

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

Aplinkos apsaugos agentūrai
Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos
Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai

(reikiamą langelių pažymėti X)

ŪKIO SUBJEKTŲ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA

I SKYRIUS BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

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

(tinkamą langelių 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 „Akmenės cementas“ | 153009143 |
|-----------------------|-----------|

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

| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | pastato ar pastatų komplekso Nr. | Korpu- sas | buto ar negyvena- mosios patalpos Nr. |
|-------------|--|----------------------|---|---------------|--|
| Akmenės r. | Naujoji Akmenė | J. Dalinkevičiaus g. | 2 | - | - |

1.5. ryšio informacija

| | | |
|--------------|-----------|------------------|
| telefono Nr. | fakso Nr. | el. paštas |
| 8 425 58323 | - | info@cementas.lt |

2. Ūkinės veiklos vieta:

| Ūkinės veiklos objekto pavadinimas | | | | | |
|------------------------------------|--|----------------------|---|---------------|--|
| | | | | | |
| adresas | | | | | |
| savivaldybė | gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė) | gatvės pavadinimas | namo pastato ar pastatų komplekso Nr. | Korpu- sas | buto ar negyvena- mosios patalpos Nr. |
| Akmenės r. | Naujoji Akmenė | J. Dalinkevičiaus g. | 2 | - | - |

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

| | | |
|--------------|-----------|---------------------------------|
| telefono Nr. | fakso Nr. | el. paštas |
| 8 425 58376 | - | jolita.kazlauskiene@cementas.lt |

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: 2023 metai

II SKYRIUS POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas**

1 lentelė

| Eil. Nr. | Išleistuvo kodas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ³ | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | | koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | paviršinio vandens telkinio kodas ² | paviršinio vandens telkinio pavadinimas | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |

Pastabos:

¹Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai pateikti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai paviršiniuose vandenyse ir 2 priedo B dalies B1 sąraše nurodytų medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos vandens telkinyje-priimtuve ir (ar) Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje, patvirtintoje aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

²Paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas, įrašytas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

³Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas**

2 lentelė

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta, | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | pavadinimas | koordinatės | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis lyginami matavimų rezultatai.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹

3 lentelė

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | |
|----------|---|---------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| | | | | | | gręžinio Nr ⁴ . | 44474 |
| | | | | | | data | 2023.05.18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 | Vandens lygis abs.a | m | Spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ Leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | 76,25 | |
| 2 | Temperatūra | °C | Skait. termometras | | | 8,5 | |
| 3 | pH | | LST EN ISO 10523 | | | 7,49 | |
| 4 | Eh | mV | potenciometrija | | | 83 | |
| 5 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 | | | 605 | |
| 6 | Ištirpusių min. medž.suma | mg/l | apskaičiuojama | | | 520 | |
| 7 | Permanganato skaičius | mgO ₂ /l | LST EN ISO 8467 | | | 5,29 | |
| 8 | ChDs | mgO ₂ /l | ISO 15705 | | | 29,4 | |
| 9 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 | | | 7,09 | |
| 10 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama | | | 5,79 | |
| 11 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 500 mg/l | 4,05 |
| 12 | SO ₄ ⁻² | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 1000 mg/l | 20,5 |
| 13 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST ISO 9963-1 | | | | 353 |
| 14 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | | <6,7 |
| 15 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 1 mg/l | <0,09 |
| 16 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 100 mg/l, 50 mg/l | 2,26 |
| 17 | Na ⁺ | mg/l | LST ISO 9964-3 | | | | 2,32 |
| 18 | K ⁺ | mg/l | LST ISO 9964-3 | | | | 8,25 |
| 19 | Ca ²⁺ | mg/l | LST ISO 6058 | | | | 110 |
| 20 | Mg ²⁺ | mg/l | apskaičiuojama | | | | 19,7 |
| 21 | NH ₄ ⁻ | mg/l | ISO 11423-1 | | | 12,86 mg/l | <0,009 |
| 22 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | 50 µg/l, 10 µg/l | <2,0 |
| 23 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | 1000 µg/l | <2,0 |
| 24 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | 300 µg/l | <2,0 |
| 25 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 | | | | <2,0 |
| 26 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | | <2,0 |
| 27 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | | 500 µg/l | <2,0 |
| 28 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C | | | 10 mg/l | <0,11 |
| 29 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C | | | | <0,14 |

| Eil. Nr. | Nustatomas parametras | Matavimo vnt. | Matavimo metodas ² | Laboratorija ² | Vertinimo kriterijus ³ | Matavimų rezultatas | | |
|----------|---|---------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|------------|--------|
| | | | | | | gręžinio Nr ⁴ . | 44474 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | | | | | | gręžinio Nr ⁴ . | 44475 | |
| | | | | | | data | 2023.05.18 | |
| 1 | Vandens lygis abs.a | m | Spec. matavimo juosta | UAB „Geomina“ Leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27 | | | 76,77 | |
| 2 | Temperatūra | °C | Skait. termometras | | | | | 8,8 |
| 3 | pH | | LST EN ISO 10523 | | | | | 7,79 |
| 4 | Eh | mV | potenciometrija | | | | | 77 |
| 5 | Savitasis elektros laidis | µS/cm | LST EN 27888 | | | | | 517 |
| 6 | Ištirpusių min. medž.suma | mg/l | apskaičiuojama | | | | | 429 |
| 7 | Permanganato skaičius | mgO2/l | LST EN ISO 8467 | | | | | 6,88 |
| 8 | ChDs | mgO2/l | ISO 15705 | | | | | 37,8 |
| 9 | Bendras kietumas | mg-ekv/l | LST ISO 6059 | | | | | 5,77 |
| 10 | Karbonatinis kietumas | mg-ekv/l | apskaičiuojama | | | | | 4,87 |
| 11 | Cl ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 500 mg/l | | 3,09 |
| 12 | SO ₄ ⁻² | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 1000 mg/l | | 6,2 |
| 13 | HCO ₃ ⁻ | mg/l | LST ISO 9963-1 | | | | | 297 |
| 14 | CO ₃ ²⁻ | mg/l | apskaičiuojama | | | | | <6,7 |
| 15 | NO ₂ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 1 mg/l | | <0,09 |
| 16 | NO ₃ ⁻ | mg/l | LST EN ISO 10304 | | | 100 mg/l, 50 mg/l | | 0,97 |
| 17 | Na ⁺ | mg/l | LST ISO 9964-3 | | | | | 4,6 |
| 18 | K ⁺ | mg/l | LST ISO 9964-3 | | | | | 9,04 |
| 19 | Ca ²⁺ | mg/l | LST ISO 6058 | | | | | 97,4 |
| 20 | Mg ²⁺ | mg/l | apskaičiuojama | | | | | 11,1 |
| 21 | NH ₄ ⁻ | mg/l | ISO 11423-1 | | | 12,86 mg/l | | <0,009 |
| 22 | Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | 50 µg/l, 10 µg/l | | <2,0 |
| 23 | Toluenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | 1000 µg/l | | <2,0 |
| 24 | Etil-Benzenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | 300 µg/l | | <2,0 |
| 25 | p- ir m- Ksilenai | µg/l | ISO 11423-1 | | | | | <2,0 |
| 26 | o- Ksilenas | µg/l | ISO 11423-1 | | | | | <2,0 |
| 27 | Ksilenas (izomerų suma) | µg/l | apskaičiuojama | | | 500 µg/l | | <2,0 |
| 28 | BEA (C ₆ -C ₁₀) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C | | | 10 mg/l | | <0,11 |
| 29 | DEA (C ₁₀ -C ₂₈) koncentracija | mg/l | US EPA 8015C | | | | | <0,14 |

Pastabos:

¹Su ataskaita pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie ūkio subjektų aplinkos monitoringo programos (toliau – monitoringo programa) požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

²Matavimo metodo ir laboratorijos lentelėje galima nerašyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

³Teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

⁴Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. **Monitoringas nevykdomas**

4 lentelė

| Eil. Nr. | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|----------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | pavadinimas | koordinatės | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo nustatytas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Poveikio aplinkai (dirvožemiui, biologinei įvairovei, reljefui, hidrografiniam tinklui, kraštovaizdžio vizualinei struktūrai) monitoringo duomenys

5 lentelė

| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas, komponentas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | | | | |
|----------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|----------------------------|---|------------|
| | | | | koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | |
| 1 | Dr-1 | Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ .C ₂₈) | RV 10 mg/kg s.g. | 433055, 6242690 | Apie 0,045 km ŠV kryptimi | 2023-11-23 | <50,0 | LST EN ISO 16703:2011 | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732 | 2017-07-27 | | | |
| 2 | | Sunkieji angliavandeniliai (C ₂₉ .C ₄₀) | RV 50 mg/kg s.g. | | | | <50,0 | | | | | | |
| 3 | | Naftos angliavandeniliai (C ₁₀ .C ₄₀) | RV 5000 mg/kg s.g. | | | | <50,0 | | | | | | |
| 4 | | Alavas (Sn) | RV 40 mg/kg s.g. | | | | 433055, 6242690 | Apie 0,045 km ŠV kryptimi | 2023-11-23 | <0,6 | ISO 22036:2009 | LAMMC leidimas Nr. 1AT-265 | 2011-02-23 |
| 5 | | Arsenas (As) | RV 80 mg/kg s.g. | | | | | | | 9 | Absorbcijos spektrometrija | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766 | 2012-10-29 |
| 6 | | Chromas (Cr) | RV 600 mg/kg s.g. | | | | | | | 8 | | | |
| 7 | | Gyvsidabris (Hg) | RV 1 mg/kg s.g. | | | | | | | 0,09 | | | |
| 8 | | Kadmis (Cd) | RV 3 mg/kg s.g. | | | | | | | <0,15 | | | |
| 9 | | Nikelis (Ni) | RV 3000 mg/kg s.g. | | | | | | | 10 | | | |
| 10 | | Švinas (Pb) | RV 500 mg/kg s.g. | | | | | | | 6 | | | |
| 11 | | Vanadis (V) | RV 450 mg/kg s.g. | | | | | | | 10 | | | |
| 12 | | Varis (Cu) | RV 200 mg/kg s.g. | | | | | | | 14 | | | |

| Eil. Nr. | Stebėjimo objektas, komponentas | Nustatomi parametrai | Vertinimo kriterijus ¹ | Matavimų vieta | | Matavimo atlikimo data ir laikas | Matavimų rezultatai | Matavimo metodas ² | Laboratorija, atlikusi matavimus | |
|----------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|---|
| | | | | koordinatės | atstumas nuo taršos šaltinio, km | | | | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo Nr. | leidimo ar akreditacijos pažymėjimo išdavimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 13 | Dr-2 | Dyzelino eilės angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₂₈) | RV 10 mg/kg s.g. | 432609 6242710 | Apie 0,010 km ŠV kryptimi | - | <50 | LST EN ISO 16703:2011 | UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732 | 2017-07-27 |
| 14 | | Sunkieji angliavandeniliai (C ₂₉ -C ₄₀) | RV 50 mg/kg s.g. | | | | 129 | | | |
| 15 | | Naftos angliavandeniliai (C ₁₀ -C ₄₀) | RV 5000 mg/kg s.g. | | | | 152 | | | |
| 16 | | Alavas (Sn) | RV 40 mg/kg s.g. | | | | 0,63 | ISO 22036:2009 | LAMMC leidimas Nr. 1AT-265 | 2011-02-23 |
| 17 | | Arsenas (As) | RV 80 mg/kg s.g. | | | | 9 | Absorbcijos spektrometrija | UAB „Vandens tyrimai“ leidimas Nr. 983766 | 2012-10-29 |
| 18 | | Chromas (Cr) | RV 600 mg/kg s.g. | | | | 15 | | | |
| 29 | | Gyvsidabris (Hg) | RV 1 mg/kg s.g. | | | | 0,15 | | | |
| 20 | | Kadmis (Cd) | RV 3 mg/kg s.g. | | | | <0,15 | | | |
| 21 | | Nikelis (Ni) | RV 3000 mg/kg s.g. | | | | 11 | | | |
| 22 | | Švinas (Pb) | RV 500 mg/kg s.g. | | | | 5 | | | |
| 23 | | Vanadis (V) | RV 450 mg/kg s.g. | | | | 16 | | | |
| 24 | | Varis (Cu) | RV 200 mg/kg s.g. | | | | 16 | | | |

Pastabos:

¹Teisės aktuose patvirtintos ribinės, siektinos arba kitos norminės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai. Biologiniams matavimams bei stebėjimams (tarp jų ir ekotoksikologiniams), kuriems ribinės vertės nenustatytos, nurodomos kontrolinių matavimų ar kitos norminės arba atskaitinės (referentinės) vertės.

²Galiojantis teisės aktas, kuriuo įteisintas matavimo metodas, galiojančio standarto žymuo ar kitas metodas.

Matavimai pagal patvirtintą 2023-04-11 Aplinkos apsaugos agentūros Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą atliekami kartą per 5 metus. 2023 m. lapkričio mėn. AB „Akmenės cementas“ teritorijoje atliktas poveikio dirvožemio kokybei monitoringas. Tyrimo rezultatai rodo nežymią technogeninę apkrovą gamybinėje teritorijoje. Sunkiųjų metalų ir naftos produktų koncentracijos tiriamuoju laikotarpiu nesiekė ir neviršijo teisės aktuose nustatytų ribinių verčių.

III SKYRIUS

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

5. Pateikiama technologinių procesų ir (ar) išmetamų / išleidžiamų teršalų, ir (ar) poveikio aplinkai (išskyrus poveikio požeminiam vandeniui) monitoringo duomenų analizė ir išvados, kokį poveikį ūkio subjekto veiklos veikiams aplinkos komponentams daro vykdoma veikla, kaip tokio poveikio galima išvengti ar jį sumažinti:

5.1. duomenų analizėje argumentuotai apibūdinama:

- technologinių procesų parametrų atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) technologiniam režimui, neatitikimų, jei tokių buvo, priežastys ir jų poveikis (išmetamam ar išleidžiamam teršalų kiekiui ir aplinkos (oro, vandens) kokybei);
- išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio atitiktis teisės aktuose reglamentuotam (jei reglamentuotas) ir (ar) leidimo sąlygose nustatytam kiekiui;
- jei vykdomas poveikio aplinkai monitoringas, ūkio subjekto išmetamo ar išleidžiamo teršalo sudaromas aplinkos (oro, vandens) užterštumo lygis (be foninio aplinkos užterštumo lygio ir su juo) ir jo palyginimas su tam teršalui nustatyta aplinkos (oro, vandens) kokybės norma.

5.2. išvadose pateikiama informacija apie ūkio subjekto vykdomos veiklos technologinių procesų parametrų laikymąsi, ūkio subjekto veiklos poveikį jo veikiams aplinkos komponentams (nurodant kitimo per pastaruosius metus tendencijas ir prognozuojamą poveikį) ir galimas tokio poveikio sumažinimo priemones (veiksmus).

Bendrovėje vykdomas nuolatinis klinkerio degimo krosnies Nr.5 technologinio proceso monitoringas. Nuolatinio monitoringo metu stebima degimo zonos prie vidinės degimo kameros sienelės temperatūra, degimo dujų išmetimų vietoje kamine: O₂ koncentracija, išmetamų dujų slėgis, išmetamų dujų temperatūra ir drėgmės kiekis.

2023 m. klinkerio degimo sukamojoje krosnyje naudotas kuras – akmenis anglis ir alternatyvus kuras (atliekos):

- *naudoti nebetinkamos padangos (atliekos kodas – 16 01 03);*
- *miesto buitinių nuotekų valymo dumbblas (atliekos kodas - 19 08 05),*
- *degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) (atliekos kodas - 19 12 10),*
- *filtrų medžiagos (rankovės) (atliekos kodas 15 02 03).*

Deginant atliekas nepertraukiamai matuojamos kietųjų dalelių, O₂, CO, NO_x ir SO₂, HCl, HF, BOA, NH₃ išmetimų koncentracijos. Gauti duomenys generuojami automatizuotos matavimo sistemos (toliau -AMS) dienos, mėnesio ir metinėse ataskaitose. Bendrovės tinklalapyje AMS generuoja *Dienos, Mėnesio, Metų* ataskaitas. Ataskaitose dujinių teršalų ir kietųjų dalelių koncentracijos pateikiamos apskaičiuotos sausoms dujoms esant 0⁰C temperatūrai, 1013 kPa slėgiui ir 10 % O₂.

2023 m. iš klinkerio degimo krosnies Nr.5 išmestas teršalų kiekis neviršijo TIPK leidime Nr.1 (1-1/2014) nustatyto leidžiamos taršos kiekio (t/metus), tačiau įprastinės veiklos metu fiksuoti šių parametru koncentracijų viršijimai: HCl- 8 kartai (proceso įvedimo į darbinį režimą metu; neplanuotam žaliavų malūno sustabdymo metu) , CO-3 k. (iki 2023-02-13 ribinė vertė 800 mg/Nm³), SO₂- 8 k., NO_x- 1 k (degimo krosnies neplaninis sustojimas). NH₃ – 1 k. (amoniakinio vandens purkštukų valymo darbai), HF- 1 k. Kiti fiksuoti koncentracijų viršijimai - dėl neatitiktinių sąlygų, esant žaliavų malūno planiniam sustojimui ar dėl krosnies paleidimo/stabdymo režimo.

2023 m. balandžio pab. Bendrovė pradėti dujų apvedimo sistemos t.y. bypass sistemos paleidimo - derinimo darbai. Kadangi derinimo -paleidimo sąlygos traktuojamos kaip neatitiktinės veiklos, jų metu, iš klinkerio degimo krosnies išmetamų teršalų SO₂ koncentracijai taikoma ribinė vertė – 600 mg/Nm³.

2023 m. gegužės 23-25 d. buvo atlikta automatizuotosios matavimo sistemos AST procedūra.

Kadangi 2023 m. buvo fiksuoti analizatoriaus daliniai parametru sutrikimai (verčių neatitikimai), teisingų duomenų pagrindimui teršalų vertes nustatė išorinė (nešališka) laboratorija, turinti leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų ir (arba) išleidžiamų į aplinką teršalų aplinkos elementuose (ore, vandenyje, dirvožemyje) laboratorinius tyrimus ir (ar) matavimus, ir (ar) imti ėminių laboratoriniams tyrimams atlikti“. Pagal gautus matavimų duomenis ataskaitose atlikti matuojamų teršalų parametru išmetamų kiekių perskaičiavimai. Automatizuotosios matavimo sistemos mėnesio ataskaitos viešinamos Bendrovės tinklalapyje www.cementas.lt. Atsižvelgiant į padažnėjusius analizatoriaus matuojamų parametru sutrikimus, 2024 m. numatytas naujo analizatoriaus įsigijimas.

Klinkerio degimo krosnies Nr. 5 sunkiųjų metalų, dioksinų ir furanų išmetamose dujose tyrimus atlieka išorinės laboratorijos pagal sutartis. 2023 ir Dioksinų ir furanų (PCDD / PCDF – polichlordibenzodioksinai /polichlordibenzofuranai) tyrimus atliko VDZ Service GmbH (Vokietija), sunkiųjų metalų (As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V), kadmio+talio (Cd+Tl), gyvsidabrio (Hg) - UAB „Ekopaslauga“ (Lietuva). Viršijimų nenustatyta. Ataskaita pateikta bendrovės tinklalapyje www.cementas.lt.

Bendrovė per IS AIVIKS sistemą Aplinkos apsaugos agentūrai teikia šias ataskaitas:

- Vandens naudojimo apskaitos;
- Nuotekų tvarkymo apskaitos;
- Oro taršos metinės apskaitos;
- Kas mėnesį teršalų, išmetamų iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių monitoringo;
- Cheminių medžiagų ir mišinių;
- Įrangos inventorizacijos ataskaitos.

5.3 pasiūlymai monitoringo programos tikslinimui ir monitoringo apimčių keitimui, jeigu monitoringo rezultatais tai galima pagrįsti.

IV SKYRIUS

APIBENDRINANTI POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO ATASKAITA SU DUOMENŲ ANALIZE IR IŠVADOMIS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

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 rezultatais tai galima pagrįsti.

2023 m. objekto teritorijoje požeminio vandens monitoringo darbai buvo vykdomi dviejuose gręžiniuose: Nr. 44474 ir 44475. Juose buvo atlikti monitoringo numatyti gruntinio vandens tyrimai. Pavasarį buvo matuojamas gruntinio vandens lygis, fizikiniai-cheminiai parametrai (vandenilio jonų koncentracija (pH) oksidacijos-redukcijos potencialas (Eh), savitasis elektros laidis (SEL) ir temperatūra.

Taip pat buvo ištirta bendroji vandens bendra cheminė sudėtis (pagrindinių jonų koncentracijos, permanganato skaičius (PS) reikšmė), apskaičiuot a bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma (BIMMS), nustatyta cheminio deguonies (ChDS) reikšmė bei lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelinio eilės angliavandenių koncentracijos. Vandens mėginiai buvo imami ir tvarkomi pagal LR galiojančius standartus.

2023 m. pavasarį kuro ūkio teritorijoje gruntinis vanduo slūgsojo 0,36 m aukščiau nei 2022 m. rudenį. Šiais ataskaitiniais metais monitoringo gręžiniuose vandens lygis kito 1,88-2,22 m intervale 76,25-76,77 m abs.a. Gręžinio Nr. 44474 požeminiame vandenyje vyravo oksidacinės – deguonies prisotintos – sąlygos (Eh= 83 mV) ir neutrali vandens terpė (pH = 7,49), gr. Nr. 44475 – oksidacinės sąlygos (Eh = 77 mV) ir silpnai šarminė terpė (Ph = 7,79). Savitojo elektros laidžio (SEL) vertė yra vienas iš rodiklių, pagal kurį galima netiesiogiai spręsti apie bendro pobūdžio požeminio vandens užterštumą. SEL reikšmė stebimuosiuose gręžiniuose buvo vidutinė – siekė – 517-605 $\mu\text{S/cm}$.

Gruntinio vandens kokybė buvo gera – nei vienos tirtos cheminės analitės vertė nustatytų vertinimo kriterijų nesiekė ir neviršijo. PS rodiklio, charakterizuojančio lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, reikšmės gręžiniuose išliko stabilios, nedidelės - 5,29-6,88 mgO_2/l . ChDS rodiklio vertės parodančios bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, gręžinyje Nr. 44474 sumažėjo iki 29,4 mgO_2/l (2022 m. – 55,6 mgO_2/l), o gr. Nr. 44475 – išliko padidėjęs ir siekė 37,8 mgO_2/l . Padidintos ChDS rodiklių vertės bei ChDS ir PS rodiklių tarpusavio santykio reikšmės, kad gruntiniame vandenyje organinės medžiagos buvo antropogeninės kilmės.

Stebimųjų gręžinių požeminis vanduo buvo vidutinės mineralizacijos (429-520 mg/l) ir vidutinio kietumo (5,77-7,09 mg-ekv/l). Iš tirtų pagrindinių jonų vandenyje dominavo hidrokarbonatai ir kalcis, todėl gruntinis vanduo buvo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo. Chloridų kiekis gręžiniuose

buvo nedidelis – 3,09-4,05 mg/l. Sulfatų koncentracija abiejuose gręžiniuose nežymiai sumažėjo ir šiais ataskaitiniais metais siekė 6,20-2,05 mg/l/ Natrio, kalio ir magnio kiekiai kito nežymiai ir išliko nedideli.

Iš tirtų azoto junginių požeminiame vandenyje užfiksuotas tik nedidelis kiekis nitratų – 0,97-2,26 mg/l. Nitritų ir amonio jonų vandens mėginiuose nenustatyta.

2023 m. kuro ūkio teritorijoje lengvųjų aromatinių, benzino ir dyzelino eilės angliavandenilių nenustatyta.

2023 m. kuro ūkio teritorijos požeminio vandens kokybė buvo gera – nei vienos tirtos cheminės analizės vertė nustatytų vertinimo kriterijų nesiekė ir neviršijo. Gruntinis vanduo buvo gamtoje įprasto kalcio hidrokarbonatinio tipo, vidutinio bendrojo kietumo ir vidutinės mineralizacijos. Tyrimų metu naftos produktų vandens mėginiuose nerasta, todėl kuro ūkio tiesioginės ūkinės veiklos neigiamos įtakos požeminiam vandeniui nenustatyta.

Ataskaitą parengė Jolita Kazlauskienė, tel. Nr. 8 425 58376

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

(Parašas)

Artūras Zaremba
(Vardas ir pavardė)

2024-02-20
(Data)
