

**AB „ACHEMA”
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

Akcinė bendrovė „ACHEMA“	156667399
--------------------------	-----------

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.
Jonavos r.	Ruklos sen., Jonalaukio k.	-	-	-	-

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 (349) 56237	+370 (349) 56004	info@achema.com

2. Ūkinės veiklos vieta:

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas					
Akcinė bendrovė „ACHEMA“					
adresas					
savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	namo, pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Jonavos r.	Ruklos sen., Jonalaukio k.	-	-	-	-

3. Informacija parengusio asmens ryšio informacija:

telefono Nr.	fakso Nr.	el. pašto adresas
+370 (349) 56327	+370 (349) 56911	m.brazlauskas@achema.com

4. Laikotarpis, kurio duomenys pateikiami:

už 2020 metus.

II. POVEIKIO APLINKOS KOKYBEI (POVEIKIO APLINKAI) MONITORINGAS

1 lentelė. Poveikio vandens kokybei monitoringo duomenys.

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	
1	1460010	Temperatūra	-	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	3,3 °C	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl.	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	2,2 °C				
								2020-03-03; 08:50	4,9 °C				
								2020-04-07; 08:00	6,9 °C				
								2020-05-13; 08:50	11,9 °C				
								2020-06-09; 09:30	19,2 °C				
								2020-07-21; 08:20	22,0 °C				
								2020-08-18; 09:10	21,1 °C				
								2020-09-15; 08:40	16,1 °C				
								2020-10-06; 08:40	14,6 °C				
								2020-11-10; 08:50	7,5 °C				
2020-12-01; 08:20	4,0 °C												
2	1460010	Aktyvi vandens reakcija (pH)	-	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	7,9	LST EN ISO 10523:2012. Vandens kokybė. pH nustatymas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	8,0				
								2020-03-03; 08:50	8,0				
								2020-04-07; 08:00	8,0				
								2020-05-13; 08:50	8,5				
								2020-06-09; 09:30	8,4				
								2020-07-21; 08:20	8,0				
								2020-08-18; 09:10	8,1				
								2020-09-15; 08:40	8,0				
								2020-10-06; 08:40	7,9				
								2020-11-10; 08:50	8,0				
2020-12-01; 08:20	8,0												
3	1460010	Skendinčios medžiagos	-	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	12 mg/l	LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvo metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	9 mg/l				
								2020-03-03; 08:50	14 mg/l				
								2020-04-07; 08:00	8 mg/l				
								2020-05-13; 08:50	18 mg/l				
								2020-06-09; 09:30	23 mg/l				
								2020-07-21; 08:20	2 mg/l				
								2020-08-18; 09:10	7 mg/l				
								2020-09-15; 08:40	12 mg/l				
								2020-10-06; 08:40	11 mg/l				
								2020-11-10; 08:50	9 mg/l				
2020-12-01; 08:20	12 mg/l												

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	
4	1460010	Ištirpęs deguonis	7,5 mgO ₂ /l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	13,39 mgO ₂ /l	LST EN ISO 5814:2012. Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminio zondo metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	13,79 mgO ₂ /l				
								2020-03-03; 08:50	12,80 mgO ₂ /l				
								2020-04-07; 08:00	12,18 mgO ₂ /l				
								2020-05-13; 08:50	10,77 mgO ₂ /l				
								2020-06-09; 09:30	9,18 mgO ₂ /l				
								2020-07-21; 08:20	8,67 mgO ₂ /l				
								2020-08-18; 09:10	8,83 mgO ₂ /l				
								2020-09-15; 08:40	9,79 mgO ₂ /l				
								2020-10-06; 08:40	10,14 mgO ₂ /l				
								2020-11-10; 08:50	11,98 mgO ₂ /l				
2020-12-01; 08:20	13,14 mgO ₂ /l												
5	1460010	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	3,3 mgO ₂ /l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	2,1 mgO ₂ /l	LAND 47-2:2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDS _n) nustatymas. 2 dalis. Neskiestų mėginių metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	2,9 mgO ₂ /l				
								2020-03-03; 08:50	2,8 mgO ₂ /l				
								2020-04-07; 08:00	2,6 mgO ₂ /l				
								2020-05-13; 08:50	2,8 mgO ₂ /l				
								2020-06-09; 09:30	4,6 mgO ₂ /l				
								2020-07-21; 08:20	2,8 mgO ₂ /l				
								2020-08-18; 09:10	2,3 mgO ₂ /l				
								2020-09-15; 08:40	4,6 mgO ₂ /l				
								2020-10-06; 08:40	3,4 mgO ₂ /l				
								2020-11-10; 08:50	2,1 mgO ₂ /l				
2020-12-01; 08:20	2,0 mgO ₂ /l												
6	1460010	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	-	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	24 mgO ₂ /l	LAND 83-2006. Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	26 mgO ₂ /l				
								2020-03-03; 08:50	24 mgO ₂ /l				
								2020-04-07; 08:00	29 mgO ₂ /l				
								2020-05-13; 08:50	29 mgO ₂ /l				
								2020-06-09; 09:30	39 mgO ₂ /l				
								2020-07-21; 08:20	29 mgO ₂ /l				
								2020-08-18; 09:10	31 mgO ₂ /l				
								2020-09-15; 08:40	37 mgO ₂ /l				
								2020-10-06; 08:40	29 mgO ₂ /l				
								2020-11-10; 08:50	26 mgO ₂ /l				
2020-12-01; 08:20	23 mgO ₂ /l												

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	
7	1460010	Amonio azotas	0,2 mgN/l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	0,14 mgN/l	LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	0,15 mgN/l				
								2020-03-03; 08:50	0,11 mgN/l				
								2020-04-07; 08:00	0,18 mgN/l				
								2020-05-13; 08:50	0,14 mgN/l				
								2020-06-09; 09:30	0,19 mgN/l				
								2020-07-21; 08:20	0,15 mgN/l				
								2020-08-18; 09:10	0,067 mgN/l				
								2020-09-15; 08:40	0,12 mgN/l				
								2020-10-06; 08:40	0,11 mgN/l				
2020-11-10; 08:50	0,12 mgN/l												
2020-12-01; 08:20	0,086 mgN/l												
8	1460010	Nitritai	-	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	0,018 mgN/l	LAND 39-2000. Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	0,012 mgN/l				
								2020-03-03; 08:50	0,013 mgN/l				
								2020-04-07; 08:00	0,011 mgN/l				
								2020-05-13; 08:50	0,010 mgN/l				
								2020-06-09; 09:30	0,014 mgN/l				
								2020-07-21; 08:20	0,020 mgN/l				
								2020-08-18; 09:10	0,038 mgN/l				
								2020-09-15; 08:40	0,024 mgN/l				
								2020-10-06; 08:40	0,034 mgN/l				
2020-11-10; 08:50	0,015 mgN/l												
2020-12-01; 08:20	0,021 mgN/l												
9	1460010	Nitratų	2,3 mgN/l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	0,54 mgN/l	LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant sulfosalicilo rūgštį	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	1,2 mgN/l				
								2020-03-03; 08:50	1,1 mgN/l				
								2020-04-07; 08:00	1,2 mgN/l				
								2020-05-13; 08:50	1,2 mgN/l				
								2020-06-09; 09:30	1,2 mgN/l				
								2020-07-21; 08:20	0,56 mgN/l				
								2020-08-18; 09:10	0,59 mgN/l				
								2020-09-15; 08:40	0,52 mgN/l				
								2020-10-06; 08:40	0,62 mgN/l				
2020-11-10; 08:50	0,81 mgN/l												
2020-12-01; 08:20	1,1 mgN/l												

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	
10	1460010	Bendrasis azotas	3,0 mgN/l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	0,55 mgN/l	LAND 59:2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas. 1 dalis. Oksidacinio mineralinimo peroksodisulfatu metodas.	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	1,4 mgN/l				
								2020-03-03; 08:50	1,2 mgN/l				
								2020-04-07; 08:00	1,5 mgN/l				
								2020-05-13; 08:50	1,4 mgN/l				
								2020-06-09; 09:30	1,4 mgN/l				
								2020-07-21; 08:20	0,75 mgN/l				
								2020-08-18; 09:10	0,75 mgN/l				
								2020-09-15; 08:40	0,70 mgN/l				
								2020-10-06; 08:40	0,80 mgN/l				
2020-11-10; 08:50	0,96 mgN/l												
2020-12-01; 08:20	1,3 mgN/l												
11	1460010	Fosfatai	0,09 mgP/l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	0,062 mgP/l	LAND 58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	0,090 mgP/l				
								2020-03-03; 08:50	0,074 mgP/l				
								2020-04-07; 08:00	0,064 mgP/l				
								2020-05-13; 08:50	0,061 mgP/l				
								2020-06-09; 09:30	0,053 mgP/l				
								2020-07-21; 08:20	0,048 mgP/l				
								2020-08-18; 09:10	0,036 mgP/l				
								2020-09-15; 08:40	0,070 mgP/l				
								2020-10-06; 08:40	0,12 mgP/l				
2020-11-10; 08:50	0,051 mgP/l												
2020-12-01; 08:20	0,11 mgP/l												
12	1460010	Bendrasis fosforas	0,14 mgP/l	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	0,088 mgP/l	LAND 58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	0,101 mgP/l				
								2020-03-03; 08:50	0,083 mgP/l				
								2020-04-07; 08:00	0,077 mgP/l				
								2020-05-13; 08:50	0,092 mgP/l				
								2020-06-09; 09:30	0,079 mgP/l				
								2020-07-21; 08:20	0,074 mgP/l				
								2020-08-18; 09:10	0,048 mgP/l				
								2020-09-15; 08:40	0,085 mgP/l				
								2020-10-06; 08:40	0,14 mgP/l				
2020-11-10; 08:50	0,060 mgP/l												
2020-12-01; 08:20	0,12 mgP/l												

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	
13	1460010	Sulfatai	-	X 6106181 Y 520911	0,5 km aukščiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 09:10	21 mg/l	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Vilnius, 1994, 50 psl.	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 07:50	23 mg/l				
								2020-03-03; 08:50	22 mg/l				
								2020-04-07; 08:00	20 mg/l				
								2020-05-13; 08:50	22 mg/l				
								2020-06-09; 09:30	23 mg/l				
								2020-07-21; 08:20	26 mg/l				
								2020-08-18; 09:10	19 mg/l				
								2020-09-15; 08:40	22 mg/l				
								2020-10-06; 08:40	20 mg/l				
								2020-11-10; 08:50	25 mg/l				
2020-12-01; 08:20	19 mg/l												
14	1460010	Temperatūra	-	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	3,3 °C	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Vilnius, 1994, 7 psl.	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	2,3 °C				
								2020-03-03; 09:05	4,9 °C				
								2020-04-07; 08:20	6,9 °C				
								2020-05-13; 09:30	11,9 °C				
								2020-06-09; 10:00	19,3 °C				
								2020-07-21; 08:40	22,0 °C				
								2020-08-18; 09:50	21,1 °C				
								2020-09-15; 09:20	16,1 °C				
								2020-10-06; 09:10	14,6 °C				
								2020-11-10; 09:15	7,5 °C				
2020-12-01; 08:50	4,0 °C												
15	1460010	Aktyvi vandens reakcija (pH)	-	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	7,8	LST EN ISO 10523:2012. Vandens kokybė. pH nustatymas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	7,9				
								2020-03-03; 09:05	8,0				
								2020-04-07; 08:20	8,0				
								2020-05-13; 09:30	8,5				
								2020-06-09; 10:00	8,4				
								2020-07-21; 08:40	8,0				
								2020-08-18; 09:50	8,1				
								2020-09-15; 09:20	8,0				
								2020-10-06; 09:10	7,9				
								2020-11-10; 09:15	8,0				
2020-12-01; 08:50	8,0												

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ¹	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	
16	1460010	Skendinės medžiagos	-	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	13 mg/l	LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvo metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	8 mg/l				
								2020-03-03; 09:05	14 mg/l				
								2020-04-07; 08:20	9 mg/l				
								2020-05-13; 09:30	20 mg/l				
								2020-06-09; 10:00	24 mg/l				
								2020-07-21; 08:40	2 mg/l				
								2020-08-18; 09:50	8 mg/l				
								2020-09-15; 09:20	13 mg/l				
								2020-10-06; 09:10	12 mg/l				
								2020-11-10; 09:15	11 mg/l				
2020-12-01; 08:50	15 mg/l												
17	1460010	Ištirpęs deguonis	7,5 mgO ₂ /l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	13,38 mgO ₂ /l	LST EN ISO 5814:2012. Vandens kokybė. Ištirpusio deguonies nustatymas. Elektrocheminio zondo metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	13,75 mgO ₂ /l				
								2020-03-03; 09:05	12,82 mgO ₂ /l				
								2020-04-07; 08:20	12,20 mgO ₂ /l				
								2020-05-13; 09:30	10,75 mgO ₂ /l				
								2020-06-09; 10:00	9,15 mgO ₂ /l				
								2020-07-21; 08:40	8,69 mgO ₂ /l				
								2020-08-18; 09:50	8,82 mgO ₂ /l				
								2020-09-15; 09:20	9,81 mgO ₂ /l				
								2020-10-06; 09:10	10,12 mgO ₂ /l				
								2020-11-10; 09:15	11,97 mgO ₂ /l				
2020-12-01; 08:50	13,12 mgO ₂ /l												
18	1460010	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	3,3 mgO ₂ /l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	2,2 mgO ₂ /l	LAND 47-2:2007. Vandens kokybė. Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDS _n) nustatymas. 2 dalis. Neskiestų mėginių metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	3,0 mgO ₂ /l				
								2020-03-03; 09:05	2,9 mgO ₂ /l				
								2020-04-07; 08:20	2,7 mgO ₂ /l				
								2020-05-13; 09:30	3,0 mgO ₂ /l				
								2020-06-09; 10:00	4,8 mgO ₂ /l				
								2020-07-21; 08:40	2,9 mgO ₂ /l				
								2020-08-18; 09:50	5,1 mgO ₂ /l				
								2020-09-15; 09:20	4,8 mgO ₂ /l				
								2020-10-06; 09:10	3,6 mgO ₂ /l				
								2020-11-10; 09:15	2,2 mgO ₂ /l				
2020-12-01; 08:50	2,1 mgO ₂ /l												

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	
19	1460010	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	-	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	25 mgO ₂ /l	LAND 83-2006. Vandens kokybė. Cheminio deguonies suvartojimo nustatymas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	27 mgO ₂ /l				
								2020-03-03; 09:05	26 mgO ₂ /l				
								2020-04-07; 08:20	30 mgO ₂ /l				
								2020-05-13; 09:30	31 mgO ₂ /l				
								2020-06-09; 10:00	41 mgO ₂ /l				
								2020-07-21; 08:40	30 mgO ₂ /l				
								2020-08-18; 09:50	32 mgO ₂ /l				
								2020-09-15; 09:20	38 mgO ₂ /l				
								2020-10-06; 09:10	31 mgO ₂ /l				
2020-11-10; 09:15	28 mgO ₂ /l												
2020-12-01; 08:50	23 mgO ₂ /l												
20	1460010	Amonio azotas	0,2 mgN/l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	0,16 mgN/l	LAND 38-2000. Vandens kokybė. Amonio kiekio nustatymas. Rankinis spektrometrinis metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	0,16 mgN/l				
								2020-03-03; 09:05	0,13 mgN/l				
								2020-04-07; 08:20	0,20 mgN/l				
								2020-05-13; 09:30	0,16 mgN/l				
								2020-06-09; 10:00	0,21 mgN/l				
								2020-07-21; 08:40	0,17 mgN/l				
								2020-08-18; 09:50	0,070 mgN/l				
								2020-09-15; 09:20	0,14 mgN/l				
								2020-10-06; 09:10	0,12 mgN/l				
2020-11-10; 09:15	0,20 mgN/l												
2020-12-01; 08:50	0,18 mgN/l												
21	1460010	Nitritai	-	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	0,022 mgN/l	LAND 39-2000. Vandens kokybė. Nitrito kiekio nustatymas. Molekulinės absorbcijos spektrometrinis metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	0,013 mgN/l				
								2020-03-03; 09:05	0,014 mgN/l				
								2020-04-07; 08:20	0,011 mgN/l				
								2020-05-13; 09:30	0,014 mgN/l				
								2020-06-09; 10:00	0,016 mgN/l				
								2020-07-21; 08:40	0,029 mgN/l				
								2020-08-18; 09:50	0,027 mgN/l				
								2020-09-15; 09:20	0,030 mgN/l				
								2020-10-06; 09:10	0,040 mgN/l				
2020-11-10; 09:15	0,017 mgN/l												
2020-12-01; 08:50	0,021 mgN/l												

Eil. Nr.	Išleistuvo kodas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta				Matavimo atlikimo data ir laikas	Matavimų rezultatai	Matavimo metodas ¹	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	
22	1460010	Nitratų	2,3 mgN/l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	0,59 mgN/l	LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant sulfosalicilo rūgštį	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	1,2 mgN/l				
								2020-03-03; 09:05	1,1 mgN/l				
								2020-04-07; 08:20	1,4 mgN/l				
								2020-05-13; 09:30	1,2 mgN/l				
								2020-06-09; 10:00	1,2 mgN/l				
								2020-07-21; 08:40	0,62 mgN/l				
								2020-08-18; 09:50	0,68 mgN/l				
								2020-09-15; 09:20	0,64 mgN/l				
								2020-10-06; 09:10	0,70 mgN/l				
								2020-11-10; 09:15	0,92 mgN/l				
2020-12-01; 08:50	1,2 mgN/l												
23	1460010	Bendrasis azotas	3,0 mgN/l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	0,62 mgN/l	LAND 59:2003. Vandens kokybė. Azoto nustatymas. I dalis. Oksidacinio mineralinio peroksodisulfatu metodas	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	1,4 mgN/l				
								2020-03-03; 09:05	1,3 mgN/l				
								2020-04-07; 08:20	1,6 mgN/l				
								2020-05-13; 09:30	1,4 mgN/l				
								2020-06-09; 10:00	1,4 mgN/l				
								2020-07-21; 08:40	0,86 mgN/l				
								2020-08-18; 09:50	0,84 mgN/l				
								2020-09-15; 09:20	0,86 mgN/l				
								2020-10-06; 09:10	0,89 mgN/l				
								2020-11-10; 09:15	1,2 mgN/l				
2020-12-01; 08:50	1,4 mgN/l												
24	1460010	Fosfatai	0,09 mgP/l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	0,064 mgP/l	LAND 58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	0,093 mgP/l				
								2020-03-03; 09:05	0,081 mgP/l				
								2020-04-07; 08:20	0,068 mgP/l				
								2020-05-13; 09:30	0,064 mgP/l				
								2020-06-09; 10:00	0,056 mgP/l				
								2020-07-21; 08:40	0,052 mgP/l				
								2020-08-18; 09:50	0,047 mgP/l				
								2020-09-15; 09:20	0,079 mgP/l				
								2020-10-06; 09:10	0,12 mgP/l				
								2020-11-10; 09:15	0,059 mgP/l				
2020-12-01; 08:50	0,13 mgP/l												

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	
25	1460010	Bendrasis fosforas	0,14 mgP/l	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	0,094 mgP/l	LAND 58:2003. Vandens kokybė. Fosforo nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant amonio molibdatą	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	0,106 mgP/l				
								2020-03-03; 09:05	0,089 mgP/l				
								2020-04-07; 08:20	0,079 mgP/l				
								2020-05-13; 09:30	0,096 mgP/l				
								2020-06-09; 10:00	0,084 mgP/l				
								2020-07-21; 08:40	0,077 mgP/l				
								2020-08-18; 09:50	0,055 mgP/l				
								2020-09-15; 09:20	0,094 mgP/l				
								2020-10-06; 09:10	0,16 mgP/l				
								2020-11-10; 09:15	0,071 mgP/l				
2020-12-01; 08:50	0,14 mgP/l												
26	1460010	Sulfatai	-	X 6105686 Y 520049	0,5 km žemiau išleistuvo	12010001	Upė Neris kairysis krantas	2020-01-14; 10:00	22 mg/l	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. 1 dalis. Vilnius, 1994, 50 psl.	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
								2020-02-11; 08:20	24 mg/l				
								2020-03-03; 09:05	23 mg/l				
								2020-04-07; 08:20	21 mg/l				
								2020-05-13; 09:30	22 mg/l				
								2020-06-09; 10:00	24 mg/l				
								2020-07-21; 08:40	28 mg/l				
								2020-08-18; 09:50	21 mg/l				
								2020-09-15; 09:20	25 mg/l				
								2020-10-06; 09:10	21 mg/l				
								2020-11-10; 09:15	26 mg/l				
2020-12-01; 08:50	21 mg/l												

Pastabos:

¹ Paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2010, 59-2938; 2011, Nr. 39-188), 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.

² Nurodomas paviršinio vandens telkinio identifikavimo kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

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

<* - kiekybinio įvertinimo riba.

- Apledėjus upei poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas nevykdomas.

2 lentelė. Poveikio oro kokybei monitoringo duomenys.

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
	Amoniakas	0,2 mg/m ³ (pusės valandos ribinė vertė)	Šiaurės pusė - pavėjinė kryptimi				LAND 88-2009. Amoniakas koncentracijos nustatymas aplinkos ore spektrometriniu metodu	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)
1.			Š-1	521249, 6106243	2020-01-28 08:35-09:05	0,110 mg/m ³			
2.			Š-2	521229, 6107229	2020-01-28 09:17-09:47	0,035 mg/m ³			
3.			Š-3	521253, 6107563	2020-01-28 09:55-10:25	0,022 mg/m ³			
			Pietų pusė - priešvėjinė kryptimi						
4.			P-3	521344, 6103568	2020-01-28 10:40-11:10	0,00 mg/m ³			
			Šiaurės rytų pusė - pavėjinė kryptimi						
5.			ŠR-1	521982, 6106051	2020-02-19 08:11-08:41	0,116 mg/m ³			
6.			ŠR-2	522669, 6106663	2020-02-19 08:58-09:28	0,048 mg/m ³			
7.			ŠR-3	523004, 6106864	2020-02-19 09:42-10:12	0,024 mg/m ³			
			Pietvakarių pusė - priešvėjinė kryptimi						
8.			PV-3	519556, 6104308	2020-02-19 10:26-10:56	0,00 mg/m ³			
			Šiaurės pusė - pavėjinė kryptimi						
9.			Š-1	521249, 6106243	2020-03-16 08:31-09:01	0,111 mg/m ³			
10.			Š-2	521229, 6107229	2020-03-16 09:14-09:44	0,034 mg/m ³			
11.			Š-3	521253, 6107563	2020-03-16 09:51-10:21	0,025 mg/m ³			
			Pietų pusė - priešvėjinė kryptimi						
12.			P-3	521344, 6103568	2020-03-16 10:35-11:05	0,00 mg/m ³			
			Pietryčių pusė - pavėjinė kryptimi						
13.			PR-1	522327, 6104806	2020-04-15 08:16-08:46	0,103 mg/m ³			
14.			PR-2	522620, 6104577	2020-04-15 08:57-09:27	0,058 mg/m ³			

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	
15.	Amoniakas	0,2 mg/m ³ (pusės valandos ribinė vertė)	PR-3	523104, 6104152	2020-04-15 09:35-10:05	0,025 mg/m ³	LAND 88-2009. Amoniako koncentracijos nustatymas aplinkos ore spektrometriniu metodu	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras		
16.			Šiaurės vakarų pusė - priešvėjinė kryptimi		ŠV-3	519693, 6107004				2020-04-15 10:21-10:51
17.			Pietų pusė - pavėjinė kryptimi		P-1	521234, 6104209		2020-05-14 08:31-09:01		0,107 mg/m ³
18.			P-2	521283, 6103813	2020-05-14 09:10-09:40	0,043 mg/m ³				
19.			P-3	521344, 6103568	2020-05-14 09:45-10:15	0,024 mg/m ³				
20.			Šiaurės pusė - priešvėjinė kryptimi		Š-3	521253, 6107563		2020-05-14 10:27-10:57		0,00 mg/m ³
21.			Pietvakarių pusė - pavėjinė kryptimi		PV-1	520702, 6105214		2020-06-17 08:15-08:45		0,108 mg/m ³
22.			PV-2	520030, 6104668	2020-06-17 08:56-09:26	0,044 mg/m ³				
23.			PV-3	519556, 6104308	2020-06-17 09:34-10:04	0,021 mg/m ³				
24.			Šiaurės rytų pusė - priešvėjinė kryptimi		ŠR-3	523004, 6106864		2020-06-17 10:20-10:50		0,00 mg/m ³
25.			Šiaurės rytų pusė - pavėjinė kryptimi		ŠR-1	521982, 6106051		2020-07-08 08:20-08:50		0,112 mg/m ³
26.			ŠR-2	522669, 6106663	2020-07-08 09:12-09:42	0,049 mg/m ³				
27.			ŠR-3	523004, 6106864	2020-07-08 09:53-10:23	0,025 mg/m ³				

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		
28.	Amoniakas	0,2 mg/m ³ (pusės valandos ribinė vertė)	Pietvakarių pusė - priešvėjinė kryptimi		2020-07-08 10:41-11:11	0,00 mg/m ³	LAND 88-2009. Amoniako koncentracijos nustatymas aplinkos ore spektrometriniu metodu	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras			
			PV-3	519556, 6104308							
29.			Šiaurės pusė - pavėjinė kryptimi		2020-08-04 08:10-08:40	0,106 mg/m ³			1123103	2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)	
30.			Š-1	521249, 6106243							
31.			Š-2	521229, 6107229				2020-08-04 08:52-09:22			0,053 mg/m ³
32.			Š-3	521253, 6107563	2020-08-04 09:30-10:00	0,026 mg/m ³					
			Pietų pusė - priešvėjinė kryptimi		2020-08-04 10:15-10:45	0,00 mg/m ³					
33.			P-3	521344, 6103568							
			Rytų pusė - pavėjinė kryptimi		2020-09-09 08:43-09:13	0,108 mg/m ³					
34.			R-1	522132, 6105651							
35.			R-2	522627, 6105655				2020-09-09 09:20-09:50			0,062 mg/m ³
36.			R-3	523037, 6105682	2020-09-09 09:56-10:26	0,025 mg/m ³					
			Vakarų pusė - priešvėjinė kryptimi		2020-09-09 10:37-11:07	0,00 mg/m ³					
37.			V-3	519311, 6105749							
			Šiaurės rytų pusė - pavėjinė kryptimi		2020-10-19 08:24-08:54	0,100 mg/m ³					
38.			ŠR-1	521982, 6106051							
39.			ŠR-2	522669, 6106663				2020-10-19 09:01-09:31			0,056 mg/m ³
40.	ŠR-3	523004, 6106864	2020-10-19 09:37-10:07	0,023 mg/m ³							
	Pietvakarių pusė - priešvėjinė kryptimi		2020-10-19 10:16-10:46	0,00 mg/m ³							
	PV-3	519556, 6104308									

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
41.	Amoniakas	0,2 mg/m ³ (pusės valandos ribinė vertė)	Šiaurės pusė - pavėjinė kryptimi		2020-11-10 12:02-12:32	0,091 mg/m ³	LAND 88-2009. Amoniakas koncentracijos nustatymas aplinkos ore spektrometriniu metodu	AB „Achema“ laboratorinės kontrolės centras	
42.			Š-1	521249, 6106243					
43.			Š-2	521229, 6107229					
44.			Pietų pusė - priešvėjinė kryptimi		2020-11-10 13:48-14:18	0,00 mg/m ³		1123103 2014-08-28 (atnaujintas 2020-10-30)	
45.			Šiaurės pusė - pavėjinė kryptimi						2020-12-01 08:40-09:10
46.			Š-1	521249, 6106243					
47.			Š-2	521229, 6107229					
48.			Pietų pusė - priešvėjinė kryptimi		2020-12-01 10:39-11:09	0,00 mg/m ³			
			P-3	521344, 6103568					

Pastabos:

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

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

- Esant minusinei aplinkos oro temperatūrai, poveikio aplinkos orui monitoringas nevykdomas.

- Vieta pasirenkama priklausomai nuo vėjo krypties. Mėginiai imami pavėjinė ir priešvėjinė kryptimis.

3.3 lentelė. Poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹3.3.1. AB „Achema“ sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys¹

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas							
						gręžinio Nr ⁴ .							
						46266	46267	46268	46269	46270	46271	Paviršinis vanduo P1	
						Data				2020-04-22			2020-10-20
1	2	3	4	5	6	7							
1	Vandens lygis	m	-	UAB „Vilniaus hidrogeologija“	-	3,27	2,85	0,82	2,5	3,41	5,22	-	
						4,07	4,42	1,48	2,66	3,87	5,51	-	
2	Temperatūra	°C	Prietaiso WTWMulti 340i aprašymas		-	10,2	12,4	8,6	8,6	11,0	13,4	13,8	
							11,0	10,3	12,7	10,8	11,2	12,8	7,3
3	Oksidacijos-redukcijos potencialas	mV				-	+19	+72	+44	+58	+29	+32	+198
						-28	-9	+37	+11	+6	-16	+157	
4	Savitasis elektros laidis	μS/cm			-	10150	2950	1808	5200	3500	6820	1610	
					12980	2890	1316	6330	4010	6830	4410		
5	Aktyvi vandens reakcija (pH)	-			6,5÷ ÷8,8	10,2	7,4	7,2	7,9	7,4	7,4	7,7	
						10,1	8,3	7,4	7,3	7,5	7,6	8,8	
6	Hidrokarbonatai	mg/l	Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai, I dalis. Vilnius, 1994 (1)	AB „Achema“ Laboratorinės kontrolės centras	-	19502	402	636	1641	875	2713	789	
							13831	683	452	657	675	1953	-
7	Bendrasis kietumas	mmol/l	LAND 73:2005		-	-	10	10	24	21	23	9	
							-	12	10	21	28	32	-
8	Permanganatinė oksidacija (ChDS _{Mn})	mgO ₂ /l	(1)		-	8800	52	12	73	57	82	146	
							14400	75	7	280	78	82	-
9	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	mgO ₂ /l	LAND 83:2006		125	53952	129	46	177	117	246	442	
							59136	154	40	499	129	204	899
10	Chloridai	mg/l	LAND 63:2004		1000	1060	98	21	162	92	206	56	
							1312	105	15	140	98	250	-
11	Sulfatai	mg/l	(1)		1000	788	380	37	1529	1788	2206	694	
							437	342	29	1151	1488	1220	-
12	Amonio azotas	mg/l	LAND 38-2000	12,88	2333	50	19	111	27	429	58		
						2843	43	12	277	55	409	270	

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						gręžinio Nr ⁴ .						
						46266	46267	46268	46269	46270	46271	Paviršinis vanduo P1
						Data				2020-04-22		
						2020-10-20						
1	2	3	4	5	6	7						
13	Nitritai	mg/l	LAND 39-2000	AB „Achema“ Laboratorinės kontrolės centras	1,5	9,52	0,12	0,016	1,31	1,44	0,039	3,48
						23,3	0,16	0,015	1,0	0,85	0,049	7,6
14	Nitratų	mg/l	LAND 65-2005		100	323	0,93	2,0	611	58	11	182
						230	2,3	2,8	474	33	6,6	58
15	Bendrasis azotas	mgN/l	LAND 59:2003, LAND 84-2006		30	1816	41	16	227	22	337	49
						2268	34	10	325	51	320	227
16	Natris	mg/l	(I)		-	669	186	25	242	87	339	48
						665	165	20	260	92	323	-
17	Kalis	mg/l			-	470	202	72	291	184	398	103
						472	180	52	322	178	342	-
18	Kalcis	mg/l		LST EN ISO 7980:2000	-	0,25	250	260	379	500	192	196
						18,97	207	180	456	540	242	-
19	Magnis	mg/l	-		14	114	75	355	187	397	69	
					22,8	84	35,4	253	200	323	-	
20	Naftos angliavandenių indeksas	mg/l	LAND 61-2003		10	-	-	-	-	-	-	-
						1,06	2,89	0,16	4,68	2,54	0,31	0,51
21	Kadmis	mg/l	LST EN ISO 15586:2004	[1]	0,01	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,0009	0,0002	<0,002
				UAB „Vandens tyrimai [2]		0,0099	-	-	-	-	-	0,00097
22	Chromas	mg/l	LST EN ISO 11885:2009	[1]	0,5	1,45	<0,02	<0,02	0,056	<0,02	<0,02	<0,02
			LST EN ISO 15586:2004	[2]		1,5	-	-	-	-	-	0,29
23	Nikelis	mg/l	LST EN ISO 11885:2009	[1]	0,2	74,5	0,087	0,045	0,038	1,33	0,14	1,03
			LST EN ISO 15586:2004	[2]		120	-	-	0,5	2,1	0,11	38

Eil. Nr.	Nustatomas parametras	Matavimo vnt.	Matavimo metodas ²	Laboratorija ²	Vertinimo kriterijus ³	Matavimų rezultatas						
						gręžinio Nr ⁴ .						
						46266	46267	46268	46269	46270	46271	Paviršinis vanduo P1
						Data				2020-04-22		
						2020-10-20						
1	2	3	4	5	6	7						
24	Varis	mg/l	LST EN ISO 11885:2009	[1]	2,0	25,1	<0,06	<0,06	<0,06	0,28	<0,06	2,44
			LST EN ISO 15586:2004	[2]		22,0	-	-	-	-	-	5,7
25	Kobaltas	mg/l	LST EN ISO 11885:2009	[1]	0,1	0,59	<0,01	<0,01	<0,01	0,018	<0,01	0,013
			LST EN ISO 15586:2004	[2]		0,78	-	-	-	-	-	0,29
26	Vanadis	mg/l	LST EN ISO 11885:2009	[1]	2,0	0,92	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
			LST EN ISO 15586:2004	[2]		1,3	0,5	-	-	0,025	0,11	0,18

Pastabos:

¹ AB „Achema“ sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui monitoringas vykdomas pagal 2019-2023 m. programą, parengtą UAB „Vilniaus hidrogeologija“ ir suderintą Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-03 raštu Nr. (30.1)-A4-2499. AB „Achema“ sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui 2020 metų monitoringo laboratorinių tyrimų protokolų kopijos pateikiamos kartu su ataskaita (**1 Priedas**).

² Matavimo metodas ir laboratorija lentelėje nurodyti, nes nurodyti ne visuose tyrimų protokoluose.

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

⁴ Stebimojo gręžinio identifikavimo numeris Žemės gelmių registre.

3.3.2. AB „Achema“ teritorijos ir vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016-2020 m. duomenys pateikiami atskirais dokumentais: „AB „Achema“ poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016-2020 m. apibendrinančioji ataskaita“ ir „AB „Achema“ vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016-2020 m. apibendrinančioji ataskaita“, parengtais UAB „Vilniaus hidrogeologija“.

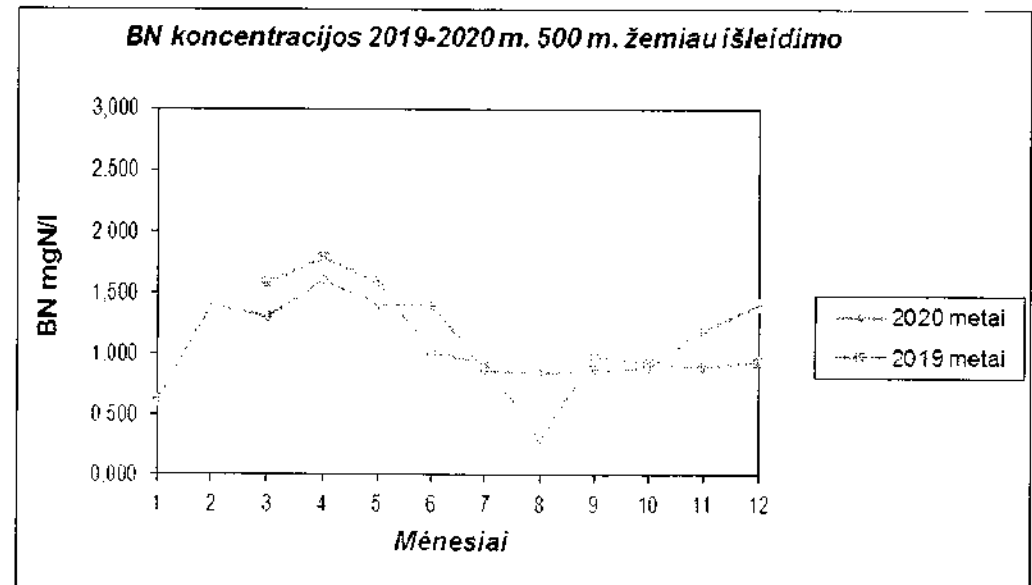
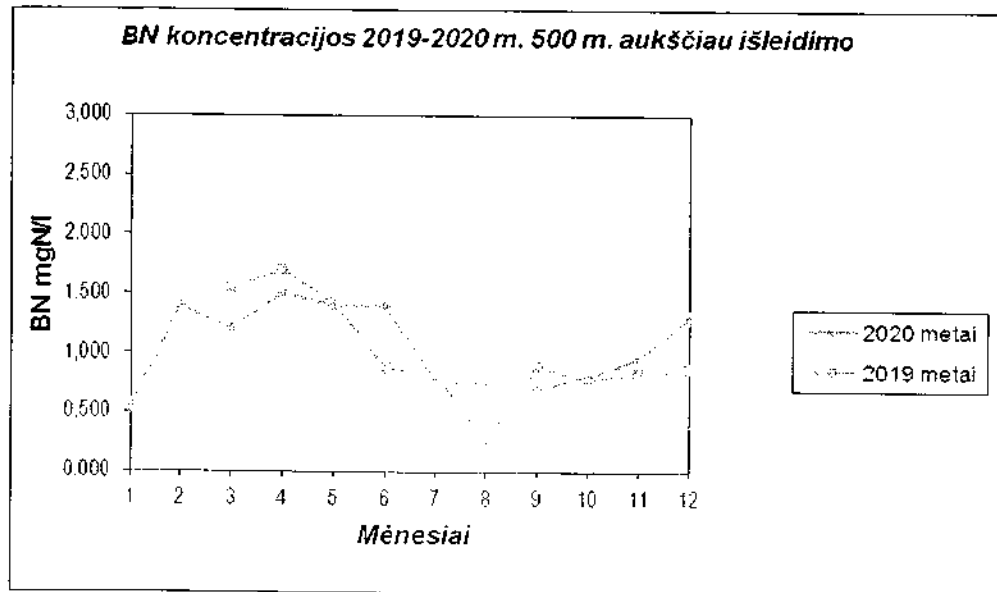
III. MONITORINGO (IŠSKYRUS POVEIKIO POŽEMINIAM VANDENIUI MONITORINGO) DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

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.

Stebėjimo objektas. Paviršinis vanduo

Poveikio paviršiniam vandeniui (Neries upei) monitoringas vykdomas pagal AB „Achema“ Aplinkos monitoringo programos Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo planą. Mėginiai imami 0,5 km aukščiau nuotekų išleistuvo ūkio subjekto išleistų teršalų nepaveiktoje vietoje ir po visiško nuotekų susimaišymo apytiksliai 0,5 km žemiau išleistuvo. Paviršiniame vandenyje nustatomi parametrai: temperatūra, pH, ištirpęs deguonis, skendinčios medžiagos, permanganatinė oksidacija (ChDS_{Mn}), biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7), cheminis deguonies suvartojimas (ChDS_{Cr}), amonio azotas, nitratai, nitritai, bendrasis azotas, fosfatai, bendrasis fosforas, sulfatai ir naftos produktai. TIPK leidime paskaičiuotas įmonės su paviršinėmis nuotekomis išmetamų teršalų koncentracijos, kurios turėtų poveikį Neries upės vandeniui. Labiausiai tikėtino teršalo azoto pramonėje – bendro azoto vidutinė metinė koncentracija nuotekose, kuri turėtų įtaką paviršiniam vandeniui - 74 mgN/l. 2020 metais bendro azoto vidutinė metinė koncentracija nuotekose - 22,19 mgN/l. Pateikiami išmatuoto Neries upės vandenyje teršalo - bendro azoto verčių palyginimai su praeitų metų duomenimis. Šaltuoju metų periodu, užšalus Neries upei ar apledėjus upės krantams, matavimai neatlikti (duomenys 1 lentelėje).

Neries upės vandenyje - bendro azoto verčių kitimo 2019 ir 2020 metais grafinis atvaizdavimas



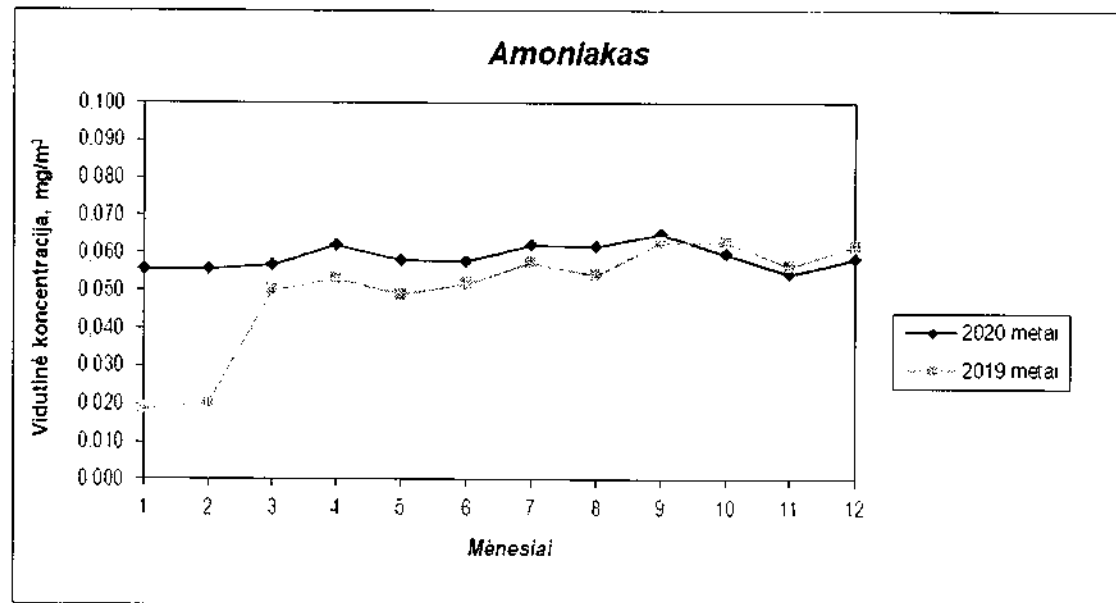
Stebėjimo objektas. Aplinkos oras

Pagal „AB „Achema“ Aplinkos monitoringo programos” Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringo planą, 2020 metais priklausomai nuo vėjo krypties atlikti amoniako matavimai.

Atliktų amoniako matavimų skaičius per 2020 metus:
pavėjine kryptimi - 36 matavimai;
priešvėjine kryptimi - 12 matavimai.

Atliktų amoniako matavimų skaičius per 2019 metus:
pavėjine kryptimi - 120 matavimai;
priešvėjine kryptimi - 37 matavimai.

Amoniako vidutinės koncentracijos kitimo 2019 ir 2020 metais grafinis atvaizdavimas



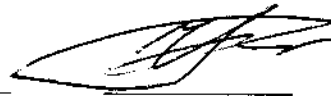
IV. POVEIKIO POŽEMINIO VANDENIUI MONITORINGO DUOMENŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS APIE ŪKIO SUBJEKTO VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

6. AB „Achema“ teritorijos ir vandenvietės poveikio požeminiam poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016-2020 m. duomenys pateikiami atskirais dokumentais: „AB „Achema“ poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016-2020 m. apibendrinančioji ataskaita“ ir „AB „Achema“ vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2016-2020 m. apibendrinančioji ataskaita“, parengtais UAB „Vilniaus hidrogeologija“, kuriose pateikti šie duomenys:

- 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 Marius Brazlauskas, 56327 300100000
(Vardas ir pavardė, telefonas)

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


(Parašas)

Juozas Tunaitis
(Vardas ir pavardė)

2021.02.17
(Data)

1 priedas

**AB „Achema“ sąvartyno poveikio požeminiam vandeniui 2020 metų monitoringo
laboratorinių tyrimų protokolų kopijos**

AB "ACHEMA"
LABORATORINĖS KONTROLĖS CENTRAS
POŽEMINIO VANDENS MONITORINGO ATASKAITA
2020-04-27

Mėginio ėmimo data 2020-04-22

Objekto pavadinimas	Mėginio registracijos Nr.	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio ėmimo laikas, val: min	Vandens lygis gręžinyje, m	Temperatūra, °C	Savitasis elektros laidis, $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Oksidacijos-redukcijos potencialas, mV	Hidrokarbonatai, mg/l	Bendrasis kietumas, mmol/l	Aktyvi vandens reakcija, (pH)	Permanganatinė oksidacija, mgO_2/l	Bichromatinė oksidacija, mgO_2/l	Chloridai, mg/l	Sulfatai, mg/l	Amonio azotas (amonis), mgN/l (mg/l)	Nitratų azotas (nitratai), mgN/l (mg/l)	Nitratų azotas (nitratai), mgN/l (mg/l)	Bendras azotas, mgN/l	Natris, mg/l	Kalis, mg/l
AB „ACHEMA“ savartynas	43	Grėžinys 46266(1T)	08:50	3,27	10,2	10150	+19	19502	nenu- stato	10,2	8800	53952	1060	788	1811 (2333)	2,9 (9,52)	73 (323)	1816	669	470
	44	Grėžinys 46267(2T)	09:20	2,85	12,4	2950	+72	402	10	7,4	52	129	98	380	39 (50)	0,037 (0,12)	0,21 (0,93)	41	186	202
	45	Grėžinys 46268(4T)	10:00	0,82	8,6	1808	+44	636	10	7,2	12	46	21	37	15 (19)	0,0048 (0,016)	0,45 (2,0)	16	25	72
	46	Grėžinys 46269(6T)	10:20	2,5	8,6	5200	+58	1641	24	7,9	73	177	162	1529	86 (111)	0,40 (1,31)	138 (611)	227	242	291
	47	Grėžinys 46270(7T)	11:00	3,41	11,0	3500	+29	875	21	7,4	57	117	92	1788	21 (27)	0,44 (1,44)	13 (58)	22	87	184
	48	Grėžinys 46271(17T)	12:20	5,22	13,4	6820	+32	2713	23	7,4	82	246	206	2206	333 (429)	0,012 (0,039)	2,5 (11)	337	339	398
	49	Paviršinis vanduo P1	13:00	-	13,8	1610	+198	789	9	7,7	146	442	56	694	45 (58)	1,06 (3,48)	41 (182)	49	48	103

Pastaba: vandens lygio, temperatūros, elektros laidžio, oksidacijos-redukcijos potencialo, pH matavimus atliko UAB „Vilniaus hidrogeologija“.

Mėginius ėmė: UAB „Vilniaus hidrogeologija“ vyr. technikas Ričardas Tamošaitis
(pareigos, vardas, pavardė)

Ataskaitą paruošė: Jurgita Vaidogienė 2020-04-27
(vardas pavardė, parašas, data)

LKC aplinkos laboratorijos viršininkė: Stasė Kuliešytė
(vardas pavardė, parašas)



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. V 153

2020-04-27

Užsakovas: **AB "Achema", Jonalaukio km., Ruklos sen., Jonavos rajonas**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

V 153-1—V 153-6 požeminis vanduo, V 153-7 paviršinis vanduo po 0,5 l

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydinčias dokumentas*- V 153-1 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46266, 2020-04-21, 13⁰⁰h

V 153-2 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46267, 2020-04-21, 13¹⁵h

V 153-3 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46268, 2020-04-21, 13⁴⁰h

V 153-4 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46269, 2020-04-21, 14⁰⁰h

V 153-5 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46270, 2020-04-21, 14³⁰h

V 153-6 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46271, 2020-04-21, 14⁴⁵h

V 153-7 Paviršinis vanduo P1, 2020-04-21, 15⁰⁵h

Protokolas VM Nr.20/-, 2020-04-21

Ėminį pristatė: AB "Achema", J. Vaidogienė

Ėminį priėmė: 2020-04-22, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Ėminio kodas ir tyrimo rezultatai							Tyrimo metodas (žymuo)
	V 153-1	V 153-2	V 153-3	V 153-4	V 153-5	V 153-6	V 153-7	
Kalcis (Ca) mg/l	0,25	250	260	379	500	192	196	LST EN ISO 7980:2000
Magnis (Mg) mg/l	14	114	75	355	187	397	69	
Kadmio (Cd) mg/l	0,002	<0,002**	<0,002	<0,002	0,0009	0,0002	<0,002	LST EN ISO 15586:2004
Nikelis (Ni) mg/l	74,5	0,087	0,045	0,038	1,33	0,14	1,03	LST EN ISO 11885:2009
Chromas (Cr) mg/l	1,45	<0,02	<0,02	0,056	<0,02	<0,02	<0,02	
Vanadis (V) mg/l	0,92	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	
Kobaltas (Co) mg/l	0,59	<0,01	<0,01	<0,01	0,018	<0,01	0,013	
Varis (Cu) mg/l	25,1	<0,06	<0,06	<0,06	0,28	<0,06	2,44	

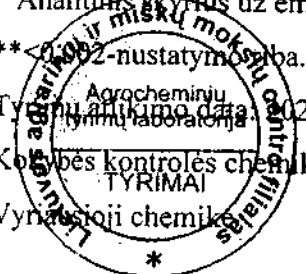
* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

** <0,002 - nustatymo riba.

Tyrimų atlikimo data: 2020-04-24

Kokybės kontrolės chemikė

Vyriausioji chemikė



Alma Ratkeliene

Alma Ratkeliene

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

AB "ACHEMA"
LABORATORINĖS KONTROLĖS CENTRAS
POŽEMINIO VANDENS MONITORINGO ATASKAITA

Ėminių ėmimo data 2020-10-20

Objekto pavadinimas	Mėginio registracijos Nr.	Mėginio ėmimo vieta	Mėginio ėmimo laikas, val: min	Vandens lygis gręžinyje, m	Temperatūra, °C	Savitasis elektros laidis, $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	Oksidacijos-redukcijos potencialas, mV	Hidrokarbonatai, mg/l	Bendrasis kietumas, mmol/l	Aktyvi vandens reakcija, (pH)	Permanganatinė oksidacija, mgO_2/l	Bichromatinė oksidacija, mgO_2/l	Chloridai, mg/l	Sulfarai, mg/l	Amonio azotas (amonis), mgN/l (mg/l)	Nitritų azotas (nitritai), mgN/l (mg/l)	Nitratų azotas (nitratai), mgN/l (mg/l)	Bendras azotas, mgN/l	Natris, mg/l	Kalis, mg/l
AB "ACHEMA" sąvartynas	135	Grėžinys 46266(1T)	12:30	4,07	11,0	12980	-28	13831	nenu- stato	10,1	14400	59136	1312	437	2204 (2843)	7,1 (23,3)	52 (230)	2268	665	472
	136	Grėžinys 46267(2T)	12:45	4,42	10,3	2890	-9	683	12	8,3	75	154	105	342	33 (43)	0,049 (0,16)	0,52 (2,3)	34	165	180
	137	Grėžinys 46268(4T)	13:15	1,48	12,7	1316	+37	452	10	7,4	7	40	15	29	9 (12)	0,0047 (0,015)	0,63 (2,8)	10	20	52
	138	Grėžinys 46269(6T)	13:40	2,66	10,8	6330	+11	657	21	7,3	280	499	140	1151	215 (277)	0,31 (1,0)	107 (474)	325	260	322
	139	Grėžinys 46270(7T)	14:10	3,87	11,2	4010	+6	675	28	7,5	78	129	98	1488	43 (55)	0,26 (0,85)	7,5 (33)	51	92	178
	140	Grėžinys 46271(17T)	14:40	5,51	12,8	6830	-16	1953	32	7,6	82	204	250	1220	317 (409)	0,015 (0,049)	1,5 (6,6)	320	323	342
	141	Paviršinis vanduo P1	14:55	-	7,3	4410	+157	-	-	8,8	-	899	-	-	209 (270)	2,3 (7,6)	13 (58)	227	-	-

Pastaba: vandens lygio, temperatūros, elektros laidžio, oksidacijos-redukcijos potencialo, pH matavimus atliko UAB „Vilniaus hidrogeologija“.

Mėginius ėmė: UAB „Vilniaus hidrogeologija“ vyr. technikas Ričardas Tamošaitis
(pareigos, vardas, pavardė)

Ataskaitą paruošė: Jurgita Vaidogienė 2020-10-27
(vardas pavardė, parašas, data)

LKC aplinkos laboratorijos viršinininkė: Stasė Kuliešiūtė
(vardas pavardė, parašas)



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. V 441

2020-10-23

Užsakovas: **AB "Achema", Jonalaukio km., Ruklos sen., Jonavos rajonas**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

V 441-1—V 441-6 požeminis vanduo, V 441-7 paviršinis vanduo

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*- V 441-1 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46266, 2020-10-20, 12³⁰h

V 441-2 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46267, 2020-10-20, 12⁴⁵h

V 441-3 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46268, 2020-10-20, 13¹⁵h

V 441-4 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46269, 2020-10-20, 13⁴⁰h

V 441-5 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46270, 2020-10-20, 14¹⁰h

V 441-6 AB „Achema“ sąvartyno gręžinys Nr.46271, 2020-10-20, 14⁴⁰h

V 441-7 Paviršinis vanduo P1, 2020-10-20, 14⁵⁵h

Protokolas VM Nr.20/-, 2020-10-21

Ėminių pristatė: AB "Achema"

Ėminių priėmė: 2020-10-21, prekių ir paslaugų pirkimo specialistas Šarūnas Antanaitis

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Ėminio kodas ir tyrimo rezultatai							Tyrimo metodas (žymuo)
	V 441-1	V 441-2	V 441-3	V 441-4	V 441-5	V 441-6	V 441-7	
Kalcis (Ca) mg/l	18,97	207	180	456	540	242		LST EN ISO 7980:2000
Magnis (Mg) mg/l	22,8	84	35,4	253	200	323		
Naftos angliavandenilių indeksas mg/l	1,06	2,89	0,16	4,68	2,54	0,31	0,51	LAND 61-2003

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data: 2020-10-23

Skyriaus vedėjas



Romas Mažeika

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

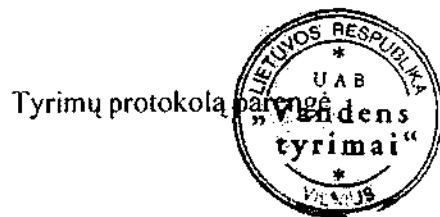
Tyrimų protokolas Nr. 201026VH194 | Ėminio gavimo data 2020-10-26
 Užsakovas: UAB "Vilniaus hidrogeologija" | 868725108


Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Cd	Cr	Co	Cu	Ni	V
				μg/l					
20 10 20	Achema sąvartynas	46266	33566	9,9	1500	780	22000	120000	1300
20 10 20	Achema sąvartynas	P1	33567	0,97	290	290	5700	38000	180
20 10 20	Achema sąvartynas	46270	33568					2100	25
20 10 20	Achema sąvartynas	46271	33569					110	<20
20 10 20	Achema sąvartynas	46269	33570					500	<20

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).



 chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2020-11-10)