

**PARAIŠKA  
PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

**183127592**

(Juridinio asmens kodas)

**UAB “Universalūs medžio produktai”  
Molėtų kel. 27, Antakalnio II k., LT-20101 Ukmergės r. sav.  
Tel.: +370 620 87395, El. paštas.: rima@ump.lt**

---

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

**UAB “Universalūs medžio produktai”  
Molėtų kel. 27, Antakalnio II k., LT-20101 Ukmergės r. sav.**

---

(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)

**Darbu saugos inžinierė, projektų vadovė Rima Skrupskelienė  
Tel.: +370 620 87395, El. paštas.: rima@ump.lt**

---

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

## I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

### 25. Bendrojoje paraiškos dalyje nurodoma:

#### 25.1. aprašomojoje dalyje – informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:

Baldų ir įvairių medienos komponentų gamybos įmonėje UAB „Universalūs medžio produktai“ atliktas katilinės modernizavimas, keičiant esamus katilus (UT – 500 (0,5 MW), VK – 31 (1,5 MW) ir VŠK – 31) (1,15 MW), kūrenamus biokuru-medienos pjuvenomis ir skiedromis, vietoje jų sumontuojant naujus, pilnai automatizuotus su ekonomiaizeriais 1,0 MW ir 1,25 MW galios katilus. Bendras įmonės katilų šiluminis našumas po rekonstrukcijos 2,25 MW, prieš modernizavimą bendras šiluminis našumas – 3,15 MW. Naujuose katiluose papildomai planuojama kūrenti medienos plaušų plokštės (MDF), kurios nedažytos ir nelakuotos. Šios gamybos liekanos susidaro baldinių komponentų gamybos procese naudojant medienos plaušų plokščių žaliavas. Per metus planuojama sudeginti 156 m<sup>3</sup> (112 t) MDF plokščių liekanų.

Įmonė 2020 m. katiluose sukūreno 2000,0 t medienos pjuvenų bei skiedros. Planuojama, kad nuo 2021 m. bus sukūrenama 2500,0 t/metus medienos pjuvenų ir skiedros ir papildomai 112 t/metus medienos plaušų plokštės (MDF) atliekų. Medienos plaušų plokštės yra nedažytos ir nelakuotos. Jų gamybos technologijoje naudojami dispersiniai, vandens pagrindu gaminami klijai. Klijų Adhesive sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių (saugos duomenų lapai pateikiami 1 priede).

#### Medienos apdirbimo cechas

Medienos apdirbimo ceche sumontuotos įvairios medienos pjovimo, gręžimo, frezavimo, obliavimo, šlifavimo staklės. Nuo visų staklių susidariusios pjuvenos, drožlės, dulkės patenka į oro valymo įrenginį „DCF 103E“, kuriame pjuvenos, drožlės, dulkės atskiriamos, o švarus oras patenka atgal į medienos apdirbimo cechą. Iš oro valymo įrenginio medienos pjuvenos, drožlės, dulkės patenka į bunkerį su ciklonu, iš kurio dalis pjuvenų patenka į briketavimo presus, o kita dalis panaudojama kaip biokuras katilinėje. Tokiu būdu, vyksta beatliekinė gamyba.

Taip pat šiame ceche yra medienos klijavimo presas. Medienos apdirbimo ceche vykdoma lamelių jungimo ilgiu operacija ir skydų klijavimas. Nuobliuoti medienos ruošiniai klijuojami į skydus.

#### Dažymo – lakavimo baras

Šiame bare vyksta detalių gruntavimas, dažymas, lakavimas. Paduoti ruošiniai į dažymo liniją iš pradžių pašiaušiami. Tada kompiuteriu nuskenuojamas plotas, kurį reikės dažyti ir užpurškia ant gaminio reikiamo ploto. Po šios operacijos gaminiai patenka į džiovinimo kamerą, kurioje dažai išdžiūsta. Tada gaminiai transporteriu patenka į aušinimo zoną ir ataušinami.

Automatinėje plokštumų dažymo velenais linijoje dažomi ir lakuojami didesnių gabaritų ruošiniai – stalviršiai. Gaminiai praeina džiovinimo ir aušinimo kameras, kuriose nudžiovinami ir ataušinami.

#### Surinkimo – pakavimo baras

Surinkimo – pakavimo bare minkštinimo šepetinėmis staklėmis detalių paviršius pašiaušiamas ir jos paruošiamos dažymui. Taip pat čia surenkami ir pakuojami baldiniai komponentai.

#### Katilinė

Katilinėje sumontuoti K-950 M-2 (1 MW) ir K-1500 M-2 (1,25 MW) pilnai automatizuoti vandens šildymo katilai su ekonomiaizeriais. Katilų bendras šiluminis našumas 2,25 MW. Katilai kūrenami iki 35 proc. drėgmės medienos pjuvenomis, skiedra, drožlių plokštės pjuvenomis, smulkintos drožlių plokštės

skiedromis. Per metus katiluose bus sukūrenama apie 2500,0 t medienos pjuvenų bei skiedros ir papildomai planuojama sukūrenti 112 t/metus medienos plaušų plokštės (MDF) atliekų. Seni katilai demontuojami.

### Katilų specifikacija

#### **Katilas Nr. 1 - K-950 M-2 (950 kW)**

Nominalus šiluminis galingumas – 950 kW

Maksimalus leistinas darbinis slėgis – 6,0 bar (0,6 MPa)

Minimalus darbinis slėgis – 2,5 bar (0,25 MPa)

Darbinė vandens temperatūra – 100 °C

Maksimali leistina vandens temperatūra – 110 °C

Minimali grįžtamo vandens temperatūra – 60 °C

Dūmtraukio kanalo vidinis žiočių diametras - Ø 350 mm

Dūmtraukio aukštis – 14,2 m.

Naudojamas kuras – iki 35 proc. drėgmės medienos pjuvenos, skiedra, medienos dulkės, drožlių plokštės pjuvenos, smulkintos drožlių plokštės skiedros.

Katilo darbo efektyvumas deginant nuo 5 – 35 proc. drėgmės biokurą prie nominalios apkrovos – ne mažiau kaip 88 proc., kai deguonies išmetamuose dūmuose ne daugiau kaip 8 proc.

#### **Katilas Nr. 2 - K-1500 M-2 (1250 kW)**

Nominalus šiluminis galingumas – 1250 kW

Maksimalus leistinas darbinis slėgis – 6,0 bar (0,6 MPa)

Minimalus darbinis slėgis – 2,5 bar (0,25 MPa)

Darbinė vandens temperatūra – 100 °C

Maksimali leistina vandens temperatūra – 110 °C

Minimali grįžtamo vandens temperatūra – 60 °C

Dūmtraukio kanalo vidinis žiočių diametras - Ø 400 mm

Dūmtraukio aukštis – 14,2 m.

Naudojamas kuras – iki 35 proc. drėgmės medienos pjuvenos, skiedra, medienos dulkės, drožlių plokštės pjuvenos, smulkintos drožlių plokštės skiedros.

Katilo darbo efektyvumas deginant nuo 5 – 35 proc. drėgmės biokurą prie nominalios apkrovos – ne mažiau kaip 88 proc., kai deguonies išmetamuose dūmuose ne daugiau kaip 8 proc.

#### **Katilinės sistemos aprašymas**

Naujai projektuojamą katilinės valdymo sistemą sudaro:

- 950 kW šiluminės galios vandens šildymo katilo (kūrenamo smulkintu biokuru) valdymo sistema (katilo Nr. 1 valdymo skydas)
- 1250 kW šiluminės galios vandens šildymo katilo (kūrenamo smulkintu biokuru) valdymo sistema (katilo Nr. 2 valdymo skydas)
- Biokuro tiekimo iš sandėlio į katilų tarpines talpas valdymo sistema
- Pelenų šalinimo į pelenų konteinerį valdymo skydas
- Katilų filtrų valdymo sistemos
- Pagalbinė technologinė įranga
- Technologinės įrangos (siurblių) valdymo sistema

**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;**

#### **Įmonės, kaip aplinkos oro taršos šaltinio, charakteristika:**

UAB „Universalūs medžio produktai“ užsiima medienos apdirbimu. Įmonėje gaminami ir surenkami įvairūs baldiniai komponentai bei pjuvenų briketai. Įmonei priklauso katilinė, medienos apdirbimo cechas, dažymo lakavimo bei surinkimo-pakavimo barai.

#### **Medienos apdirbimo cechas**

Medienos apdirbimo ceche įvairios paskirties staklėmis apdirbama mediena, gaminami ruošiniai. Taip pat šiame ceche yra medienos kljavimo presas. Nuo 2007 m. lapkričio 29 d. sumontuotas ir veikia medienos pjuvenų ir dulkių nutraukimo filtras su oro grąžinimo sistema „DCF 10 – 3 E“. Įdiegus šią kietųjų dalelių (C) valymo sistemą oras grąžinamas atgal į medienos apdirbimo cechą, kuriame sumontuoti specialūs maišai smulkioms dalelėms sulaikyti. Kadangi valymo sistema yra sandari, į aplinkos orą kietosios dalelės (C) nepatenka.

#### **Katilinė**

Katilinėje vietoje senų trijų katilų (UT – 500 (0,5 MW), VK – 31 (1,5 MW) ir VŠK – 31) (1,15 MW), kūrenamų pjuvenomis sumontuoti nauji K-950 M-2 (1 MW) ir K-1500 M-2 (1,25 MW) pilnai automatizuoti vandens šildymo katilai su ekonomizeriais. Naujų katilų bendras šiluminis našumas 2,25 MW. Buvęs senų katilų bendras šiluminis našumas 3,15 MW. Visi trys seni katilai buvo sujungti į vieną kaminą- 002 taršos šaltinis. Nauji katilai prijungti prie naujų atskirų kaminų (008 ir 009 taršos šaltiniai). Per metus abiejuose katiluose planuojama sukūrenti 2500,0 t medienos pjuvenų bei skiedros ir papildomai planuojama sukūrenti 112,0 t/metus medienos plaušų plokštės (MDF) atliekų. Į aplinkos orą patenka anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A) ir kietosios dalelės (A).

Pagal išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normas katiluose naudojamas kuras priskiriamas kietai biomasei, kadangi pagal normas, biomasė – vienas iš toliau nurodytų dalykų: 4.2.2.5. medienos atliekos, išskyrus tas medienos atliekas, kuriose dėl medžiagų apdirbimo medienos konservantais arba padengimo gali būti halogenintų organinių junginių arba sunkiųjų metalų, įskaitant visų pirma statybų arba griovimo medienos atliekas

#### **Surinkimo pakavimo baras**

Surinkimo-pakavimo bare įvairios paskirties staklėmis šveičiami ruošiniai, surenkami ir pakuojami baldiniai komponentai. Nuo staklių medienos dulkės per rankovinius filtrus ir ciklonus patenka į pjuvenų talpyklą. Dalis pjuvenų dulkių (kietųjų dalelių (C)) per 003 taršos šaltinį patenka į aplinkos orą.

## Dažymo lakavimo baras

Dažymo lakavimo bare sumontuota kompiuterinė dažymo linija. Paduoti ruošiniai į dažymo liniją iš pradžių pašiaušiami. Tada kompiuteriai nuskenuoja plotą, kurį reikės dažyti ir užpurškia ant gaminio reikiamo ploto. Po šios operacijos gaminiai patenka į džiovinimo kamerą, kurioje dažai išdžiūsta. Iš džiovinimo kameros (004 taršos šaltinis) į aplinkos orą patenka LOJ, kietosios dalelės (C), propilenglikolis ir butilglikolis. Tada gaminiai transporteriu patenka į aušinimo zoną ir ataušinami.

**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;**

Katilinėje sumontuoti nauji K-950 M-2 (1,0 MW) ir K-1500 M-2 (1,25 MW) pilnai automatizuoti vandens šildymo katilai su ekonomizeriais. Naujų katilų bendras šiluminis našumas 2,25 MW. Katilinėje esančių naujų katilų eksploatacijos pradžia 2022-01-01. Katilinėje seni trys katilai (UT – 500 (0,5 MW), VK – 31 (1,5 MW) ir VŠK – 31) (1,15 MW) demontuoti ir nebus naudojami.

Iš kurą deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook). Per metus katiluose planuojama sukūrenti 2500,0 t medienos pjuvenų bei skiedros ir papildomai planuojama sukūrenti 112,0 t medienos plaušų plokštės (MDF) šalutinių produktų. Bendras katilų šiluminis našumas 2,25 MW. Į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), sieros dioksidas (A), kietosios dalelės (A).

Teršalų kiekis, kūrenant medienos pjuvenas ir skiedras (kieta biomasė):

Per metus planuojama sudeginti 2500,0 t medienos pjuvenų ir skiedros ir pagaminti 6615,0 MWh šiluminės energijos. Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019” B dalies, 1A4 Small Combustion, 69 psl. pateiktą skaičiavimo formulę, bei 3-45 lentelėje (86 psl.) nurodytus teršalų koeficientus.

1.A.4.a.i, 1.A.4.b.i,  
1.A.4.c.i,  
1.A.5.a  
Small combustion

Table 3.45 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (>1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers wood <sup>4)</sup>

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR source category	1.A.4.a.i	Commercial / institutional: stationary			
	1.A.4.c.i	Stationary			
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Wood				
SNAP (if applicable)	20100	Commercial and institutional plants			
	20300	Plants in agriculture, forestry and aquaculture			
Technologies/Practices	Wood combustion >1MW – Boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	HCH				
Not estimated					
Pollutant	Value	Unit	95 % confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO <sub>x</sub>	210	g/GJ	50	300	US EPA (2003)
CO	300	g/GJ	50	4000	German test standard for 500 kW-1MW boilers;
					Danish legislation (Luftvejledning)
NMVOG	12	g/GJ	5	300	Johansson et al. (2004) <sup>1)</sup>
SO <sub>x</sub>	11	g/GJ	8	40	US EPA (2003)
NH <sub>3</sub>	37	g/GJ	18	74	Roe et al. (2004) <sup>2)</sup>
TSP (total particles)	40	g/GJ	20	80	Denier van der Gon et al. (2015) applied on Johansson et al. (2004) <sup>3)</sup>
PM10 (total particles)	38	g/GJ	19	76	Denier van der Gon et al. (2015) applied on Johansson et al. (2004) <sup>3)</sup>
PM2.5 (total particles)	37	g/GJ	18	74	Denier van der Gon et al. (2015) applied on Johansson et al. (2004) <sup>3)</sup>

*Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:*

$$E = (AR \times EF) : 10^6 \quad (1) \quad \text{čia}$$

*E* – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

*AR* – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

*EF* – duoto teršalo emisijos faktorius;

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant (1) formulę.

Pagal 3-45 lentelę (86 psl.) :

Teršalo pavadinimas	Teršalo faktorius (koeficientas), g/GJ
<i>Anglies monoksidas</i>	<b>300</b>
<i>Azoto oksidai</i>	<b>210</b>
<i>Sieros dioksidas</i>	<b>11</b>
<i>Kietosios dalelės</i>	<b>40</b>

Apskaičiuojamas energijos kiekis iš MWh į GJ. 1 MWh = 3,6 GJ.

$$AR = 6615 \times 3,6 = 23814 \text{ GJ}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido (A) kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF) : 10^6 = 23814 \times 300 : 10^6 = 7,1442 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą azoto oksidų (A) kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF) : 10^6 = 23814 \times 210 : 10^6 = 5,0009 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą sieros dioksido (A) kiekis:

$$E_{SO2} = (AR \times EF) : 10^6 = 23814 \times 11 : 10^6 = 0,2620 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą kietųjų dalelių (A) kiekis:

$$E_{KD} = (AR \times EF) : 10^6 = 23814 \times 40 : 10^6 = 0,9526 \text{ t/metus}$$

Teršalų kiekis, kūrenant MDF liekanas ir dulkes (kieta biomasė):

Per metus planuojam sudeginti 112,0 t MDF liekanų ir dulkių ir pagaminti 370,0 MWh šiluminės energijos.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019” B dalies, 1A4 Small Combustion, 69 psl. pateiktą skaičiavimo formulę, bei 3-43 lentelėje (83 psl.) nurodytus teršalų koeficientus.

**Table 3.43 Tier 2 emission factors for source category 1.A.4.b.i, conventional boilers < 50 kW burning wood and similar wood waste <sup>9)</sup>**

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
<b>NFR source category</b>	1.A.4.b.i	Residential plants			
<b>Fuel</b>	Wood and similar wood waste				
<b>SNAP (if applicable)</b>	020202	Residential plants, combustion plants < 50 MW (boilers)			
<b>Technologies/Practices</b>	Conventional boilers < 50 kWth				
<b>Region or regional conditions</b>	NA				
<b>Abatement technologies</b>	NA				
<b>Not applicable</b>					
<b>Not estimated</b>					
Pollutant	Value	Unit	95 % confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO <sub>x</sub>	80	g/GJ	30	150	Pettersson et al. (2011)
CO	4000	g/GJ	500	10000	Johansson et al. (2003) <sup>3)</sup>
NMVOG	350	g/GJ	100	2000	Johansson et al. (2004) <sup>2)</sup>
SO <sub>x</sub>	11	g/GJ	8	40	US EPA (2003)
NH <sub>3</sub>	74	g/GJ	37	148	Roe et al. (2004)
TSP (total particles)	500	g/GJ	250	1000	Winther (2008) <sup>3)</sup> and Johansson et al. (2003) <sup>4)</sup>
PM10 (total particles)	480	g/GJ	240	960	Winther (2008) <sup>3)</sup> and Johansson et al. (2003) <sup>4)</sup>
PM2.5 (total particles)	470	g/GJ	235	940	Winther (2008) <sup>3)</sup> and Johansson et al. (2003) <sup>4)</sup>

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis:

$$E = (AR \times EF) : 10^6 \quad (1) \quad \text{čia}$$

*E* – duoto teršalo išmetimo vertė, t;

*AR* – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

*EF* – duoto teršalo emisijos faktorius;

Toliau skaičiavimai atliekami naudojant (1) formulę.

Pagal 3-43 lentelę (83 psl.) :

Teršalo pavadinimas	Teršalo faktorius (koeficientas), g/GJ
<i>Anglies monoksidas</i>	<b>4000</b>
<i>Azoto oksidai</i>	<b>80</b>
<i>Sieros dioksidas</i>	<b>11</b>
<i>Kietosios dalelės</i>	<b>500</b>

Apskaičiuojamas energijos kiekis iš MWh į GJ. 1 MWh = 3,6 GJ.

$$AR = 370,0 \times 3,6 = 1332 \text{ GJ}$$



Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido (A) kiekis:

$$E_{CO} = (AR \times EF) : 10^6 = 1332 \times 4000 : 10^6 = 5,2380 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą azoto oksidų (A) kiekis:

$$E_{NOx} = (AR \times EF) : 10^6 = 1332 \times 80 : 10^6 = 0,1066 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą sieros dioksido (A) kiekis:

$$E_{SO_2} = (AR \times EF) : 10^6 = 1332 \times 11 : 10^6 = 0,0147 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą kietųjų dalelių (A) kiekis:

$$E_{KD} = (AR \times EF) : 10^6 = 1332 \times 500 : 10^6 = 0,6660 \text{ t/metus}$$

Bendras planuojamas išmetamų teršalų kiekis:

Metinis išmetamo į aplinkos orą anglies monoksido (A) kiekis:

$$E_{CO} = 7,1442 + 5,2380 = 12,3822 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą azoto oksidų (A) kiekis:

$$E_{NOx} = 5,0009 + 0,1066 = 5,1075 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą sieros dioksido (A) kiekis:

$$E_{SO_2} = 0,2620 + 0,0147 = 0,2767 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamo į aplinkos orą kietųjų dalelių (A) kiekis:

$$E_{KD} = 0,9526 + 0,6660 = 1,6186 \text{ t/metus}$$

**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 tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;**

Katilų dokumentai pateikiami 2 priede.

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

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;**

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2021-12-15 raštą Nr. (30.3)-A4E-14656, dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų (Molėtų kelias 27, Antakalnio II k., Ukmergės r.), atliekant teršalų (anglies monoksido, azoto oksido, kietųjų dalelių, sieros dioksido) pažemio koncentracijų skaičiavimus, naudotos 2020 metų santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

**Santykainai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės**


Aplinkos orą teršiančių medžiagų vidutinės metinės koncentracijų vertės nustatytos pagal 2020 m. nuolatinis matavimus vykdant valstybinį monitoringą visose Lietuvos oro kokybės tyrimų stotyse (vertintas 45% mažiausių reikšmių vidurkis), kartu atsižvelgta į aplinkos oro kokybės difuziniais ėmikliais tyrimų, atliktų 2019 m. rezultatus.

Anglies monoksidas (CO). Tai sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, remiantis literatūra „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009).

Benzenas (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>). Tai vidutinė metinė koncentracija regionuose, pagal 2019 m. atliktų tyrimų rezultatus panaudojant difuzinius ėmiklius.

Ozonas (O<sub>3</sub>) Aukštaitijos, Dzūkijos, Žemaitijos IMS vid. metinės koncentracijos ir likusių OKTS O<sub>3</sub> koncentracijos 45-ojo procentilio reikšmės.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2020 m.)	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> benzenas µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> ozonas µg/m <sup>3</sup>
ALYTAUS	10,4	7,3	3,4	4,8	2,6	0,19	0,76	47,0
KAUNO	10,5	7,4	3,7	5,2	2,7	0,19	0,92	45,7
KLAIPĖDOS	10,1	7,1	5,2	7,4	2,6	0,19	0,86	43,6
MARIJAMPOLĖS	10,4	7,3	3,4	4,8	2,8	0,19	0,93	47,0
PANEVĖŽIO	10,3	7,2	4,5	6,4	2,5	0,19	0,91	46,2
ŠIAULIŲ	12,6	8,6	3,6	5,1	2,9	0,19	0,86	47,2
<b>UTENOS</b>	<b>10,3</b>	<b>7,2</b>	<b>4,4</b>	<b>6,2</b>	<b>2,4</b>	<b>0,19</b>	<b>0,79</b>	<b>47,3</b>
VILNIAUS	13,4	9,4	6,1	8,6	2,6	0,19	0,79	41,1

 © Aplinkos apsaugos agentūra, 2021-05-15

**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;**

Nauji katilai sumontuoti su ciklonais kietųjų dalelių valymui ir ekonomaizeriais. Medienos apdirbimo ceche sumontuoti rankoviniai filtrai kietosioms dalelėms valyti.

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

Veiklos metu susidarančios atliekos rūšiuojamos ir pagal sutartis priduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Atliekų apskaita vedama GPAIS. Įmonėje pavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesiai, nepavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip 12 mėnesių.

**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“;**

Įmonės poreikiams vanduo naudojamas iš įmonei priklausančio vandens gręžinio. Vandens poreikis iki 10 m<sup>3</sup>/parą arba iki 3650 m<sup>3</sup>/metus.

Buitinėms nuotekoms valyti 2006 m. sumontuoti biologinio nuotekų valymo įrenginiai. Ant esamo tinklo, į esamus nuotekų valymo įrenginius, statomas perjungimo šulinys, už jo valymo įrenginiai, per mėginių paėmimo šulinį pajungiama į esamą išvalytą nuotekų išleistuvą. Biologinio valymo liniją sudaro jungtinė denitrifikavimo, aktyvavimo ir nitrifikavimo, sėsdinimo erdvė. Oras į aeravimo elementus tiekiamas orapūte. Biologinis perteklinis dumblas aerobiniu būdu stabilizuojamas. Išvalytos nuotekos melioracijos kanalu teka apie 4 km ir patenka į „Moliupio“ upelį.

Per parą susidaro iki 5 m<sup>3</sup>/parą arba iki 1825 m<sup>3</sup>/metus buitinių nuotekų. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų (0,927 ha) ir asfaltuotų teritorijų (0,452 ha) surenkamos trapais ir be valymo infiltruojamos į gruntą.

**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);**

Įrenginio neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygos nenumatomos.

**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;**

Aplinkos apsaugos agentūra 2021-09-22 raštu Nr. (30.3)-A4E-10793 priėmė sprendimą, kad, PŪV nepatenka į PAV Įstatymo 1 ir 2 priedų veiklų rūšių sąrašus, kurioms poveikis aplinkai privalo būti vertinamas arba kurioms turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, todėl poveikio aplinkai vertinimo planuojamai katilinės modernizacijai procedūrų atlikti nereikia. Raštas pateikiamas 3 priede.

**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;**

PAV procedūros nebuvo atliekamos.

**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;**

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros nebuvo atliekamos.

**25.2. bendrosios dalies lentelėse – planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus ir saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis.**

## 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 <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1.	Medienos ruošiniai	4000 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup> Medienos ruošinių sandėlis
2.	Fanera, plokštė, MDF, HDF	2000 m <sup>3</sup>	2,0 m <sup>3</sup> Gatavos produkcijos ir žaliavų sandėlis
3.	Dažai	10 t/m	1,2 m <sup>3</sup> Gatavos produkcijos ir žaliavų sandėlis
4.	Lakas	15 t/m	1,8 m <sup>3</sup> Gatavos produkcijos ir žaliavų sandėlis
5.	Gruntas	30 t/m	0,5 m <sup>3</sup> Gatavos produkcijos ir žaliavų sandėlis
6.	Klijai	6 t/m	1,0 m <sup>3</sup> Gatavos produkcijos ir žaliavų sandėlis
7.	Kietiklis	0,02 t/m	0,005 m <sup>3</sup> Gatavos produkcijos ir žaliavų sandėlis
8.	Biokuras	2500 t	0,2 t Kuro sandėlis
9.	MDF liekanos	112 t	0,06 t Kuro sandėlis

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

Įrenginyje nenaudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai, todėl **2 lentelė nepildoma.**

## II. SPECIALIOSIOS DALYS

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

**1 priedas.** Klijų „Adhesive“ saugos duomenų lapai.

**2 priedas.** Katilų dokumentai.

**3 priedas.** Aplinkos apsaugos agentūros 2021-09-22 raštas Nr. (30.3)-A4E-10793 dėl PAV procedūrų.

**4 priedas.** Ūkinės veiklos objekto schema su pažymėtais taršos šaltiniais ir jų koordinatėmis valstybinėje koordinacijų sistemoje.

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 (A)	250	5,1075
Kietosios dalelės (A)	6493	1,6186
Sieros dioksidas		
Amoniakas		
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
	Iš viso:	6,7261

**2 lentelė.** Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių duomenys

Įrenginio pavadinimas **UAB „Universalūs medžio produktai“ katilinė**

Ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) 31.0. Baldu gamyba.

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 <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
008	X – 6121853 Y – 553227	14,2	0,35	8,3	100,0	0,8	7920
009	X – 6121854 Y – 553223	14,2	0,4	9,6	100,0	1,2	4380



**3 lentelė.** Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas **UAB „Universalūs medžio produktai“ katilinė**

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
Katilinė	008	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	500,0	5,0009
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	50,0	0,9526
	009	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	500,0	0,1066
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	50,0	0,6660
<b>Iš viso įrenginiui:</b>						<b>6,7261</b>

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

Įrenginio pavadinimas **UAB „Universalūs medžio produktai“ katilinė**

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai	Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4
008	Multiciklonas, kietųjų dalelių (A) valymui	Kietosios dalelės (A)	6493
009	Multiciklonas, kietųjų dalelių (A) valymui	Kietosios dalelės (A)	6493
Taršos prevencijos priemonės:			

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

Neįprastos (neatitiktinės) veiklos sąlygos nenumatomos, todėl **5 lentelė nepildoma.**

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

### DEKLARACIJA

Teikiu paraišką pakeisti 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: \_\_\_\_\_

  
DIREKTORIUS OLAF MARTENS  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)

\_\_\_\_\_

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

### DEKLARACIJA APIE VEIKIMO VALANDŲ SKAIČIŲ

Patvirtinu, kad vidutinis kurą deginantis įrenginys, kurio:

Tipas: K-950 M-2 (1 MW) ir K-1500 M-2 (1,25 MW) pilnai automatizuoti vandens šildymo katilai su ekonomaizeriais.

Eksploatavimo vieta (adresas): Molėtų kel. 27, Antakalnio II k., LT-20101 Ukmergės r. sav.

Veiklos (eksploatavimo) pradžios data: 2021-04-05

Vardinė (nominali) šiluminė galia: K-950 M-2 (1 MW) ir K-1500 M-2 (1,25 MW)

Kiekvienas katilas neveiks daugiau kaip po 8000 veikimo valandų (kaip jos apibrėžtos Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normose, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“) per metus (taikant slenkantį 1 metų vidurkį).

Įsipareigoju saugoti ne mažiau kaip šešerių iš eilės einančių kalendorinių metų duomenis apie veikimo valandų skaičių per metus.

Parašas: \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: \_\_\_\_\_

DIREKTORIUS OLAF MARTENS

(pasirašančiojo vardas ir pavardė, pareigos (pildoma didžiosiomis raidėmis))