44 m VšĮ Kauno Centro poliklinika, į rytus už 609,98 m V. Kudirkos progimnazija, už 93,64 m gyvenami namai, į pietus už 90,19 m UAB „Lukoil Baltija“. Teminis vietos žemėlapis pateiktas 1 paveiksle.



1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

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

„Pergalės“ katilinė rekonstruota 2014 metais, įrengiant 18 MW vandens šildymo katilą. Vandens šildymo katilas Nr. 1 SIEGFRIED SCHNEIDER & SOHN HDO-PS 14000, 9,125 MW galingumo, deginantis gamtines dujas ir dyzeliną pradėtas eksploatuoti 2007 metais, vandens šildymo katilas Nr. 2 SIEGFRIED SCHNEIDER & SOHN HDO-PS 14000, 9,125 MW galingumo, deginantis gamtines dujas ir dyzeliną, pradėtas eksploatuoti 2007 metais, vandens šildymo katilas Nr. 3 BOSCH UT-M-64, 18 MW galingumo, deginantis gamtines dujas, pradėtas eksploatuoti 2014 metais, garo katilas Nr. 4 DKVR-20-13-250, 20 t/h arba 13 MW galingumo, deginantis gamtines dujas, pradėtas eksploatuoti 1972 metais, 2017 metais demontuotas. 2017 metais AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje pradėta rekonstrukcija, statomi keturi katilai KHD.15.16 IV/G 2014/68/ES po 14,9 MW galingumo.

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

Asmenys, atsakingi už aplinkos apsaugą „Pergalės“ katilinėje, paskirti AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus 2017 m. kovo 22 d. įsakymu Nr. A-30-62 „Dėl atsakingų asmenų Gamybos departamento Šilumos tinklų eksploatavimo tarnybos Katilinių skyriuje skyrimo“, įsakymo kopija pateikiama priede Nr. 3.

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

AB „Kauno energija“ neturi įdiegtos aplinkos apsaugos vadybos sistemos.

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

Vandens paėmimas: AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje technologinėms reikmėms naudojamas vanduo iš Nemuno upės ir iš UAB „Kauno vandenys“, buities reikmėms naudojamas vanduo iš UAB „Kauno vandenys“.

Nuotekų nuvedimas: „Pergalės“ katilinėje visos susidarančios nuotekos (lietaus, buitinės, gamybinės) nuvedamos į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus.

Atmosferos tarša: „Pergalės“ katilinėje yra sumontuoti katilai: Nr. 1 ir Nr. 2 po 9,125 MW galingumo, Nr. 3 18 MW galingumo, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 keturi vienodi katilai KHD.15.16 po 14,9 MW galingumo. Katilų Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6 ir Nr. 7 išmetamų dūmų aukšta temperatūra panaudojama kondensaciniuose ekonomaizeriuose, kurie nėra kurą deginantys įrenginiai, todėl į bendrą šiluminę galią kondensacinių ekonomaizerių šiluminė galia neskaičiuojama. Priede Nr. 4 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 1 paso titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Priede Nr. 5 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 2 paso titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Priede Nr. 6 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 3 paso titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Priede Nr. 7 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilų Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 pasų titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr.6, Nr. 7 sujungti į vieną 45 m aukščio kaminą, kurio išėjimo angos skersmuo 2,5 m. „Pergalės“ katilinės pagrindinis kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – dyzelinas. Deginant gamtines dujas susidaro CO, NOx, deginant dyzeliną susidaro CO, NOx, SO2 ir kietosios dalelės. Dyzelinui saugoti įrengtos dvi po 10 m3 talpyklos, iš jų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. „Pergalės“ katilinėje yra metalo dirbtuvės, apdirbant metalo gaminius, išsiskiria metalo dulkės.

Stabdant ir kuriant katilus, susidaro neatitiktinės veiklos sąlygos, kurių metu susidaro padidinti teršalų kiekiai. Stabdant katilą šios sąlygos tęsiasi kol kūrykla atauš iki aplinkos temperatūros, o kuriant katilą šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti katilo parametrai, atitinkantys režiminės lentelės parametrus. Taip pat neatitiktinės katilo veiklos sąlygos gali atsirasti perėjimo nuo vieno darbo režimo prie kito darbo režimo laikotarpiu. Šios sąlygos tęsiasi iki tol, kol bus pasiekti atitinkamo režimo parametrai, nurodyti režiminėje lentelėje.

**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 |
| AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 | Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arbadidesnė kaip 50 MW. |
| AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės vandens paėmimas iš paviršinių vandens telkinių (Nemuno upės).\* | Išgaunama (planuojama išgauti) 100 m3 per parą (vidutinis metinis paėmimas) ar daugiau vandens iš vieno paviršinio vandens telkinio (išskyrus vandenį, naudojamą mėgėjiškos sodininkystės poreikiams bei vandenį, naudojamą hidroenergijai išgauti hidroelektrinėse, kurių galia neviršija 10 MW).\* |
| AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7\* | Naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW, bet nesiekia 50 MW (išskyrus įrenginius, skirtus pavojingoms arba komunalinėms atliekoms deginti).\* |

\* pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedą.

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

Pagal Taisyklių 8 punktą „sąvoka **„Kurą deginančio įrenginio vardinė (nominali) šiluminė galia“** taikoma kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos energetikos įstatyme (Žin., 2002, Nr. [56-2224](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.44235B485568); 2011, Nr. [160-7576](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.C2DAB42D5532)) (toliau – Energetikos įstatymas). Vardinę (nominalią) šiluminę galią patvirtinančiu dokumentu laikomas įrenginio (katilo) gamintojo išduotas dokumentas arba pagal Energetikos įstatymą Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos nustatyta tvarka kompetentingos institucijos išduotas dokumentas“ prieduose Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 pateikiami AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilų Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6 ir Nr. 7 katilų pasų kopijos. Po rekonstrukcijos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės kurą deginančio įrenginio vardinė galia bus: katilas Nr. 1 9,125 MW galingumo, katilas Nr. 2 9,125 MW galingumo, katilas Nr. 3 18 MW galingumo, keturi katilai Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 KHD.15.16 po 14,9 MW galingumo, iš viso 95,85 MW.

**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 |
| a) elektros energija | Elektros energijos perdavimo linijomis | 150 000 kWh | X |
| b) šiluminė energija | Vamzdynais | 400 MWh | X |
| c) gamtinės dujos | Vamzdynais | 20 000 000 m3 | Vietoje nesaugoma |
| d) suskystintos dujos | - | - | - |
| e) mazutas | - | - | - |
| f) krosninis kuras | - | - | - |
| g) dyzelinas | Autocisternomis | 500 t | 2 x 10 m3, dyzelino talpyklos |
| h) akmens anglis | - | - | - |
| i) benzinas | - | - | - |
| j) biokuras: | - | - | - |
| 1) | - | - | - |
| 2) | - | - | - |
| k) ir kiti Techninis vanduo (paviršinis vanduo) | Vamzdynais | 2 000 000 t | Nesaugoma |

3 lentelė. Energijos gamyba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh | - | - |
| Šiluminė energija, kWh | 95,85 MW | 2000 MWh\* |

\* Pateiktas apytikslis skaičius lyginant su 2016 metais, tikslaus planuojamos pagaminti šiluminės energijos kiekio pateikti negalime, kadangi AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė dirba pagal atsiradusį šiluminės energijos poreikį.

**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**

Vandens paėmimas: AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje technologinėms reikmėms naudojamas vanduo iš Nemuno upės ir iš UAB „Kauno vandenys“, buities reikmėms naudojamas vanduo iš UAB „Kauno vandenys“.

Nuotekų nuvedimas: „Pergalės“ katilinėje visos susidarančios nuotekos (lietaus, buitinės, gamybinės) nuvedamos į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus.

Atmosferos tarša: „Pergalės“ katilinėje yra sumontuoti katilai: Nr. 1 ir Nr. 2 po 9,125 MW galingumo, Nr. 3 18 MW galingumo, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 keturi vienodi katilai KHD.15.16 po 14,9 MW galingumo. Katilų Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6 ir Nr. 7 išmetamų dūmų aukšta temperatūra panaudojama kondensaciniuose ekonomaizeriuose, kurie nėra kurą deginantys įrenginiai, todėl į bendrą šiluminę galią kondensacinių ekonomaizerių šiluminė galia neskaičiuojama. Priede Nr. 4 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 1 paso titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Priede Nr. 5 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 2 paso titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Priede Nr. 6 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 3 paso titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Priede Nr. 7 pateikiamos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilų Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 pasų titulinio lapo ir lapo, kuriame nurodyta katilo galia, kopijos. Katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr.6, Nr. 7 sujungti į vieną 45 m aukščio kaminą, kurio išėjimo angos skersmuo 2,5 m. „Pergalės“ katilinės pagrindinis kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – dyzelinas. Deginant gamtines dujas susidaro CO, NOx, deginant dyzeliną susidaro CO, NOx, SO2 ir kietosios dalelės. Dyzelinui saugoti įrengtos dvi po 10 m3 talpyklos, iš jų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. „Pergalės“ katilinėje yra metalo dirbtuvės, apdirbant metalo gaminius, išsiskiria metalo dulkės.

Kurą deginantys įrenginiai yra katilinės viduje. „Pergalės“ katilinės teritorijos schema su išdėstytais pastatais pateikiama priede Nr. 8.

Valstybės potencialiai pavojingų įrenginių registre registruojami AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės įrenginiai:

Vandens šildymo katilas Nr. 1, registracijos kodas valstybės potencialiai pavojingų įrenginių registre KA-02-00393;

Vandens šildymo katilas Nr. 2, registracijos kodas valstybės potencialiai pavojingų įrenginių registre KA-02-00394;

Vandens šildymo katilas Nr. 3, registracijos kodas valstybės potencialiai pavojingų įrenginių registre KA-02-00497;

Vandens šildymo katilai Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 valstybės potencialiai pavojingų įrenginių registre bus užregistruoti atlikus AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės rekonstrukciją.

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

Išmetamuose dūmuose esančių azoto oksidų kiekio mažinimui katiluose Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 yra numatyti mažų NOx koncentracijų degikliai, leidžiantys sumažinti išmetamuose dūmuose esančių NOx momentinę koncentraciją.

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

Informacija atrankai dėl AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės rekonstrukcijos Aplinkos apsaugos agentūrai pateikta 2017 m. kovo 2 d. Aplinkos apsaugos agentūra 2017 m. kovo 23 d. raštu Nr. (28.2)-A4-3130 „Atrankos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos – katilų pakeitimo Pergalės katilinėje Kaune – poveikio aplinkai vertinimo“ informavo, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Raštas pateiktas priede Nr. 9.

**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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusiosvertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Dyzelino saugojimas, vandens tarša | Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija | Skysto kuro saugojimo sistema turi būti įrengta nepralaidžiuose apsauginiuose aptvaruose (aptverta pylimais), kuriuose galėtų sutilpti 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus tūris arba bent didžiausio rezervuaro tūris. Saugojimo vietos turi būti suprojektuotos taip, kad nutekėjimas iš viršutinių rezervuaro dalių ir iš tiekimo (pristatymo) sistemų būtų sustabdytas ir surinktas apsauginiame aptvare. Kuro užsakymus reikėtų vykdyti planuotai ir naudoti automatines valdymo sistemas, kad būtų išvengta saugojimo rezervuarų perpildymo. | - | Skysto kuro saugojimo sistema įrengta nepralaidžioje apsauginėje patalpoje, kuriuose telpa 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus tūrio. Siekiant išvengti dyzelino rezervuarų perpildymo, įrengti lygio matuokliai. |  |
| Vamzdžiai turi būti įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose taip, kad būtų galima greitai pastebėti nutekėjimą. Jeigu naudojami vamzdynai yra po žeme, tuomet jų išdėstymas turi būti pažymėtas schemose, atitinkamuose dokumentuose. Požeminių vamzdynų GPGB: vamzdžiai su dvigubomis sienelėmis, automatinė tarpvamzdinės erdvės kontrolės sistema, speciali vamzdynų konstrukcija (plieniniai vamzdžiai, suvirinti sujungimai ir jokių vožtuvų požeminėje dalyje). | - | Visi vamzdynai įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose taip, kad būtų galima greitai pastebėti nutekėjimą. |  |
| 2. | Vandens tarša | Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija | Katilų priežiūros metu tam, kad apsaugoti katilus nuo korozijos naudojamas vanduo su įvairiais priedais: druska, preparatu HydroX, natrio hidroksidu. Praktikoje visas praplovimo vanduo nukreipiamas į kanalizacinius tinklus arba į vandens valymo įrenginius. |  | Siekiant apsaugoti katilus nuo korozijos naudojamas vanduo su įvairiais priedais: druska, preparatu HydroX, natrio hidrosksidu. Visas praplovimo vanduo nukreipiamas į kanalizacinius tinklus. |  |
| Užterštas naftos produktais (NP) vanduo dažniausiai surenkamas atskirai ir nukreipiamas į valymo įrenginius | - | AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nėra vandens valymo įrenginių, kadangi įmonės veikla tiesiogiai nėra susijusi su vandens tarša. Pagrindinis katilinėje naudojamas kuras yra gamtinės dujos, rezervinis dyzelinas, todėl technologinių procesų reglamente nenumatyta užteršto naftos produktais vandens susidarymo. Ženkliai naftos produktais užterštas vanduo gali susidaryti tik mazuto ūkyje kituose objektuose, kur įrengtos mazuto gaudyklės arba įvykus avarijai mazuto ūkyje, bet šiuo atveju bus vykdomi avarijų plane numatyti darbai. |  |
| 3. | Fizinė tarša  | Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija | Triukšmo lygis turi būti mažesnis už 85 dB (A) | - | Atitinka, informacija pateikiama XII. skyriuje „Triukšmo sklidimas ir kvapų kontrolė“.  |  |
| Tose patalpose, kur darbuotojai pasilieka ilgesniam laikui, jeigu reikalinga, triukšmo lygis turi būti mažinamas. | - | Atitinka (naudojamos spec. priemonės (ausinės), ant durų į šias patalpas yra pažymėtas spec. ženklas (nupieštos ausinės). Kadangi triukšmo lygis mažesnis už leistinus higienos normose, todėl be spec. priemonių kitų triukšmo mažinimo metodų taikyti nenumatoma). |  |
| 4. | Teršalų kiekis, CO | Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija | Pirmenybė teikiama mažos NOx generacijos degiklių įdiegimui. Bet gali būti taikomos ir kitos pirminės priemonės, pvz., oro padavimo į kūryklą laipsniavimas (išjungiant dalį degiklių).Pažangių kompiuterizuotų valdymo sistemų naudojimas, kad būtų galima pagerinus degimo sąlygas pasiekti aukštus katilo rodiklius (veiksmingumą ir tokiu būdu sumažinti išmetimus.Pastovus monitoringas. | Iki 50 mg/m3 | AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė atitinka Direktyvos 2010/75/ES 35 straipsnio „Centralizuoti šilumos tiekimo įrenginiai“ 1 dalyje numatytas išimtis, todėl atmosferos taršai vietoje GPGB reikalavimų bus taikomi LAND 43-2013 reikalavimai.  |  |
| 5. | Teršalų kiekis, NOx\* | Iki 80 mg/m3 |  |
| 6. | Teršalų kiekis, SO2 | Deginant dujas, kietųjų dalelių koncentraciją išmetamuose dūmuose normaliomis sąlygomis neturi viršyti 5 mg/m3, SO2 išmetimai yra mažesni nei 10 mg/m3. | 10 mg/m3 |  |
| 7. | Teršalų kiekis, kietos dalelės | 5 mg/m3 |  |

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

Priede Nr. 10 pateikiamas AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus 2016 m. liepos 12 d. įsakymo Nr. A-30-10 „Dėl AB „Kauno energija“ parengties ekstremaliajai situacijai avarijų ir sutrikimų likvidavimo plano patvirtinimo“ kopija ir AB „Kauno energija“ parengties ekstremaliajai situacijai avarijų ir sutrikimų likvidavimo plano kopija.

**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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Gamtinės dujos | 20 000 000 m3 | Vamzdynais | Vietoje nesaugoma | Vietoje nesaugoma |
| 2. | Dyzelinas | 500 t | Autocisternomis | 2 x 10 m3 | 2 x 10 m3 talpos |
| 3. | Techninis vanduo | 2 000 000 t | Vamzdynais | Nesaugoma | Vietoje nesaugoma |
| 4. | Chemikalas HydroX | 1 t | Plastmasinėmis talpomis | 1 m3 (plastmasinės talpos) | Plastmasinės talpos |
| 5. | Druska | 3 t | Plastmasinėmis talpomis, maišais | 1 t (plastmasinės talpos, maišai, druskos duobės) | Plastmasinės talpos, maišai, druskos duobė |
| 6. | Natrio šarmas | 3 t | Plastmasinėmis talpomis | 0,5 t (plastmasinėstalpos) | Plastmasinės talpos |

Priede Nr. 11 pateikiamas gamtinių dujų saugos duomenų lapas; priede Nr. 12 pateikiamas dyzelino saugos duomenų lapas; priede Nr. 13 pateikiamas chemikalo HydroX saugos duomenų lapas; priede Nr. 14 pateikiamas druskos saugos duomenų lapas; priede Nr. 15 pateikiamas natrio šarmo saugos duomenų lapas.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai | Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus | Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus | Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių |
| Kiekis, saugomas vietoje, t | Saugojimo būdas |
| Pavadinimas | Rizikos/pavojingumo frazė | Koncentracija, % |
| nuo | iki |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  | Iš viso pagal veiklos rūšį: |  |  |  |  |  |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nenaudojama ir artimiausiu metu nenumatoma naudoti tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių, todėl lentelė nepildoma.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje technologinėms reikmėms naudojamas vanduo iš Nemuno upės ir iš UAB „Kauno vandenys“, buities reikmėms naudojamas vanduo iš UAB „Kauno vandenys“. Visa informacija pateikta AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės rekonstrukcijos projekte. Priede Nr. 16 pateiktas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės situacijos planas su pažymėtomis paimamo vandens vietomis. Priede Nr. 20 pateikta 2017 m. spalio 23 d. Gamybinių nuotekų šalinimo sutarties Nr. SUT00133260 kopija, priede Nr. 21 pateikta 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų šalinimo sutarties Nr. SUT00133278 kopija, priede Nr. 22 pateikta 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo sutarties Nr. SUT00133281 kopija, priede Nr. 23 pateikta 2017 m. spalio 23 d, Lietaus nuotekų tinklų naudojimo sutarties Nr. SUT00133279 kopija.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Vandens išgavimo vietos Nr. | 1 |
| 1. | Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.) | Upė |
| 2. | Vandens telkinio pavadinimas | Nemuno upė |
| 3. | Vandens telkinio identifikavimo kodas | 10010001 |
| 4. | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m3/s) | - |
| 5. | Ežero, tvenkinio tūris (m3) | - |
| 6. | Vandens išgavimo vietos koordinatės | X 6083560 Y 494972 |
| 7. | Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis | m3/m. | m3/p. |
| 2 000 000 | 5479 |

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

|  |  |
| --- | --- |
| Eil. Nr. | Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys) |
| Pavadinimas Žemės gelmių registre | Adresas | Kodas Žemės gelmių registre | Aprobuotų išteklių kiekis, m3/d | Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje požeminio vandens naudoti nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

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

Priede Nr. 16 pateiktas AB „Kauno energija“ Pergalės katilinės situacijos planas su pažymėtu stacionariu aplinkos oro taršos šaltiniu. Priede Nr. 17 pateikta AB „Kauno energija“ Pergalės katilinės išmetamų į atmosferą teršalų skaičiuotė.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Deginamo kuro rūšis: gamtinės dujos |
| Azoto oksidai | 250 | 59,5944 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas | 177 | 26,1440 |
|  | Iš viso: | 85,7384 |
| Deginamo kuro rūšis: dyzelinas |
| Azoto oksidai | 250 | 0,0014 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas | 177 | 0,000349 |
| Kietosios dalelės | 6493 | 0,00014 |
| Sieros dioksidas | 1753 | 0,0000063 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |
| Angliavandeniliai | 308 | 0,0110 |
|  | Iš viso: | 0,0128953 |
| Pagalbinė veikla: metalo dirbtuvės |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,2800 |
|  | Iš viso: | 86,0312953 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | Išmetamųjų dujų rodikliaipavyzdžio 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,º C | tūrio debitas,Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | X 6083560Y 494972 | 45 | 2,5 | 4,071 | 139 | 19,975 | 8760 |

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. iki 2030 m. | maks. nuo 2030 m.  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Deginamo kuro rūšis: gamtinės dujos |
| Vandens šildymo katilai Nr. 1, Nr. 2,Nr. 3 , Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 795,85 MW | 001 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | 400 | - | 26,1440 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/m3 | 350 | 200 | 59,5944 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 85,7384 |
| Deginamo kuro rūšis: dyzelinas |
| Vandens šildymo katilai Nr. 1, Nr. 2Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 777,85 MW | 001 | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/m3 | 100 | - | 0,00014 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/m3 | 1100 | - | 0,0000063 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | 400 | - | 0,000349 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/m3 | 450 | 200 | 0,0014 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 0,0018953 |
| Pagalbinė veikla |
| Metalo apdirbimo staklės | 002 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | - | - | 0,2800 |
| Dyzelino talpyklos | 601 | Lakūs organiniai junginiai | 308 | g/s | - | - | 0,0110 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 86,0312953 |

Pagal Specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams 8 punktą į bendrą šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų kurą deginančių įrenginių, kurių šiluminė galia mažesnė nei 15 MW, šiluminė galia. Todėl lieka vienas katilas Nr. 3 18 MW galios, kuriam Specialieji reikalavimai negalioja, o galioja LAND 43-2013 normos, kaip ir likusiems iki 15 MW galios katilams.

11A Tarša į aplinkos orą deginant mišrų kurą

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | Teršalai | Numatoma (prašoma leisti) tarša |
| Nr. | pavadinimas | kodas | vienkartinisdydis | metinė,t/m. |
| vnt. | maks. iki 2030 m. | maks. nuo 2030 m.  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Deginamo kuro rūšis: gamtinės dujos ir dyzelinas |
| Vandens šildymo katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 795,85 MW | 001 | Kietosios dalelės (A) | 6493 | mg/m3 | 166 |  | 0,00014 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/m3 | 900 |  | 0,0000063 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | 500 |  | 26,144349 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/m3 | 431 |  | 59,5958 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | 85,7402953 |

Priede Nr. 18 pateiktas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės įvairų kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinių verčių nustatymo skaičiavimas.

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

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Taršos prevencijos priemonės: |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nėra aplinkos oro teršalų valymo įrenginių ir taršos prevencijos priemonių, todėl lentelė nepildoma.

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

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taršosšaltinio, 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/Nm3 |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 001 | Gesinant arba užkuriant katilus, pereinant nuo vieno darbo režimo prie kito. | Informacija pateikta 6 punkte | Kietosios dalelės | 6493 | 1 000 | Informacija pateikta 6 punkte |
| Anglies monoksidas | 177 | 20 000 |

**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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai | ŠESD pavadinimas(anglies dioksidas (CO2),azoto suboksidas (N2O), 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) | Anglies dioksidas CO2 |

Priede Nr. 19 pateikiamas Aplinkos apsaugos agentūros 2017 m. birželio 1 d. raštas Nr. (21)-A4-5674 „Dėl metinio išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos plano“, kuriuo patvirtintas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės metinis išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos planas su naujai statomais katilais.

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

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

Visos AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje susidarančios nuotekos perduodamos UAB „Kauno vandenys“. Priede Nr. 16 pateiktas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės situacijos planas su pažymėtomis nuotekų nuvedimo vietomis. Priede Nr. 20 pateikta 2017 m. spalio 23 d. Gamybinių nuotekų šalinimo sutarties Nr. SUT00133260 kopija, priede Nr. 21 pateikta 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų šalinimo sutarties Nr. SUT00133278 kopija, priede Nr. 22 pateikta 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo sutarties Nr. SUT00133281 kopija, priede Nr. 23 pateikta 2017 m. spalio 23 d, Lietaus nuotekų tinklų naudojimo sutarties Nr. SUT00133279 kopija.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorijair kodas | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha(stovinčio vandens telkiniams) | 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 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės nuotekos išleidžiamos tik į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus, todėl lentelė nepildoma.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1. | UAB „Kauno vandenys“ gamybinių ir buities nuotekų kanalizacijos tinklai Nr. 1 | 2017 m. spalio 23 d. Gamybinių nuotekų šalinimo sutartis Nr. SUT00133260 | 27 | 10 000 | Skendinčios medžiagos | mg/l | 350 |
| BDS7 | mg/l | 350 |
| Bendras fosforas | mg/l | 50 |
| Bendras azotas | mg/l | 10 |
| Švinas | mg/l | 0,5 |
| Nikelis | mg/l | 0,5 |
| Gyvsidabris | mg/l | 0,01 |
| Alavas | mg/l | 1 |
| Vanadis | mg/l | 2 |
| Astatas | mg/l | 0,15 |
| Aliuminis | mg/l | 0,5 |
| Kadmis | mg/l | 0,1 |
| Chromas | mg/l | 0,5 |
| Chromas VI+ | mg/l | 0,1 |
| Cinkas | mg/l |  |
| Varis | mg/l | 2 |
| Detergentai | mg/l | 10 |
| Naftos produktai | mg/l | 5 |
| Riebalai | mg/l | 50 |
| ChDS santykis su BDS7 |  | <3 |
| pH | ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5 |
| 2. | UAB „Kauno vandenys“ gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklai Nr. 2 | 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų šalinimo sutartis Nr. SUT00133278 | 8 | 3 000 | Skendinčios medžiagos | mg/l | 350 |
| BDS7 | mg/l | 350 |
| Bendras fosforas | mg/l | 50 |
| Bendras azotas | mg/l | 10 |
| Švinas | mg/l | 0,5 |
| Nikelis | mg/l | 0,5 |
| Gyvsidabris | mg/l | 0,01 |
| Alavas | mg/l | 1 |
| Vanadis | mg/l | 2 |
| Astatas | mg/l | 0,15 |
| Aliuminis | mg/l | 0,5 |
| Kadmis | mg/l | 0,1 |
| Chromas | mg/l | 0,5 |
| Chromas VI+ | mg/l | 0,1 |
| Cinkas | mg/l |  |
| Varis | mg/l | 2 |
| Detergentai | mg/l | 10 |
| Naftos produktai | mg/l | 5 |
| Riebalai | mg/l | 50 |
| ChDS santykis su BDS7 |  | <3 |
| pH | ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5 |  |
| 3. | UAB „Kauno vandenys“ lietaus kanalizacijos tinklai | 2017 m. spalio 23 d, Lietaus nuotekų tinklų naudojimo sutartis Nr. SUT00133279 | 5,89 | 2152 | Skendinčios medžiagos | mg/l | 30 |
| Naftos produktai | mg/l | 5 |
| Chloridai | mg/l | 500 |
| Sulfatai | mg/l | 300 |
| BDS7 | mg/l | 29 |

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 |
| 1. | X 6083544Y 495001 | 1 | Gamybinės ir buities nuotekos | Išleistuvas į kanalizacijos tinklus | Karo ligoninės g. 31, Kaunas | 27 | 10 000 |
| 2. | X 6083614Y 494949 | 2 | Gamybinės nuotekos | Išleistuvas į kanalizacijos tinklus | Karo ligoninės g. 31, Kaunas | 8 | 3 000 |
| 3. | X 6083497Y 494979 | 3 | Lietaus nuotekos | Išleistuvas į lietaus nuotekų tinklus | Karo ligoninės g. 31, Kaunas | 5,89 | 2152 |

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 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė į gamtinę aplinką nuotekų neišleidžia, todėl lentelė nepildoma.

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 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nenumatyta nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonių, lentelė nepildoma.

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų šaltinis / išleistuvas | Priemonės aprašymas | Laukiamo efekto aprašymas | Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę | Diegimo |
| pradžia | pabaiga |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nenumatyta vandenų apsaugos nuo taršos priemonių, lentelė nepildoma.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil.Nr. | Abonento pavadinimas | Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento | Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis |
| tūkst. m3/m. | Teršalai | LKmom.,mg/l | LKvid.,mg/l | LTparos,t/d | LTmetinė,t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis: |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m3/d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų): |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3. | Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 5. | Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys): |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas: |
| 6.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8. | Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys): |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

AB „Kauno energija“ Pergalės katilinėje nenumatyta priimti nuotekų iš pramonės ar kitų abonentų, lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nuotekos išleidžiamos tik į UAB „Kauno vandenys“ kanalizacijos tinklus, 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, jeigu nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.**

Žemėnaudos struktūra nebus keičiama. Augalinio dirvožemio sluoksnio nukasimas nenumatomas. Nei dirvožemis, nei gruntiniai vandenys nebus teršiami. Veikla vykdoma katilinėje, kurioje grindys padengtos kieta danga.

Katilinės teritorijoje yra įrengtos dvi rezervinio kuro talpos po 10m3. Rezervinio kuro talpų patalpa įrengta taip, kad išsiliejęs kuras niekur negali ištekėti, nes įėjimo durys yra pakeltos į 70 cm aukštį, langai sumontuoti 1 m aukštyje. Patalpos grindys ir sienos ištinkuotos specialiu nelaidžiu kurui mišiniu.

Sklypo teritorijoje ir šalia jo naudingų iškasenų nėra. Normalios eksploatacijos sąlygomis poveikio dirvožemiui ir žemės gelmėms nebus.

**X. TRĘŠIMAS**

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

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nebus naudojamos biologiškai skaidžios atliekos.

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

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje ši veikla nebus vykdoma.

**XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS**, **NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS**

**23. Atliekų susidarymas.**

Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Įprastinėmis veiklos sąlygomis AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje gali susidaryti mišrios komunalinės atliekos. Vykdant remonto darbus, gali susidaryti metalo laužo, statybinių ir griovimo atliekų. Mišrios komunalinės atliekos perduodamos UAB „Kauno švara“. Statybinės ir griovimo atliekos, pastatų ir įrenginių remonto metu susidarančios atliekos perduodamos VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centrui. Priede Nr. 24 pateikiama 2015 m. vasario 3 d. sutarties Nr. 15-LS-038 Dėl atliekų priėmimo į Lapių regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną kopija. Susidaręs juodųjų metalų laužas iš AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės pervežamas saugojimui į AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinę.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas | Juodųjų metalų laužas | Nepavojinga | Įrenginių remontas | 10 | R4 |
| 17 09 04 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | Statybinės ir griovimo atliekos | Nepavojinga | Pastatų ir vamzdynų remontas | 10 | D1 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Buitinės atliekos | Nepavojinga | Administracinė veikla | 2,2 | D1 |

**24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas**

24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |
| --- | --- |
| Atliekos | Naudojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | Įrenginio našumas, t/m. | Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas | Numatomas naudoti kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nenumatyta atliekų naudojimo veikla.

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

|  |  |
| --- | --- |
| Atliekos | Šalinimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas | Įrenginio našumas,t/m | Šalinimo veiklos kodas ir pavadinimas | Numatomas šalinti kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nenumatyta atliekų šalinimo veikla.

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Atliekos pavojingumas | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas | Juodųjų metalų laužas | Nepavojinga | 5 |
| 17 09 04 | Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 | Statybinės ir griovimo atliekos | Nepavojinga | 5 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Buitinės atliekos | Nepavojinga | 1 |

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Atliekos pavojingumas | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje nenumatyta atliekų laikymo veikla. Juodųjų metalų laužas laikymui perduodamas į AB „Kauno energija“ Petrašiūnų elektrinę.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr.** [**31-1290**](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.A6BE5BE0C398)**; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr.** [**135-5116**](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.FFC68D8A317C)***;* 2008, Nr.** [**111-4253**](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.1A2852A26B36)**; 2010, Nr.** [**121-6185**](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.2532D2B1FCBB)**; 2013, Nr.** [**42-2082**](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.5B0F9D232753)**), 8, 81 punktuose.**

Duomenys neteikiami, nes AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinėje atliekos nėra deginamos.

**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 (Žin., 2000, Nr.** [**96-3051**](https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.0AEAA380147B)**), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

Duomenys neteikiami, nes AB „Kauno energija“ Pergalės katilinės teritorijoje nėra numatoma įrengti sąvartyno.

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

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

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Triukšmo ribiniai dydžiai pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės teritorijoje gyvenamieji pastatai, visuomeninės paskirties pastatai bei jų žemės sklypų ribos yra didesniu nei 40 m atstumu. Vietos situacijos planas atsižvelgiant į atstumus iki gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų pateiktas 2 paveiksle.



2 pav. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės situacijos planas

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės veikla nesukelia.

Triukšmo įvertinimas pateikiamas paraiškos 25 priede.

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

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

Informacija pateikta priede Nr. 25.

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

28 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 |
| Anglies monoksidas CO | mg/Nm3 | 50 | Atitinka | - | - | - |
| Azoto oksidai NOx | mg/Nm3 | 80 | Viršija | Mažų azoto oksidų koncentracijų degikliai | 80 | AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės rekonstrukcijos metu |
| Sieros dioksidas SO2 | mg/Nm3 | 10 | Atitinka | - | - | - |
| Kietosios dalelės | mg/Nm3 | 5 | Atitinka | - | - | - |

**XIV. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1. Nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašo dėl AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės žemės sklypo kopija.

2. 1999 m. sausio 29 d. Valstybinės žemės nuomos ne žemės ūkio veiklai sutarties Nr. M19/99-0092 kopija.

3. AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus 2017 m. kovo 22 d. įsakymo Nr. A-30-62 „Dėl atsakingų asmenų gamybos departamento šilumos tinklų ir katilinių eksploatavimo tarnybos katilinių skyriuje skyrimo“ kopija.

4. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 1 paso kopija.

5. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 2 paso kopija.

6. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilo Nr. 3 paso kopija.

7. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės katilų Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 paso kopija.

8. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės teritorijos schema.

9. 2017 m. kovo 23 d. Aplinkos apsaugos agentūros rašto Nr. (28.2)-A4-3130 „Atrankos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos – katilų pakeitimo „Pergalės“ katilinėje Kaune – poveikio aplinkai vertinimo“ kopija.

10. AB „Kauno energija“ generalinio direktoriaus 2016 m. liepos 12 d. įsakymo Nr. A-30-100 „Dėl AB „Kauno energija“ parengties ekstremaliajai situacijai avarijų ir sutrikimų likvidavimo plano patvirtinimo“ kopija.

11. Gamtinių dujų saugos duomenų lapas.

12. Dyzelino saugos duomenų lapas.

13. Mišinio HydroX saugos duomenų lapas.

14. Natrio chlorido saugos duomenų lapas.

15. Natrio hidroksido saugos duomenų lapas.

16. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės situacijos planas.

17. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės išmetamų į atmosferą teršalų skaičiuotė.

18. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės įvairų kurą deginančių įrenginių išmetamų teršalų ribinių verčių nustatymas.

19. 2017 m. birželio 1 d. Aplinkos apsaugos agentūros rašto Nr. (21)-A4-5674 „Dėl metinio šiltnamio efektą sukeliančių dujų stebėsenos plano“ kopija.

20. 2017 m. spalio 23 d. Gamybinių nuotekų šalinimo sutarties Nr. SUT00133260 kopija.

21. 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų šalinimo sutarties Nr. SUT00133278 kopija.

22. 2017 m. spalio 23 d. Geriamojo vandens tiekimo sutarties Nr. SUT00133281 kopija.

23. 2017 m. spalio 23 d, Lietaus nuotekų tinklų naudojimo sutarties Nr. SUT00133279 kopija.

24. 2015 m. vasario 3 d. sutarties Nr. 15-LS-038 „Dėl atliekų priėmimo į Lapių regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną“ kopija.

25. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės, esančios Karo ligoninės g. 31, Kaune, sukeliamų kvapų taršos ir triukšmo taršos įvertinimo ataskaita.

26. AB „Kauno energija“ planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas.

27. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.

28. AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės lietaus nuotekų teršalų skaičiuotė.

29. Pagalbinės veiklos metu susidarančių teršalų kiekio skaičiavimai.

30. Teršalų pavojingumo rodiklio skaičiavimai.

4 priedo

1 priedėlis

**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)