

## 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, vykdamas 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
<b>Kooperatinė bendrovė „Baltic Egg Production“</b>	<b>302602880</b>

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.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<b>Plungės r.</b>	<b>Macenių k.</b>	<b>Birutės skg.</b>	<b>5</b>		

1.5. ryšio informacija

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>370-448-73170</b>	-	-

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
<b>KB „Baltic Egg Production“ vandenvietė</b>					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo pastato ar pastatų komplekso nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos nr.
<b>Plungės r.</b>	<b>Macenių k.</b>	<b>Birutės skg.</b>	<b>5</b>		

3. Informaciją parengusio asmens ryšio informacija:

telefono nr.	fakso nr.	el. pašto adresas
<b>8-41 545536</b>	<b>8-41 545536</b>	<b>info@geomina.lt</b>

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami: **2020 m.**

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

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

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

Eil. Nr.	Nustatomi parametrai	Matavimo vnt.	Matavimo metodas <sup>2</sup>	Laboratorija <sup>2</sup>	Vertinimo kriterijus <sup>3</sup>	Matavimų rezultatas	
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	Matavimų rezultatas
1	2	3	4	5	6	7	8
						gręžinio Nr. <sup>4</sup>	58900
						data	2020.09.17
1	Temperatūra	°C	skait. termometras	UAB „Geomina“ leidimas Nr. 1393732, 2017.07.27			9,3
2	pH		LST EN ISO 10523		6,5-9,5 SRV [4]		8,05
3	Eh	mV	potenciometrija				-83
4	Savitasis elektros laidis	μS/cm	LST EN 27888		2500 SRV [4]		437
5	Ištirpusių min. medž. suma	mg/l	apskaičiuojama				430,92
6	Permanganato skaičius	mg O/l	LST EN ISO 8467		5 SRV [4]		0,72
7	Bendras kietumas	mg-ekv/l	LST ISO 6059				5,23
8	Karbonatinis kietumas	mg-ekv/l	apskaičiuojama				5,14
9	Cl <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [4]		3,56
10	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		250 SRV [4]		0,65
11	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST ISO 9963-1				314
12	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	apskaičiuojama				<6,7
13	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		0,5 RRV [4]		<0,14
14	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	LST EN ISO 10304		50 RRV [4]		<0,14
15	Na <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3		200 SRV [4]		16,5
16	K <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 9964-3				1,97
17	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	LST ISO 6058				76,5
18	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	apskaičiuojama				17,1
19	Fe <sub>b</sub>	mg/l	LST ISO 6332		0,2 SRV [4]		0,076
20	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	LST ISO 7150-1		0,5 SRV [4]		0,64

Pastabos:

<sup>1</sup> Kartu su ataskaita turi būti pateikiamos:

1) laboratorinių tyrimų protokolų kopijos;

2) pastabos apie Monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies vykdymą, tinklo būklę, vertinimo kriterijų viršijančius parametrus.

<sup>2</sup> Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje gali būti nenurodyti, jeigu jie nurodyti tyrimų protokole.

<sup>3</sup> Nurodomos teisės aktuose patvirtintos ribinės vertės, su kuriomis bus lyginami matavimų rezultatai.

<sup>4</sup> Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

4 lentelė. Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

5 lentelė. Poveikio aplinkos kokybei (dirvožemiui, bioįvairovei, kraštovaizdžiui) monitoringo duomenys. *Ataskaita teikiama tik už poveikio požeminio vandens kokybei dalį.*

### 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 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.

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

6. Pateikiama (*detali poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus*):

- 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.

Žemiau pateikiama trumpa 2020 m. rezultatų apžvalga. Apibendrinti požeminio vandens tyrimų rezultatai pateikti 6 lentelėje, kurioje palyginimui pateiktos HN 24:2017 [4], reglamentuojančios geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimus, nurodytos ribinės rodiklių vertės (RRV, toksiniams rodikliams) ir specifikuotos rodiklių vertės (SRV, specifikuotiems rodikliams). Palyginimui šioje lentelėje pateikti 2019–2020 m. tyrimų rezultatai. 2020 m. atliktų tyrimų protokolai ir požeminio vandens gavybos metinė ataskaita 1-PV pateikti prieduose.

6 lentelė. Cheminės požeminio vandens sudėties 2019–2020 m. rodiklių palyginimas su HN24:2017 reikalavimais

Rodikliai	Mato vnt.	HN 24:2017	Nr. 58900	
			2019 m.	2020 m.
Nitritas	mg/l	0,5	<0,20	<0,14
Nitratas	mg/l	50	<0,53	<0,14
<b>Indikatoriniai</b>		<b>SRV</b>		
Amonis	mg/l	0,5	0,55	0,64
Chloridas	mg/l	250	3,21	3,56
Savitasis elektros laidis	µS/cm	2500	581	437
pH	pH	6,5–9,5	7,93	8,05
Permanganato skaičius	mg O <sub>2</sub> /l	5,0	0,72	0,72
Sulfatai	mg/l	250	0,90	0,65
Natris	mg/l	200	15,1	16,5
<b>Kiti</b>				
Eh, mV	mV	–	41	-83
Temperatūra	°C	–	9,5	9,3
Bendroji ištirpusių min. m-gų suma	mg/l	–	597	431
Bendrasis kietumas	mg-ekv/l	–	8,39	5,23
Hidrokarbonatai	mg/l	–	434	314
Kalis	mg/l	–	1,79	1,97
Kalcis	mg/l	–	98,4	76,5
Magnis	mg/l	–	42,3	17,1
<b>Metalai</b>		<b>RRV, SRV</b>		
Bendroji geležis	mg/l	0,2	1,14	0,076
Manganas	µg/l	50	29	–

Pastabos:

- x – viršijama specifikuota rodiklio vertė (SRV) [4];
- x – viršijama ribinė rodiklio vertė (RRV) [4].

Per 2020 metus iš vandenvietės gręžinio buvo išgauta 36599 m<sup>3</sup> vandens, o tai yra 34% mažiau nei 2019 m. Vidutinis metinis paros debitas siekė 100,3 m<sup>3</sup>/p. Daugiausiai vandenvietė buvo eksploatuojama spalio mėnesį (6350 m<sup>3</sup>/mėn.), o mažiausiai – sausį (740 m<sup>3</sup>/mėn.). Vidutinis mėnesinis vandenvietės debitas siekė 3050 m<sup>3</sup>/mėn.

2020 m. vandenvietėje eksploatuojamo gręžinio vandens cheminė sudėtis buvo gera. Vanduo buvo vidutinio kietumo (5,23 mg-ekv/l), silpnai šarminės terpės (pH = 8,05). Savitojo elektros laidžio (SEL) reikšmė siekė 437 μS/cm. Bendrasis vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis išliko vidutinis – 431 mg/l.

Tarp tirtų pagrindinių jonų hidrokarbonatai (314 mg/l) ir kalcis (76,5 mg/l) buvo vyraujantys jonai požeminiame vandenyje, todėl vandens tipas išliko kalcio hidrokarbonatinis. Permanganato skaičius, rodantis organinės medžiagos kiekį, per ataskaitinius metus nepakito – 0,72 mgO<sub>2</sub>/l. Chloridų ir sulfatų koncentracijos buvo mažai kalcios ir šiemet atitinkamai siekė 3,56 mg/l ir 0,65 mg/l.

Tirtoje vandenvietėje bendrosios geležies kiekis nuo 1,14 mg/l sumažėjo iki 0,076 mg/l ir nebeviršijo SRV.

Toksinių azoto junginių (nitritų ir nitratų) kiekiai buvo žemiau metodo aptikimo ribos. Azoto junginio – amonio – koncentracija 28% viršijo leistiną SRV ribą, bet didesnė amonio koncentracija yra būdinga gamtiškai švariam gilesniųjų sluoksnių vandeniui.

## IŠVADOS

2020 m. požeminio vandens kokybė buvo gera. Vanduo buvo vidutinio kietumo ir mineralizacijos, kalcio hidrokarbonatinio tipo. Amonio jonų koncentracija nežymiai viršijo SRV ribą, bet didesnė amonio koncentracija tiesioginės taršos nerodo. Nitritų ir nitratų koncentracijos nesiekė metodo aptikimo ribos. Pagal gautus tyrimų rezultatus galima teigti, kad vandens gavyba pastebimos įtakos vandens kokybei neturėjo.

Ataskaitą parengė UAB „Geomina“ aplinkos inžinierius Marius Turskis, +370 650 43937  
(Vardas ir pavardė, telefonas)

\_\_\_\_\_  
(Ūkio subjekto vadovo ar jo įgalioto asmens pareigos)

  
(Parašas)

Dovilė Gečiauskienė  
(Vardas ir pavardė)

2021-02-08  
(Data)