

Patikslintos sąlygos TIPK leidimo Nr. T-A.3-3/2015

**Įrenginio pavadinimas: UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinė**

**2. Ūkinės veiklos aprašymas.**

UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinės pagrindinė veikla ir paskirtis – kuro degimo proceso šiluminę energiją vandens šildymo katiluose versti į šiluminę energiją, ir termofikacinio vandens pavidalu tiekti vartotojams. Nominalus bendras katilinės šiluminis našumas 88 MW.

Šilumos gamybai kuro deginimo metu išsiskiria šie teršalai:

Deginant dujinį kurą (gamtinės dujas, suskystintas, suslėgtas gamtinės dujas, suskystintą naftos dujas), skystąjį kurą, biokurą:

- CO - anglies monoksidas (A);
- NOx - azoto oksidai (A);
- KD - kietosios dalelės (A);
- SO2 - sieros dioksidas (A);

Saugant ir paskirstant skystąjį kurą (skalūnų alyvą ar dyzeliną):

- LOJ - lakūs organiniai junginiai.

Katilinė sudaryta iš šių įrenginių:

- kuro ūkio;
- vandens apdoravimo ūkio;
- vandens šildymo katilų;
- maitinimo ir tinklo siurblių;
- kitų pagalbinių ūkių.

Kuro ūkis yra skirtomas į skystojo kuro (skalūnų alyvos / dyzelino (gazolio)), dujų ir biokuro. Druskininkų katilinėje kaip kuras yra naudojamas biokuras ir gamtinės dujos, kurios į katilinę tiekiamos dujotiekiu, skalūnų alyva ir gazolis (dyzelinas), kurie į katilinę yra pristatomi automobiliais transportu bei saugomi tam skirtuose rezervuaruose. 2023 m. pradžioje Druskininkų katilinėje bus baigtas 2 dyzelino saugojimui skirtų antžeminių rezervuarų, po 49 m<sup>3</sup> talpos kiekvienas, įrengimo projektas. Kartu su dyzelino (gazolio) saugojimui skirtų talpyklų įrengimu, katilinėje paviršinių nuotekų valymui nuo potencialiai taršių teritorijų (237 m<sup>2</sup> ploto aikštelių) įrengiama naftos gaudyklė. Statybos leidimo kopija pateikiama Priede Nr. 2.

Vandens apdoravimo ūkis reikalingas paruošti reikiamos kokybės vandenį, kad apsaugoti katilų, šilumokaičių ir vamzdynų paviršius nuo nuovirų susidarymo, korozijos. Gaunamame iš tinklų vandenyje visuomet yra stambių mechaninių priemaišų, ištirpusių druskų ir dujų. Esant didesnei priemaišų, druskų ir dujų koncentracijai vandens šildymo katilus ir tinklus maitinančiame vandenyje, jos yra žalingos technologinei įrangai. Ypač pavojingos kietumo druskos ir metalo koroziją sukkeliančios dujos. Vanduo yra „kietas“ nuo įvairių kalcio ir magnio druskų, o korozijos atžvilgiu agresyviausi yra deguonis ir anglies dvideginis.

Šylant ir garuojant vandeniui, jame esančios druskos gali kristalizuotis ant katilo vidinių paviršių ir sudaryti nuosėdas. Ant vamzdžių paviršių susidariusių nuosėdų šiluminis laidumas daug mažesnis negu vamzdžių sienelių metalo šiluminis laidumas, todėl tokių vamzdžių sienelės gali perkaisti, deformuotis ir sprogti. Be to, pablogėjęs šilumos perdavimui, mažėja katilo ekonomiškas, suvartojama daugiau kuro tam pačiam į CŠT tinklus atiduodamam šilumos kiekiui pagaminti. Nuovirų susidarymo procese pagrindinis vaidmuo tenka kietumui, t. y. kalcio ir magnio druskoms.

Deguonis laikomas neginčijamu katilo metalo korozijos sukėlėju, todėl deguonies kiekį vandenyje stengiamasi kuo mažinti. Šalinant iš vandens jame esančias priemaišas: jis skaidrinamas, minkštinamas, minkštinamas ir deaeruojamas. Druskinių katilinių vanduo yra mechaniškai filtruojamas ir minkštinamas, tai atliekama automatiniais filtrais pagalba. Minkštinimas yra vykdomas pašalinant iš vandens kalcio ir magnio katijonus, vietoje kurių atsiranda vandenyje tirpių druskų katjonai, dažniausiai natrio. Natrio druskos vandenyje gerai tirpsta, ir ant paviršių nusėda tik esant didelei jų koncentracijai ar sutrikus vandens cirkuliacijai, kai vanduo visiškai išgaruoja, tačiau jų nuosėdos lengvai nuplaunamos.

Ištirpęs deguonis ir kitos dujos iš vandens pašalinamos deaeratoriaus pagalba.

Taip pat, priklausomai nuo chemiškai valyto vandens kiekio, į vandenį yra dozuojami papildomai chemikalai, kurie šalina susidariusias nuosėdas, mažina vandens putojimą, suriša vandenį esančių likutinių deguonių, mažina likutinių vandens kietumą, šalina geležį, mažina korozijos greitį.

Nešildymo sezono metu, Druskinių katilinės gaminama šilumos energija yra reikalinga karšto vandens gamybai, bei technologiniams poreikiams: daugiausia gydymųjų įstaigų poreikiams tenkinti (pvz. mineralinio arba baseinų vandens pašildymui ir pan.).

Jei šildymo sezono metu vandens šildymo katilų Nr. 6 ir Nr. 7 (2 x 15 MW) galingumo, gaminant šilumą kartu su biokuro katilais Nr. 1 ir Nr. 4, nepakanka tenkinti miesto poreikių, tuomet kuriamas vandens šildymo katilas Nr. 2 (PTVM-30).

Į CŠT tinklus išleidžiamo termofikacinio vandens temperatūra yra reguliuojama pagal lauko oro temperatūrą, reguliatoriaus pagalba, kuris esant reikalui, į tiekiamą termofikacinį vandenį pamašo dalį grįžtamo termofikacinio vandens, taip gaunama reikiama temperatūra. Tiekiamo termofikacinio vandens temperatūros priklausomybė nuo lauko oro temperatūros yra nurodyta temperatūriname grafike, kuris kiekvienais metais yra derinamas su miesto savivaldybės administracija.

#### Biokuro ūkis

Biokuras (smulkinta mediena) kūrenamas vandens šildymo katiluose Nr. 1 ir Nr. 4, kurių kiekvieno vardinė šiluminė galia yra po 10 MW. Smulkintos medienos deginimo pakura susideda iš:

- Oru ir dūmų recirkuliacija aušinamo judančio ardyno, susidedančio iš judančių ir fiksuotų ketaus ardelių eilių. Apsaugai nuo aukštos temperatūros poveikio ketaus ardelse yra 20 % chromo. Ardeles judina pakuros fronte sumontuoti hidrauliniai cilindrai;
- Hidraulinėmis pavaromis valdomų kuro maitintuvų (žertuvų), kurie kurą iš bunkerio užstumia ant ardyno;
- Automatinės pelenų pašalinimo iš pakuros sistemos, susidedančios iš hidraulinį skreperių;
- 3 pirminio oro ventiliatorių kiekvienai ardyno zonai;
- Antrinio oro ventiliatoriaus;
- Tretinio oro ventiliatoriaus;
- Pakuros mechanizmų valdymo hidrostoties su siurbiais ir valdymo vožtuvais;
- Palaikančio metalinio karkaso;
- Pakurų vidaus ugniai atsparaus mūro ir šilumos izoliacijos.

Pakuros išorė padengta profiliuotais cinkuotais skardos lakštais. Oras degimui imamas iš erdvės tarp pakuros izoliacijos ir apdailinių skardos lakštų, tuo mažinant šilumos nuostolius iš pakuros į aplinką. Kuras iš pakuros bunkerio, hidraulinio maitintuvu stumiamas (maitintuvo darba, pagal pakuros galingumą, reguliuoja automatika) ant pakuros judamo ardyno, kur ir vyksta degimo procesas. Degimo kamera sąlyginai suskirstyta į tris degimo zonas. Kuras maitintuvu paduodamas į pirmąją zoną, kurioje slinkdamas nuožulniu ardynu žemyn džiovinamas pakaitintu oru ir spinduliuojančia nuo pakuros sienų šiluma. Išdžiūvęs kuras patenka į antrąją degimo zoną. Čia jis, veikiant aukštai temperatūrai dujųofikuojasi ir susidariusios dujos, susimaišiusios su antriniu oru, dega virš kuro

sluoksniu palaikydamos apie 900 - 1000°C temperatūrą pakuroje. Pilnam dujų sudėginimui įvedamas tretinis oras. Kad užtikrinti optimalų degimo procesą, kūrykloje įrengiamos trys oro padavimo sistemos. Į pirminio, antrinio, tretinio oro padavimo sistemas įvedami dūmai iš katilo. Gali būti recirkuliuojama iki 30% dūmų kiekio. Aptarnavimui ir priežiūrai darbo metu pakura aprūpinta reikalingomis durelėmis, stebėjimo angomis, laiptais ir aikštelėmis. Praeję katilo konvektyvinį pluoštą, degimo produktai patenka į elektrostatinis filtras, kurie išvalo dūmus iki 50 mg/Nm<sup>3</sup> koncentracijos. Po išvalymo degimo produktai katilo dūmsiurbiu nukreipiami į 2,4 MW dūmų kondensacinius ekonomaizerius. Kondensacinių ekonomaizerių pagalba susigrąžinama dalis šilumos, prarandamos su išeinančiais dūmais. Dūmų kondensaciniai ekonomaizeriai aušinami šilumos tiekimo tinklo vandeniu. Kondensato (gamybinių nuotekų), susidarancio kondensacinių ekonomaizerių nuotekos nuvedamos į nuotekų kanalizavimo tinklus. Po kondensacinių ekonomaizerių degimo produktai išmetami į atmosferą per dūmtraukius, kurių aukštis 40 m, žiočių diametras 1,1 m. Nedirbant kondensaciniams ekonomaizeriams, panaudojus apėjimo dūmų kanalų, numatyta galimybė degimo produktus šalinti tiesiai pro dūmtraukius.

Pelenų šalinimas. Pelenai iš pakuros (nuo ardyno ir iš po ardyno) šalinami automatizuotai - žeriami į pagrindinį pelenų kanalą, iš jo pelenai patenka į grandiklinį pelenų transporterį. Transporteris neša pelenus į 14 m<sup>3</sup> konteinerį, pritaikytą išvežti savikrovio sunkvežimiu. Pelenai atiduodami pelenus tvarkyti teisę turintiems ūkio subjektams pagal turimas pelenų tvarkymo sutartis.

Biokuro priėmimo, sandėliavimo, rūšiavimo ir tiekimo ūkis. Biokurui sandėliuoti įrengti vienas uždaras, dengtas ir mechanizuotas požeminis biokuro sandėlis, galintis sukaupti 1,5-os paros biokuro atsargą VŠK 1 katilui dirbant nominaliu apkrovimu ir antras - atviro tipo sandėlis, kuriame galima sukaupti 3-jų parų biokuro atsargą VŠK 4 katilui dirbant nominaliu apkrovimu. Greta - betonuotoje aikštelėje numatyta laikyti papildomas biokuro atsargas.

Sandėlyje laikomas biokuras yra apsaugotas nuo atmosferos poveikio. Siekiant, kad biokuro lengvos dalelės nepatektų į aplinkines teritorijas, biokuro sandėlyje įrengtos automatizuotos durys. Kuro padavimo sistema užtikrina nuoseklų ir reguliuojamą kuro patekimą į pakuros degimo kamerą. Technologinės biokuro talpos grindyse įrengta 12 žertuvų, kurie pro besisukantį trupintuvą traukia biokurą į sandėlio grandiklinį transporterį. Kuras byra per vibrosietą, kurio paskirtis sulaukyti kure pasitaikančias per didelių matmenų priemaišas. Po to kuras patenka ant kito, 45 laipsnių kampu kurą aukštyr keliančio, grandiklinio transporterio ir byra į pakuros kuro bunkerį. Kuro sandėlio žertuvai judinami hidrauline sistema, kuro transporteriai - elektros varikliais per reduktorius. Sandėlio žertuvų ir transporterių darbą pagal kuro lygio pakuros bunkerio daviklių parodymus valdo automatikos sistema. Prieš užkuriant katilą paleidžiama kuro tiekimo sistema ir užpildomas tarpinis kuro bunkeris. Pasiėkus pakuros bunkerio dalies viršutinį kuro lygį stabdomas kuro padavimas. Pasiėkus pakuros bunkerio žemutinį kuro lygį duodamas signalas paleisti kuro tiekimo sistemą. Kuro tiekimo sistema paleidžiama pagal pakuros bunkerio apatinio lygio ir stabdoma pagal viršutinio kuro lygio daviklį.

Nuo biokuro sandėlių aikštelių (0,24 ha ir 0,291 ha galimai neteršiamų teritorijų) paviršinės nuotekos yra surenkamos ir per infiltracinius šulinius yra infiltruojamos į gruntą (nuotekų priimtuvą Nr. 3).

Elektrostatinis dūmų valymo filtras.

Katilinėje sumontuoti 2 elektrostatiniai filtrai. Dūmų valymo efektyvumas filtruose  $\geq 99,5$  %. Degimo produktų valymo metu filtruose susidarę pelenai sraigtiniais transporteriais šalinami į pelenų transportavimui skirtus konteinerius.

Dūmų kondensacinis ekonomaizeris (DKE).

Kiekvieno iš parinktų ekonomaizerių šiluminė galia – 2,4 MW. Ekonomiaizeriai pagaminti iš atsparių korozijai medžiagų bei visi paviršiai, kurių temperatūra didesnė nei 45°C, yra izoliuoti. Parinkti DKE užtikrinta, jog dūmų temperatūra po ekonomaizerio neviršys 60 °C. Kondensaciniuose ekonomaizeriuose ir vandens cheminio paruošimo ūkyje susidarancios ir apskaitos prietaisais apskaitomos gamybinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Druskininkų vandenys“ fėkalinės kanalizacijos tinklus (nuotekų priimtuvą Nr. 2).

## 8. Tarša į aplinkos orą.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	293,710
Kietosios dalelės (A)	6493	4,799
Sieros dioksidas (A)	1753	39,644
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	
LOJ	308	0,0070241
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	341,994
	Iš viso:	680,154

**Leidžiami išmesti teršalai ir jų kiekis nuo 2025 m.**

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	293,710
Kietosios dalelės (A)	6493	1,119
Sieros dioksidas (A)	1753	2,021
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	
LOJ	308	0,0016
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	4,208
	Iš viso:	301,060

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai	Leidžiama tarša				
			Vienkartinis dydis		maks.		
Nr.	Nr.	pavadinimas	kodas	vnt.	Dujos <sup>1</sup>	Skystas kuras	Biokuras
Katilinė, Šiluminės energijos	005, 38 MW	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	400	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	650	-
							Iki 2024-12-31, t/m
							4,208
							13,473

gamyba	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama	1700	-	19,989
Katilinė, Šiluminės energijos gamyba	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama	250	-	0,907
014, 30 MW	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	400	-	19,480
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	450	-	57,423
	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	35	1700	-	7,983
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	20	100	-	3,680
	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	4000	-	159,153
016, 10 MW	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	750	111,407
	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	2000	5,836
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	400	0,106
	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	4000	159,153
	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	750	111,407
017, 10 MW	Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	2000	5,836
	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	400	0,106
	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	-	-	-	0,0054241
Skysto kuro talpos alsuoklis	020	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	-	-	0,0008
Skysto kuro talpos alsuoklis	021	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	-	-	0,0008
<b>Iš viso įrenginiui:</b>							<b>680,154</b>

1- dujos – tai gamtinės dujos, suslėgtos ar suskystintos gamtinės dujos / suskystintos naftos dujos.

#### Leidžiama tarša į aplinkos orą nuo 2025 m.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai	kodas	Leidžiama tarša			
				vnt.	Vienkartinis dydis maks.		
					Gamtinės dujos / Dujinis kuras, išskyrus gamtines dujas	Gazolis	Kieta biomasa (Kieta mediena)
Katilinė, Šiluminės energijos gamyba	005, 38 MW*	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	-	4,208
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	-	13,473
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama	1700	1,987
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	nenormuojama	250	0,907
Katilinė, Šiluminės energijos gamyba	014, 30 MW	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	200 / 250	-	57,423
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	- / 35	-	0,034
Katilinė, Šiluminės energijos gamyba	016, 10 MW	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	111,407
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	-	50	0,106

Katilinė, šiluminės energijos gamyba	017 10 MW	Azoto oksidai (A) Kietosios dalelės (A)	250 6493	mg/Nm <sup>3</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	- -	650 50	111,407 0,106
Skysto kuro talpos alsuoklis	020	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	-		0,0008
Skysto kuro talpos alsuoklis	021	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	-		0,0008
<b>Iš viso įrenginiui:</b>							<b>301,060</b>

\* Taršos šaltiniui (kurą deginančiam įrenginiui) Nr. 005 nuo 2025 m. sausio 1 d. prašoma taikyti ne daugiau kaip 500 kurą deginančio įrenginio veikimo valandų per metus (taikant slenkantį penkerių metų vidurkį) išimtį dėl išmetamų teršalų ribinių verčių (LR aplinkos ministro 2020 m. liepos 22 d. įsakymo Nr. D1-447 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymo Nr. D1-778 „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“ pakeitimo“ 20 punktas).

Teršalų emisijų skaičiavimai pateikiami Priede Nr. 5

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

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			Specialios sąlygos	
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas pavadinimas	teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant dujas)	Katilų režiminiai bei technologiniai bandymai, paleidimo, derinimo ir stabdymo darbai, kuro padavimo įrenginių, traukos pūtimo mechanizmų gedimai, elektros energijos tiekimo saviems reikalams trikdžiai, kiti įrenginių defektai, įtakojantys teršalų išmetimus	7200	Anglies monoksidas (A)	177	800	Nėra galimybės numatyti
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant dujas)			Azoto oksidai (A)	250	500	
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant dujas)			Anglies monoksidas (A)	177	800	
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant dujas)			Azoto oksidai (A)	250	650	
Taršos šaltinis Nr. 005 (deginant dujas)			Kietosios dalelės (A)	6493	500	
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant dujas)			Anglies monoksidas (A)	177	800	
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant dujas)			Azoto oksidai (A)	250	500	
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant dujas)	Kietosios dalelės (A)	6493	50			
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant dujas)	Anglies monoksidas (A)	177	800			
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant dujas)	Azoto oksidai (A)	250	450			
Taršos šaltinis Nr. 014 (deginant dujas)	Kietosios dalelės (A)	6493	200			

Taršos šaltinis Nr. 016 (deginant biokurą)	Kietos dalelės (A)	6493	800
		Anglies monoksidas (A)	177
Taršos šaltinis Nr. 017 (deginant biokurą)	Azoto oksidai (A)	250	750
	Kietos dalelės (A)	6493	800
	Anglies monoksidas (A)	177	8000
	Azoto oksidai (A)	250	750

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

#### 10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė m <sup>3</sup> /d	parametras	teršalais mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
Nr. 2	Išleistuvas FKŠ18 / į „Druskininkų vandenys“ fekalinių nuotekų priimtuvą Nr.2 X-499195 Y-5984409	Ūkio-buities, gamybinės bei paviršinės (lietaus) nuotekos iš naftos gaudytuvo	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l	800
Nr. 3	Išleistuvas Nr. LK1/i priimtuvą Nr. 3 X-499141 Y-5984405	Paviršinės nuotekos nuo projektuojamos dalies teritorijos (0,24 ha)	-	pH		6,5 -9,5
				Naftos produktai	mg/l	25
				-	mg/l	-

	Įsleistas Nr. LK2/ i priimtuva Nr. 3 X-499041 Y-5984467	Paviršinės nuotekos nuo biokuro ūkio dalies teritorijos (0,291 ha)	-	-	mg/l	-
Nr. 4	Įsleistas Nr. MŠ-2/ i priimtuva Nr. 4 X- 499069 Y-5984399	Paviršinės nuotekos nuo skystojo kuro išskrovimo aikštelės ir dyzelino talpyklų aikštelės (0,0237 ha)	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l (mom.)	10
				Naftos produktai	mg/l (mom.)	1

#### 17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės

Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

Ekspluatuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai: katilinės technologinė įranga, esanti pastatų viduje (triukšmo šaltiniai Nr. 01 ir Nr. 02), garso lygis 85 dBA (patalpose), išorinių sienų garso izoliacija 39 dBA, darbo laikas 24 h/parą; biokuro sandėlio technologinė įranga (žertuvai, transporteriai, triukšmo šaltinis Nr. 03), garso lygis 75 dBA (patalpose). Išorinių sienų garso izoliacija 24 dBA, darbo laikas 24 h/parą; biokuro sandėlio technologinė įranga (žertuvai, transporteriai, triukšmo šaltinis Nr. 04), garso lygis 75 dBA (patalpose), darbo laikas 24 h/parą; biokuro taškinis triukšmo šaltiniai Nr. 05, garso lygis 80 dBA (patalpose), darbo laikas 24 h/parą. Biokuro katilo sandėlis yra uždaras.

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

Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės.

#### 22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas.

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės		Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m <sup>3</sup> /s, OUE/m <sup>2</sup> /s, OUE/m <sup>3</sup> /s	
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
005	Kaminas Nr. 005,	X: 499077;	-	1,925 OUE/s,



	VŠK 2	Y:5984431			
014	Kaminas Nr, 014, VŠK 6 ir VŠK 7	X: 499111; Y: 5984452	-		16,107 OUE/s,
016	Kaminas Nr, 016, VŠK 1	X: 499092; Y: 5984407	-		0,104 OUE/s,
017	Kaminas Nr, 017, VŠK 4	X: 499072; Y:5984466	-		0,085 OUE/s,
601	skysto kuro talpyklos alsuoklis	X: 499040; Y: 5984397	-		~0 OUE/s,
020	gazolio talpyklos alsuoklis	X 499028; Y 5984411	-		~0 OUE/s,
021	gazolio talpyklos alsuoklis	X 499027; Y 5984414	-		~0 OUE/s,

Skaitmeninio modeliavimo būdu nustatyta maksimali Druskininkų katilinės ūkinės veiklos sukeliama kvapo vertė 0,0692 OUE/m<sup>3</sup> taške, kurio koordinatės yra X 499126; Y 5984484.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO  
NR. T-A.3-3/2015 PRIEDAI**

1. UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-A.3-3/2015 pakeisti (36 psl.).
2. Paraiškos derinimo su Alytaus visuomenės sveikatos centru 2015-08-14 rašto Nr. R1-1115 kopija (1 psl.).
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
  - 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-07-30 rašto Nr. (15.9)-A4-8327 „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios““, siūsto UAB „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);
  - 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-07-30 rašto Nr. (15.9)-A4-8325 Dėl UAB Litesko „Druskininkų šiluma“ TIPK leidimui pakeisti, siūsto Alytaus visuomenės sveikatos centrui, kopija (1 psl.);
  - 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-07-30 rašto Nr. (15.9)-A4-8326 Dėl UAB Litesko „Druskininkų šiluma“ TIPK leidimui pakeisti siūsto Druskininkų savivaldybei, kopija (2 psl.);
  - 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2015-09-02 rašto Nr. (15.9)-A4-9670 „Sprendimas dėl UAB „Litesko“ Druskininkų šiluma, Druskininkų katilinės paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siūsto UAB „Litesko“, kopija (1 psl.);
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-07-31 laikraštyje „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.).
5. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (18 psl.).
6. ŠESD stebėsenos planas (36 psl.).
7. Sprendimas patikslinti UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ Druskininkų katilinės Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. T-A.3-3/2015 sąlygas (2 psl.).
8. Galiojančios sąlygos, 6 (psl.).
9. Patikslintos sąlygos, 9 (psl.).
10. Monitoringo programa, 14 (psl.) (įmonės atstovo patvirtinta 2023-01-27).

2023 m. vasario \_\_\_\_\_ d.  
(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė

Milda Račienė  
(Vardas, pavardė)  
A. V

(parašas)