

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](mailto: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](mailto: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 paskirti. 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 schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, greitųjų 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 „Gilvilda“, už 106,77 m UAB „Žaliukė“, į šiaurės vakarus už 45,01 m S. Kiršio II, 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 SIEGFRJED SCHNEIDER & SOHN HDO-PS 14000, 9,125 MW galingumo, deginantis gamtines dujas ir dyzeliną pradėtas eksploatuoti 2007 metais, vandens šildymo katilas Nr. 2 SIEGFRJED 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 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 susidarancios 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 neskaiciuojama. 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 kamina, kurio išėjimo angos skersmuo 2,5 m. „Pergalės“ katilinės pagrindinis kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – dyzelinas. Deginant gamtines dujas susidaro CO, NO<sub>x</sub>, deginant dyzeliną susidaro CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> ir kietosios dalelės. Dyzelinui saugoti įrengtos dvi po 10 m<sup>3</sup> talpyklos, iš jų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. „Pergalės“ katilinėje yra metalo dirbtuvės, apdirbant metalo gaminius, išsiskiria metalo dulokės.

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 I priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
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 arba didesnė kaip 50 MW.
AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės vandens paėmimas iš paviršinių vandens telkinių (Nemuno upės).*	Išgaunama (planuojama išgauti) 100 m <sup>3</sup> per parą (vidutinis metinis paėmimas) ar daugiau vandens iš vieno paviršinio vandens telkinio (išskyrus vandenį, naudojamą mėgėjiškos sodininkystės poreikiams bei vandenį, naudojamą hidroenergjai 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 I 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 (Zin., 2002, Nr. 56-2224; 2011, Nr. 160-7576) (toliau – Energetikos įstatymas). Vardinė (nominali) šiluminė galia patvirtinančių 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

1	2	3	4
Energetiniai ir technologiniai ištekčiai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
a) elektros energija	Elektros energijos perdavimo linijomis	1 500 000 kWh	X
b) šiluminė energija	Vamzdynais	400 MWh	X
c) gamtinės dujos	Vamzdynais	20 000 000 m <sup>3</sup>	Vietoje nesaugoma
d) suskystintos dujos	-	-	-
e) mazutas	-	-	-
f) krosninis kuras	-	-	-
g) dyzelinas	Autocisternomis	500 t	2 x 10 m <sup>3</sup> 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

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

\* Pateiktas apytikslis skaičius lyginant su 2016 metais, fikslaus planuojamos pagaminti šiluminės energijos kiekio 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“, buitines reikmėms naudojamas vanduo iš UAB „Kauno vandenys“.

Nuotekų nuvedimas: „Pergalės“ katilinėje visos susidarancios 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 ekonomizeriuose, kurie nėra kurą deginantys įrenginiai, todėl į bendrą šiluminę galią kondensacinių ekonomizerių šiluminė galia neskaiciuojama. 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 kamina, kurio išėjimo angos skersmuo 2,5 m. „Pergalės“ katilinės pagrindinis kuras – gamtinės dujos, rezervinis kuras – dyzelinas. Deginant gamtines dujas susidaro CO, NO<sub>x</sub>, deginant dyzeliną susidaro CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> ir kietosios dalelės. Dyzelinui saugoti įrengtos dvi po 10 m<sup>3</sup> talpyklos, iš jų išsiskiria lakūs organiniai junginiai. „Pergalės“ katilinėje yra metalo dirbtuvės, apdirbant metalo gaminius, išsiskiria metalo dulokės.

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 NO<sub>x</sub> koncentracijų degikliai, leidžiantys sumažinti išmetamuose dūmuose esančių NO<sub>x</sub> 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 išvadoje, 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 susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Dyzelino saugojimas, vandens tarša	Informacinio dokumento apie geriausius priekinius gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija	<p>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.</p> <p>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, specialiai vamzdynų konstrukcija (plieniniai vamzdžiai, suvirinti sujungimai ir jokių vožtuvų požeminėje dalyje).</p>	-	Skysto kuro saugojimo sistema įrengta nepralaidžiuose apsauginėje patalpoje, kuriuose telpa 75 proc. visų turimų rezervuarų maksimalus tūris. Siekiant išvengti dyzelino rezervuarų perpildymo, įrengti lygio matuokliai.	Visi vamzdynai įrengti virš žemės saugiose ir atvirose vietose taip, kad būtų galima greitai pastebėti nutekėjimą.

		<p>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.</p>		<p>Siektiant apsaugoti katilus nuo korozijos naudojamas vanduo su įvairiais priedais: druska, preparatu HydroX, natrio hidroksidu. Visas praplovimo vanduo nukreipiamas į kanalizacinius tinklus.</p>	
2.	Vandens tarša	<p>Informacinio dokumento apie geriausių prieinamų gamybos būdus (GPGB) didelėms kurų deginantiems įrenginiams anotacija</p>	<p>Užterštas naftos produktais (NP) vanduo dažniausiai surenkamas atskirai ir nukreipiamas į valymo įrenginius</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
3.	Fizinė tarša	Informacinio dokumento apie geriausių prieinamų	Triukšmo lygis turi būti mažesnis už 85 dB (A)	Atitinka, informacija pateikiama XII skyriuje „Triukšmo sklidimas ir kvapų kontrolė“.	



		gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija	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 spec. ausinės). Kadangi triukšmo lygis mažesnis už leistinus higienos normose, todėl be spec. priemonių kitų triukšmo mažinimo metodų taikyti nenumatoma).	
4.	Teršalų kiekis, CO		Pirmenybė teikiama mažos NOx generacijos degiklių įdiegimui. Bet gali būti taikomos ir kitos pirminės priemonės, pvz., oro padavimo į kūrą 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/m <sup>3</sup>	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, NO <sub>x</sub> *	Informacinio dokumento apie geriausių priemonių gamybos būdus (GPGB) dideliems kurą deginantiems įrenginiams anotacija		Iki 80 mg/m <sup>3</sup>		
6.	Teršalų kiekis, SO <sub>2</sub>		Deginant dujas, kietųjų dalelių koncentraciją išmetamuose dūmuose normaliomis sąlygomis neturi viršyti 5 mg/m <sup>3</sup> , SO <sub>2</sub> išmetimai yra mažesni nei 10 mg/m <sup>3</sup> .	10 mg/m <sup>3</sup>		
7.	Teršalų kiekis, kietos dalelės			5 mg/m <sup>3</sup>		

#### 14. Informacija apie avarijų prevencijos priemonės (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, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Gamtinės dujos	20 000 000 m <sup>3</sup>	Vamzdymais	Vietoje nesaugoma	Vietoje nesaugoma
2.	Dyzelinas	500 t	Autocisternomis	2 x 10 m <sup>3</sup>	2 x 10 m <sup>3</sup> talpos
3.	Techninis vanduo	2 000 000 t	Vamzdymais	Nesaugoma	Vietoje nesaugoma
4.	Chemikalas HydroX	1 t	Plastmasinėmis talpomis	1 m <sup>3</sup> (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 (plastmasinė talpa)	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 turinčių medžiagų ir mišinių sudarantys komponentai	Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metų		Tirpiklio suvartojimo riba, t/metų	Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių				
		Pavadinimas	Rizikos/pavo jingumo frazė		Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas			
							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. 21 pateikiama 2004 m. spalio 1 d. Vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo sutarties Nr. 1398A kopija, priede Nr. 22 pateikiama 2004 m. spalio 1 d. Vandens tiekimo sutarties Nr. 1398B 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 (m <sup>3</sup> /s)	-
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m <sup>3</sup> )	-
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės	X 6083560 Y 494972
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m <sup>3</sup> /m. 2 000 000 m <sup>3</sup> /p. 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, m <sup>3</sup> /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.
	2	3
Deginamo kuro rūšis: gamtinės dujos		
Azoto oksidai	250	66,5930
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas	177	166,4830
	Iš viso:	233,0760
Deginamo kuro rūšis: dyzelinas		
Azoto oksidai	250	2,1370
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas	177	6,9100
Kietosios dalelės	6493	0,1250
Sieros dioksidas	1753	2,9400
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXX	
Angliavandeniai	308	0,0110
	Iš viso:	12,1230
Pagalbinė veikla: metalo dirbtuvės		
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Kietosios dalelės (C)	4281	0,2800
	Iš viso:	245,4790

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

## Irenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

Nr.	Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	išėjimo angos matmenys, m	strauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	
001	X 6083560 Y 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	vienkartinis dydis	metinė, t/m.
1	2	3		4	vnt.	5
					maks.	6
Deginamo kuro rūšis: gamtinės dujos						
Vandens šildymo katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 95,85 MW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400	166,4830
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	350	66,5930
				Iš viso įrenginiui: 233,0760		
Deginamo kuro rūšis: dyzelinas						
Vandens šildymo katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 77,85 MW	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	100	0,1250
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	1700	2,9400
		Anglies monoksidas (A)	177	mg/m <sup>3</sup>	400	6,9100
		Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	450	2,1370
				Iš viso įrenginiui: 12,1120		
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: 245,4790		

Pagal Specialiųjų reikalavimų dideliems kūrą deginantiems įrenginiams 8 punktą į bendrą šiluminę galią neįskaičiuojama atskirų kūrą 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.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	pavadinimas	vienkartinis dydis	metinė, t/m.	
1	2	3	4		vnt.	maks.	7
Deginamo kuro rūšis: dyzelinas							
Vandens šildymo katilai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7 95,85 MW	001		6493	Kietosios dalelės (A)	mg/m <sup>3</sup>	166	0,1250
			1753	Sieros dioksidas (A)	mg/m <sup>3</sup>	1387	2,9400
			177	Anglies monoksidas (A)	mg/m <sup>3</sup>	500	173,3930
			250	Azoto oksidai (A)	mg/m <sup>3</sup>	431	68,7300
					Iš viso įrenginiui: 245,1880		

Priede Nr. 18 pateiktas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės įvairių 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

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 <sup>3</sup>	
2	3		pavadinimas	kodas		6
001	Gesinant arba užkuriant katilus,	Informacija pateikta 6	Kietosios dalelės	6493	1 000	Informacija pateikta 6



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 kurią planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	hidraulinė		Leistina priimtovo apkrova		
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	teršalais	matavimo vnt.
1.	UAB „Kauno vandenys“ fekalinės kanalizacijos tinklai Nr. 1	2004-10-01 Nuotekų šalinimo ir valymo sutartis Nr. 13	27	10 000	6	7	8
					Skendincios medžiagos	mg/l	230
					BDS <sub>7</sub>	mg/l	230
					Naftos produktai	mg/l	10
					Riebalai	mg/l	50
					Chromas	mg/l	0,5
					Cinkas	mg/l	2
					Varis	mg/l	1
					Geležis	mg/l	5
					Nikelis	mg/l	0,5
					ChDS/BDS <sub>7</sub>	mg/l	>2,5
					pH		6,5 ÷ 8,5
					Bendras azotas	mg/l	20
					Bendras fosforas	mg/l	7
					Arsenas	mg/l	0,15
					Kadmis	mg/l	0,1
					Gyvsidabris	mg/l	0,01
					Švinas	mg/l	0,5
					Detergentai	mg/l	10
					Skendincios medžiagos	mg/l	230
					BDS <sub>7</sub>	mg/l	230
					Naftos produktai	mg/l	10
					Riebalai	mg/l	50
					Chromas	mg/l	0,5
					Cinkas	mg/l	2
					Varis	mg/l	1
					Geležis	mg/l	5
2.	UAB „Kauno vandenys“ fekalinės kanalizacijos tinklai Nr. 2	2004-10-01 Vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo sutartis Nr. 1398A	8	3 000			



					Nikelis mg/l	0,5
					ChDS/BDS <sub>7</sub>	>2,5
					pH	6,5 + 8,5
					Bendras azotas mg/l	20
					Bendras fosforas mg/l	7
					Arsenas mg/l	0,15
					Kadmis mg/l	0,1
					Gyvsidabris mg/l	0,01
					Švinas mg/l	0,5
					Detergentai mg/l	10

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Karo ligoninės g. 31, Kaunas	27	10 000
2.		2	Buitinės ir gamybinės nuotekos	Išleistuvai į kanalizacijos tinklus	Karo ligoninės g. 31, Kaunas	8	3 000

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 metu, t/m.		Prašoma LT metu, 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 / išleistas	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 / išieistuvai	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.	Abonto pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto tūkst. m <sup>3</sup> /m.	Teršalai	LK <sub>mon.</sub> , mg/l	LK <sub>vid.</sub> , mg/l	LT <sub>paros</sub> , t/d	LT <sub>metmė</sub> , t/m.	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonto nuotekomis	
								5	6
1	2	3	4	5	6	7	8		
1.	Abontai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetingomis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis:								
1.1.									
1.2.									
2.	Abontai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m <sup>3</sup> /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.	Abontai, 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 vandenių 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 10m<sup>3</sup>. 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 išinkuotos specialiu nelaidžiu kurui mišiniu.

Sklypo teritorijoje ir šalia jo naudoingų iškasenu nėra. Normalios eksploatacijos sąlygomis poveikio dirvožemiui ir žemės gelmėms nebus.

#### X. TRĘŠIMAS

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

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

## 22. Informacija apie laukų trėšimą 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 susidarancių 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. Vykdamas 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 susidarancios 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 susidarancių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė

Kodas	Pavadinimas	Atliekos		Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas		Tvarkymas Atliekų tvarkymo būdas
		Patikslintas apibūdinimas	3			Projektinis kiekis, t/m.	6	
17 04 05	2 Geležis ir plienas	Juodųjų metalų laužas	4	Nepavojinga	Įrenginių remontas	100	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 vamzdžių remontas	300		D1
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Buitinės atliekos		Nepavojinga	Administracinė veikla	100		D1

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

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

Įrenginio pavadinimas AB „Kauno energija“, „Pergalės“ katilinė

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

Kodas	Atliekos			Šalinimas			Numatomas šalinti kiekis, t/m.
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m	Šalinimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas šalinti kiekis, t/m.	
I	2	3	4	5	6	7	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
I	2	3	4	5
17 04 05	Geležis ir plienas	Juodųjų metalų laužas	Nepavojinga	50
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojinga	50
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Buitinės atliekos	Nepavojinga	3

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
I	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; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082), 8, 8<sup>1</sup> punktuose.**

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

**26. Papildomi duomenys pagal Atliekų savartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Zin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

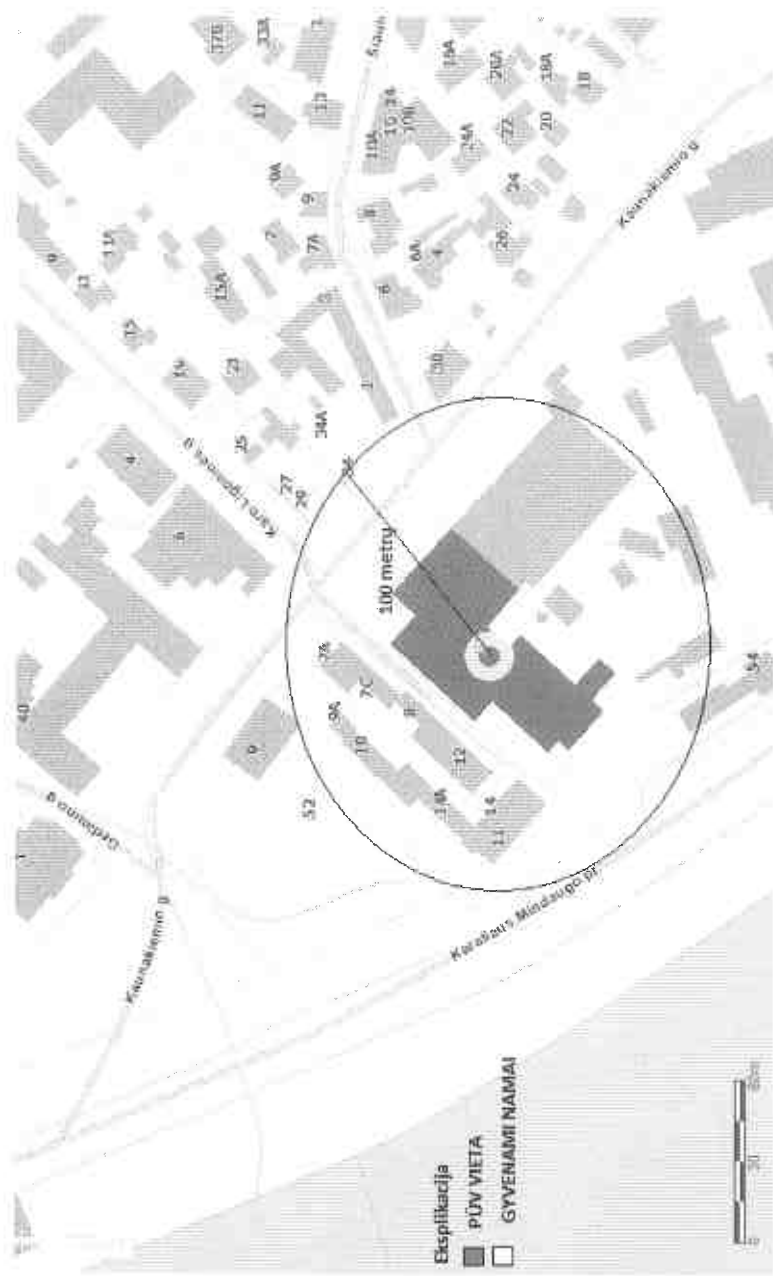
Duomenys neteikiami, nes AB „Kauno energija“ Pergalės katilinės teritorijoje nėra numatoma įrengti savartyno.

## 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

I AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinė teritoriją planuojama, kad viso įvažiuojančio / išvažiuojančio transporto bus 2 automobiliai. Kadangi katilai yra įrengti pastato viduje, potencialus triukšmo šaltinis yra įvažiuojantis / išvažiuojantis transportas.

Įmonėje darbas vyks nuo 7.30 iki 16.30 val. darbo dienomis.

Karo ligoninės gatve pravažiuojančio transporto intensyvumas vidutinis.

Modeliuojant maksimalią apkrovą įvertiname, kad vienu metu veiks triukšmo šaltinis: įvažiuojantis transportas;

Vertiname maksimalų triukšmo lygį, kokį galėtų kelti įrenginiai:

Sunkvežimis – 80 (dB(A))

Keliamas triukšmo lygis apskaičiuojamas pagal Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos apraše (Žin., 2005 Nr. 93-3484) formulę:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB}$$

Kur: n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis

$L_i$  – šaltinio triukšmo lygis dB

$L = 80$  dB

b) Jeigu šis triukšmas sklįstų beklūtėje erdvėje, jo lygis skaičiuojamas pagal formulę (Noise Assessment and Control, Environmental Agency, Bristol, 2004):

$L_p = L_w - 20 \log *r-11$ , kur:

$L_p$  –ekvivalentinis triukšmo lygis taške nutolusiame atstumu r nuo šaltinio.

$L_w$  – šaltinio triukšmo lygis.

Tai:

$L_w = 80$  dB(A)

r = 93,64 m (atstumas iki gyvenamų namų)

$L_p = 80 - 20 \log 93,64-11 = 41,65$  dB(A);

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA	Apskaičiuotas garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto triukšmą	6 <sup>00</sup> –18 <sup>00</sup> 18 <sup>00</sup> –22 <sup>00</sup> 22 <sup>00</sup> –6 <sup>00</sup>	65 60 55	70 65 60	41,65 - -

Ataskaitoje išnagrinėti galimi triukšmo poveikio sveikatai aspektai ir numatoma, kad planuojama veikla nesukels triukšmo didesnio, nei reglamentuoja HN 23-2011. Artimiausi gyvenamieji namai yra už 93,64 m.



29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

30. Kvapų sklaidimo 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/Nm <sup>3</sup>	50	Atitinka	-	-	-
Azoto oksidai NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	80	Viršija	Mažų azoto oksidų koncentracijų degikliai	80	AB „Kauno energija“ „Pergalės“ katilinės rekonstrukcijos metu
Sieros dioksidas SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	10	Atitinka	-	-	-
Kietosios dalelės	mg/Nm <sup>3</sup>	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 avarių 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 hidrokoksido 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 įvairių 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 efekto sukeliančių dujų stebėsenos plano“ kopija.
20. 2004 m. spalio 1 d. Nuotekų šalinimo ir valymo sutarties Nr. 13 kopija.
21. 2004 m. spalio 1 d. Vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo sutarties Nr. 1398<sup>A</sup> kopija.
22. 2004 m. spalio 1 d. Vandens tiekimo sutarties Nr. 1398<sup>B</sup> kopija.
23. 2004 m. spalio 1 d. Lietaus nuotekų tinklų naudojimo sutarties Nr. 1398<sup>A</sup>LK kopija.
24. 2015 m. vasario 3 d. sutarties Nr. 15-LS-038 „Dėl atliekų priėmimo į Lapių regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną“ kopija.
25. Informacija apie kvapų susidarymą.
26. AB „Kauno energija“ planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas.
27. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa su priedais.

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.

[sipareigoju 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 Rimantas Bakas  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

AB "KAUNO ENERGIJA"  
Generalinis direktorius

Data 2017-08-02

Technikos skyriaus inžinierius  
Tomas Vilkickas

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