



**Atskaite par veiktajiem monitoringa darbiem
2025.gadā
dolomīta atradnē “Salenieki” un tās apkārtnē
(Ludzas novads Malnavas pagasts)
saskaņā ar zemes dzīļu izmantošanas licences
Nr. CS20ZD0314 un Nr. AP25ZD0170
nosacījumiem**

Saturs

Ievads.....	3
Pazemes ūdens līmeņa novērojumu rezultāti monitoringa urbumos	7
No karjera atsūkņejamā ūdens apjoms	10
Ūdens kvalitātes analīžu rezultāti	11
Secinājumi.....	12
Pielikums - laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas	13

Ievads

Dolomīta atradne "Salenieki" atrodas Ludzas novada Malnavas pagastā nekustamā īpašuma "Saulkalne" (kad. Nr. 6868 010 0202) zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 6868 010 0202 teritorijā. Saskaņā ar Valsts vides dienesta 04.11.2020. veiktajiem grozījumiem zemes dziļu izmantošanas licencē derīgo izrakteņu ieguvei Nr. CS11ZD0040 (lēmums Nr. CS20VL0178), atradnes "Salenieki" teritorijai, kas ietilpst nekustamajā īpašumā "Saulkalne" (kad. Nr. 6868 010 0202), tika mainīts nosaukums uz "Salenieki" 2020.gada iecirknis.

Derīgo izrakteņu ieguves darbus atradnes iecirknī veic SIA "Saulkalne S".

2008.gadā Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.4/388 ietvaros tika pārbaudīti un izmantoti divi jau eksistējošie monitoringa urbumi Nr.1 un Nr.2 un ierīkoti vēl divi jauni monitoringa urbumi Nr.3 un Nr.4. No 2008.gada novērojumi tika veikti visos četros monitoringa urbumos. 2017.gadā atbilstoši Licences Nr. CS17ZD0053 nosacījumiem, tika ierīkoti vēl divi monitoringa urbumi – Nr.5 un Nr.6. Kopš 2017.gada maija pazemes ūdens līmeņa novērojumi tiek veikti sešos monitoringa urbumos. Monitoringa urbumu izvietojumu skatīt 1.attēlā.

Valsts vides dienests 17.11.2020. SIA "Saulkalne S" izsniedza zemes dziļu izmantošanas licenci Nr. CS20ZD0314 zemes dziļu monitoringa veikšanai dolomīta atradnei "Salenieki" un tās apkārtnē (turpmāk – Licence Nr. CS20ZD0314), kas bija spēkā līdz 16.11.2025.

Licencē Nr. CS20ZD0314 tika izvirzīti sekojoši nosacījumi:

- Pazemes ūdens līmeņa novērojumus Daugavas (D₃dg) ūdens horizontā ierīkotajos monitoringa urbumos veikt vienu reizi mēnesī.
- Veikt no atradnes atsūknētā (novadītā) ūdens daudzuma uzskaiti vienu reizi nedēļā.
- Veikt no atradnes novadītā ūdens kvalitātes monitoringu pirms novadīto ūdeņu izplūdes vietas Rītupes vecupē vienu reizi mēnesī un pabeidzot atradnes ekspluatāciju. Novadītā ūdens kvalitātes monitoringa laikā veikt pH, suspendēto vielu satura un elektrovadītspējas mērījumus.
- Veikt Rītupes ūdens kvalitātes monitoringu aptuveni 50 m augšpus un aptuveni 100 m lejpus novadīto ūdeņu ieplūdes vietai Rītupē vienu reizi gadā un pabeidzot atradnes ekspluatāciju. Rītupes kvalitātes monitoringa laikā veikt temperatūras, suspendēto vielu satura un elektrovadītspējas mērījumus.

Ņemot vērā to, ka tuvojās Licences Nr. CS20ZD0314 darbības termiņa beigas, Valsts vides dienests SIA "Saulkalne S" 02.07.2025. izsniedza zemes dziļu izmantošanas licenci Nr. AP25ZD0170 zemes dziļu monitoringa veikšanai dolomīta atradnei "Salenieki" un tās apkārtnē (turpmāk – Licence Nr. AP25ZD0170), kas stājās spēkā 17.11.2025. un ir derīga līdz 16.11.2030.

Licencē Nr. AP25ZD0170 tika izvirzīti sekojoši nosacījumi:

- Pazemes ūdens līmeņa novērojumus Daugavas (D₃dg) ūdens horizontā ierīkotajos monitoringa urbumos veikt vienu reizi ceturksnī.
- Veikt no atradnes atsūknētā (novadītā) ūdens daudzuma uzskaiti vienu reizi nedēļā.
- Veikt no atradnes novadītā ūdens kvalitātes monitoringu pirms novadīto ūdeņu izplūdes vietas Rītupes vecupē vienu reizi ceturksnī un pabeidzot atradnes

ekspluatāciju. Novadītā ūdens kvalitātes monitoringa laikā veikt pH, suspendēto vielu satura un elektrovadītspējas mērījumus.

- Veikt Rītupes ūdens kvalitātes monitoringu aptuveni 50 m augšpus un aptuveni 100 m lejpus novadīto ūdeņu ieplūdes vietai Rītupē vienu reizi gadā un pabeidzot atradnes ekspluatāciju. Rītupes kvalitātes monitoringa laikā veikt temperatūras, suspendēto vielu satura un elektrovadītspējas mērījumus.

Ņemot vērā to, ka vidē novadāmā ūdens kvalitātes rādītāji ilgākā laika periodā nepārsniedza normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus, tad vidē novadāmā ūdens kvalitātes novērojumu biežums kopš 17.11.2025. tika samazināts no vienas reizes mēnesī uz vienu reizi ceturksnī.

Ņemot vērā to, ka veicot pazemes ūdens līmeņa mērījumus ilgākā laika periodā tika novērots, ka nav krasas ūdens līmeņu svārstības un atradnes apkārtnē pazemes ūdens depresijas piltuve ir nostabilizējusies, kopš 17.11.2025. tika samazināts pazemes ūdens līmeņu mērījumu biežums no vienas reizes mēnesī uz vienu reizi ceturksnī.

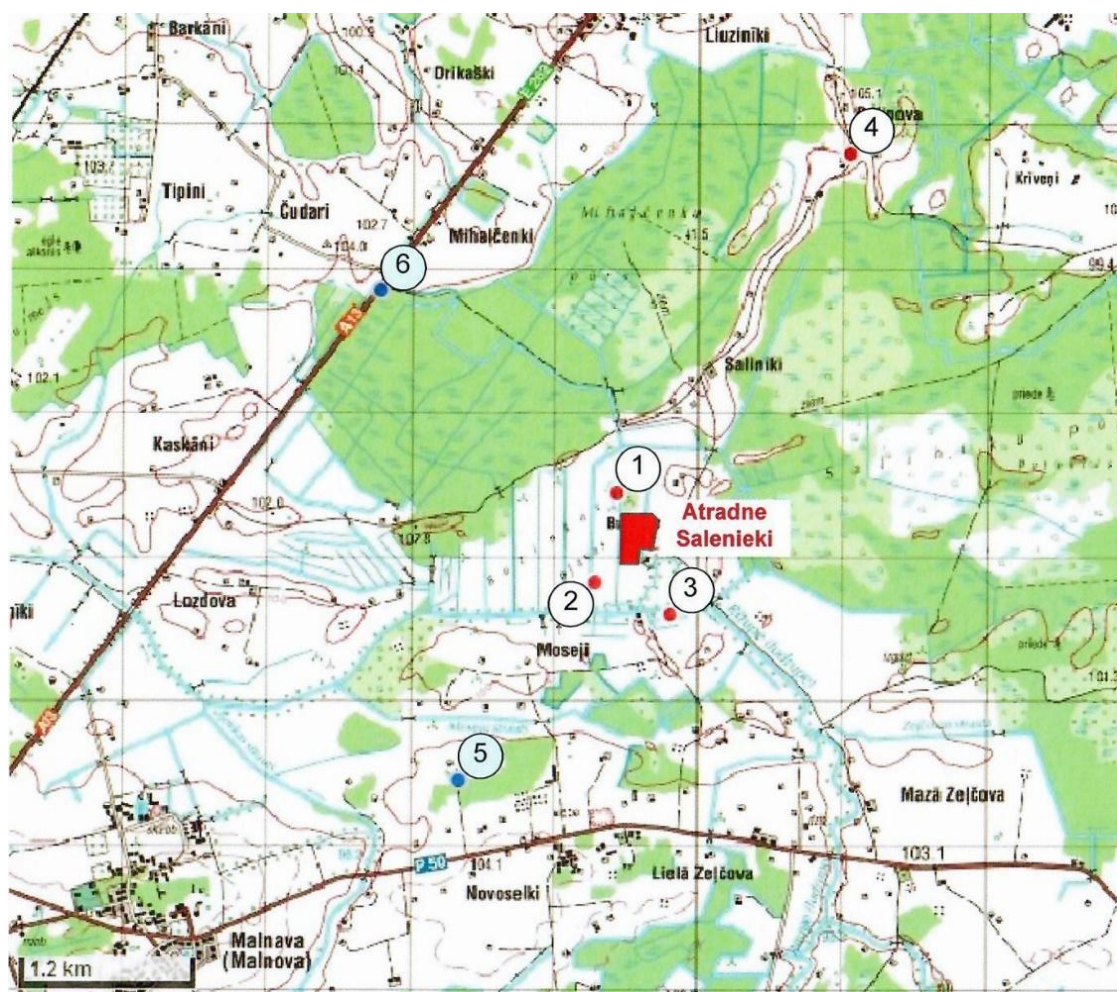
Ūdens paraugu testēšana tiek veikta SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijā (LATAK-T-204). Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas par 2025.gadu pievienotas atskaites pielikumā.

No karjera novadāmo ūdeņu izplūdes vieta vidē - dzelzsbetona kanāls pirms ūdeņu novadīšanas Rītupes vecupē, kas atrodas karjera dienvidaustrumu daļā, ir atspoguļota 2.attēlā.

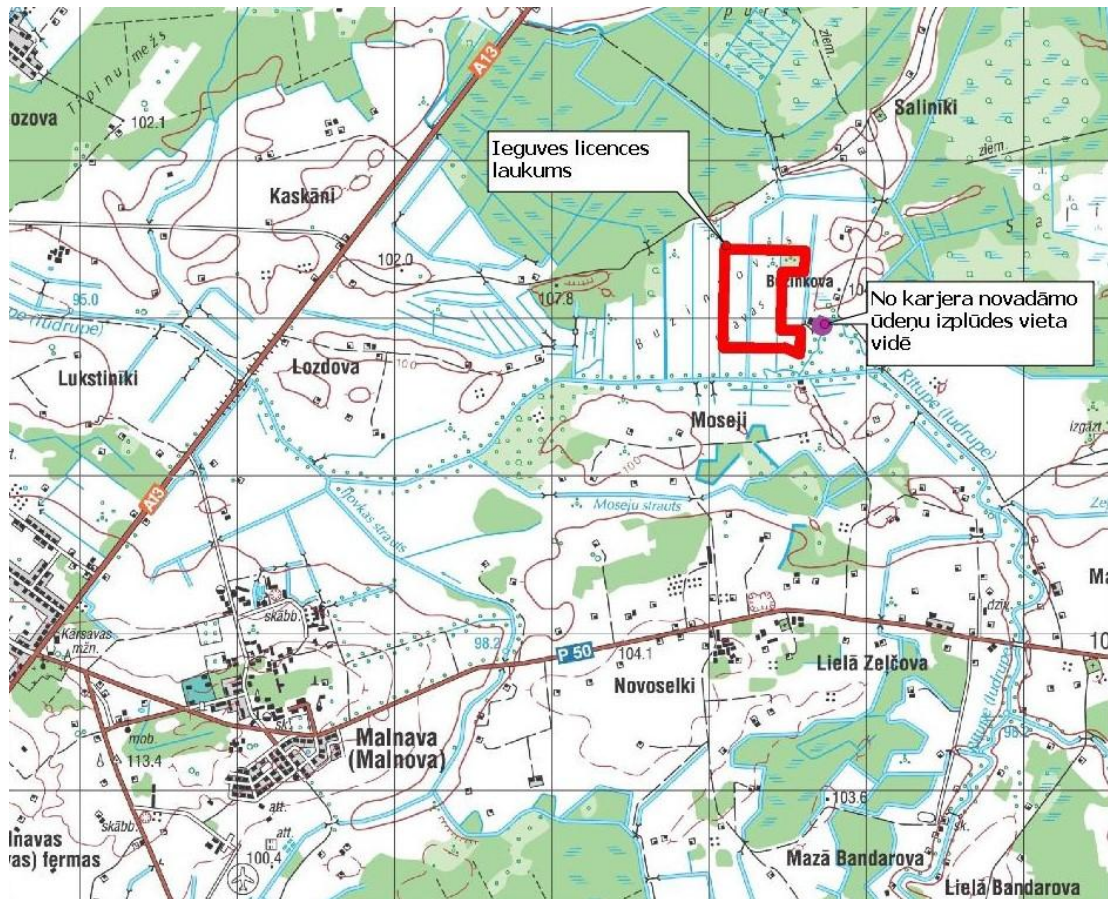
Monitoringa urbumu koordinātas un urbumu atveres absolūtā augstuma atzīmes sniegtas 1.tabulā.

Monitoringa urbumu koordinātas un urbumu atveres absolūtā augstuma atzīmes

Urbuma Nr.	Urbumu koordinātas (LKS-92 sistēmā)		Urbumu atveres absolūtā augstuma atzīmes (m, v.j.l. LAS)
	X	Y	
1	301401.40	730294.19	97,43
2	300818,51	730283,69	97,70
3	300624,75	730838,08	97,84
4	303806,85	732051,50	103,00
5	299440,31	729342,39	102,64
6	302846,81	728803,88	98,40



1.attēls. Monitoringa urbumu izvietojuma shēma dolomīta atradnes “Salenieki” apkārtnē (pamatne – LĢIA, topogrāfiskā karte)



2.attēls. No karjera novadāmo ūdeņu izplūdes vietas vidē izvietojuma shēma
(pamatne – LĢIA, topogrāfiskā karte)

Pazemes ūdens līmeņa novērojumu rezultāti monitoringa urbumos

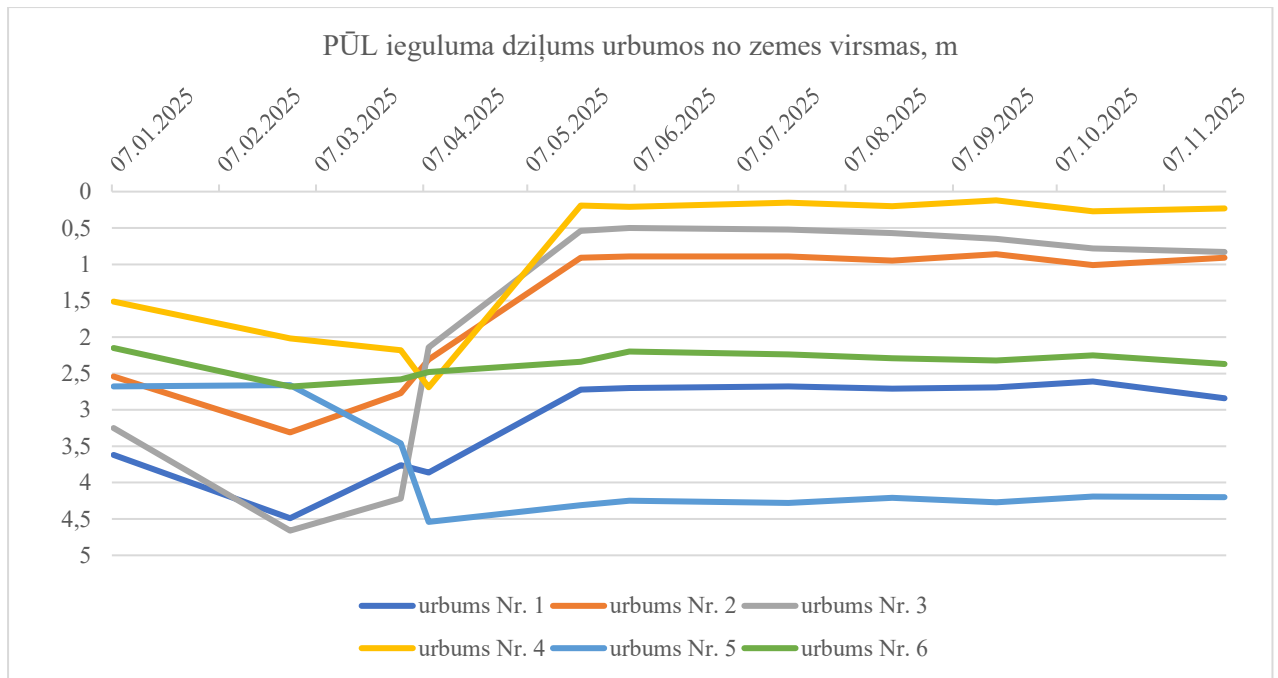
Reizi mēnesī, bet kopš 17.11.2025. – reizi ceturksnī tiek veikti pazemes ūdens līmeņu (turpmāk- PŪL) mērījumi monitoringa urbumos. PŪL novērojumu rezultāti monitoringa urbumos par 2025.gadu sniegti 2.tabulā un 3.attēlā.

2.tabula.

PŪL novērojumu rezultāti monitoringa urbumos par 2025.gadu

Novērojumu veikšanas datums	1.urbums		2.urbums		3.urbums	
	PŪL ieguluma dziļuma absolūtā augstuma atzīmes, no urbuma atveres (m v.j.l.)	PŪL ieguluma dziļums, no urbuma atveres (m)	PŪL ieguluma dziļuma absolūtā augstuma atzīmes, no urbuma atveres (m v.j.l.)	PŪL ieguluma dziļums, no urbuma atveres (m)	PŪL ieguluma dziļuma absolūtā augstuma atzīmes, no urbuma atveres (m v.j.l.)	PŪL ieguluma dziļums, no urbuma atveres (m)
07.01.2025	93,41	4,02	94,96	2,74	94,19	3,65
27.02.2025	92,54	4,89	94,19	3,51	92,78	5,06
31.03.2025	93,27	4,16	94,73	2,97	93,22	4,62
08.04.2025	93,17	4,26	95,19	2,51	95,30	2,54
22.05.2025	94,31	3,12	96,59	1,11	96,90	0,94
05.06.2025	94,33	3,10	96,61	1,09	96,94	0,90
21.07.2025	94,35	3,08	96,61	1,09	96,92	0,92
20.08.2025	94,32	3,11	96,55	1,15	96,87	0,97
19.09.2025	94,34	3,09	96,64	1,06	96,79	1,05
17.10.2025	94,42	3,01	96,49	1,21	96,66	1,18
24.11.2025	94,19	3,24	96,59	1,11	96,61	1,23

Novērojumu veikšanas datums	4.urbums		5.urbums		6.urbums	
	PŪL ieguluma dziļuma absolūtā augstuma atzīmes, no urbuma atveres (m v.j.l.)	PŪL ieguluma dziļums, no urbuma atveres (m)	PŪL ieguluma dziļuma absolūtā augstuma atzīmes, no urbuma atveres (m v.j.l.)	PŪL ieguluma dziļums, no urbuma atveres (m)	PŪL ieguluma dziļuma absolūtā augstuma atzīmes, no urbuma atveres (m v.j.l.)	PŪL ieguluma dziļums, no urbuma atveres (m)
07.01.2025	100,44	2,56	99,56	3,08	95,85	2,55
27.02.2025	99,93	3,07	99,58	3,06	95,32	3,08
31.03.2025	99,77	3,23	98,78	3,86	95,42	2,98
08.04.2025	99,26	3,74	97,70	4,94	95,52	2,88
22.05.2025	101,76	1,24	97,93	4,71	95,66	2,74
05.06.2025	101,74	1,26	97,99	4,65	95,80	2,60
21.07.2025	101,80	1,20	97,96	4,68	95,76	2,64
20.08.2025	101,75	1,25	98,03	4,61	95,71	2,69
19.09.2025	101,83	1,17	97,97	4,67	95,68	2,72
17.10.2025	101,68	1,32	98,05	4,59	95,75	2,65
24.11.2025	101,72	1,28	98,04	4,60	95,63	2,77



3.attēls. PŪL ieguluma dziļums urbumos no zemes virsmas (m) 2025.gada griezumā

PŪL mērījumi urbumu vietās 2025.gada griezumā atspoguļo to, ka kopumā ir novērojamas stabilas pazemes ūdens ieguluma tendences, bez lieliem un straujiem pazemes ūdens līmeņa pazeminājumiem atradnes “Salenieki” apkārtnē. Konstatētās ūdens līmeņa svārstības urbumos atbilst sezonālajām svārstībām attiecīgā gada griezumā (apmēram 0,5 līdz 2,0 m amplitūdā).

Urbumos Nr. 1, Nr. 2, Nr.3, Nr. 4 novērojams, ka ūdens līmeņa samazinājums ir periodā no ziemas līdz pavasarim, kas tieši sakrīt ar LVĢMC Klimata portālā sniegto informāciju par 2024./2025.g. ziemu (decembris ar nokrišņu daudzumu 51,0 mm bija 5% sausāks par normu un februāris ar 17,2 mm bija 57% sausāks par normu. Savukārt janvārī kopējais nokrišņu daudzums bija 79,4 mm, kas ir 57% virs normas, tādējādi janvāris kļuva par 3. mitrāko novērojumu vēsturē¹). Savukārt pavasarī ir novērojama PŪL paaugstināšanās, kas ir saistīta ar palielinātu izkritušo nokrišņu apjomu (Marts ar nokrišņu daudzumu 24,0 mm bija vienīgais pavasara mēnesis, kas bija sausāks par normu (35% zem normas). Aprīlī nokrišņu daudzums Latvijā sasniedza 39,2 mm, kas ir 9% virs normas, savukārt maijs bija mitrākais pavasara mēnesis ar kopējo nokrišņu daudzumu 84,7 mm (68% virs normas), kā arī 6. mitrākais maijs novērojumu vēsturē.²). Novērojams, ka vasaras periodā PŪL saglabājas nemainīgi augsts, kas ir saistīts ar slapjo vasaru (Jūnijs un jūlijs abi bija mitrāki par normu. Jūnijā kopējais nokrišņu daudzums Latvijā sasniedza 91,1 mm, kas ir 30% virs normas, bet jūlijā – 107,0 mm, kas ir 41% virs normas. Augusts ar nokrišņu daudzumu 73,9 mm bija vienīgais vasaras mēnesis, kas bija sausāks par normu (4% zem normas), kaut gan tikai mazliet³). Kaut arī rudens mēneši bija sausāki par normu⁴, tomēr redzams, ka PŪL saglabājies

¹ LVĢMC Klimata portāls. 2025.gada ziema. Skatīts: 12.01.2026. Pieejams:

https://klimats.meteo.lv/operativais_klimats/laikapstaklu_apskati/2025/ziema/

² LVĢMC Klimata portāls. 2025.gada pavasaris. Skatīts: 12.01.2026. Pieejams:

https://klimats.meteo.lv/operativais_klimats/laikapstaklu_apskati/2025/pavasaris/

³ LVĢMC Klimata portāls. 2025.gada vasara. Skatīts: 12.01.2026. Pieejams:

https://klimats.meteo.lv/operativais_klimats/laikapstaklu_apskati/2025/vasara/

⁴ LVĢMC Klimata portāls. 2025.gada rudens. Skatīts: 12.01.2026. Pieejams:

https://klimats.meteo.lv/operativais_klimats/laikapstaklu_apskati/2025/rudens/

nemainīgi augsts arī gada noslēgumā, kas var liecināt par to, ka lokāli atradnes apkārtne tomēr izkritušo nokrišņu apjoms bija lielāks nekā visā valstī kopumā.

Novērojams, ka urbumā Nr. 6 PŪL izmaiņas 2025.gada griezumā ir nebūtiskas. Savukārt urbumā Nr. 5 novērojams pretēja situācija – pavasarī notiek PŪL pazemināšanās par spīti palielinātam izkritušo nokrišņu apjomam 2025.gada pavasarī un vasarā. Pazeminājuma amplitūda gan ir ap 2,0 m robežās. Ņemot vērā to, ka urbums atrodas gana tālu no karjera (t.i., apmēram 1,6 km attālumā), tad šis pazeminājums visticamāk, ka ir saistīts ar sliktākām nogulumu filtrācijas īpašībām, t.i., ar zemāku dolomītu caurlaidību.

No karjera atsūknējamā ūdens apjoms

No karjera atsūknētā ūdens apjoms tiek noteikts, uzskaitot karjerā darbojošos sūkņu elektroenerģijas patēriņu (kW/h), pieņemot, ka 1 kW/h laikā tiek pārsūknēts 10,4 m³ ūdens. Uzskaitē tiek veikta reizi nedēļā. Apkopotie dati par patērēto elektroenerģiju un atsūknēta ūdens apjomu pa mēnešiem 2025.gada griezumā, ir sniegti 3.tabulā.

3.tabula.

Atsūknētā ūdens apjoms pa mēnešiem 2025.gadā

Datums	Elektroenerģijas patēriņš (kW/h)	Atsūknētā ūdens apjoms (m³)
01.2025	63356	658903
02.2025	54925	571220
03.2025	62582	650853
04.2025	59256	616267
05.2025	69744	725340
06.2025	87853	910866
07.2025	79887	830827
08.2025	81857	851312
09.2025	66850	695240
10.2025	64003	665626
11.2025	63894	664497
12.2025	68733	714821
Kopā		8555772
<i>Minimālais</i>		<i>571220</i>
<i>Maksimālais</i>		<i>910866</i>
<i>Vidējais</i>		<i>712981</i>

No karjera novadāmā ūdens apjoms 2025.gada griezumā mainās robežās no 571220 m³ līdz 910866 m³, vidēji – 712981 m³. Maksimālais novadāmā ūdens apjoms tika fiksēts 2025.gada jūnijā, kas ir skaidrojams ar palielinātu nokrišņu apjomu pavasara/vasaras sezonās, jo no karjerā pieplūstošā un attiecīgi novadāmā ūdens apjoms ir tieši atkarīgs no nokrišņu režīma dažādās gadalaika sezonās attiecīgā gada griezumā, kas izkrīt atradnes iecirkņa apkārtnē.

Ūdens kvalitātes analīžu rezultāti

Reizi mēnesī, bet kopš 17.11.2025. – reizi ceturksnī tiek veikta no karjera novadāmo ūdeņu kvalitātes kontrole (t.i., tiek veikta paraugošana un testēšana karjerā pieplūstošajam un vidē novadītajam ūdenim). Paraugs tiek ņemts no karjera novadāmo ūdeņu izplūdes vietā vidē - dzelzsbetona kanālā pirms ūdeņu novadīšanas Rītupes vecupē, kas atrodas karjera dienvidaustrumu daļā. Testēšanas rezultāti apkopotā veidā par 2025.gadu sniegti 4.tabulā.

4.tabula.

No karjera novadāmo ūdeņu testēšanas rezultātu apkopojums par 2025.gadu

Testēšanas pārskata Nr., datums	Parauga noņemšanas vieta	Suspendētās vielas (mg/l)	pH	EVS (mikroS/cm)
25/15, 23.01.2025	izplūde	4,4	7,0	670
25/112, 24.03.2025	izplūde	10,0	7,0	640
25/158, 31.03.2025	izplūde	3,2	7,3	695
25/172, 31.04.2025	izplūde	2,9	7,0	666
25/241, 23.05.2025	izplūde	4,6	7,1	684
25/315, 17.06.2025	izplūde	5,6	7,2	684
25/346, 15.07.2025	izplūde	4,9	7,4	670
25/423, 26.08.2025	izplūde	8,0	7,2	670
25/496, 19.09.2025	izplūde	2,7	7,2	660
25/545, 21.10.2025	izplūde	2,9	7,2	640
25/607, 12.12.2025	izplūde	2,8	7,6	682
	<i>Minimālā vērtība</i>	2,7	7,0	640
	<i>Maksimālā vērtība</i>	10,0	7,6	695
	<i>Vidējā vērtība</i>	4,7	7,2	669

Suspendēto vielu daudzums 2025.gada griezumā mainās robežās no 2,7-10,0 mg/l, vidēji – 4,7 mg/l. Suspendēto vielu koncentrācija vidē novadāmajā ūdenī gada griezumā nepārsniedza 2002.gada 22.janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 5.pielikuma 1.tabulā noteikto robežvērtību (suspendētās vielas, kur kopējais daudzums ir mazāk nekā 35 mg/l).

pH rādītājs 2025.gada griezumā mainās robežās no 7,0-7,6, vidēji tas ir 7,2. Savukārt elektrovadītspēja (EVS) 2025.gada griezumā mainās robežās no 640-695 mikroS/cm, vidēji – 669 mikroS/cm.

Vienu reizi gadā tiek veikti Rītupes ūdens kvalitātes mērījumi. Viens paraugs tiek ņemts 50 m augšpus no karjera novadīto ūdens ieplūdes vietas upē, otrs paraugs - 100 m lejpus tās. 2025.gada testēšanas rezultāti apkopotā viedā sniegti 5.tabulā.

5.tabula.

Rītupes ūdens kvalitātes rezultāti par 2025.gadu

Testēšanas pārskata Nr., datums	Parauga noņemšanas vieta	Suspendētās vielas (mg/l)	EVS (mikroS/cm)
25/608, 12.12.2025	augšpus izplūdes vietas	3,2	600
	lejpus izplūdes vietas	4,0	660

Suspendēto vielu koncentrācija 2025.gadā augšpus un lejpus izplūdes vietas Rītupē nepārsniedza 2002.gada 22.janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma 1.tabulā noteikto robežvērtību (suspendētās vielas, kuru kopējais daudzums ir mazāk nekā 35 mg/l).

Secinājumi

1. PŪL mērījumi urbumu vietās 2025.gada griezumā atspoguļo to, ka kopumā ir novērojamas stabilas pazemes ūdens ieguluma tendences, bez lieliem un straujiem pazemes ūdens līmeņa pazeminājumiem atradnes "Salenieki" apkārtnē. Konstatētās ūdens līmeņa svārstības urbumos atbilst sezonālajām svārstībām attiecīgā gada griezumā (apmēram 0,5 līdz 2,0 m amplitūdā), ko tieši ietekmē izkritušo nokrišņu apjoms.
2. Novērotās PŪL svārstības liecina par to, ka atradnes iecirkņa izstrādes rezultātā izveidojusies pazemes ūdens depresijas piltuve ir nostabilizējusies, kā arī nav novērojama tās paplašināšanās.
3. No karjera atsūknētā un vidē novadāmā ūdens kvalitātes rādītāji, kā arī Rītupes upes ūdens kvalitātes rādītāji 2025.gada griezumā nepārsniedza normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus. Secināms, ka no karjera novadāmais ūdens nerada būtisku ietekmi uz apkārtējo vidi.

*Dokumenta datums ir tā
elektroniskās parakstīšanas datums*

SIA "Saulkalne S"
Ģeoloģijas speciālists

(paraksts*)

Inga Krafte

* ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU!

Pielikums - laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivulji, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/15

izdrukas datums: 2025 .gada 23. janvāris.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”
Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
13.01.25. 14:50	13.01.25. 13:50	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.11	25/28

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmike-analītiķe: M. Filipenko-Sadovska.

Papildus informācija: Paraugs 25/28 ražošanas ūdens, dzeltenīgs ar suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.15, 13.01.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	4,4±0,5	13.01.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,0±0,1 (12,2°C)	13.01.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	670±7 (25°)	13.01.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL < x < QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds

11-1

reģistrācija 0

1/1/1/1



**SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija**

Adrese: Greivuļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/112

izdrukas datums: 2025 .gada 24. marts.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”
Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
28.02.25. 15:30	28.02.25. 14:00	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.1	25/207

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017. 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: laboratorijas vadītāja: T. Fadejeva.

Papildus informācija: Paraugs 25/207 ražošanas ūdens, dzeltenīgs ar suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.112, 28.02.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	10±1	28.02.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,0±0,1 (8,1°C)	28.02.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	640±6 (25°)	28.02.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds

11.1

0000000000

0000000000



**SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija**

Adrese: Greivuji, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/158

izdrukas datums: 2025 .gada 31. marts.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
28.03.25. 9:00	28.03.25. 8:30	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.1	25/297

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: laboratorijas vadītāja: T. Fadejeva.

Papildus informācija: Paraugs 25/297 ražošanas ūdens, dzeltenīgs bez suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.158, 28.03.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	3,2±0,4	28.03.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,3±0,1 (11°C)	28.03.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	695±7 (25°)	28.03.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivuļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/172

izdrukas datums: 2025 .gada 31.aprīlis.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Ritupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
03.04.25. 10:08	03.04.25. 9:00	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.1	25/327

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar LĪgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: laboratorijas vadītāja: T. Fadejeva.

Papildus informācija: Paraugs 25/327 ražošanas ūdens, dzeltenīgs bez suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smaka; Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.172. 07.04.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	2,9±0,3	03.04.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,0±0,1 (12°C)	03.04.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	666±7 (25°)	03.04.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds

VL 1

ns.labcijs@

lpl.lv



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivuli, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/241

izdrukas datums: 2025 .gada 23. maijs.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”
Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Ritupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
13.05.25. 11:30	13.05.25. 10:30	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.1	25/477

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmiķis- analītiķis: S. Sondore.

Papildus informācija: Paraugs 25/477 ražošanas ūdens, dzeltenīgs bez suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.241, 13.05.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munkell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	4,6±0,6	14.05.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,1±0,1 (12°C)	13.05.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	684±7 (25°)	13.05.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds

11-1

25/477

13.05.25



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivuiži, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/315

izdrukas datums: 2025 .gada 17. jūnijs.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Ritupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
05.06.25. 13:30	05.06.25. 12:30	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.16	25/624

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmīķis- analītiķis: S. Sondore.

Papildus informācija: Paraugs 25/624 ražošanas ūdens, dzeltenīgs bez suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smaka
Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.315. 05.06.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	5,6±0,7	05.06.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,2±0,1 (13°C)	05.06.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	684±7 (25°)	05.06.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivūļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/346

izdrukas datums: 2025 .gada 15. jūlijs.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
07.07.25. 13:40	07.07.25. 13:00	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.16	25/699

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: laboratorijas vadītāja: T. Fadejeva.

Papildus informācija: Paraugs 25/699 ražošanas ūdens, dzeltenīgs ar suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smakas
Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.346, 07.07.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	4,9±0,6	07.07.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,4±0,1 (18°C)	07.07.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	670±7 (25°)	07.07.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

* Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivuli, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/423

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 26.08.2025.

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Ritupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
14.08.25. 9:20	14.08.25. 8:00	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.19	25/843

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu. Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmiķe-analītiķe: S. Sondore.

Papildus informācija: Paraugš 25/843 ražošanas ūdens, dzeltenīgs ar suspendēto vielu piemaisījumu, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.423, 14.08.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	8±1	14.08.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,2±0,1 (16°C)	14.08.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	670±7 (25°)	14.08.25.	

[^] Uzdots nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA "Rēzeknes ūdens" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Laboratorijas vadītāja:



Tatjana Fadejeva
Vārds, uzvārds

11.1

nodrošināt

aplūgt



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija

Adrese: Greivūļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/496

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
15.09.25. 15:15	15.09.25. 14:30	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.18	25/976

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu.

Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmiķe-analītiķe: S. Sondore.

Papildus informācija: Paraugs 25/976 ražošanas ūdens, dzidrs, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs.

Paraugu pieņemšanas protokols Nr.496, 15.09.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	2,7±0,8	15.09.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,2±0,1 (12,3°C)	15.09.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	660±7 (pie 25°)	15.09.25.	

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas mazāki par metodes detektēšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL). Rezultāti, kas atrodas robežās (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Uzdotā nenoteiktība ir dublīkātu nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA „Rēzeknes ūdens” testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Testēšanas pārskata izdošanas datums: 19.09.2025.

Apstiprināja laboratorijas vadītāja: Marina Filipenko-Sadovska

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

VL-1

redakcija 2

Lp1(1)



**SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija**

Adrese: Greivuļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/545

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Ritupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
17.10.25. 15:00	17.10.25. 14:30	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.18	25/1072

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu.

Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmiķe-analītiķe: I. Saukāne.

Papildus informācija: Paraugs 25/1072 ražošanas ūdens, dzeltenīgs, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr. 545, 17.10.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	2,9±0,3	17.10.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,2±0,1 (13°C)	17.10.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	640±6 (pie 25°)	17.10.25.	

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas mazāki par metodes detektēšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdota tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL). Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības. Uzdotā nenoteiktība ir dublikātu nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA „Rēzeknes ūdens” testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā!

Testēšanas pārskata izdošanas datums: 21.10.2025.

Apstiprināja laboratorijas vadītāja: Marina Filipenko-Sadovska

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

VL-1

redakcija 2

Lp1(1)



**SIA "RĒZEKNES ŪDENS"
testēšanas laboratorija**

Adrese: Greivuļi, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/607

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
11.11.25. 14:15	11.11.25. 13:10	ražošanas ūdens	izplūde	1 l plastmasa	Nr.8	25/1197

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr. 06-2017, 30.03.2017.

Laboratorija atbild par konkrētā parauga testēšanu.

Par paraugu ņemšanu un piegādi laboratorijā atbild klienta pārstāvis: karjera laborante: Z. Ozoliņa.

Paraugu pieņēma laboratorijā: ķīmiķe-analītiķe: I. Saukāne.

Papildus informācija: Paraugs 25/1197 ražošanas ūdens, dzeltenīgs, bez izteiktas smakas. Ņemts vienreizējs paraugs. Paraugu pieņemšanas protokols Nr.607, 11.11.2025.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	2,8±0,3	12.11.25.	izplūde
pH	LVS ISO EN 10523:2012	-	7,6±0,1 (9,1°C)	12.11.25.	
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	682±7 (pie 25°)	12.11.25.	

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas mazāki par metodes detektēšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL). Rezultāti, kas atrodas robežas (MDL<x<QL) uzdoti bez nenoteiktības.

Uzdotā nenoteiktība ir dublīkātu nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA „Rēzeknes ūdens” testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Testēšanas pārskata izdošanas datums: 12.12.2025.

Apstiprināja laboratorijas vadītāja: Marina Filipenko-Sadovska

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

VL-1

redakcija 2

Lp1(1)



SIA "RĒZEKNES ŪDENS"

testēšanas laboratorija

Adrese: Greivuli, Audriņu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4611,
tel.64639005; mob.29274722 e-mail: nai_laboratorija@inbox.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS № 25/608

Pasūtītājs: SIA „Saulkalne S”

Adrese: Saulkalne, Salaspils, Salaspils novads, LV-2117

Objekts: Rītupes upe, „Rītupes” dolomīta karjers, Malnavas pag., Ludzas novads.

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņem. datums	Noņem. datums	Parauga veids	Noņemšanas vieta	Tilpums. Trauka veids	Pasūtītāja parauga šifrs	Identifikācijas Nr.
11.11.2025. 16:00	11.11.2025. 13:15	Virszemes ūdens	50m augšpus izplūdes vietas	2,0 l plastmasa	Nr.9	25/1198
11.11.2025. 16:00	11.11.2025. 13:25	Virszemes ūdens	100m lejpus izplūdes vietas	2,0 l plastmasa	Nr.10	25/1199

Paraugu ņemšana un testēšana veikta saskaņā ar Līgumu Nr.06-2017, 30.03.2017. Paraugu ņemšanas metode LVS ISO 5667-6:2017.

Paraugu ņēma: ķīmijk-analītiķe: A. Puncule, I. Saukāne. Klienta pārstāvis: laborante: Z. Ozoliņa.

Papildus informācija: Paraugs **25/1198** virszemes ūdens, dzeltenīgs bez suspendēto vielu piemaisījuma, bez smakas.

Ņemts vienreizējs paraugs. $O_2=8,2$ mg/l, $t=10,0^\circ\text{C}$. Paraugs tika ņemts no labā krasta ~3m. upes platums ~10m.

Paraugs **25/1199** virszemes ūdens, dzeltenīgs, bez suspendēto vielu piemaisījumu, bez smakas. Ņemts vienreizējs

paraugs. $O_2=7,0$ mg/l, $t=17,6^\circ\text{C}$. Paraugs tika ņemts no labā krasta ~3m. Upes platums ~9m.

Paraugu ņemšanas protokols Nr.608 11.11.2025. Paraugi transportēti termosomā $t=3,7^\circ\text{C}$

Upes straume mērēna, krasti aizauguši ar kokiem, krūmiem, lakstaugiem, krasti lēzeni, gultne ar zālēm.

Laika apstākļi: makoņains laiks, $t=+6^\circ\text{C}$.

Suspendēto vielu noteikšanai izmantots firmas „Munktell” stikla šķiedras filtrs „MGC”.

Testēšanas rezultāti:

Nosakāmais rādītājs	Testēšanas metode	Mērvienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību [^]	Analīzes sākuma/beigu datums*	Noņemšanas vieta
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	3,2±0,4	12.11.25.	augšpus izplūdes
EVS	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	600±6 (25°C)	12.11.25.	
Suspendētas vielas	LVS EN 872:2007	mg/l	4,0±0,5	12.11.25.	lejpus izplūdes
EVS	LVS EN 27888:1993	mikroS/cm	660±7 (25°C)	12.11.25.	

*Viens analīzes sākuma/beigu datums, ja analīze veikta vienā dienā.

Rezultāti, kas mazāki par metodes detektēšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdota tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL). Rezultāti, kas atrodas robežas ($MDL < x < QL$) uzdoti bez nenoteiktības.

Uzdotā nenoteiktība ir dublikātu nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2,

kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu!

Bez SIA „Rēzeknes ūdens” testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjomā!

Testēšanas pārskata izdošanas datums: 12.12.2025.

Apstiprināja laboratorijas vadītāja: Marina Filipenko-Sadovska

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU