

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMUI NR.4.7-V-01-40 PAKEISTI

[1] [1] [1] [7] [6] [0] [8] [3] [1]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Vilniaus energija“, Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius, tel.: 1899, (8 5) 2667199,
faks.: (8 5) 2667339, el. paštas: info@dalkia.lt

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

Rajoninė katilinė Nr. 8 (RK-8), Ateities g. 12, Vilnius, tel.: (8 5) 266 7582

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Aplinkosaugos ir kokybės tarnyba, tel.: (8 5) 2667378, faks.: (8 5) 2667349,
el.paštas: rramauskas@dalkia.lt

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

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Rajoninė katilinė (RK-8) yra šiaurės vakarinėje Vilniaus dalyje, Ateities gatvės kvartale tarp Geležinio Vilko ir Didlaukio gatvių.

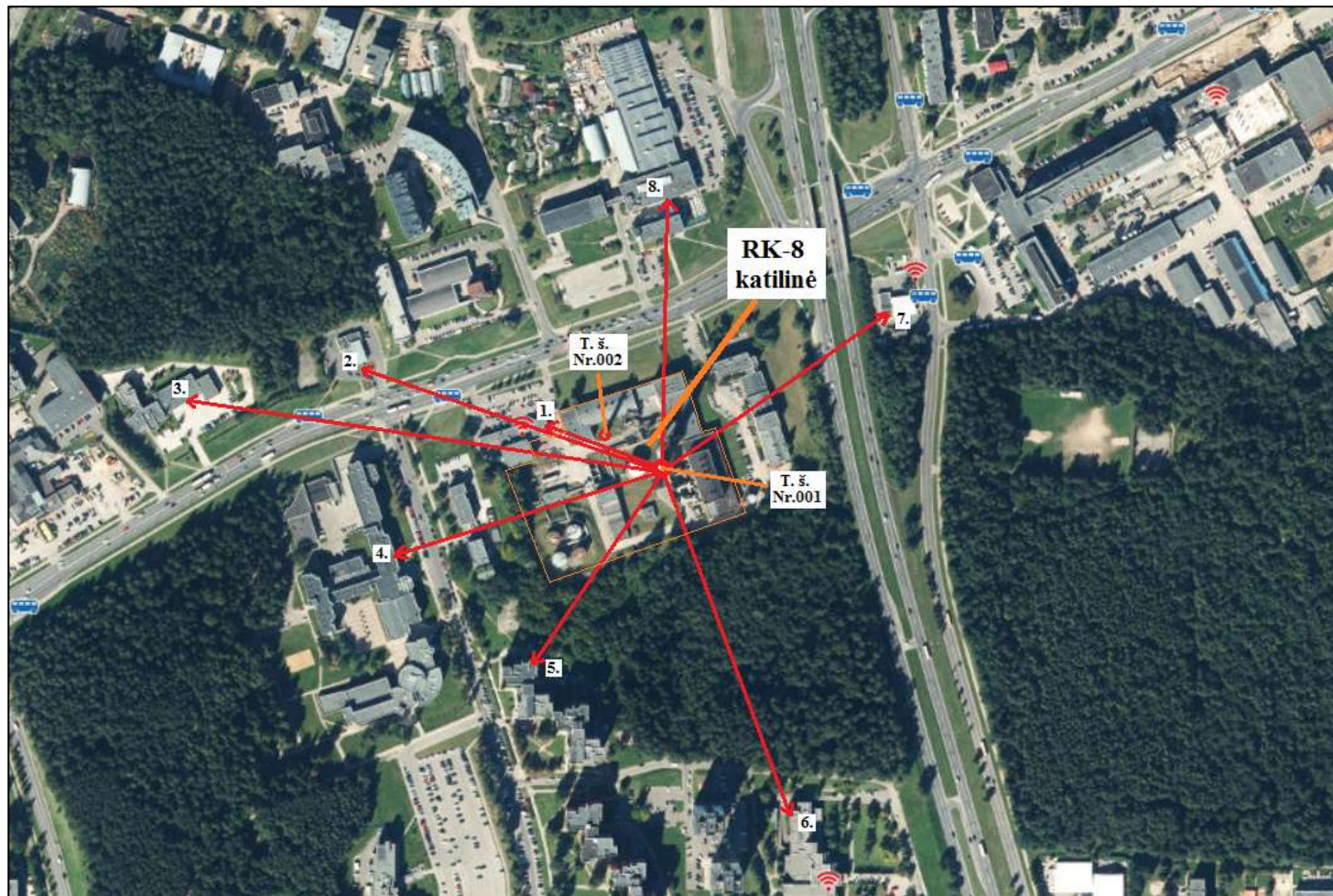
Remiantis Bendrojo plano sprendiniais (2007 m. vasario mėn. 14 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1–1519 patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos Bendrasis planas iki 2015 metų ir jo sprendiniai), ūkinės veiklos vieta įvardijama kaip verslo, gamybos, pramonės teritorija.

Platesnė informacija apie vietovę, pateikta 2 punkte.

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.

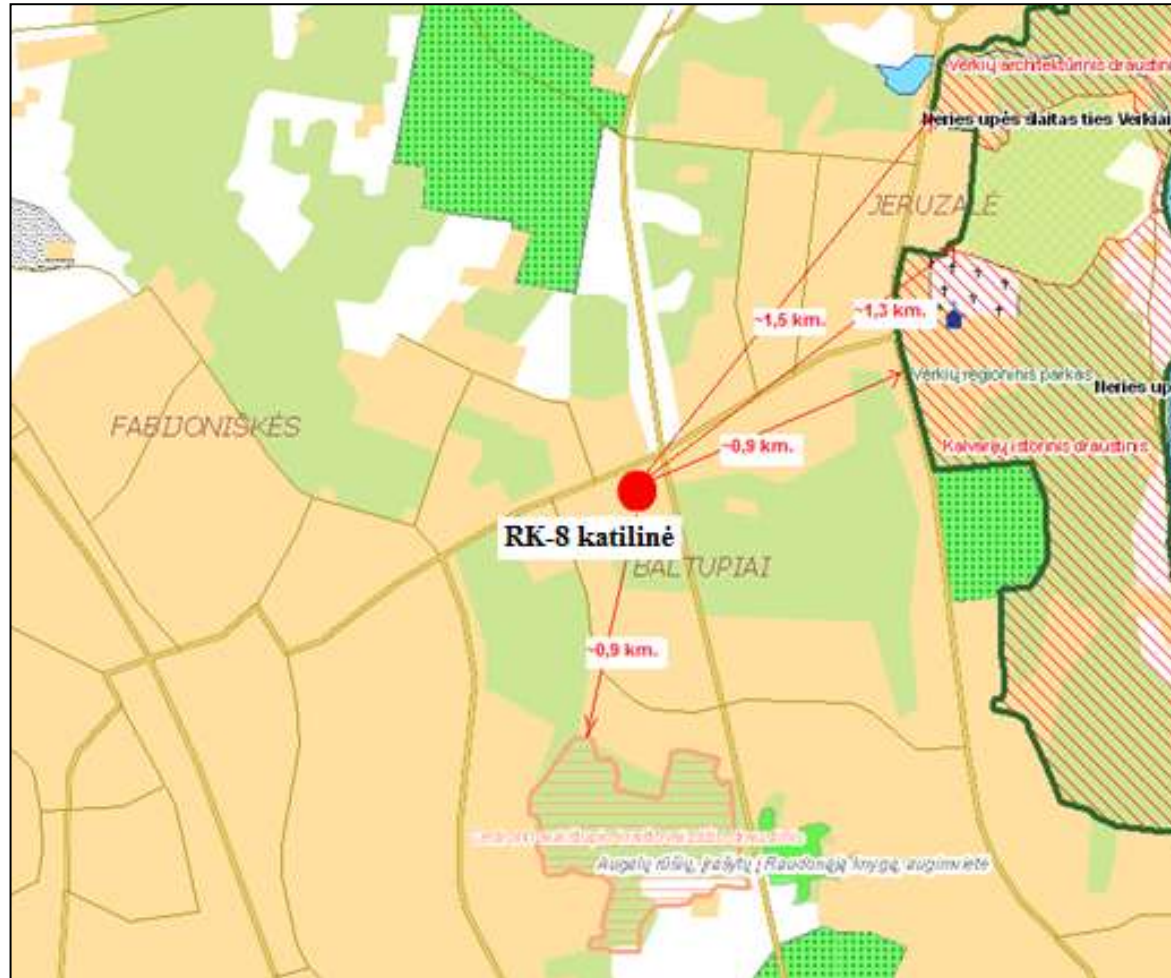
Artimiausi objektai už katilinės teritorijos (nuo taršos šaltinio Nr. 001): 1 - autoservisas – 105 m į šiaurės vakarus; 2 - „Lukoil“ degalinė – 260 m į šiaurės vakarus; 3 - Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – 380 m į šiaurės vakarus; 4 - Mykolo Romerio universitetas – 235 m į vakarus; 5 - artimiausias universiteto bendrabutis - 200 m į pietvakarius; 6 - Vilniaus kolegija - 310 m į pietus; 7 - „Statoil“ degalinė – 230 m į rytus; 8 - prekybinės paskirties pastatų kompleksas – 230 m į šiaurę. Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai (daugiabučiai) nutolę apie 265 m į šiaurės vakarus.

RK-8 sklypo planas su pažymėtais taršos šaltiniais pateiktas paraiškos priede Nr.1.1, o situacinis RK-8 planas pateiktas žemiau esančiame paveikslėlyje:



1 pav. Situacinis RK-8 planas

RK-8 katilinė nėra vietovėje, kurioje yra saugomų teritorijų (žr. 2 pav.). Arčiausiai nuo ūkinės veiklos vietos yra Kalvarijų istorinis draustinis, kurio steigimo tikslas - išsaugoti vertingą valstybės saugomą Kalvarijų kompleksą, jo istorinę, meninę ir gamtinę visumą, Baltupio upelio slėnį bei vagą. Šis draustinis nuo RK-8 vietos nutolęs apie 900 metrų. 900 m atstumu nuo katilinės taip pat nutolęs ir Cedrono aukštupio kraštovaizdžio draustinis, kurio paskirtis - išsaugoti upelio aukštupio aplinką, upelio slėnį su šlaituose esančiomis pievomis ir pavieniais ąžuolais.



2 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis

Verkių regioninis parkas nuo objekto nutolęs apie 1,3 km. Jis įkurtas siekiant išsaugoti Žaliųjų ežerų kraštovaizdį ir vertingus Verkių, Kalvarijų, Trinapolio apylinkių kultūrinius istorinius kompleksus.

Verkių architektūrinis draustinis nuo RK-8 katilinės nutolęs apie 1,5 km, skirtas išsaugoti unikalą Verkių dvaro sodybą (Lietuvos Respublikos kultūros paminklas) su aplinka, Neris upės slėnio šlaitų senuosius ąžuolynus, istorinio vietovaizdžio visumą.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų nėra. Arčiausiai, apie 1,7 km atstumu, nuo objekto yra Neries upė - buveinių apsaugai svarbi teritorija.

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

RK-8 nėra naujas ūkinės veiklos objektas, statytas dar sovietmečiu. Vilniaus šilumos tinklai 1975 metais perėmė iš Vilniaus Ventos gamyklos, garo katilinę, su dviem DKVR-20/13 tipo katilais, kuri buvo pavadinta kaip RK-8 „Ateities katilinė“. Vėliau pagal pramonės statybos projektavimo instituto (Pramprojektas) Vilniaus filialo paruoštą perspektyvinę šilumos tiekimo schemą buvo numatyta 8-katilines rekonstrukcija. Pagal projektą buvo numatyta sumontuoti vandens šildymo katilus, kurių šiluminė galia apie – 400 Gcal/h. Pirmasis katilas PTVM-50 (Nr.3) pradėjo veikti 1976 metais, antrasis PTVM-50 (Nr.4) - 1978 metais, katilas KVGM-100 (Nr.5) pradėjo veikti 1979 metais, KVGM-100 (Nr.6) - 1980 metais, KVGM-100 (Nr.7) - 1984 metais.

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

UAB „Vilniaus energija“ veikla aplinkosauginiu požiūriu valdoma vadovaujantis technikos direktoriaus įsakymu, paskirstant funkcijas tarp atitinkamų tarnybų (įsakymo kopija pateikta paraiškos priede Nr. 1.2). Gamybos, Remonto ir priežiūros, Perdavimo tinklo direktoriai organizuoja galiojančių gamtosaugos normų bei reikalavimų vykdymą pavaldžiuose departamentuose. Už oro taršos, požeminio vandens, nuotekų kokybės monitoringo bei atliekų tvarkymo nuolatinę kontrolę, duomenų kaupimą, sisteminimą bei pateikimą suinteresuotoms tarnyboms ir kontroliuojančioms institucijoms, ataskaitų/deklaracijų rengimą, bendrovės Integruotos vadybos sistemos reikalavimų, apimančių Aplinkos apsaugos vadybos sistemą pagal standartą ISO 14001, vykdymą, priežiūrą, analizę, tvarkų/procedūrų vykdymą yra atsakinga Projektų departamentui priklausanti Aplinkosaugos ir kokybės tarnyba.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Nuo 2007 m. įmonėje UAB „Vilniaus energija“, apimant ir rajoninę katilinę Nr. 8, pagal tarptautinio aplinkosaugos vadybos standarto ISO 14001 reikalavimus buvo įdiegta ir sertifikuota aplinkos apsaugos vadybos sistema (AVS).

2014 m. gegužės 16 d. įmonės AVS resertifikuota. Tuo pačiu buvo sertifikuotos ir bendrovės kokybės, darbuotojų saugos ir sveikatos bei socialinio atsakingumo vadybos sistemos pagal ISO 9001, BS OHSAS 18001 ir SA 8000 vadybos sistemų standartus, taip sukuriant ir sertifikuojant UAB „Vilniaus energija“ integruotą vadybos sistemą. Integruotos vadybos sistemos atitikties sertifikatų galiojimo laikas numatytas iki 2017 m. gegužės 15 d. (Sertifikato, apimančio ir aplinkos vadybos sistemą, kopija pateikta paraiškos priede Nr. 1.3).

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

Rajoninės katilinės Nr. 8 (RK-8) veikla yra šiluminės energijos gamyba bei tiekimas Vilniaus miesto šilumos perdavimo ir skirstymo tinklui.

Šilumos energijos gamyba rajoninėje katilinėje RK-8 gali būti vykdoma vandens šildymo katilinėje ir garo katilinėje. Vandens šildymo katilinėje sumontuoti penki vandens šildymo katilai, iš kurių vienas yra užkonservuotas. Vandens šildymo katiluose susidarę degimo produktai pašalinami per stacionarų organizuotą oro taršos šaltinį Nr. 001 – 100 metrų aukščio kaminą. Į taršos šaltinį Nr.001 pajungtų katilų galia 261 MW (pažyma apie kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios nustatymą pateikta priede Nr. 1.4).

Garo katilinėje sumontuoti du garo katilai DKVR-20-13, kuriuose susidarę degimo produktai pašalinami per stacionarų organizuotą oro taršos šaltinį Nr. 002 – 45 metrų aukščio kaminą. Į taršos šaltinį Nr.002 pajungtų katilų galia 30 MW. Katilai šiuo metu užkonservuoti.

Rajoninėje katilinėje RK-8, kaip kuras šilumos energijos gamybai, yra naudojamos gamtinės dujos. Skystasis kuras nėra saugomas katilinėje.

Katilinės darbo laikas priklauso nuo šilumos energijos poreikio šilumos perdavimo ir paskirstymo tinkle. Kadangi šilumos poreikis yra ištisus metus, tai katilinės darbo laikas bei apkrovimas dar priklauso ir nuo kitų, į tinklą pajungtų šilumos energijos gamybos objektų darbo. RK-8 pagrinde dirba šildymo sezono metu.

Detalesnė informacija apie kuro, cheminių medžiagų naudojimą, energijos gamybą, taršą į aplinkos orą ir kt., pateikta žemiau esančiose paraiškos lentelėse.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

6. 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
Kurą deginantis įrenginys (Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8))	1.1. kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendra vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 50 MW

8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Kurą deginančio įrenginio pajėgumas yra 261 MW (pažyma apie kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios nustatymą pateikta priede Nr. 1.4).

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, m ³ , KWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	elektros tinklai	18.000 MWh	X
b) šiluminė energija	šilumos tinklai	56.100 MWh	X
c) gamtinės dujos	dujotiekio tinklai	67.000 tūkst. m ³	nesaugoma
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas			
h) akmens anglis			
i) benzinai			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas, MW	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh/m	-	-
Šiluminė energija, kWh/m	261	510.557.000

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

RK-8 gamina ir tiekia šilumos energiją Vilniaus miesto gyventojams, įstaigoms ir įmonėms. Katilinėje šilumos gamyba gali būti vykdoma garo ir vandens šildymo katiluose. Šilumos gamybai naudojamas kuras yra gamtinės dujos.

Garų katilai

RK-8 yra sumontuoti du vienodi katilai DKVR-20/13 tipo (dviejų būgnų, vandens vamzdžių su natūralia cirkuliacija katilas). Garo katilai pagaminti Rusijoje, Bijsko gamykloje. Katilai gali būti kūrenami mazutu arba gamtinėmis dujomis. Pirmasis katilas pradėjo veikti 1969 metais, antrasis 1971 metais.

Katilas susideda iš: apatinio ir viršutinio būgnų, sujungtų tarpusavyje vamzdžiais, sudarančiais kaitinimo pluoštą. Priekinio, užpakalinio ir šoninių kūryklos kamerų ekranų. Šoniniai kūryklos kameros ekranai dar skirstomi į priekinį ir užpakalinį kūryklos blokus. Vandens lašelių atskyrimui nuo pirmo išgarinimo laipsnio garų, viršutiniame būgne išdėstyti separaciniai įrengimai. Viršutinėje garo tūrio būgno dalyje sumontuotas žaliuzi tipo separatorius, kuris susideda iš dešimties paketų. Tam, kad išplėsti panaudojamo gamtinio vandens ribas dėl mažo viršutinio būgno tūrio, katile panaudota dviejų laipsnių išgarinimo sistema. Ši sistema leidžia dirbti katilui su padidintu (iki 5000-6000 mg/kg) druskų kiekiu katilo vandenyje esant nedideliame vandens procentui. Pirmam išgarinimo laipsniui priklauso kaitinimo pluoštas, priekinis ir užpakalinis ekranai, o taip pat šoniniai užpakaliniai kūryklos kameros ekranai. Antram išgarinimo laipsniui priklauso šoniniai priekiniai kūryklos ekranai. Antro išgarinimo laipsnio garo separatorių vaidmenį atlieka išcentriniai separatoriai – ciklonai. Katilas aprūpintas kameryje, pilnai ekraniniais vamzdžiais padengta kūryklos kamera, aprūpintas trim dujų – mazuto degikliais. Katilui Nr.1 sumontuota degikliai tipo GMG-5,5/7, katilui Nr.2-degikliai tipo GMGB-5,6. Kūrykla dalijasi į dvi dalis: į kūryklą ir baigimo degtą kamerą. Baigimo degtą kamerą reikalinga sumažinti nuostoliams dėl kuro cheminio nesudegimo ir, kad nebūtų įtraukiama liepsna į kaitinimo pluoštą. Tam, kad sumažinti šilumos nuostolius su išeinančiomis dujomis, o taip pat, pakelti katilo naudingo veikimo koeficientą (NVK), katilui sumontuotas špižinis ekonomizeris. Ekonomizeryje pašildomas išeinančiomis dujomis (dūmais) vanduo katilo maitinimui. Ekonomizeris špižinis, briaunuotas, neverdančio tipo VTJ sistemos.

Dūmų dujų pašalinimui sumontuotas dūmsiurbis, oro padavimui į kūryklą – pūtimo ventiliatorius. Paėmus viską kartu – katilas, kūrykla su degikliais, ekonomizeris, dūmsiurbis, ventiliatoriai, dūmtakiai ir ortakiai, vadinamas katiliniu agregatu.

Kuro padavimo nutraukimui avariniais atvejais ant dujotiekio ir mazuto vamzdyno pastatyti atkirtimo vožtuvai.

Tam, kad žinot maitinimo vandens išekvojimą ir pagaminto garo kiekį sumontuotos matavimo diafragmos.

Viršutinėje katilo mūro dalyje ir virš ekonomizerio apmūrijimo, taip pat ant dūmtakių tarp dūmsiurbio ir kamino yra sprogo vožtuvai.

Katilo DKVR-20-13 techniniai duomenys :

Garų našumas nominalus, t/val.	20
Darbinis garų slėgis, atm.	13
Radiacinis kaitinimo paviršius, m ²	73,5
Konvektyvinis kaitinimo paviršius, m ²	31,7
Bendras kaitinimo paviršius, m ²	390,5
Katilo garų tūris, m ³	1,8
Katilo vandens tūris, m ³	10,5
Katilo NVK deginant dujas, %	91
Katilo NVK deginant mazutą, %	90
Valandinis mazuto išseikvojimas, kg/val.	1890
Vidinis būgnų diametras, mm	1000
Būgnų sienelių storis, mm	13
Būgnų cilindrinės dalies ilgis, mm	4500
Ekraninių ir kaitinimo pluošto vamzdžių diametras, mm	51 x 2,5
Šoninio ekrano vamzdžių žingsnis, mm	80
Priekinio ir užpakalinio ekranų vamzdžių žingsnis, mm	130
Bendras ekraninių vamzdžių kiekis, vnt.	171
Kaitinimo pluošto vamzdžių žingsnis pagal būgno ašį, mm	100
Kaitinimo pluošto vamzdžių žingsnis pagal katilo plotį, mm	110

Abiejuose garų katiluose susidarę degimo produktai į atmosferą yra pašalinami per organizuotą atmosferos oro taršos šaltinį Nr. 002 oro taršos vertės yra matuojamos už dūmsiurbio, panaudojant mobiliems dujų analizatoriams skirtas angas.

Vandens šildymo katilai

RK-8 yra sumontuoti du PTVM-50 ir trys KVGGM-100 tipo vandens šildymo katilai, kurie buvo pagaminti Rusijoje, Dorgobužo katilų gamykloje. Katilai gali būti kūrenami mazutu arba gamtinėmis dujomis. Pirmasis katilas PTVM-50 (Nr.3) pradėjo veikti 1976 metais, antrasis PTVM-50 (Nr.4) 1978 metais, katilas KVGGM-100 (Nr.5) pradėjo veikti 1979 metais, KVGGM-100 (Nr.6) - 1980 metais (nuo 2000m. užkonservuotas ir nedirba), trečiasis KVGGM-100 (Nr.7) - 1984 metais.

Katilas **PTVM-50**: **P** – pikinis, **T** – termofikacinis, **V** – vandens šildymo, **M** – kuriamas dujomis ir mazutu, **50** – našumas Gkcal/h.

Katilas yra bokštinio tipo su priverstine cirkuliacija. Vandens tūris – 15 m³. Optimalus vandens debitas per katilą – 618 m³/h. Minimalus leistinas vandens debitas per katilą – 500 m³/h. Išeinančio vandens temperatūra – 150°C.

Kūryklos išmatavimai: aukštis 6250 mm, plotis 4180 mm, ilgis 4160 mm. Kūrykla ekranuota vamzdžiais iš visų pusių. Kūryklos viršų riboja konvektyvinio pluošto vamzdžiai. Virš kūryklos sumontuoti du konvektyvinių vamzdžių pluoštai, kurie sujungti su priekiniu ir užpakaliniu ekranais.

Katile Nr. 3 sumontuoti 4 degikliai (pagaminti John Zink International Luxembourg Sarl firmos “Dynaswirl LN”). Degikliai dirba poromis, t.y. du degikliai dirba kaip vienas degiklis. Degikliai sumontuoti vienas priešais kitą horizontalioje plokštumoje. Katilo našumas keičiamas, keičiant degiklių našumą. Kiekvienas degiklis turi savo atskirus save tikrinančius uždegtuvus. Abi degiklių poros turi po atskirą oro pūtimo ventiliatorių: WPW-71×1,4 2R; Q-37 080 m³/h, P-2600 Pa. Kuro tiekimo į degiklius linijos sumontuotos taip, kad vienu metu atskirose katilo pusėse galima būtų deginti skirtingą kurą, t.y. vienoje pusėje dujas, o kitoje mazutą.

Katile Nr. 4 sumontuota 12 degiklių. Katilo našumas keičiamas keičiant kūrenamų degiklių skaičių. Mazuto deginimui naudojami mechaniniai purkštuvai. 5, 6, 7, 8 degikliai yra užkūrimo, nuo jų užkuriami kiti (1-4; 9-12) satelitiniai degikliai. Kiekvienas degiklis turi individualų ventiliatorių C14-46, Nr.4, Q-7000 m³/h, P-120 mm v. st.

KVGM-100 katilas tiesiasrovis, П - pavidalo. Sąlyginiai žymėjimai skaitomi sekančiai: **KVGM-100** – **K**- katilas, **V**- vandens šildymo, **G**- dujų, **M**- mazuto, **100** – reiškia katilo šiluminį našumą Gcal/val. (116,3 MW).

Katilo KVGM – 100 gamyklinės techninės charakteristikos:

Pavadinimas	Pagrindinis režimas	
	Dujos	Mazutas
Normalus šiluminis našumas, Gcal/h (MW)	100 (116,3)	
Minimali vandens temperatūra įeinant į katilą, °C	70	70
Maksimali vandens temperatūra išeinant iš katilo, °C	150	150
Nominalus vandens kiekis per katilą, t/h		1235
Katilo gabaritiniai matmenys:		
aukštis, mm		14450
plotis, mm		9600
gylis, mm		14208
Hidraulinis pasipriešinimas prie nominalaus vandens kiekio, Mpa		0,25
Maksimali išeinančių dūmų dujų temperatūra, °C	140	180
Skaičiuotinas NVK, %	93,2	91,8
Katilo vandens tūris m ³		25
Minimalus vandens slėgis po katilo, MPa		1,0

Katilas susideda iš sekančių pagrindinių dalių:

- katilo karkaso;
- kūryklos kameros;
- katilo konvektyvinės dalies;
- dujų - mazutinių degiklių;
- vamzdynų katilo ribose;
- katilo izoliacijos.

Katilo karkasas laiko visų katilo elementų apkrovimą erdvine stačiakampe 2550 mm aukščio konstrukcija, turinčia išmatavimus plane pagal kolonų ašis 5700 × 9559 mm.

Kūryklos kamera pritaikyta deginti mazutą ir dujinį kurą. Kūryklos kameros išmatavimai plane 5696 × 6208 mm, pirminės dalies aukštis 8590 mm, kūryklos kameros tūris – 388 m³, spindulius priimantis ekranų paviršius – 325 m². Kūryklos kameros sienos ekranuotos vamzdžiais. Frontinis, dešinysis ir kairysis šoniniai ir tarpinis ekranai išdėstyti 64 mm žingsniu. Visi ekraniniai vamzdžiai sujungti su kameromis 273×10.

Frontinis ekranas susideda iš 90 vamzdžių. Frontinio ekrano vamzdžiai lygyje 4700 × 6080 išskirti, kad sutalpinti degiklius. Kiekvienas šoninis ekranas susideda iš 97 vamzdžių. Apatinėje dalyje šoninių ekranų vamzdžiai sudaro piltuvo šonus, viršutinėje – pasvirusias lubas. Viršutinės šoninių ekranų kameros turi aklinę pertvarą, skiriančią kiekvieną ekraną į dvi paneles.

Į priekinį bloką įeina – 48 vamzdžiai, į užpakalinį – 49 vamzdžiai.

Tarpinis ekranas susideda iš 88 vamzdžių ir yra kaip siena, skirianti kūryklos kamerą nuo konvektyvinės dalies. Kad sudaryti kietą ir stiprią konstrukciją, kūryklos kamera iš išorinės pusės apjuosta horizontaliomis metalo juostomis.

Katilo konvektyvinė šachta kameros ribose, ekranuota šoninių ekranų vamzdžiais (∅ 60×4), visa užpakalinė siena – užpakalinio ekrano vamzdžiais (∅ 60×4). Visi vamzdžiai sujungti su kameromis (∅ 273 ×10). Kiekvienas šoninis konvektyvinės šachtos ekranas susideda iš 48 vamzdžių, užpakalinis – iš 90 vamzdžių. Konvektyvinė dalis susideda iš 3 paketų, sukrautų vienas ant kito su tarpu tarp jų remonto atvejui. Konvektyvinės dalies paketai surinkti iš sekcijų, susidedančių iš VT vertikalių stovų 83×4 mm, į kuriuos įeina U pavidalo gyvatukai iš ∅28×3 mm vamzdžio. Kiekvienas vertikalus stovas turi viduryje pertvarą su skylė ∅6 mm.

Vertikalūs stovai galais įvirinti į viršutines ir apatines kameras 128 mm žingsniu, išdėstyti ant šoninių konvektyvinės dalies sienų. Konvektyvinės dalies kaitinimo paviršiaus plotas 2385 m².

Katilo degikliai:

Katilas KVGGM-100 aprūpintas 3 dujų – mazuto rekonstruotais RGMG -30 tipo degikliais, su garo mechaniniais purkštukais tipo GRFPM -5200. Vieno degiklio kuro sunaudojimas: dujų 4175 Nm³/h, mazuto – 3,835 t/h (koreguojama pagal režiminę kortelę).

Dujų dalis.

Dujų dalis susideda iš dujų dalinimo žiedinės kameros ir dviejų dujų privedimo vamzdžių. Dujų dalinimo kamera išdėstyta degiklio žiotyse.

Dujų dalinimo dalies tipas – periferinis su dvipusiu privedimu.

Dujų išdavimo (išėjimo) skylių skaičius - 21 vnt.

Dujų išėjimo skylių skersmuo - 19 mm

Dujinės dalies pasipriešinimas - 0.3-0.5 MPa (3000-5000 kg/m²)

Degiklio žiočių skersmuo - 725 mm.

Traukos – pūtimo įrengimai

Oro padavimui į kūryklą katilas aprūpintas dviem pūtimo ventiliatoriais VD-15,5 tipo su sekančiomis charakteristikomis: vieno ventiliatoriaus našumas 64.000 m³/val., pilnas slėgis 3.9kPa (390 kg/m²). Ventiliatorius suka 125 KW galingumo ir 750 aps./min. elektros variklis.

Našumo reguliavimas vykdomas kreipiamųjų menčių pagalba.

Dūmų dujų pašalinimui pastatytas dūmsiurbis tipo DN 22×2,062.

Našumas – 289 000 m³/val.

Pilnas slėgis esant T išein. Dujų – 180⁰ C ir nurodytam našumui – 2.8 kPa (280kg/m²)

Elektros variklio galingumas – 250 KW

Leistina išeinančių dūmų dujų temperatūra prieš dūmsiurbį – 2000⁰ C

Leidžiama jeigu trumpalaikiai temperatūra bus iki 2500⁰ C (ne ilgiau 1 val.).

Dūmsiurbio našumo reguliavimas vykdomas kreipiamųjų menčių pagalba.

Dūmsiurbio ir ventiliatoriaus leidimas vykdomas esant uždarytomis kreipiamosioms mentėms.

Maksimali guolių temperatūra ne daugiau 70⁰ C.

Kuras (gamtinės dujos)

Gamtinės dujos tiekiamos 12 bar slėgio, iš AB „Lietuvos dujos“ (8-katilinės teritorijoje).

RK-8 teritorijoje yra dujų slėgio redukavimo punktas, kuriame dujų slėgis sumažinamas iki reikalingo prieš katilus (0,8 bar), jos filtruojamos.

Gamtinės dujos į katilus yra paduodamas per požeminius ir antžeminius vamzdynus.

Techninis vanduo

Cheminis vandens paruošimas katilinėje šiuo metu nevykdomas, todėl chemijos ūkis yra nenaudojamas ir užkonservuotas. Gamybos reikalams reikalingas vanduo RK-8 imamas iš termofikacinių tinklų.

Papildomi aplinkos apsaugos įrenginiai

RK-8 yra šie aplinkos apsaugos įrenginiai:

Naftos gaudyklė

Naftos gaudyklės paskirtis – mazuto ūkio kondensato valymas, taip pat nutekamųjų vandenių iš mazuto ūkio teritorijos valymas. Projektinis naftos gaudyklės našumas 10 l/s. Naftos gaudytuvas dviejų laipsnių, po dvi sekcijas kiekvienas laipsnis (IA, IB ir IIA, IIB). Pirmas laipsnis (sekcijos IA ir IB) – nusistovėjimo gelžbetoniniai rezervuarai. Antras laipsnis (sekcijos IIA ir IIB) – gelžbetoniniai rezervuarai su medžio drožlių įkrovos filtrais.

Dirba sekcijos IA ir IIA arba IB ir IIB. Užterštas naftos produktais nutekamasis vanduo, atsukus įėjimo sklendes šuliniuose 1 arba 2 patenka į pirmo laipsnio sekciją IA arba IB. Čia naftos produktai nusistovi paviršiuje, o vanduo nupylimo vamzdžiu patenka į antro laipsnio sekciją IIA arba IIB.

Antrame laipsnyje vanduo perėjęs per filtrus galutinai apsivalo nuo naftos produktų ir atsukus sklendes šuliniuose 3 arba 4 patenka į miesto fekalinę kanalizaciją.

II A ir II B gaudyklos sekcijose sumontuotas naftos produktų ant vandens paviršiaus jutiklis su automatine signalizacijos sistema. Šis prietaisas automatiškai nustato naftos produktų (teršalų) pasirodymą vandens paviršiuje ir signalizuoja apie tai į katilinės valdymo pultą, ir į mazuto siurblinės pultą.

Kadangi mazuto ūkis yra užkonservuotas ir jokia kita veikla šiuo metu nėra užsiimama, todėl potencialiai užterštų nuotekų nėra.

Buitinės nuotekos atiduodamos į UAB „Vilniaus vandenys“ fekalinės kanalizacijos tinklus. Kita dalis buitinio vandens, kai katilinė dirba, panaudojama gamybai (mechanizmų aušinimui), šios nuotekos praėjusios naftos gaudyklę atiduodamos taip pat į UAB „Vilniaus vandenys“ kanalizacijos tinklus. Paviršinės nuotekos nuo RK-8 teritorijos (3,2 ha) atiduodamos į miesto lietaus kanalizacijos tinklus.

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

Rajoninė katilinė Nr.8 šiuo metu naudojama technologija atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymo Nr.486 „Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND43-2001 nustatymo“ su pakeitimais ribines vertes. Katilinės į aplinkos orą išmetamos cheminės medžiagos (teršalai) kartu su foniniu aplinkos oro užterštumo lygiu neviršija jiems nustatytų ribinių oro užterštumo verčių. Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai (žemėlapiai) pateikti paraiškos priede Nr.3.1.

2013 m. gruodžio 11 d. Europos Komisija patvirtino Lietuvos Respublikos Pereinamojo laikotarpio nacionalinį planą (toliau – PLNP), kuriame dalyvauja ir Ateities rajoninės katilinės taršos šaltinis Nr. 001. RK-8 yra planuojamos papildomos aplinkosauginės investicijos, kurios pateiktos TIPK paraiškos priede Nr. 13.1.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.

Alternatyvų, esamai technologijai, gamybos būdams šiuo metu nenumatoma.

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

Informacija yra konfidenciali ir pateikiama atskirai voke.

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

Rajoninėje katilinėje RK-8 avarijų prevencijai 2002 m. buvo atlikta galimų avarijų pavojaus ir rizikos analizė ir parengtas Avarijų likvidavimo planas.

Plano paskirtis – padidinti UAB „Vilniaus energija“ objekto ir aptarnaujančio personalo parengtį reagavimui į avarines situacijas, kiek įmanoma, sumažinti riziką bei kuo veiksmingiau panaudoti pajėgas ir materialinius išteklius šios katilinės darbuotojų, klientų ir greta gyvenančių gyventojų saugumui užtikrinti bei poveikiui aplinkai mažinti.

Plano tikslas:

- prognozuoti avarines situacijas ir numatyti prevencines priemones, kad iš anksto pasirengus būtų išvengta ekstremalios situacijos arba sumažėtų galimybė jai kilti, o susidarius ekstremaliai situacijai būtų mažiau pakenkta žmonėms, turtui bei aplinkai;
- planuoti veiksmus ekstremaliųjų situacijų valdymui, pasidalyti pareigybines funkcijas bei paskirstyti atsakomybę ir sukaupti reikiamus materialinius išteklius; tinkamai reaguoti ekstremalios situacijos metu bei reikiamai organizuoti gelbėjimo ir avarijos likvidavimo darbus;
- padarytos žalos įvertinimas.

Informacija apie avarijų prevencijos priemones pateikta Avarijų likvidavimo plane, kurio titulinis lapas pateiktas paraiškos priede Nr. 3.2.

Minėtas dokumentas saugomas atsakingų darbuotojų darbo vietose iš kurių vykdomas vadovavimas įvykus avarinėms situacijoms.

RK-8 objekte pagal patvirtintą grafiką taip pat yra pravedamos avarinės bei priešgaisrinės treniruotės. UAB „Vilniaus energija“ operatyviniam personalui pagal patvirtintą grafiką ir tematiką yra pravedamos avarinės treniruotės, kurių metu yra modeliuojamos avarinės situacijos ir tikrinami operatyvinio personalo veiksmai galimų avarijų atveju. Operatyviniam ir remontiniam personalui pravedamos priešgaisrinės treniruotės, kurių metu tikrinami personalo veiksmai galimo gaisro atveju.

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

Lentelė nepildoma. RK-8 katilinėje, gamybos metu, nenaudojamos jokios žaliavos ir papildomos medžiagos.

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma. RK-8 katilinėje, veiklos metu, tirpiklių turinčios medžiagos nėra naudojamos.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

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

Lentelė nepildoma. Katilinėje vanduo iš paviršinių vandens telkinių nėra išgaunamas.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius).

Lentelė nepildoma. Požeminio vandens vandenvietės/telkiniai nėra naudojami.

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.		
		2015 m.	2016 m.	2017m.
1	2	3	4	5
Anglies monoksidas	177	11,042	11,042	11,042
Azoto oksidai	250	142,543	31,700*	24,656*
Kietosios dalelės	6493	4,676	2,568*	1,980*
Sieros dioksidas	1753	32,734	33,017*	24,328*
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):				
	Iš viso:	190,995	78,327	62,006

Pastaba. * - teršalų kiekiai nurodyti pagal Pereinamojo laikotarpio nacionaliniame plane nustatytus 2016-2020 m. išmetamų teršalų ribinius kiekius. 2013 m. komisijos Sprendimas „Dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį“ pateiktas paraiškos priede Nr. 6.1.

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X=581283 Y=6067219	100	4,8	9,33*	105,65*	118,952	2184
002	X=581306 Y=6067222	45	3,0	- ¹	- ¹	- ¹	- ²

Pastabos:

* – teršalų koncentracijų ir fizinių parametrų matavimai atlikti 2012 m. vasario 3 d.

1–teršalų koncentracijų ir fizinių parametrų matavimo metu taršos šaltinis Nr. 002 nebuvo eksploatuojamas.

2– prie taršos šaltinio Nr. 002 prijungti garo katilai GK Nr. 1 ir GK Nr. 2 yra užkonservuoti, todėl teršalai per taršos šaltinį Nr. 002 nebuvo išmetami.

11 lentelė. Tarša į aplinkos orąĮrenginio pavadinimas *Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)*

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša				
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.		
				vnt.	maks.	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Energijos gamyba	001	Anglies monoksidas CO (A)	177	mg/Nm ³	300	11,042	11,042	11,042
		Azoto oksidai NO _x (A)	250	mg/Nm ³	300	142,543	31,700*	24,656*
		Sieros dioksidas SO ₂ (A)	1753	mg/Nm ³	35	32,734	2,568*	1,980*
		Kietos dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	5	4,676	33,017*	24,328*
	002	Anglies monoksidas CO (A)	177	mg/Nm ³	-	-	-	-
		Azoto oksidai NO _x (A)	250	mg/Nm ³	-	-	-	-
Iš viso įrenginiui:						190,995	78,327	62,006

Pastaba. * - teršalų kiekiai nurodyti pagal Pereinamojo laikotarpio nacionaliniame plane nustatytus 2016-2020 m. išmetamų teršalų ribinius kiekius.

Numatomų išmesti teršalų kiekių skaičiavimai pateikti paraiškos priede Nr. 6.2.

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas pateiktas aplinkos monitoringo programoje, kuri pateikta paraiškos priede Nr.6.3.

Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai pateikti paraiškos priede Nr.3.1.

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonėsĮrenginio pavadinimas *Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)*

Lentelė nepildoma. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių nėra. Vadovaujantis PLNP, po 2020 m. reikalingos įgyvendinti taršos prevencijos priemonės, norint atitikti Direktyvos 2010/75/ES reikalavimus, pateiktos priede Nr.13.1.

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

Įrenginio pavadinimas Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
001	Atliekant režiminius bei technologinius bandymus ir derinimo darbus. Įjungiant bei stabdant energetinius katilus.	120	Anglies monoksidas (A)	177	1500	Iš anksto nustatyti periodiškumo negalima
			Azoto oksidai (A)	250	1000	
			Sieros dioksidas (A)	1753	100	
			Kietosios dalelės (A)	6493	50	

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 (CO ₂), azoto suboksidas (N ₂ O), perfluorangliavandeniliai (PFC) ar kt.).	ŠESD stebėsenos plano pateikimo ir tvirtinimo RAAD data paraiškos pateikimo metu
1	2	3	4
1.	Kuro deginimas įrenginiuose, kurių bendras nominalus šiluminis našumas didesnis negu 20 MW	Anglies dioksidas (CO ₂)	Pateikimo data – 2012.12.27; VRAAD tvirtinimo data – 2013.03.22

Pastaba. ŠESD stebėsenos planas pateiktas TIPK paraiškos priede Nr. 7.1.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

15 lentelė. Informacija apie paviršinių vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas
Lentelė nepildoma. RK-8 nuotekos neišleidžiamos į paviršinius vandens telkinius.

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 priimtovo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1‘	Buitinės ir pramoninės nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ kanalizacijos tinklus (išleistuvai FKŠ12, 24 ir 25)	Sutartis tarp SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“ ir UAB „Vilniaus vandenys“ Sutarties Nr.239. (neterminuota) Sutarties kopija pateikta TIPK paraiškos priede Nr. 8.1. (neterminuota)	-	-	BDS ₇	mg/l	230
					Skendinčios medžiagos	mg/l	250
					Naftos produktai	mg/l	2,0
					Geležis	mg/l	5
2‘	Paviršinės nuotekos nuo RK-8 teritorijos, plotas – 3,23 ha. (išleistuvai LKŠ37)	Sutartis tarp UAB „Grinda“ ir UAB „Vilniaus energija“ pateikta TIPK paraiškos priede Nr.8.2. (neterminuota)	-	-	Skendinčios medžiagos	mg/l	15
					Naftos produktai	mg/l	1

Pastaba. RK-8 vandens paėmimo ir nuotekų nuvedimo schema pateikta paraiškos priede Nr. 8.3.

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 ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
FKŠ12	X=581220; Y=6067256	1 ^c	Buitinės-komunalinės	Išleistuvas į kanalizacijos tinklus per FKŠ12, d=200mm	Ateities g. 12	14	5000
FKŠ24	X=581313; Y=6067302			Išleistuvas į kanalizacijos tinklus per FKŠ24, d=150mm			
FKŠ25	X=581388; Y=6067204			Išleistuvas į kanalizacijos tinklus per FKŠ25, d=150mm			
LK37	X=581343; Y=6067319	2 ^c	Paviršinės nuotekos (nuo 3,23 ha)	Išleistuvas į kanalizacijos tinklus per LKŠ37, d=400mm		23,5*	8579*

Pastaba. *- nuotekų kiekis priklauso nuo kritulių kiekio, todėl didžiausias nuotekų kiekis gali kisti. Už paviršines (lietaus) nuotekas atsiskaitoma pagal sutarties su UAB „Grinda“ reikalavimus, kuri pateikta TIPK paraiškos priede Nr. 8.2.

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Lentelė nepildoma. RK-8 nuotekų į paviršinius vandens telkinius neišleidžia. RK-8 veikloje susidarančios nuotekos išleidžiamos į UAB „Vilniaus vandenys“ ir UAB „Grinda“ nuotekų tinklus. Išleidžiamų teršalų koncentracijos nuotekose reglamentuojamos sutartyse. Sutarčių kopijos pridedama TIPK paraiškos prieduose Nr.8.1 ir Nr. 8.2.

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
1	FKŠ12	Naftos produktų gaudyklė mazuto ūkio teritorijos nuotekoms bei gamybinėms nuotekoms valyti*	1995	Naftos produktai	mg/l	Iki 1
				Skendinčios medžiagos		Iki 15

Pastaba. *- RK-8 mazuto ūkis yra užkonservuotas, todėl užterštų nuotekų nėra ir valymo įrenginiai nėra eksploatuojami.

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

Lentelė nepildoma. Nutekamųjų vandenų apsaugos nuo taršos priemonės nenumatomos.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės
Lentelė nepildoma. Iš abonentų nuotekos nėra priimamos.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Lentelė nepildoma. Nuotekų apskaitos prietaisų nėra. Nuotekos apskaitomos sutarčių pagrindu, t.y. pagal patiekto vandens skaitiklių parodymus, o paviršinės - pagal kanalizuojamo paviršiaus plotą. Sutarčių kopijos pridedama TIPK paraiškos prieduose Nr.8.1 ir Nr. 8.2.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.

2012 m. UAB „Vilniaus energija“ užsakymu UAB „Fugro Baltic“ atliko RK-8 katilinės preliminariusius ekogeologinius tyrimus (pateikta paraiškos priede Nr. 9.1), kurių metu buvo atlikti grunto ir požeminio vandens taršos įvertinimai.

Grunto užterštumo įvertinimas. Grunto mėginiai laboratoriniams tyrimams buvo paimti kasant kasinius ir gręžiant gręžinius iš intervalų 0,0 – 0,3 m, 0,3 – 0,5 m, 0,6 – 0,8 m, 0,8 – 1,0 m, 1,0 – 1,2 m bei 1,8 – 2,0 m gylio nuo žemės paviršiaus, viso paimta 9 grunto mėginiai. Laboratorijoje grunto mėginiuose buvo nustatoma granulometrinė sudėtis, daugiacykliai aromatiniai angliavandeniliai, naftos produktai, sunkieji metalai.

Visuose paimtuose grunto mėginiuose buvo atliekamas naftos produktų koncentracijos nustatymas. Tirtuose mėginiuose naftos produktų koncentracija neaptikta, išskyrus gręžinyje Nr.4 (0,3 – 0,5 m gylyje). Gręžinyje Nr. 4 naftos produktų koncentracija siekė 120 mg/kg, tačiau neviršijo ribinių verčių nustatytų reikalavimuose. LAND 9–2009 nustatyta, kad antros jautrumo taršai kategorijos teritorijose smėliniame grunte įvairios frakcinės sudėties naftos angliavandenilių koncentracija gali būti siekti iki 150 mg/kg.

Paimtuose grunto mėginiuose taip pat buvo nustatyta daugiacyklių aromatinių angliavandenilių (DAA) koncentracija, kurių suma siekė nuo 17,57 iki 24,0 µg/kg ir neviršijo nustatytų ribinių verčių. Žemiau esančiose lentelėse pateikiami daugiacyklių aromatinių angliavandenilių grunte tyrimo suvestiniai duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis.

Suvestiniai grunto užterštumo DAA duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis

Eil. Nr.	Analitė	Ribinė vertė, mg/kg	Faktinė koncentracija (µg/kg)	
			Kasinys Nr. 1 2011 12 22	Gręžinys Nr. 4 (0,3-0,5) 2011 12 22
1	Naftalenas	5	<0,5	<0,5
2	Acenafenas	-	<0,5	<0,5
3	Fluorenas	-	1,05	0,52
4	Fenantrenas	60	3,84	6,07
5	Antracenas	5	0,25	<0,2
6	Fluorantrenas	20	4,39	2,23
7	Pirenas	125	4,48	2,12
8	Benz(a)antracenas	-	1,53	0,77
9	Chrizenas	2	2,74	4,08

Eil. Nr.	Analitė	Ribinė vertė, mg/kg	Faktinė koncentracija (µg/kg)	Faktinė koncentracija (µg/kg)
			Kasinyš Nr. 1 2011 12 22	Grėžinys Nr. 4 (0,3-0,5) 2011 12 22
10	Benzo(b)fluorantrenas	2	2,39	1,36
11	Benzo(k)fluorantrenas	10	1,20	0,42
12	Benzo(a)pirenas	0,5	<0,2	<0,2
13	Benzo(g,h,i)perilenas	160	<0,5	<0,5
14	Dibenzo(a,h)antracenas	-	0,74	<0,5
15	Indeno(1,2,3-cd)pirenas	-	1,39	<0,5
16	Policiklinių aromat. anglv. suma	-	24	17,57

Šio tyrimo metu buvo patikrintas ir grunto užterštumas sunkiaisiais metalais (Pb, Cr, Ni, Cd, Zn, Hg, V). Nustatyta, kad šių medžiagų koncentracija grunte ribinių verčių neviršija. Žemiau pateikiami sunkiųjų metalų grunte tyrimo suvestiniai duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis.

Suvestiniai grunto užterštumo sunkiaisiais metalais duomenys ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis

Eil. Nr.	Analitė	Mato vnt.	Ribinė vertė	Faktinė koncentracija (mg/kg)				
				Kas. Nr. 1 2011 12 22	Kas. Nr. 2 2011 12 22	Kas. Nr. 3 2011 12 22	Grėž. Nr. 3 (0,6 – 0,8) 2011 12 22	Grėž. Nr. 4 (0,3 – 0,5) 2011 12 22
1	Švinas (Pb)	mg/kg	80	3	2	6	4	3
2	Chromas (Cr)	mg/kg	80	13	7	24	20	6
3	Nikelis (Ni)	mg/kg	75	<4	<4	15	6	<4
4	Vanadis (V)	mg/kg	150	<10	<10	22	11	<10
5	Kadmis (Cd)	mg/kg	1,5	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
6	Cinkas (Zn)	mg/kg	300	<20	<20	36	27	<20
7	Gyvsidabris (Hg)	mg/kg	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Pastaba. Ribinės vertės pateiktos pagal: Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai.

Apibendrinus tyrimo rezultatus buvo padarytos tokios išvados:

1. Grėžimo duomenimis geologinį pjūvį Vilniaus rajoninėje RK-8 katilinėje iki tiesiogiai ištirto gylio (20 m) sudaro supilto grunto, smulkaus, žvyringo smėlio bei dulkinio priemolio tarpfluksniai.
2. Visoje tirtose teritorijoje gręžiant gręžinius iki 6,0 – 20,0 m gylio požeminis vanduo nebuvo sutiktas.
3. Paimtuose grunto mėginiuose naftos produktų koncentracija neaptikta, išskyrus gręžinyje Nr.4 (0,3 – 0,5 m gylyje). Gręžinyje Nr. 4 naftos produktų koncentracija siekė 120 mg/kg, tačiau neviršijo ribinių verčių nustatytų LAND 9 - 2009 reikalavimuose.

4. Paimtuose grunto mėginiuose iš kasinio K. 1 ir grėžinio Nr. 4 buvo nustatyta daugiaciklių aromatinių angliavandenilių (DAA) koncentracija, kurių suma atitinkamai siekė 17,57 – 24,0 µg/kg. Tirtuose grunto mėginiuose pagal teritorijos jautrumo taršai grupę II (jautri) nežymiai ribines vertes viršijo chrizenas (kasinyje Nr. 1 – 1 kartą, grėžinyje Nr. 4 – 2 kartus) ir benzo(b)fluorantrenas (kasinyje Nr. 1 – 1 kartą).
5. Taip pat šio tyrimo metu buvo patikrintas ir grunto užterštumas sunkiaisiais metalais (Pb, Cr, Ni, Cd, Zn, Hg, V). Nustatyta, kad šių medžiagų koncentracija grunte ribinių verčių, nustatytų Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose neviršija.
6. Tyrimų metu, nustatius tiriamos teritorijos gruntų litologinę sudėtį, įvertinus ekogeologinę būklę bei hidrogeologines sąlygas, nuspręsta, jog požeminio vandens monitoringo vykdymas RK – 8 katilinėje nėra būtinas ir požeminio vandens monitoringo programa nebus rengiama.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos 2012-02-14 raštu Nr. (6)-1.7-437 „Dėl poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programų derinimo“ požeminio vandens monitoringas RK-8 katilinės teritorijoje nėra vykdomas (Lietuvos geologijos tarnybos rašto kopija pateikiama TIPK paraiškos priede Nr.9.2).

Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa (deklaracija), kurios forma patvirtinta LGT direktoriaus 2003 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-06 „Dėl Pavojingų medžiagų išleidimo į požeminį vandenį inventorizavimo ir informacijos rinkimo tvarkos patvirtinimo“ pateikiama paraiškos priede Nr.9.3.

X. TRĘŠIMAS

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

Informacija nepateikiama. Nurodyta veikla nėra vykdoma.

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

Informacija nepateikiama. Nurodyta veikla nėra vykdoma.

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

23. Atliekų susidarymas.

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

Įmonėje nuo 2006 m., o RK-8 katilinėje nuo 2007 m. yra įdiegta ir veikia aplinkos apsaugos vadybos sistema (AAVS), atitinkanti tarptautinio ISO 14001:2004/LST EN ISO 14001:2005 aplinkos apsaugos standarto reikalavimus. ISO 14001 sertifikatas įrodo, kad UAB „Vilniaus energija“ įdiegta AAVS yra patikrinta ir atitinka geriausios aplinkos apsaugos valdymo (vadybos) praktikos standarto reikalavimus, o kartu įrodo, kad įmonė visomis galimomis priemonėmis valdo ir mažina vykdomos veiklos daromą poveikį aplinkai.

Aplinkos apsaugos vadybos sistema užtikrina:

- atitiktį aplinkos apsaugos teisiniams reikalavimams,
- išorinių organizacijų bei suinteresuotų šalių aplinkos apsaugos srityje keliamiems reikalavimams;
- taršos prevenciją;
- nuolatinį aplinkos apsaugos būklės gerinimą įmonėje ir neigiamo poveikio aplinkai mažinimą.

Įmonėje susidariusios atliekos yra rūšiuojamos ir atiduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekisĮrenginio pavadinimas *Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)*

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
10 01 04*	Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	-	H14	Valant katilus, dūmtakius	20	R1-13, D1-D15
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės nuo cheminių medžiagų	H14	Įrenginių remontas; priemonių, skirtų remonto darbams atlikti, naudojimas	0,5	R1-13, D1-D15
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Tepaluotos pašluostės, absorbentai	H3-A	Įrenginių remontas	2	R1-13, D1-D15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Liuminescencinės lempos	H6; H14	Keičiant lempas, apšvietimą	0,5	R1-13, D1-D15
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos.	Nešiojamų prietaisų baterijos	H14	Prietaisuose naudojamos baterijos	0,2	R1-13, D1-D15
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	nepavojingos	Buities reikmės	20	R1-13, D1-D15
20 03 07	Didžiosios atliekos	-	nepavojingos	Patalpų, aplinkos priežiūra	5	R1-13, D1-D15

24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:**24 lentelė.** Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)Įrenginio pavadinimas *Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)*

Lentelė nepildoma. RK-8 atliekų nenaudoja.

25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)Įrenginio pavadinimas *Rajoninė katilinė Nr.8 (RK-8)*

Lentelė nepildoma. RK-8 atliekų nešalina.

26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)
Lentelė nepildoma. RK-8 nenaudoja ir nešalina atliekų.

27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis
Lentelė nepildoma. RK-8 atliekų naudojimas ir šalinimas nenumatomas.

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, 8¹ punktuose.

Informacija nepateikiama. RK-8 nurodyta veikla nėra vykdoma.

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), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

Informacija nepateikiama. RK-8 nurodyta veikla nėra vykdoma.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Rajoninė katilinė Nr.8 šiuo metu yra rezervinė, kurioje numatytu periodiškumu yra atliekami bandomieji katilų užkūrimai. Ji eksploatuojama, kai nėra galimybės tiekti šilumos energijos iš termofikacinės elektrinės Nr. 3 (E-3, Jočionių g. 13, Vilnius) ir termofikacinės elektrinės Nr. 2 (E-2, Elektrinės g. 2, Vilnius). Ji taip pat bus eksploatuojama, įvykus avarijoms ar vykdant rekonstrukcijas elektrinėse, kadangi visi šie (E-3, E-2, RK-8) objektai yra pajungti į bendrą integruotą šilumos tiekimo tinklą ir šiluma vartotojui gali būti tiekiamą iš bet kurio šilumos energijos gamybos šaltinio. Įprastai katilinė nedirba, todėl į aplinką triukšmas neskleidžiamas.

2010 metais, atliekant bandomąjį katilų užkūrimą, Vilniaus Gedimino technikos universiteto Aplinkos apsaugos instituto Aplinkos ir darbo sąlygų laboratorija atliko triukšmo lygių tyrimus. Triukšmo lygių tyrimo protokolas T1-10-142 (2010 10 20) pateiktas priede Nr.12.1. Triukšmo matavimo vietos pateiktos protokole bei topografiniame žemėlapyje (priedas Nr. 12.2).

Duomenys apie triukšmo šaltinius

Šaltinis	Trukšmo skleidimo taško Nr.	Įrangos nuor. Nr.	Garso slėgis ¹ dB(A) nurodytame atstume	Oktavinės dažnių juostos (Hz) Garso slėgio lygiai dB (nevidurkinant) juostoje									Impulsinis ar toninis	Skleidimo periodai
				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Katilinėje, neveikiant šildymo katilams (koordinatės: 54°44'06,62"; 25°15'46,37")	1.	-	44 dBA (Katilinėje, neveikiant šildymo katilams)	55	57	48	58	52	48	50	49	44	-	Katilinės veiklos metu
Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo veikiančio maksimaliu pajėgumu vandens šildymo katilo VŠK Nr.4 (koordinatės: 54°44'06,20"; 25°15'46,11")	2.	-	81 dBA (Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo veikiančio maksimaliu pajėgumu vandens šildymo katilo VŠK Nr.4)	77	83	84	84	80	72	70	62	50	-	Katilinės veiklos metu

Šaltinis	Trukšmo skleidimo taško Nr.	Įrangos nuor. Nr.	Garso slėgis ¹ dB(A) nurodytame atstume	Oktavinės dažnių juostos (Hz) Garso slėgio lygiai dB (nevidurkinant) juostoje									Impulsinis ar toninis	Skleidimo periodai
				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo veikiančio maksimaliu pajėgumu vandens šildymo katilo VŠK Nr.5 (koordinatės: 54°44'05,02"; 25°15'47,10")	3.	-	87 dBA (Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo veikiančio maksimaliu pajėgumu vandens šildymo katilo VŠK Nr.5)	74	79	88	86	85	80	77	71	63	-	Katilinės veiklos metu
Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo veikiančio vandens siurblio TŠ-5 (koordinatės: 54°44'06,28"; 25°15'46,50")	4.	-	83 dBA (Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo veikiančio vandens siurblio TŠ-5)	76	78	82	80	76	71	68	68	66	-	Katilinės veiklos metu
Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo vandens šildymo katilo VŠK Nr.7 (koordinatės: 54°44'03,99"; 25°15'47,82")	5.	-	80 dBA (Katilinės patalpose, 2 m atstumu nuo vandens šildymo katilo VŠK Nr.7)	70	73	79	81	80	77	70	66	62	-	Katilinės veiklos metu
Įmonė teritorijoje, 2 m atstumu nuo dūmsiurbio (koordinatės: 54°44'05,07"; 25°15'46,07")	6.	-	76 dBA (Įmonė teritorijoje, 2 m atstumu nuo dūmsiurbio)	66	74	75	70	69	69	65	56	52	-	Katilinės veiklos metu
Ant įmonės teritorijos ribos, veikiant vandens šildymo katilams bei technologinei įrangai (koordinatės: 54°44'05,05"; 25°15'49,53")	7.	-	51 dBA (Ant įmonės teritorijos ribos, veikiant vandens šildymo katilams bei technologinei įrangai)	56	53	48	41	41	37	35	33	27	-	Katilinės veiklos metu

Pastaba. Duomenys pateikti vadovaujantis triukšmo lygių tyrimo protokolu, pateiktu paraiškos priede Nr. 12.1.

Eil. Nr.	Vieta, nurodant atstumą (m) nuo triukšmo šaltinio	L_{eq} dB(A) 30 minučių (dienos metu) ¹	L_{eq} dB(A) 15 minučių (nakties metu) ²	L_{eq} dB(A) 15 minučių (vakaro metu) ²
1	2	3	4	5
6.	Įmonė teritorijoje, 2 m atstumu nuo dūmsiurbio (koordinatės: 54°44'05,07"; 25°15'46,07")	76	76	76
7.	Ant įmonės teritorijos ribos, veikiant vandens šildymo katilams bei technologinei įrangai (koordinatės: 54°44'05,05"; 25°15'49,53")	51	51	51

Pastaba. Duomenys pateikti vadovaujantis triukšmo lygių tyrimo protokolu, pateiktu paraiškos priede Nr. 12.1.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Rajoninė katilinė Nr.8 šiuo metu yra rezervinė, o eksploatacijos metu katilinės įrangos skleidžiamas triukšmas už teritorijos ribų (žr. priedą Nr. 12.3) neviršijamas nei viename triukšmo atžvilgiu jautriame taške, todėl triukšmo mažinimo priemonės nėra numatomos. Triukšmo lygio skaičiavimai už RK-8 veiklos ribų pateikti paraiškos priede Nr. 12.3.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

RK-8 veiklos metu nenaudojamos jokios medžiagos, kurios skleistų kvapus, todėl informacija nepateikiama.

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

RK-8 veiklos metu nenaudojamos jokios medžiagos, kurios skleistų kvapus, todėl informacija nepateikiama.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.

Lentelė nepildoma. Aplinkosaugos veiksmų planas pateikiamas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendime „Dėl Vilniaus miesto šilumos gamybos įrenginių 2014-2020 metų aplinkosaugos investicijų plano“, kuris pateiktas paraiškos priede Nr.13.1.

XIV. PRIEDAI

- 1.1. RK-8 sklypo planas su pažymėtais taršos šaltiniais.
- 1.2. UAB „Vilniaus energija“ technikos direktoriaus įsakymas „dėl atsakingų už aplinkosauginių reikalavimų vykdymą paskyrimo“, kopija.
- 1.3. Sertifikatas patvirtinantis vadybos sistemos atitikti ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 ir BS OHSAS 18001:2007, kopija.
- 1.4. Pažyma apie kurą deginančio įrenginio vardinės šiluminės galios nustatymą, kopija.
 - 3.1. Teršalų sklaidos pažemio sluoksnyje skaičiavimo rezultatai (žemėlapiai).
 - 3.2. RK-8 avarijų likvidavimo plano titulinis lapas, kopija.
- 6.1. 2013 m. komisijos Sprendimas „Dėl Lietuvos Respublikos pranešimo apie pereinamojo laikotarpio planą pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių teršalų 32 straipsnį“, kopija.
 - 6.2. Numatomų išmesti teršalų kiekių skaičiavimai.
 - 6.3. RK-8 aplinkos monitoringo programa.
 - 7.1. ŠESD stebėsenos planas, kopija.
- 8.1. Sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“, kopija.
- 8.2. Sutartis su UAB „Grinda“, kopija.
- 8.3. RK-8 vandens paėmimo ir nuotekų nuvedimo schema.
 - 9.1. UAB „Vilniaus energija“ Vilniaus rajoninės katilinės RK-8, esančios Ateities g. 12, Vilniaus m., preliminarieji ekogeologiniai tyrimai ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimas.
 - 9.2. Lietuvos geologijos tarnybos raštas „Dėl poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programų derinimo“, kopija.
 - 9.3. Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketa, kopija.
- 12.1. Triukšmo lygių tyrimo protokolas.
- 12.2. Triukšmo matavimo vieta.
- 12.3. Triukšmo lygio skaičiavimai už RK-8 veiklos ribų.
- 13.1. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimas „Dėl Vilniaus miesto šilumos gamybos įrenginių 2014-2020 metų aplinkosaugos investicijų plano“, kopija.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui 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, pateiktą bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, 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 ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas _____ Data _____
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

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