

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedas

**PARAIŠKA
GAUTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[1] [2] [4] [1] [3] [5] [5] [8] [0]
(Juridinio asmens kodas)

**AB Vilniaus šilumos tinklai, Spaudos g. 6-1, LT-05132, Vilnius, tel. 1840,
el. p. info@chc.lt**

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

AB Vilniaus šilumos tinklai konteinerinė katilinė KNK-03, Keramikų g. 4a, LT -10233, Vilnius

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

2.1. naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW ir kuris patenka į Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“, taikymo sritį;

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Ramūnas Štreimikis, tel. +370 61535886, el. p. ramunas.streimikis@chc.lt

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

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

25.1.1. Trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį

Konteinerinėje katilinėje KNK-03 (toliau – **Katilinė**) deginant gamtines dujas, gaminama ir tiekama šilumos energija Vilniaus šilumos tinklams. Katilinėje šilumos gamyba vykdoma vandens šildymo katiluose, kurių bendra instaliuota šiluminė galia sudaro 2,815 MW. Iki šiol Katilinėje vykdomai ūkinei veiklai nei LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo (Žin., 2013, Nr. 77-3901; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-08-17), nei LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (TAR, 2014, Nr. 2982; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-08-17) netaikomas, todėl nei taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas nei taršos leidimas iki šiol nebuvo reikalingas.

Sparčiai vystantis Dvarčionių kvartalo pramoninei zonai, bei atsiradus poreikiui įmonėms esančioms šioje zonoje jungtis prie Vilniaus kvartalinių šilumos tinklų, AB Vilniaus šilumos tinklai esamoje katilinėje numatoma rekonstrukcija, esamą 0,575 MW šiluminės galios vandens šildymo katilą Nr. 3 (VŠK Nr. 3) pakeičiant į 2,3 MW galios katilą su 29 kW galios sauso tipo dūmų ekonomazeriu (toliau – STE). Bendra numatoma šiluminė galia po Katilinės rekonstrukcijos – 4,54 MW.

AB Vilniaus šilumos tinklai konteinerinės katilinės KNK-03 veikla vykdoma Vilniaus mieste, Keramikų g. 4a esančiame žemės sklype, kuris priklauso LR valstybei. Žemės sklypas šiuo metu nėra suformuotas, vyksta žemės sklypo formavimo darbai. Sklype esantis pastatas, kuriame šiuo metu vykdoma ūkinė veikla, nuosavybės teise priklauso AB Vilniaus šilumos tinklai (nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas **1 Priede**).

Per metus Katilinėje šiuo metu sudeginama apie 600 000 Nm³ gamtinių dujų, pagaminama apie 5050 MWh šilumos energijos ir apšildoma 28 950 m² Dvarčionių kvartalo vartotojų bendrojo ploto.

Katilinėje šiuo metu eksploatuojami sekantys vandens šildymo katilai:

- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 1 (VŠK Nr. 1) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 1,12 MW;
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 2 (VŠK Nr. 2) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 1,12 MW;
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 3 (VŠK Nr. 3) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 0,575 MW.

Po Katilinės rekonstrukcijos numatoma sudeginti iki 3 100 000 m³/metus gamtinių dujų, pagaminti apie 6 000 MWh šilumos energijos ir apšildyti apie 49 000 m² Dvarčionių kvartalo vartotojų bendrojo ploto. Po Katilinės rekonstrukcijos bus eksploatuojami sekantys katilai:

- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 1 (VŠK Nr. 1) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 1,12 MW;
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 2 (VŠK Nr. 2) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 1,12 MW;
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 3 (VŠK Nr. 3) – ICI, kurio nominali šiluminė galia 2,3 MW.

Katilinės esamų įrenginių išdėstymo schema pateikiama 1 ir 2 pav., o planuojamų įrenginių technologinė schema - **4 Priede**.

25.1.2. Planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse). Naujam įrenginiui nurodoma statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti – numatoma veiklos, pakeitus leidimą, pradžia

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriama 35.30.20 – Karšto vandens tiekimas.

Katilinėje vykdoma šiluminės energijos gamyba ir jos tiekimas karšto vandens pavidalu į centralizuotus Vilniaus miesto šilumos tinklus. Rekonstruojant Katilinę numatoma didinti esamos Katilinės galią nuo 2,815 MW iki 4,54 MW.

Po katilinės rekonstrukcijos, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 (TAR, 2014, Nr. 2982; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-08-17) Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau - Taisyklių) 1 priedu, AB Vilniaus šilumos tinklai reikalinga:

- ✓ specialioji leidimo dalis aplinkos oro taršos valdymui pagal 2.1. punktą (naudojamas kurą deginantis įrenginys, kurio vardinė (nominali) šiluminė galia lygi arba didesnė kaip 1 MW, bet nesiekia 50 MW ir kuris patenka į Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“, taikymo sritį.

Esama ūkinė veikla

AB Vilniaus šilumos tinklai kvartalinės katilinės vykdoma veikla – šilumos energijos gamyba ir tiekimas gyvenamiesiems ir visuomeniniams pastatams. Šiluminės energijos gamybai naudojamas kuras - gamtinės dujos, kurios tiekiamos gamtinių dujų tinklais (inžinerinių tinklų planas pateikiamas **2 Priede**). Katilinė dirba ištisus metus, tik priklausomai nuo šilumos energijos poreikio, kinta joje dirbančių katilų skaičius ir apkrovimas.

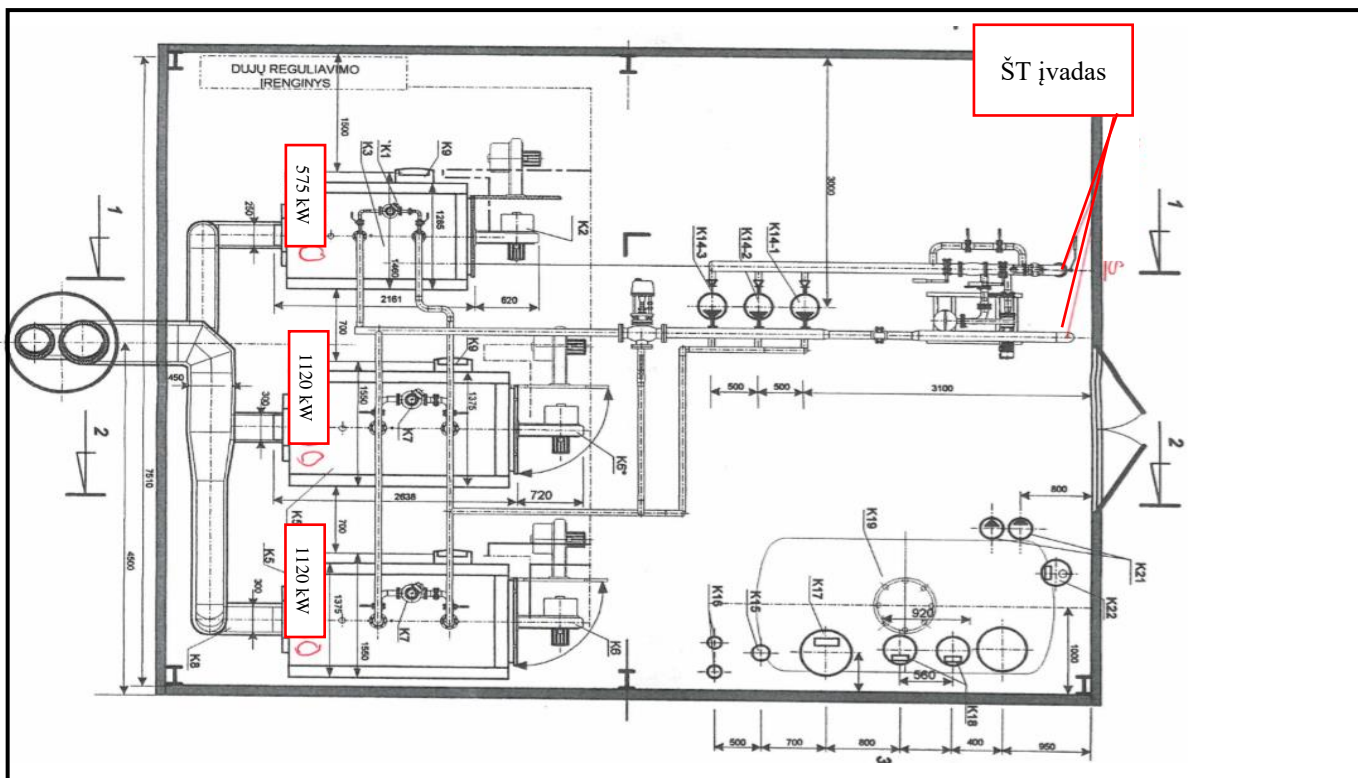
Katilinės nominali šiluminė galia yra 2,815 MW. Per metus katilinėje sudeginama apie 600 000 Nm³ gamtinių dujų, pagaminama apie 5050 MWh šilumos energijos ir apšildoma apie 28 950 m² Dvarčionių kvartalo vartotojų bendrojo ploto.

Katilinėje įrengti trys gamtinėmis dujomis kūrenami vandens šildymo katilai:

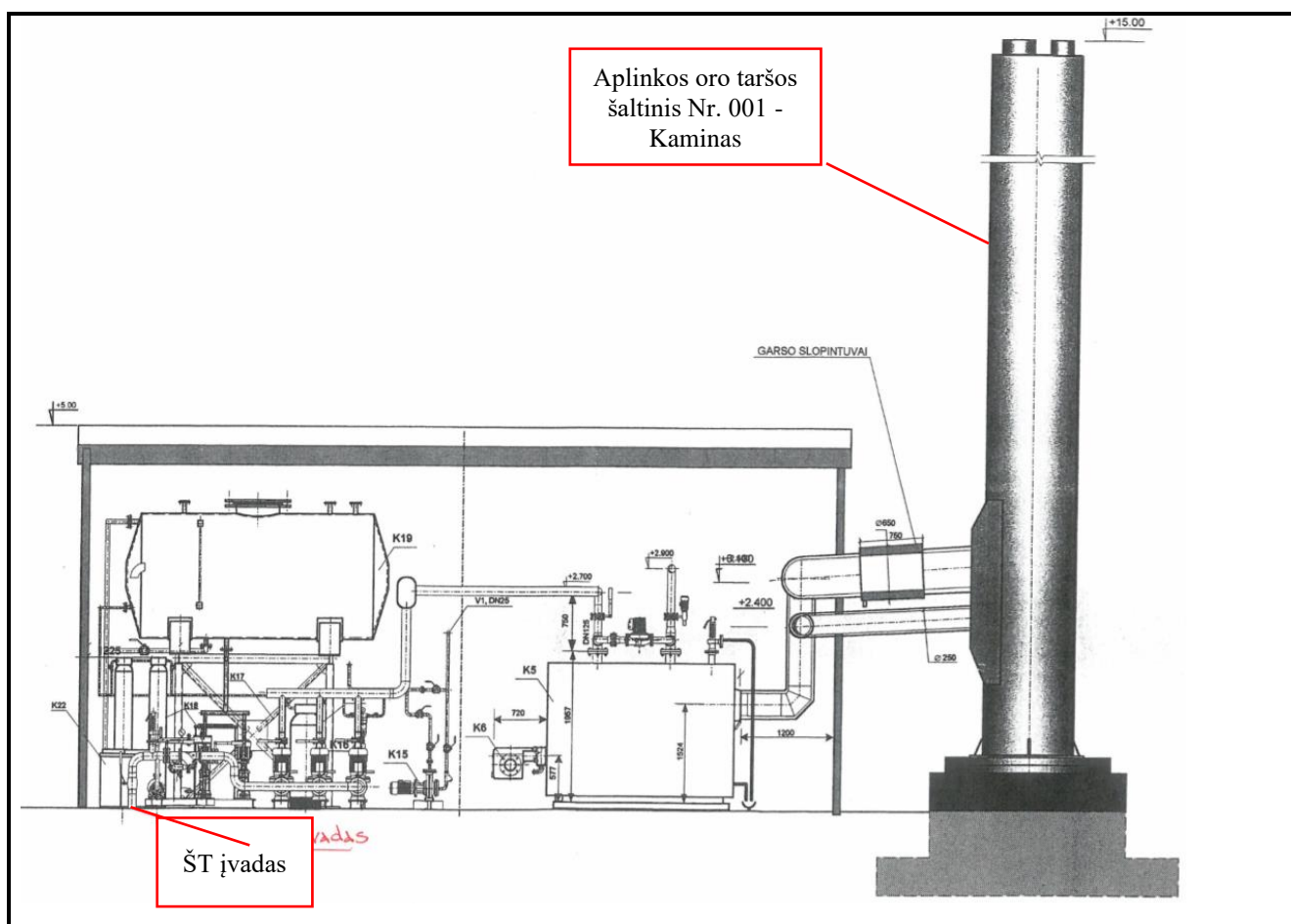
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 1 (VŠK Nr. 1) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 1,12 MW;
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 2 (VŠK Nr. 2) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 1,12 MW;
- ✓ vandens šildymo katilas Nr. 3 (VŠK Nr. 3) - Viessmann Vitoplex 100, kurio nominali šiluminė galia 0,575 MW.

Vandens šildymo katiluose pašildytas vanduo siurbliais tiekiamas į miesto tinklus. Tiekiamo vandens temperatūra nustatoma pagal patvirtintą temperatūrinį grafiką, kuris sudaromas įvertinus lauko oro temperatūrą ir vėjo greitį. Vartotojų įrenginiuose atvėsęs vanduo patenka į grįžtamuosius

tinklus ir vėl tiekiamas į katilus, taigi procesas vyksta uždaru ciklu. Esamų įrenginių išdėstymas katilinėje pateikiamas 1 ir 2 pav.



2 pav. Esamų įrenginių išdėstymas katilinėje (vaizdas iš viršaus)



3 pav. Esamų įrenginių išdėstymas katilinėje (vaizdas iš šono)

Gamtinių dujų deginiai (anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės) iš šių katilų išmetami per stacionarų organizuotą aplinkos oro taršos šaltinį (toliau – o.t.š) Nr. 001 - 15 m aukščio ir 0,46 m skersmens dūmtraukį. Situacinė schema su aplinkos oro taršos šaltinio vieta pateikta **3 Priede**.

Planuojama ūkinė veikla

Sparčiai vystantis Dvarčionių kvartalo pramoninei zonai, bei atsiradus poreikiui įmonėms esančioms šioje zonoje jungtis prie Vilniaus kvartalinių šilumos tinklų, AB Vilniaus šilumos tinklai numato šią zoną šilumine energija aptarnaujančios katilinės KNK-03 rekonstrukciją, esamą 0,575 MW šiluminės galios vandens šildymo katilą Nr. 3 (VŠK Nr. 3) pakeičiant į 2,3 MW galios katilą su 29 kW galios sauso tipo STE.

Po rekonstrukcijos numatoma sudeginti apie 3 100 000 Nm³ gamtinių dujų ir pagaminti iki 6 000 MWh šiluminės energijos. Degimo produktai iš visų katilų bus nuvedami į 0,59 m skersmens vieną kaminą (o.t.š. 001), kurio aukštis išlieka nepakitęs – 15 m.

Po rekonstrukcijos AB Vilniaus šilumos tinklai katilinės KNK-03 bendra šiluminė galia sudarys 4,54 MW, todėl bendrovei atsiranda prievolė numatomai vykdyti veiklai turėti Taršos leidimą.

Šiuo metu pagaminamos, bei po katilinės rekonstrukcijos numatomas pagaminti šiluminės energijos kiekis pateikiamas 1 lentelėje.

1 lentelė. Šiluminės energijos gamyba prieš ir po katilinės rekonstrukcijos

Pagaminama produkcija	Esamas kiekis	Planuojamas pagaminti kiekis
Šiluminė energija	5 050 MWh/metus	6 000 MWh/metus

Papildomam šilumos kiekiui pagaminti, panaudojant gamtinėmis dujomis kūrenamo katilo išmetamų dūmų fizinę ir dūmuose esančią šilumą, naujai planuojamam katilui planuojama įrengti vieną 29 kW galios STE. Kad ekonomiazeriye būtų išvengta dūmų kondensato susidarymo įeinančio į STE, termofikacinio vandens temperatūra turi būti aukštesnė už rasos taško temperatūrą.

Pagrindiniai planuojamos katilinės techniniai rodikliai pateikiami 2 lentelėje.

2 lentelė. Pagrindiniai katilinės techniniai rodikliai

Pavadinimas	Planuojami dydžiai
Katilinės parametrai	
Bendras planuojamų katilų galingumas	4,54 MW
Numatomų katilų kiekis	3 vnt.
Numatomas kondensacinių ekonomiazerių kiekis	1
Kondensacinio ekonomiazerio galingumas	29 kW
Katilų parametrai	
Vidutinis katilų efektyvumas	85%
Maksimali iš katilų įeinančio vandens temperatūra	110°C
Minimali darbinė į katilus įeinančio vandens temperatūra	55°C
Maksimalus darbinis slėgis	6 bar
Dūmtraukio parametrai	
Dūmtraukių kiekis	1 vnt.
Išmetamųjų dujų deginių temperatūra iš dūmtraukio	110°C
Dūmtraukio aukštis	15 m
Dūmtraukio skersmuo	0,59 m
Išmetamų anglies monoksidų kiekis	3,1146 t/m
Išmetamų azoto oksidų kiekis	4,1528 t/m

Išmetamų kietųjų dalelių kiekis	0,0467 t/m
Išmetamų sieros dioksidų kiekis	0,0311 t/m
Kiti planuojamos katilinės parametrai	
Planuojamos katilinės metinės kuro sąnaudos	3,1 mln. Nm ³ /m
Planuojamos katilinės darbo laikas metuose	8760 val./m
Katilinėje planuojamas pagaminti šiluminės energijos kiekis	6 000 MWh/m

Planuojama, jog katilinė dirbs 8420 val./metus. Kaip ir iki šiol, Katilinės patalpose nuolatinių darbuotojų nebus, t.y. vieną kartą savaitėje ar esant poreikiui atvyks darbuotojas techninei apžiūrai. Šiuo metu vykdant ūkinę veiklą ir po Katilinės rekonstrukcijos atliekos nesusidarys.

Šiuo metu vykdant ūkinę veiklą ir po Katilinės rekonstrukcijos nei buitinės, nei gamybinės nuotekos nesusidarys.

Katilinėje paviršinės nuotekos susidaro tik nuo katilinės pastato stogo, kurios savaime infiltruojasi į gruntą, t.y. pagal teritorijos nuolydį išleidžiamos į aplinką. Vadovaujantis 1997 m. spalio 21 d. LR Vandens įstatymu Nr. VIII-474 (Žin., 1997, Nr. 104-2615, Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01) (toliau – Vandens įstatymu), teritorija, kurioje vykdoma veikla nėra priskiriama galimai teršiamoms teritorijoms.

AB Vilniaus šilumos tinklai konteinerinė katilinė KNK-03, Keramikų g. 4a, Vilniuje eksploatuojama nuo 2004 m. Numatoma Katilinės eksploatacija po rekonstrukcijos – 2022 m. IV ketv.

25.1.3. Jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie veikimo valandų skaičių); teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tiksliai jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.

Esamų vandens šildymo katilų pasai bei Valstybinės energetikos inspekcijos prie ūkio ministerijos pažyma apie šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimą pateikiama **8 Priede**.

25.1.4. Ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai)

Neaktualu, įrenginys neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų.

25.1.5. Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis

AB Vilniaus šilumos tinklai konteinerinė katilinė eksploatuojama Vilniaus apskrityje, Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniaus miesto šiaurinėje dalyje, Antakalnio seniūnijoje, Dvarčionyse, Keramikų g. 4a.

Žemės sklypas, kuriame vykdoma veikla, šiuo metu nėra suformuotas, vyksta sklypo formavimo darbai. Šiuo metu sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai.

Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, gretimybėse yra pramonės ir sandėliavimo zona, mažo ir vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios zonos.

Artimiausia gyvenamoji aplinka įsikūrusi kitapus Keramikų gatvės pusės. Atstumai nuo nagrinėjamo objekto iki artimiausių gyvenamųjų namų:

- ✓ daugabučio gyvenamojo namo (Keramikų g. 6), esančio kitapus Dvarčionių gatvės – apie 65 m pietvakarių kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Keramikų g. 16) – apie 105 m pietvakarių kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Keramikų g. 18) – apie 90 m vakarų kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Keramikų g. 20) – apie 86 m šiaurės vakarų kryptimi;
- ✓ daugiabučio gyvenamojo namo (Keramikų g. 1) – apie 97 m šiaurės vakarų kryptimi;

Artimiausios ugdymo įstaigos nutolusios nuo nagrinėjamo objekto:

- ✓ Vilniaus lopšelis – darželis „Molinukas“ – 237 m pietvakarių kryptimi;
- ✓ Vilniaus Gedimino technikos universiteto Inžinerijos licėjaus Dvarčionių filialas – 350 m vakarų kryptimi;

Artimiausia gydymo įstaiga - UAB „Baltijos ir Amerikos terapijos ir chirurgijos klinika“ nutolusi apie 2,4 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausias apgyvendinimo paskirties pastatas – vila „Dvarčionys“ įsikūręs Juodvarnių Sodų 17-oji g. 2, nuo AB Vilniaus šilumos tinklai teritorijos nutolęs apie 1,1 km pietryčių kryptimi.

Artimiausios rekreacinės teritorijos – intensyviai naudojimui pritaikomi želdynai nutolę 110 m atstumu pietų kryptimi. Dvarčionių geomorfologinis draustinis mažiausiu atstumu nuo šiaurės rytinės sklypo ribos nutolęs 235 m šiaurės rytų kryptimi. Dvarčionių ežeras nutolęs 400 m pietų kryptimi. Aukštągario miško parkas nutolęs 590 m šiaurės vakarų kryptimi.

Katilinės vieta gyvenamųjų namų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties objektų atžvilgiu pateikta **2 Priede**.

Katilinės gretimybėse, buvusios AB „Dvarčionių keramika“ teritorijoje įsikūrusios tokios įmonės, kaip UAB „Light Conversion“ vykdanči lazerių ir jų sistemų gamybą, UAB „EKSM Optics“ vykdanči lazerių optinių komponentų gamybą, UAB „Ageta“ vykdanči šviesos sistemų prekybą, UAB „Femtika“ vykdanči lazerinių staklių medžiagų mikroapdirbimui gamybą, MB „Žaliukas“ vykdanči automobilių priežiūrą ir remontą, restoranas „Jurgis ir Drakonas“. Situacinė schema su PŪV vieta ir gretimybėmis pateikta **2 Priede**.

Artimoje Katilinės aplinkoje jokių vandenviečių nėra. Objekto padėtis artimiausių požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis atžvilgiu pateikta **2 Priede**. Arčiausiai esančios vandenvietės:

- ✓ Naudojama Galgių geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 3689 (geologinis indeksas – agII-I, koordinatės – 6065598; 590307), nutolusi 2,07 km pietryčių kryptimi. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas nėra parengtas, ištekliai neapbruoti;
- ✓ Naudojama Vilniaus (Turniškių) geriamo gėlo vandens vandenvietė Nr. 155 (geologinis indeksas – agII-I+agI, koordinatės – 6069401; 586537), nutolusi 3,4 km šiaurės vakarų kryptimi. Jos VAZ nėra įsteigta, VAZ projektas parengtas, ištekliai apbruoti. PŪV teritorija nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zoną.

Vadovaujantis Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (ištrauka pateikta **2 Priede**), artimiausias paviršinio vandens telkinys – apie 315 m šiaurės rytų kryptimi nutolusi Dvarčankos upė (identifikavimo kodas – 12010391), priklausanti Nemuno upės baseinų rajonui, Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseiniui. Katilinės aplinka, remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir

tvenkinių kadastro duomenimis (<https://uetk.am.lt>), į upių, ežerų ir tvenkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių Katilinės apylinkėse nėra. Artimiausias žvyro telkinys Nr. 742 (Veliucionys) nuo Katilinės nutolęs apie 8,3 km į pietryčius.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt) matyti, kad artimoje Katilinės aplinkoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – Dvarčionių šaltinis, nuo PŪV objekto nutolęs 1,12 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

Katilinės gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausios saugomos teritorijos:

- ✓ Dvarčionių geomorfologinis draustinis (122,8 ha). Mažiausias atstumas nuo nagrinėjamos teritorijos ribos yra 235 m šiaurės rytų kryptimi. Draustinio steigimo tikslas – išsaugoti raiškų Dvarčionių dubaklonį.
- ✓ Aukštagirio geomorfologinis draustinis (237,9 ha). Mažiausias atstumas nuo nagrinėjamos teritorijos ribos yra 568 m šiaurės kryptimi. Draustinio steigimo tikslas – išsaugoti Medininkų moreninės aukštumos šiaurinio pakraščio fragmentą – įspūdingų parametrų (ilgis ~ 3 km, plotis ~ 1 km, santykinis aukštis – 40 m) elipsės formos erozinį palikuonį.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – buveinių apsaugai svarbi teritorija – Neries upė. Mažiausias atstumas nuo PŪV objekto – apie 3,0 km į šiaurės vakarus. Šios teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos laiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė. Žemėlapis su objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu pateiktas **2 Priede**.

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausias valstybės saugomas gamtos paveldo objektas – seniausia liepa (mažalapė liepa, identifikavimo kodas – 0310505050028), nuo Katilinės nutolusi 5,4 km pietvakarių kryptimi.

Sklype, kuriame eksploatuojama katilibnė, miškų, pievų, pelkių nėra. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis (Pelkių ir durpynų žemėlapiu), 380 m pietų kryptimi yra nenustatyto tipo pelkė (indeksas b IV(n)). Objekto vieta artimiausių biotopų atžvilgiu pateikta **2 Priede**.

Atliekant išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekių skaičiavimus, foninės aplinkos oro taršos įvertinimui buvo naudotos modeliavimo būdu nustatytos vidutinės metinės aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės (šaltinis – aplinkos apsaugos agentūra www.gamta.lt, 2020m. duomenys): CO – 0,27mg/m³, NO₂ – 13,0μg/m³, KD₁₀ – 21,0μg/m³, KD_{2,5} – 14,0μg/m³, SO₂ – 10,5μg/m³. Aplinkos apsaugos agentūra 2022-07-13 raštu Nr. (30-3)-A4E-8123 (pridedamas **6 Priede**) duomenų apie planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (atrankos dokumentuose) apskaičiuotą numatomą aplinkos oro taršą nepateikė.

Vertinant aplinkos oro užterštumą, taip pat buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2019 m. spalio 21 d., pateikta penkerių metų (2016-2020 m.) Vilniaus hidrometeorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams (pažyma pridedama Oro taršos vertinimo ataskaitoje, **6 priede**).

25.1.6. Priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, gauti rezultatai parodė, jog po Katilinės rekonstrukcijos jokių teršalų koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu planuojamos ūkinės veiklos objekto aplinkos ore bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Katilinės eksploatacijos metu nesusidarys nei buitinės, nei gamybinės nuotekos. Tiek šiuo metu, tiek po Katilinės rekonstrukcijos paviršinės nuotekos susidarys tik nuo katilinės pastato stogo, kurios savaime infiltruosis į gruntą, t.y. pagal teritorijos nuolydį bus išleidžiamos į aplinką. Vadovaujantis Vandens įstatymu, teritorija, kurioje vykdoma veikla nėra priskiriama galimai teršiamoms teritorijoms.

25.1.7. Įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms)

Šiuo metu vykdamas ūkinę veiklą ir po Katilinės rekonstrukcijos atliekos nesusidarys, prevencinės priemonės netaikomos.

25.1.8. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“

Vanduo į Katilinę tiekiamas pagal 2019 m. balandžio 17 d. vandens tiekimo sutartį Nr. 239 pasirašytą su UAB „Vilniaus vandenys“ (pateikiama **1 Priede**). Vanduo Katilinėje naudojamas tik technologinėms reikmėms – šilumos tinklų papildymui. Vandens suvartojimas priklauso nuo tinklų ir namų šildymo sistemos sandarumo. 2019 m. sistemos papildymui suvartota 4 m³/m, 2020 m. - 86 m³/m, 2021 m. – 69 m³/m.

Katilinėje buitinės nuotekos nesusidaro, kadangi joje nėra nuolatinio dirbančio personalo, nėra įrengtų buitinių patalpų.

Gamybinės nuotekos nesusidaro nei šiuo metu, nei susidarys po Katilinės rekonstrukcijos.

Tiek šiuo metu, tiek po Katilinės rekonstrukcijos paviršinės nuotekos susidarys tik nuo katilinės 0,0086 ha ploto pastato stogo, kurios savaime infiltruosis į gruntą, t.y. pagal teritorijos nuolydį bus išleidžiamos į aplinką. Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas įvertinant vietovės metinį kritulių kiekį, teritorijos, nuo kurios jos bus surenkamos, plotą ir dangas. Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis m³/metus ir m³/d paskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times p_s \times F \times K$$

kur:

H - vidutinis metinis, bei maksimalus paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis $H_{metinis} - 664$ mm, $H_{maks.paros} - 75$ mm);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas (žaliesiems plotams – 0,2, iš dalies vandeniui laidies paviršiams – 0,4, stogų dangoms - 0,85; kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms - 0,83);

F - teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Kadangi sniegas neišvežamas, $K=1$.

Neteršiamų pavojingomis medžiagomis paviršinių nuotekų nuo 0,0086 ha ploto esamo Katilinės pastato stogo metinis ir maksimalus paros kiekis bus sekantis:

$$W_{metinis} = 10 \times 664 \times 0,85 \times (0,0086) \times 1 = 48,5 \text{ m}^3/\text{m};$$

$$W_{\text{maks,paros}}=10 \times 75 \times 0,85 \times 0,0086 \times 1 = 5,5 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Vadovaujantis Vandens įstatymu, teritorija, kurioje vykdoma veikla nėra priskiriama galimai teršiamoms teritorijoms.

25.1.9. Informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse)

Neatitiktinės sąlygos nenumatomos. Aplinkos kokybės normos viršijamos nebus.

25.1.10. Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei dokumentas viešai paskelbtas; jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros, – nuoroda į PAV sprendimą arba į atrankos išvadą, nurodant PAV sprendimo ar atrankos išvados datą ir numerį

Katilinės rekonstrukcijai statybos leidimas nereikalingas.

Šiuo metu įmonės eksploatuojamoje katilinėje instaliuota šiluminė galia sudaro 2,815 MW, po Katilinės rekonstrukcijos sudarys 4,54 MW, todėl tiek šiuo metu vykdomai, tiek planuojamai vykdyti ūkinei veiklai LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-11-01) netaikomas (įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia mažesnė nei 5 MW).

25.1.11. Jei buvo atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – išsami informacija kaip įgyvendintos ar bus iki veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos sąlygos ir PAV sprendime ir (ar) atrankos išvadoje nurodytos priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti, kurios turi būti įgyvendintos iki veiklos vykdymo pradžios ar veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros nebuvo atliekamos, nes planuojama ūkinė veikla nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedus.

25.1.12. Jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų

Įrenginys neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1.	Antikorozinis reagentas Hydro -x	0,0155 m ³	Katilinės pastate, tiekėjo pakuotėje
2.	Natrio chloridas (druska)	0,0385 t	Katilinės pastate, tiekėjo pakuotėje

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai.

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią cheminio mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) cheminės medžiagos išmetimai ar išleidimai	Utilizavimo būdas
Hydro-X katilų vandens kondicionavimo priemonė	Medžiaga		Natrio hidroksidas	10-20	CAS Nr. 1310-73-2 EB Nr. 215-185-5	Odos ėsdinimas, 1A kategorija; Metalų korozija, 1 pavojaus kategorija	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis H290 Gali ėsdinti metalus	0,0525 Tiekėjo pakuotėje	0,0525	Vandenyje ištirpusio deguonies surišimui apsaugai nuo korozijos	-	Sunaudojamas visas

*Pastaba: Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami **9 priede**.

II. SPECIALIOSIOS DALYS

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
2 priedėlis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	4,1528
Sieros dioksidas	1753	0,0311
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Lakieji organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas	177	3,1146
Kietosios dalelės	6493	0,0467
	Iš viso:	7,3452

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas AB Vilniaus šilumos tinklai konteinerinė katilinė KNK-03

Ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) 35.30.20

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	588564 6066684	15,0	0,59	9,36	110	1,824	8420

3 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas AB Vilniaus šilumos tinklai konteinerinė katilinė KNK-03

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Šilumos gamyba	001-01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	Anglies monoksidas (A) - 3,1146 t/m Azoto oksidai (A) - 4,1528 t/m Kietosios dalelės (A) - 0,0467 t/m Sieros dioksidas (A) - 0,0311 t/m
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	350	
		Kietos dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	20	
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	35	
	001-02	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0750	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	100	
		Kietos dalelės (A)	6493	g/s	0,0016	
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0010	
Iš viso įrenginiui:						7,3452

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

Katilinėje nėra įdiegtų aplinkos oro teršalų valymo įrenginių, 4 lentelė nepildoma.

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

Neatitiktinės veiklos sąlygos nesusidarys, 5 lentelė nepildoma.

III. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS


1. Dokumentai - pastato nuosavybės dokumentai (NTR centrinio duomenų banko išrašas), vandens tiekimo sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“;
2. Žemėlapiai (žemėlapis su gretimybėmis, objekto vieta gyvenamųjų namų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties objektų atžvilgiu, objekto vieta artimiausių požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis atžvilgiu, objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu, objekto vieta artimiausių biotopų atžvilgiu, objekto vieta paviršinių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu);
3. Ūkinės veiklos objekto planas su pažymėtu aplinkos oro taršos šaltiniu;
4. Technologinė įrenginių schema;
5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa;
6. Oro taršos vertinimo ataskaita;
7. Triukšmo vertinimo ataskaita;
8. Esamų katilų pasai, Valstybinės energetikos inspekcijos prie ūkio ministerijos pažyma apie šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimą;
9. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai;
10. Valstybės rinkliavos už leidimo išdavimą ar pakeitimą sumokėjimą patvirtinantis dokumentas.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką gauti Taršos leidimą.

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

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas:  _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2022-09-22

AB Vilniaus šilumos tinklai
Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos
skyriaus vadovas
Ramūnas Štreimikis

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)