

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRAI**

**ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA**

**UŽ 2023 METUS**

**I. BENDROJI DALIS**

**1. Ūkio subjekto:**

**1.1. teisinis statusas:**

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys, turintis atskirą kodą Juridinių asmenų registre

juridinio asmens struktūrinis padalinys, neturintis atskiro kodo Juridinių asmenų registre

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

(tinkamą langelį pažymėti X)

|   |
|---|
| X |
|   |
|   |
|   |

**1.2. pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė**

**1.3. juridinio asmens kodas Juridinių  
asmenų registre arba fizinio asmens  
kodas**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>UAB „Anykščių šiluma“</b> | 154112751 |
| e-AIVIKS kodas <sup>1</sup>  | U-0002355 |

**1.4. buveinės ar fizinio asmens gyvenamosios vietos adresas**

| savivaldybė                   | vietovė (miestas, kaimas) | gatvė                  | gatvės<br>tipas | namo nr. | kor-<br>pusas | buto<br>nr. |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|----------|---------------|-------------|
| Anykščių raj.                 | Anykščiai                 | Vairuotojų             | g               | 11       | -             | -           |
| <b>1.5. ryšio informacija</b> |                           |                        |                 |          |               |             |
| telefono nr.                  | fakso nr.                 | el. pašto adresas      |                 |          |               |             |
| 8-682-80544                   | ---                       | info@anyksciusiluma.lt |                 |          |               |             |

**2. Ūkinės veiklos vieta:**

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas            |                           |               |                 |             |               |             |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|
| <b>UAB "Anykščių šiluma" Biokuro katilinė</b> |                           |               |                 |             |               |             |
| adresas                                       |                           |               |                 |             |               |             |
| savivaldybė                                   | vietovė (miestas, kaimas) | gatvė         | gatvės<br>tipas | namo<br>nr. | kor-<br>pusas | buto<br>nr. |
| Anykščių raj.                                 | Anykščiai                 | K. Donelaičio | g               | 1           | -             | -           |

**3. Ataskaitą parengusio asmens ryšio informacija:**

|              |           |                           |
|--------------|-----------|---------------------------|
| telefono nr. | fakso nr. | el. pašto adresas         |
| 861512367    | ---       | ekuvosprojektai@gmail.com |

**4. Ataskaitos lapų skaičius**

4

Pastabos:

<sup>1</sup> e-AIVIKS kodas – ūkio subjekto unikalus nekintantis kodas Aplinkos informacijos valdymo integruotoje kompiuterinėje sistemoje (toliau – e-AIVIKS kodas). e-AIVIKS kodas yra sukuriamas, kai aplinkosauginėms institucijoms pirmą kartą pateikiamas su aplinkos apsauga susijęs apskaitos dokumentas (ataskaita, anketa, lydraštis ir pan.). Pirmą kartą teikiant dokumentą elektroniniu būdu, e-AIVIKS kodą sukuria programinis modulis pradėjus vesti dokumento duomenis į duomenų bazę. Juridinių ir fizinių asmenų e-AIVIKS kodų sąrašas skelbiamas Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt/>. Jei Ataskaita teikiama raštu, o asmens šiame sąraše nėra, skiltis nepildoma.

## II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas nevykdomas, todėl šis punktas nepildomas.

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. Nepildoma.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. Nepildoma.

3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys<sup>1</sup>. Nepildoma.

## III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĘ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitikimą technologiniam režimui bei neatitikimų pasekmės bei tikėtinos priežastys, įvertinami gauti ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginami su atitinkamomis teršalų vertėmis, įvertinamas bei prognozuojamas vykdomos veiklos poveikis gamtinės aplinkos kokybei, taip pat palyginami gauti duomenys su praėjusių metų monitoringo duomenimis.

Vykdomai ūkinei veiklai būdingas teršalų išmetimas į aplinkos orą, todėl yra įrengti oro valymo įrenginiai, kurių veikimo efektyvumas kontroliuojamas atliekant instrumentinius matavimus bei vykdant nuolatinę techninę priežiūrą.

Įmonė eksploatuoja katilinę bei vykdo šilumos gamybą ir jos tiekimą. Katilinėje sumontuotas 4,0 MW galios biokuro katilas kūrenamas biokuru – medienos atliekos, skiedros. Dūmų valymui sumontuoti multiciklonai. Po multiciklonų kietųjų dalelių koncentracija dūmuose neviršys 400mg/Nm<sup>3</sup>. Kietųjų dalelių, likusių po multiciklonų valymas, taip pat atliekamas 1MW galios kondensaciniame ekonomaizeryje.

2019 metais sumontuotas ir paleistas dar vienas biokuro kūrenamas 2,0 MW galios katilas. Leidimas išduotas 2019-07-02. Katilinėje taip pat sumontuotas 0,5 MW galios kondensacinis, „šlapio tipo“ ekonomaizeris. Naujo katilo dūmų valymui numatomas naujas multiciklonas, įrengiamas katilinės pastate. Multiciklone surinktos kietosios dalelės (pelenai) nukreipiamos į tą patį, kaip ir katilo pelenų kanalą. Po dūmsiurbio dūmai bus nukreipiami į naują projektuojamą kondensacinį ekonomaizerį. Dėl dūmų apipurskimo kondensatu, kondensacinis ekonomaizeris taip pat veikia kaip veiksmingas dūmus valantis įrenginys. Stambios dulkių dalelės yra „išplaunamos“ iš degimo produktų ir kartu su kondensatu nukreipiamos į kondensato valymo įrenginius. Bendras preliminarus projektuojamo katilo įrangos kietųjų dalelių išvalymo laipsnis – 98,0%.

Katilinė dirba pastoviai 24 val per dieną, 7 dienas per savaitę. Katilai dirba ir atskirai ir vienu metu abu kartu. Katilas Nr.1 dirbo 188 dienas, t.y. 4512 h/m. Katilas Nr.2 dirbo 324 dienas, t.y. 7776 h/m.

Katilinėje nenaudojamos papildomos medžiagos ir nevykdomi jokie kiti procesai, kurių metu į aplinką išsiskirtų teršalai.

Pagrindinis procesas, kurio metu į aplinką išmetami teršalai – organizuotas stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis 001 – kaminas (4,0 MW galios biokuro katilas KVV.04.06 Nr.BK 1408) bei 002 – kaminas (2,0 MW galios biokuro katilas)

Veiklos metu į aplinką išmetama: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros dioksidas.

2023 metais sukūrenta 10285 t/m medienos atraižų ir pjuvenų. Katilinė dirbo 7776 val.

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo planas

| Eil. Nr. | Įrenginio/<br>gamybos<br>pavadinimas | Taršos šaltinis <sup>1</sup> |             | Teršalai<br>pavadinimas | Matavimų dažnumas                                                                            | Pastabos                                       |
|----------|--------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|          |                                      | Nr.                          | pavadinimas |                         |                                                                                              |                                                |
| 1        | 2                                    | 3                            | 4           | 5                       | 8                                                                                            | 9                                              |
| 1.       | Katilinė                             | 001                          | Kaminas     | X- 6154765<br>Y- 569923 | Anglies monoksidas (A)<br>Azoto oksidai (A)<br>Kietosios dalelės (A)<br>Sieros dioksidas (A) | Tyrimai atlikti 2023-02-09<br>2023-11-17 (AAA) |
| 2.       | Katilinė                             | 002                          | Kaminas     | X- 6154767<br>Y- 569935 | Azoto oksidai (A)<br>Kietosios dalelės (A)                                                   | Tyrimai atlikti 2023-02-09                     |

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo rezultatai ir palyginimas su atitinkamomis teršalų vertėmis:

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų tyrimus atliko:

-UAB „Ekometrija“. Mėginių paėmimo ir matavimų data 2023-02-09, protokolo Nr.306-311 (TŠ001). Tirti parametrai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros anhidridas ir kietosios dalelės.

-UAB „Ekometrija“. Mėginių paėmimo ir matavimų data 2023-02-09, protokolo Nr.312-317 (TŠ002). Tirti parametrai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros anhidridas ir kietosios dalelės.

-Aplinkos apsaugos agentūros Aplinkos tyrimų departamento Šiaurės rytų Lietuvos aplinkos tyrimų skyrius. Mėginių paėmimo ir matavimų data 2023-11-17, tyrimų protokolo Nr.P-112-2023-36 ir 36-1 (TŠ001). Tirti parametrai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros anhidridas ir kietosios dalelės.

| Taršos<br>šaltiniai | Teršalai               | Vienkartinis dydis, maksimalus, mg/Nm <sup>3</sup> |        |        |        |        |        | Leidžiamas<br>mg/Nm <sup>3</sup> | Tarša, t/m |        |        |        |        | Leidžia-<br>ma |
|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|----------------|
|                     |                        | Tyrimu nustatytas                                  |        |        |        |        |        |                                  | Esama      |        |        |        |        |                |
|                     |                        | 2016 m                                             | 2017 m | 2018 m | 2019 m | 2020 m | 2016 m |                                  | 2017 m     | 2018 m | 2019 m | 2020 m |        |                |
| 001<br>Kaminas      | Kietosios dalelės (A)  | 37,26                                              | 47,12  | 46,18  | 52,08  | ---    | 426    | 3,168                            | 3,606      | 3,108  | 3,147  | 3,349  | 3,767  |                |
|                     | Anglies monoksidas (A) | 201,00                                             | 25,00  | 38,00  | 21,00  | 83,00  | 4000   | 60,678                           | 69,07      | 64,969 | 54,823 | 58,341 | 69,248 |                |
|                     | Azoto oksidai (A)      | 139,00                                             | 228,00 | 424,00 | 207,0  | 208,0  | 670    | 6,811                            | 7,048      | 6,630  | 5,594  | 5,953  | 7,070  |                |
|                     | Sieros anhidridas (A)  | 0,00                                               | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1240   | 13,515                           | 0,778      | 0,729  | 0,615  | 0,655  | 15,32  |                |
| 002<br>Kaminas      | Kietosios dalelės (A)  |                                                    |        |        | 49,02  | ---    | 50     |                                  |            |        | 0,0456 | 0,046  | 0,146  |                |
|                     | Azoto oksidai (A)      |                                                    |        |        | 341,0  | ---    | 500    |                                  |            |        | 1,3832 | 1,383  | 4,421  |                |

Lentelės tęsinys:

| Taršos šaltiniai | Teršalai               | Vienkartinis dydis, maksimalus, mg/Nm <sup>3</sup> |        |        |        |        | Leidžiamas mg/Nm <sup>3</sup> | Tarša, t/m |         |         |        |        | Leidžiama t/metus |        |
|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|------------|---------|---------|--------|--------|-------------------|--------|
|                  |                        | Tyrimu nustatytas                                  |        |        |        |        |                               | Esama      |         |         |        |        |                   |        |
|                  |                        | 2021 m                                             |        | 2022 m | 2023 m | 2024 m |                               | 2025 m     | 2021 m  | 2022 m  | 2023 m | 2024 m |                   | 2025 m |
|                  |                        | ----                                               | ----   | 39,7   |        |        |                               | 426        | 0,1614  | 0,1529  | 0,1474 |        |                   |        |
| 001<br>Kaminas   | Kietosios dalelės (A)  | 22,00*                                             | 6,00*  | 0,00   |        |        | 4000                          | 33,4376    | 31,6665 | 30,5422 |        |        | 3,767             |        |
|                  | Anglies monoksidas (A) | 167,00*                                            | 331,0* | 270,4  |        |        | 670                           | 6,9950     | 6,6245  | 6,3893  |        |        | 69,248            |        |
|                  | Azoto oksidai (A)      | 0,00*                                              | 0,00*  | 0,00   |        |        | 1240                          | 0,8455     | 0,8008  | 0,7723  |        |        | 7,070             |        |
|                  | Sieros anhidridas (A)  |                                                    |        |        |        |        |                               |            |         |         |        |        | 15,32             |        |

|         |                       |         |      |       |     |       |        |       |  |       |
|---------|-----------------------|---------|------|-------|-----|-------|--------|-------|--|-------|
| 002     | Kietosios dalelės (A) | 125,00* | 54*  | 35,2  | 50  | 0,086 | 0,0785 | 0,074 |  | 0,146 |
| Kaminas | Azoto oksidai (A)     | 399,00* | 346* | 395,2 | 500 | 3,727 | 3,4012 | 3,195 |  | 4,421 |

\* Vertinant UAB „Ekometrija“ duomenis.

Vertinant AAA tyrimo duomenis: TŠ001 KD – -- mg/Nm<sup>3</sup>; CO – 10 mg/Nm<sup>3</sup>; NOx – 266,0 mg/Nm<sup>3</sup>; SO<sub>2</sub> – 0 mg/Nm<sup>3</sup>.

Vertinant tiek AAA, tiek UAB „Ekometrija“ duomenis, nei vienas vienkartinis maksimalus leidžiamas dydis nebuvo viršijamas.

Vienkartinis maksimalus leidžiamas dydis 2023 metais neviršijo vienkartinių maksimaliai leidžiamų.

Neatitikimų Taršos leidime nustatytiems išmetamų į aplinkos orą teršalų kiekiams nenustatyta, todėl neigiamas ūkinės veiklos poveikis aplinkai neprognozuojamas.

IV. POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

Šis skyrius nepildomas, nes poveikio požeminiam vandeniui monitoringas nevykdomas.

Monitoringo ataskaita viešinama įmonės internetinėje svetainėje: <http://www.anyksciusiluma.lt/>

Ataskaitą parengė MB „Ekuvos projektai“, tel., 8 615 12367

UAB „Anykščių šiluma“  
vyriausiasis inžinierius  
Arvydas Valiulis

(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)



(Parašas)

2024-02-21  
(Data)