

(Ūkio subjekto aplinkos monitoringo ataskaitos forma)

## Aplinkos apsaugos agentūrai

### ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

#### „I. BENDROJI DALIS

##### 1. Informacija apie ūkio subjektą:

###### 1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdomas ūkinę veiklą

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

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas  
Juridinių asmenų registre arba  
fizinio asmens kodas

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| AB „Panevėžio energija“ | 147248313 |
|-------------------------|-----------|

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

| savivaldybė | gyvenamoji vietovė<br>(miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | pastato ar pastatų<br>komplekso nr. | korpusas | buto ar<br>negyvenamosios<br>patalpos nr. |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| Panevėžio   | Panevėžys                                                 | Senamiesčio        | g.                                  | 113      |                                           |

##### 1.5. ryšio informacija

| telefono nr.  | fakso nr.     | el. pašto adresas |
|---------------|---------------|-------------------|
| 8 45 46 35 25 | 8 45 50 10 85 | bendrove@pe.lt    |

##### 2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas |                                                           |                    |                                             |          |                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| PANEVĖŽIO TERMOFIKACINĖ ELEKTRINĖ  |                                                           |                    |                                             |          |                                           |
| adresas                            |                                                           |                    |                                             |          |                                           |
| savivaldybė                        | gyvenamoji vietovė<br>(miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato<br>ar pastatų<br>komplekso nr. | korpusas | buto ar<br>negyvenamosios<br>patalpos nr. |
| Panevėžio                          | Panevėžio miestas                                         | Senamiesčio        | 113                                         |          |                                           |

##### 3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

| telefono nr.  | fakso nr.     | el. pašto adresas     |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 8 45 50 10 59 | 8 45 50 10 85 | r.ambraziuniene@pe.lt |

##### 4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

2021 metai.

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

II skyrius nepildomas, nes Panevėžio termofikacinė elektrinė neprivalo vykdyti poveikio aplinkos kokybei monitoringo.

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

5. Pateikiama monitoringo duomenų analizė, kurioje aprašomos ūkio subjekto technologinių procesų atitiktinių technologinių režimų bei neatitiktinių 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.

AB „Panevėžio energija“ eksploatuojamoje Panevėžio termofikacinėje elektrinėje (TE) gaminama šilumos ir elektros energija, kurios gamybai numatytos technologinės schemos ir įrengimai atitinka Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos norminių aktų reikalavimus.

I termofikacinės elektrinės sudėtyje įeina dujų turbina, utilizacinis katilas ir garo turbina.

Išmetamos dujos šalinamos per 45 m. aukščio ir 2,7 m. diametro dūmtraukį (šaltinis 003). Paleidimo - derinimo darbų laikotarpiu ir utilizacinio katilo avarinio sustojimo atveju yra numatyta galimybė pašalinti išmetamas dujas iš dujų turbinos per avarinį dūmtraukį, kurio aukštis 45 m. ir angos diameteras 2,6 m. (šaltinis 004). Šiuo atveju, palyginus su normalios eksploatacijos režimu, patenkančių į atmosferos orą teršalų kiekis bus mažesnis kiekiu, susidarančiu deginant kurą utilizaciniame katile, o sklaidos sąlygos bus geresnės dėl aukštesnės išmetamų dujų temperatūros (500°C). Dūmų išmetimai vienu metu per abu kaminus negalimi, kadangi dirbant katilui utilizatoriui automatiškai suveikia sklendė, kuri uždarą avarinį kaminą. Sustojus katilui utilizatoriui, sklendė automatiškai atsidaro ir dūmai patenka į avarinį kaminą.

Gamybos metu susidaro ir į aplinką išmetami šie teršalai: azoto oksidai ir anglies monoksidas.

TE naudojamas kuras – gamtinės dujos. Vadovaujantis LR Aplinkos ministro „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ įsakymo 7.1. punktu TE vykdomas nenuolatinių matavimų išmetamų teršalų į aplinkos orą monitoringas. Išmetamų teršalų monitoringas pagal suderintą monitoringo programą vykdomas vieną kartą į metus.

Žemiau pateikiamame lentelėje, kurioje pateikiami Termofikacinėje elektrinėje 2021 metais AB „Panevėžio energijos“ Gamybos ir ekologijos tarnybos laboratorijos atlikti nenuolatiniai matavimai.

1 lentelė. TE 2021 m. nenuolatinių matavimų išmetamų teršalų į aplinkos orą duomenys.

| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas           | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus, mg/Nm <sup>3</sup> | Matavimų vieta, koordinatės, atstumas nuo taršos šaltinio | Matavimų dažnumas         | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai, mg/Nm <sup>3</sup> | Matavimo metodas                                                                                                                    | Laboratorija, atliekanti matavimus, leidimo Nr., data |
|----------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1        | 2                            | 3                    | 4                                        | 5                                                         | 6                         | 7                                | 8                                       | 9                                                                                                                                   | 10                                                    |
| 1.       | Taršos šaltinis (dūmtraukis) | Anglies monoksidas   | 400                                      | X-6179281, Y-524083.                                      | nuo 2019-04-02 du x metus | 2021-06-18 14 <sup>05</sup>      | 183,7                                   | Elektrocheminis metodas. Dūmų analizatoriaus Testo 350 S naudojimosi instrukcija.                                                   | 1 AT-280<br>2011-03-25                                |
|          |                              | Azoto oksidai        | 350                                      | Taršos šaltinis 003                                       |                           |                                  | 50                                      | Elektrocheminis metodas. Dūmų analizatoriaus Testo 350 S naudojimosi instrukcija.                                                   |                                                       |
|          |                              | Kietosios dalelės    | 20                                       |                                                           |                           |                                  | 2                                       | Svorio metodas. LAND 28-98/M-08 Aplinkos ministro 1998-0430 įsakymas Nr. 69 ir jo pakeitimai (VŽ 1998 Nr.47-1298, 2005 Nr.117-4256) |                                                       |
|          |                              | Sieros anhidridas    | 35                                       |                                                           |                           |                                  | 0                                       | Elektrocheminis metodas. Dūmų analizatoriaus Testo 350 S naudojimosi instrukcija                                                    |                                                       |

|    |                               |                    |     |                                                |                               |    |                                                                                                                                     |                        |
|----|-------------------------------|--------------------|-----|------------------------------------------------|-------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2. | Taršos šaltinis (dūm-traukis) | Anglies monoksidas | 400 | X-6179281,<br>Y-524083.<br>Taršos šaltinis 003 | 2021-12-08<br>7 <sup>55</sup> | 72 | Elektrocheminis metodas: Dūmų analizatoriaus Testo 350 S naudojimosi instrukcija.                                                   | 1 AT-280<br>2011-03-25 |
|    |                               | Azoto oksidai      | 350 |                                                |                               | 34 | Elektrocheminis metodas: Dūmų analizatoriaus Testo 350 S naudojimosi instrukcija.                                                   |                        |
|    |                               | Kietosios dalelės  | 20  |                                                |                               | 2  | Svorio metodas: LAND 28-98/M-08 Aplinkos ministro 1998-0430 įsakymas Nr. 69 ir jo pakeitimai (VŽ 1998 Nr.47-1298, 2005 Nr.117-4256) |                        |
|    |                               | Sieros anhidridas  | 35  |                                                |                               | 0  | Elektrocheminis metodas: Dūmų analizatoriaus Testo 350 S naudojimosi instrukcija                                                    |                        |

2021 metais Panevėžio termofikacinė elektrinė buvo tretiniame aktyviosios galios rezerve, t.y. laimėjusi konkursą ir pasirašiusi sutartį su AB „Litgrid“ dėl tretinio aktyviosios galios rezervo paslaugos, todėl dirbo labai mažai darbo valandų..

Nuo 2019 m. balandžio 2 dieną Panevėžio termofikacinė elektrinei buvo išduotas taršos leidimas Nr. TL-P.3-45/2019 ir panaikintas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. P1-1/096. Iki 2019 m. balandžio 2 dienos pagal patvirtintą Monitoringo programą prie TIPK leidimo monitoringas buvo atliekamas vieną kartą į metus, o nuo 2019 m. balandžio 2 dienos gavus Taršos leidimą atsirado prievolė TE monitoringą vykdyti du kartus į metus, pagal išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013, patvirtintų LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. DI-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo IV skyriaus 19 punktą.

Matavimai buvo atliekami antrą ir ketvirtą ketvirtį, kada TE dirbo keletą valandų. Iš aukščiau pateiktos lentelės matyti, jog išsiskiriantys azoto oksidai kenksmingo poveikio aplinkai nepadarė, nes neviršijo leistinų į aplinkos orą koncentracijų. Leidžiamas išmesti į aplinkos orą metinis teršalų kiekis nebuvo viršijamas. 2021 metais momentinės koncentracijos taip pat nebuvo viršijamos. Atsižvelgus į šiuos matavimo rezultatus, galima teigti, jog neigiamas poveikis aplinkai yra nedaromas.

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

Ši informacija nepildoma, nes Panevėžio termofikacinė elektrinė neprivalo vykdyti požeminio vandens monitoringo.

##### 6. Pateikiama:

- 6.1. trumpa ūkio subjekto veiklos charakteristika;
- 6.2. monitoringo tinklo schema;
- 6.3. monitoringo ir laboratorinių darbų metodikų aprašymas;
- 6.4. monitoringo duomenų analizė, teršiančių medžiagų didėjimo ar mažėjimo tendencijų įvertinimas;
- 6.5. išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį požeminio vandens ištekliams ir jų kokybei;
- 6.6. rekomendacijos ūkio subjekto veiklai pagerinti, siekiant sumažinti arba nutraukti neigiamas jos pasekmes aplinkai;
- 6.7. rekomendacijos Monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatai tai galima pagrįsti.

Ataskaitą parengė Renata Ambaržūnienė, 8 45 50 10 59  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

Gamybos direktorius  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

Rolandas Bitcheris  
(Vardas ir pavardė)

2022-01-27  
(Data)