

SIA "DSG Karjeri"
Hipokrāta iela 2D, Rīga, LV-1079
+371 27812614
birojs@dsg-karjeri.lv
www.dsg-karjeri.lv



PĀRSKATS

**Par zemes dzīļu monitoringa veikšanu dolomīta atradnes "Iecava"
teritorijā un tās apkārtnē 2024. gadā**

Jelgavas novads, Salgales pagasts

Sagatavoja SIA "DSG Karjeri" vides inženieris

K. Kosītis

Rīgā, 2025

Saturs

1.Ievads.....	3
2.Monitoringa sistēmas raksturojums.....	4
3.Informācijas sniegšana	5
4.Monitoringa datu analīze	7
5.Secinājumi	8
Pielikumi	lapu sk.
1. Monitoringa sistēmas novērojumu punktu izvietojums ortofoto kartē.....	1
2. Pazemes ūdens līmeņu dinamika monitoringa urbumos.....	1
3. Ūdeņu testēšanas pārskati.....	12
4. Zemes dziļļu izmantošanas licence Nr.CS21ZD0307.....	4

1.Ievads

Pārskats sagatavots uz 27 lapām tikai digitālā versijā. Pārskatam pievienots uzskaites žurnāls *MS excel* faila formā, kurā ir veikta uzskaitē par atsūknētā un novadītā ūdens daudzumu.

Pārskatu par zemes dziļu monitoringa sistēmas izveidi un monitoringa veikšanu (turpmāk - monitorings) dolomīta atradnes "Iecava" teritorijā un tās apkārtnē 2024.gadā. Pārskatu sagatavoja SIA "DSG Karjeri" (turpmāk – DSG) speciālisti pamatojoties uz 2021.gada 4.novembra zemes dziļu izmantošanas licenci Nr.CS21ZD0307 (turpmāk - Licence), kas izsniegta DSG monitoringam dolomīta atradnes "Iecava" teritorijā un tās apkārtnē.

Licences derīguma termiņš – līdz 2026.gada 3.novembrim.

Dolomīta atradne "Iecava" atrodas Jelgavas novada, Salgales pagasta centrālajā daļā, aptuveni 7-8 km uz rietumiem no Iecavas pilsētas. Atradne atrodas Lielupes upes lielbaseinā, Garozes upes sateces baseinā. Līdz 2018.gadam atradnes teritoriju šķērsoja *Avotu grāvis*, kas atradās uz rietumiem un ziemeļrietumiem no ieguves teritorijas. *Avotu grāvis* ietek *Sidrabenēs upē*, kas savukārt ietek *Garozes upē*. Hidroģeoloģiskie apstākļi ir samērā sarežģīti, jo atradnes derīgā slāņkopa izpētes brīdī bija apūdeņota.

VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs" (turpmāk - LAU) veic dolomīta ieguvi ziemeļu un dienvidu daļā no licences Nr.8/307 laukuma, kas ietekmē ūdens atsūknēšanas un novadīšanas iespējas *Avotu grāvī*, jo DSG vairāk nav tiešās iespējas novadīt atsūknēto ūdeni *Avotu grāvī*. Līdz ar to ir noslēgta vienošanās, starp DSG un LAU par to, ka DSG kopš 2018.gada ūdeni novada uz LAU nekustamā īpašuma zumfu, no kuras tiek atsūknēts un novadīts ūdens *Avotu grāvī*. Augstāk minēto darbību rezultātā atsūknētā un novadītā ūdens apjoma un kvalitātes monitorings nenotiek un *Avotu grāvja* ūdens kvalitāte arī netiek monitorēta no DSG puses, jo to veic LAU.

Pēc 2022.gada 14.marta Valsts vides dienesta Zemgales reģionālās vides pārvaldes vēstules Nr. 14.13/564/ZE/2022 nolēma veikt ūdens kvalitātes monitoringu ūdenim, kas tiek novadīts uz LAU zumfu, lai gūtu pārliecību, ka DSG nenovada ūdeni ar palielinātu suspendēto vielu daudzumu.

Monitoringa veikšanas ietvaros tiek izmantoti četri monitoringa urbumi.

Ar plaisaino un kaverno dolomītu slāņiem ir saistīts tāda paša nosaukuma – Stipinu pazemes ūdens horizonts, kas atradnes teritorijā ir pirmais pazemes ūdens horizonts no zemes virsmas. Atradnē izpētes laikā 1984.gada jūlijā – 1985.gada septembrī statistiskais ūdens līmenis nostājies no 0.0 m līdz – 4.5 m no zemes virsmas, kas saistīts ar Stipinu svītas dolomītiem, kas iegūļ zem plāna kvartāra nogulumu slāņa. Krājumu aprēķina laukuma apkaimē pazemes ūdens līmenis atradās 0.8 – 2.5 m dziļumā no zemes virsmas jeb 2.61 – 7.84 m vjl. Aprēķinātā ūdens pietece karjerā sasniedz 42 m³/h. Ūdens ir hidroģenkarbonātu magnija-kalcija tipa saldūdens ar mineralizāciju 0.4-0.5 g/l.

Kopš 1985.gada pazemes ūdens līmenis ir pazeminājies par vairākiem metriem karjera „Akmencūciņas” un šobrīd arī dolomīta ieguves īpašumā „Bačas” darbības rezultātā, dolomītu

izstrādāja, veicot ūdens atsūkņēšanu, bet kopš 2018.gada ūdens tiek novadīts pašteses ceļa uz blakus īpašumu, kas pieder LAU.

Pazemes ūdens līmeņa svārstības gada griezumā sasniedz 1.8 m. Stipinu svītas lejasdaļā dolomītmergļa un māla slāņi un zemāk iegulošās Ogres svītas augšdaļā esošie mālaino nogulumu slāņi kalpo par lokālo sprostsļāni. Pazemes ūdens līmeņa monitoringa dati un veiktie aprēķini liecina, ka izstrādes darbu laikā veidosies depresijas piltuve vairāk kā 1 km rādiusā ap ieguves laukumu. Pazemes ūdens līmeņa pazeminājums nepārsniegs 0.5 m ap 1 km attālumā no ieguves laukuma.

Jelgavas novads, Salgales pagasts nekustamie īpašumi:

Īpašuma nosaukums	Kadastra Nr.	Zemes vienības kadastra apzīmējums	Monitoringa sistēmas veids	Monitoringa vietu koordinātas (LKS TM-92 sistēmā)	
				X	Y
Akmencūciņas	5478 008 0029	5478 008 0130	Urbums	269852,00	503880,00
Viesturi	5478 008 0073	5478 008 0073	Urbums	269675,10	502820,97
Lejas Kraukļi	5478 008 0072	5478 008 0072	Urbums	269400,00	503187,00
Auniņi	5478 008 0015	5478 008 0100	Urbums	269349,80	504075,99

2. Monitoringa sistēmas raksturojums

Licences Nr.CS121ZD0307 nosacījumos noteikts, ka monitoringa tiek iedalīts četrās grupās:

- Pazemes ūdeņu monitoringa D₃stp ūdens horizontā (pazemes ūdens līmeņa mērījumi izveidotajos monitoringa urbumos);
- Atsūkņētā un novadītā ūdens apjoma un kvalitātes monitoringa (*līdz 2018.gadam*);
- Avotu grāvja ūdens kvalitātes monitoringa (*līdz 2018.gadam*);
- No 2022.gada tiek veikts no atradnes "Iecava" ūdens kvalitātes monitoringa.

Pazemes ūdeņu monitoringa D₃stp ūdens horizontā veikts 4 monitoringa urbumos.

Monitoringa urbumu saraksts sniegts 1.tabulā.

1.tabula. Monitoringa urbumu saraksts

Urbuma Nr.	Zemes īpašuma nosaukums, kadastra Nr., zemes vienības kadastra apz.	Urbuma ierīkošanas gads	Zemes virsmas augstuma atzīme (LAS-2000,5) pie urbuma, m	Urbuma koordinātas (LKS-92 TM sistēmā)		Urbuma dziļums
				X	Y	
1	"Akmencūciņas, Jelgavas novads, Salgales pagasts" (kad. Nr. 5478 008 0029),	1999.gads	9.6	269852,00	503880,00	13

	zemes vienība ar kad. apz. 5478 008 0130					
2	“Viesturi” (kad. Nr. 5478 008 0073), zemes vienība ar kad. apz. 5478 008 0073	<i>Nav zināms</i>	7.33	269675,10	502820,97	<i>Nav zināms</i>
3	“Lejas Kraukļi” (kad. Nr. 5478 008 0072), zemes vienība ar kad. apz. 5478 008 0072	<i>Nav zināms</i>	7.6	269400,00	503187,00	<i>Nav zināms</i>
4	“Auniņi” (kad. Nr. 5478 008 0015), zemes vienība ar kad. apz. 5478 008 0100	<i>Nav zināms</i>	10.94	269349,80	504075,99	<i>Nav zināms</i>

Visi urbumi ierīkoti Stipinu ūdens horizontā un ir ar līdzīgu konstrukciju: augšējais kvartāra nogulumu slānis nosegts ar tērauda cauruli diametrā 160 mm, filtra konstrukcija ir perforēta caurule. Urbumi ir marķēti un aprīkoti ar noslēg galvām.

Atbilstoši licences Nr.CS21ZD0307 nosacījumiem pazemes ūdeņu statistiskais līmenis katrā monitoringa urbumā mērīts vienu reizi mēnesī. Mērījumu rezultāti fiksēti žurnālā.

Avotu grāvja ūdens kvalitātes monitoringu veic LAU. *Avotu grāvja* ūdens kvalitātes parametri un ūdens testēšanas pārskati pievienoti 3.pielikumā.

3.Informācijas sniegšana

Visi iegūtie dati monitoringa rezultātā tika apkopoti un reizi gadā iesniegti (Līdz nākamā kalendārā gada 1.februārim) iesniegt Valsts vides dienestā Jelgavas reģionālajā vides pārvaldē un Valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.

4.Ūdens paraugu noņemšanas metodoloģija un izmantojamie rīki

Ūdens paraugi tiek ņemti izmantojot pašgatavotu ierīci (1.attēls), kurai galā tiek iestiprināta ūdens pudele. Atkarībā no ūdens paraugā nosakāmajiem rādītājiem rādītājiem tiek izmantota vai nu plastmasas pudele vai stikla pudele. Plastmasas pudeles ir sterilas un iegādātas jaunas, savukārt stikla pudeles pēc nepieciešamības izsniedz SIA “Vides audits” laboratorija, kurā tiek veikti ūdens analīžu testi. Ūdens paraugs tiek ņemti aptuveni 30 cm zem ūdens virsmas vai arī starp ūdens teces gultni un ūdens virsmu. Visas ūdens pudeles pirms tajās tiek paņemts ūdens paraugs tiek izskalotas ar ūdeni no paraugu ņemšanas vietas ūdeni. Kad ūdens paraugs ir ņemts to ievieto aukstuma kastē, kurā atrodas dzesēšanas elementi un aukstuma kastē temperatūra ir aptuveni 5 grādi pēc celsijas skalas. Tālāk ūdens paraugi 12 stundu laikā tiek nogādāti SIA “Vides Audits” akreditētā laboratorijā nepieciešamo testu veikšanai.



1.attēls. ūdens paraugu ņemšanas iekārta ar iestiprinātu pudeli ūdens paraugu ņemšana

5. Monitoringa datu analīze

Pazemes ūdens līmeņa dati monitoringa urbumos pa gadiem apkopots 3.tabulā

3.tabula. Ūdens līmeņa dati monitoringa urbumos

2023	10.01.2023.	2,40	3,53	3,93	9,54
	08.02.2023.	2,40	3,43	3,73	9,44
	08.03.2023.	3,20	3,63	3,93	9,64
	05.04.2023.	1,90	3,43	3,73	9,24
	10.05.2023.	1,70	3,03	3,43	8,84
	07.06.2023.	1,20	1,33	2,23	8,04
	05.07.2023.	1,40	1,33	2,03	7,84
	09.08.2023.	2,00	1,93	2,53	8,44
	06.09.2023.	1,80	1,33	2,53	8,34
	04.10.2023.	2,20	1,53	2,63	8,54
	08.11.2023.	2,40	1,73	2,83	8,74
	06.12.2023.	2,90	1,93	3,23	9,24
2024	17.01.2024.	2,80	2,23	3,43	9,34
	07.02.2024.	2,70	2,43	3,63	9,54
	06.03.2024.	2,50	2,43	3,53	9,34
	10.04.2024.	2,30	2,33	3,43	9,14
	08.05.2024.	2,10	1,93	3,13	9,04
	05.06.2024.	1,60	1,53	2,83	8,64
	10.07.2024.	1,30	1,23	2,23	8,14
	07.08.2024.	1,90	1,53	2,43	8,54
	04.09.2024.	1,80	1,53	2,53	8,64
	09.10.2024.	1,70	1,03	2,33	8,34
	06.11.2024.	1,50	1,03	2,33	8,24
	04.12.2024.	2,00	0,83	2,43	8,54

Pazeme ūdens līmeņu dinamika monitoringa urbumos un ūdensapgādes avotos par 2023. un 2024.gadu vizualizēta 2.pielikumā.

Monitoringa ietvaros veiktie ūdens līmeņu mērījumi dod iespēju novērtēt, kāds ir perspektīvās depresijas piltuves izmērs un attīstība

Pazeme ūdens līmeņu dinamika monitoringa urbumos un ūdensapgādes avotos par 2024.g. vizualizēts 3.pielikumā.

Monitoringa ietvaros veiktie ūdens līmeņu mērījumi dod iespēju novērtēt, kādā mērā un cik lielā attālumā jūtama karjera nosusināšanas ietekme.

No karjera atsūknētā un novadītā ūdens apjoms nav zināms, jo ūdens pašteces ceļā aiztek uz LAU apsaimniekoto karjera daļu, kur viņi veic ūdens atsūknēšanu.

5.tabula. novadītā ūdens kvalitātes rādītāju kopsavilkums

**Dolomīta atradne "Iecava"
 Notekūdeņu testēšanas rezultāti, 2024.
 gads.**

Monitoringa punkts	Nosakāmais rādītājs, mērvienība	I cet.	II cet.	III cet.	IV cet.	vid.gadā
Pie licences 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0055	pH	7,9	7,8	7,8	7,9	7,85
	Suspendētās vielas, mg/l	4	15	3	2	6,00
	Elektrovadītspēja, µS/cm	575	697	685	694	662,75
						kopā
Iegūtā ūdens daudzums tūkst. m ³						
Sūknēts dienas						
Sūknēts stundas						
Suspendētās vielas, t	ienākošās					
	izejošās					
Testēšanas pārskats Nr./datums		726-16.02-24	2949-31.05-24	4756-04.09-24	5674-16.10-24	

5.Secinājumi

Zemes dziļu monitorings dolomīta atradnē "Iecava" un tā apkārtnē veikts saskaņā ar 2021.gada 4.novembra licences Nr.CS21ZD0307 nosacījumiem:

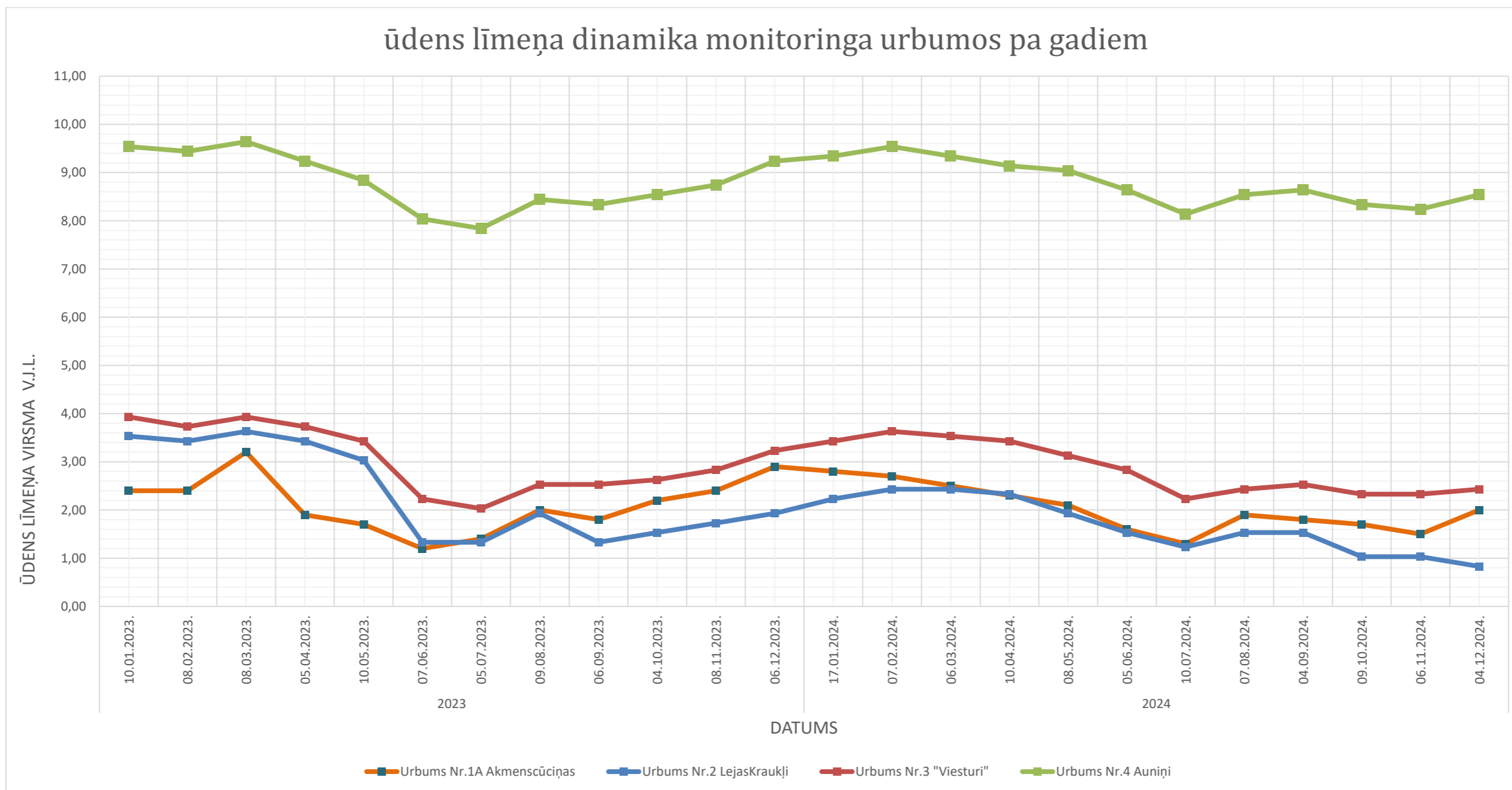
1. Monitorings ietver četrus novirzienus:
 - Pazemes ūdeņu monitorings Daugavas (D₃stp) ūdens horizontā (pazemes ūdeņu līmeņa mērījumi monitoringa urbumos);
 - Atsūknētā un novadītā ūdens apjoma un kvalitātes monitorings (*līdz 2018.gadam*);
 - Avotu grāvja ūdens kvalitātes monitorings (*līdz 2018.gadam*);
 - No 2022.gada tiek veikts no atradnes "Iecava" ūdens kvalitātes monitorings.
2. Novadāmā ūdens kvalitāte nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās vērtības.
3. Analizējot ūdens līmeņa dinamikas izmaiņas (2.pielikums) licences darbības laikā, var secināt, ka monitoringa urbumos līmenis novadīšanas periodā svārstās līdz aptuveni 2,0m robežās.
4. Ņemot vērā, ka ūdens svārstību dinamika katrā ūdens līmeņa mērīšanās punktā gada griezumā ir līdz 2.0m, vidēji 1.5m. Iegūtie rezultāti liecina, ka ūdens līmeņa svārstības nav būtiskas, kā arī jāņem vērā, ka ūdens līmeņus ietekmē sezonālās svārstības, kas Latvijas teritorijā vidēji ir 3m.
5. Ūdens līmeņu svārstības urbumos ir vienotas, t.i. ja vienā urbumā ūdens līmenis paaugstinās, tad pārējos urbumos arī ir novērojamas šādas izmaiņas.
6. Urbumā Nr.2 "Lejas Kraukļi" ūdens līmenis ir pazeminājies par 1m salīdzinot ar iepriekšējiem periodiem. Tas skaidrojams ar to, ka uz ziemeļiem no viensētas notiek intensīva derīgo izrakteņu ieguve, kā arī 2024.g. rudens periods bija ar ļoti maz nokrišņiem, kā rezultātā gruntsūdeņi un pazemes ūdeņi nav varējuši atjaunoties iepriekšējā līmenī.
7. Ņemot vērā, ka atradnes jau ir maksimāli tuvu viensētām "Lejas Kraukļi" un "Viesturi", tad var secināt, ka ūdens līmenis šajos urbumos ir zemākais iespējamais.
8. Depresijas piltuves ietekmētā zona ir aptuveni 300 līdz 400m no atradņu ārējās malas. Šāds apgalvojums tiek pamatots ar to, ka Urbumos Nr.1, 2. un 3. ir redzams, ka ūdens līmenis ir ietekmēts, bet urbumā Nr.4 ūdens līmenis ir tuvu dabiskam ūdens līmenim kāds ir bijis padomju laikos veicot ģeoloģisko izpēti.
9. Nepieciešams turpināt veikt zemes dziļu monitoringu, lai iegūtu papildu datus un būtu iespējams precīzāk prognozēt ūdens līmeņu svārstības un depresijas piltuves attīstību.

Dolomīta atradnes "Iecava" licences
laukums un ūdens kvalitātes monitoringa
vieta



Apzīmējumi

- Ūdens kvalitātes parauga ņemšanas vieta
- ▭ Licences Nr.8/307 laukums, atradne "Iecava"
- Shematiskais ūdens novadišanas virziens no Licences laukuma Nr.8/307 līdz avotu grāvim
- ⊕ Monitoringa novērojuma urbumi





SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



20.02.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 726-16.02-24

1. Informācija par pasūtītāju**Pasūtītājs:** DSG Karjeri, SIA**Adrese:** Hipokrāta iela 2D, Rīga, LV-1079**2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:****Objekts:** Dolomīta atradne "Iecava", Jelgavas novads, Salgales pagasts**Paraugu ņemšanas datums:** 15.02.2024

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055	Ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1,5L

Paraugu pieņemšanas datums: 16.02.2024, plkst. 9:10

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 16.02.2024/20.02.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.9	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	575	23	LVS EN 27888:1993
Suspendētās vielas	mg/L	4*	-	LVS EN 872:2005

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītājas vietniece: Natalija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 726-16.02-24

I-KD-5-19-3-15-03-2007



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



EN ISO/IEC 17025
T-261

03.06.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2949-31.05-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: DSG Karjeri, SIA

Adrese: Hipokrāta iela 2D, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Dolomīta atradne "Iecava", Jelgavas novads, Salgales pagasts

Paraugu ņemšanas datums: 30.05.2024, plkst. 17:05

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055	Ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1,5L

Paraugu pieņemšanas datums: 31.05.2024, plkst. 9:05

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 31.05.2024/03.06.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.8	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	697	28	LVS EN 27888:1993
Suspendētās vielas	mg/L	15	2	LVS EN 872:2005

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<". Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītājas vietniece: Natalija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 2949-31.05-24



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



05.09.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4756-04.09-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: DSG Karjeri, SIA

Adrese: Hipokrāta iela 2D, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Dolomīta atradne "Iecava", Jelgavas novads, Salgales pagasts

Paraugu ņemšanas datums: 03.09.2024

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055	Ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1,5L

Paraugu pieņemšanas datums: 04.09.2024, plkst. 9:30

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 04.09.2024/05.09.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.8	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	685	27	LVS EN 27888:1993
Suspendētās vielas	mg/L	3*	-	LVS EN 872:2005

* Rezultāts atrodas intervālā starp metodes noteikšanas robežu (MDL) un mazāko kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (LQ). Nenoteiktība šajā intervālā var sasniegt 50%.

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<".

Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītājas vietniece: Natalija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 4756-04.09-24

I-KD-5-19-3-15-03-2007



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



EN ISO/IEC 17025
T-261

17.10.2024

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 5674-16.10-24

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: DSG Karjeri, SIA

Adrese: Hipokrāta iela 2D, Rīga, LV-1079

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Dolomīta atradne "Iecava", Jelgavas novads, Salgales pagasts

Paraugu ņemšanas datums: 15.10.2024

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055	Ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1,5L

Paraugu pieņemšanas datums: 16.10.2024, plkst. 10:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 16.10.2024/17.10.2024

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Pie licence 8/307 robežas, kur ūdens noplūst īpašumā "Pūri" ar kadastra apzīmējumu 54780080055				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.9	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	694	28	LVS EN 27888:1993
Suspendētās vielas	mg/L	<2	-	LVS EN 872:2005

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<". Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Laboratorijas vadītājas vietniece: Natalija Gorbunova

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 5674-16.10-24

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
Nr.PV-2024-P-16204.01



Pasūtītājs/maksātājs:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS, reģistrācijas Nr.: 40003356530, adrese: Krustpils iela 4, Rīga, LV-1073, e-pasts: lau@lau.lv, tālrunis: 29130098
Pārstāvis: Jānis Stārstiņš

Pasūtītāja struktūrvienība:

Ražotne Akmencūciņas, Adrese: Akmencūciņas, Salgales pagasts, Jelgavas novads, e-pasts: janis.starastins@lau.lv

Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 63029281, e-pasts: jelgava@bior.lv, 21.03.2024 plkst. 14:50 (pavadraksta Nr: BS-2024-P-16204)

Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

**Testēšanas paraugi, rezultāti, metodes un
nepieciešamā papildinformācija**

P-16204/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

1. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 63029281; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;
Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmencūciņas", Salgales pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī, uzsākot ūdens atsūkņēšanu (atsūkņēšanas laikā)
Parauga ņemšanas datums, laiks: 21.03.2024 14:09

Testēšana uzsākta:22.03.2024.Testēšana pabeigta:26.03.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	4,8 ± 0,5 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	649 ± 5 µS/cm(20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 19,8 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,1;19,5°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

P-16204/2 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

2. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 63029281; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;

Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;

Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmencūciņas", Salgaļes pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī, pārtraucot ūdens atsūkņēšanu

Parauga ņemšanas datums, laiks: 21.03.2024 14:12

Testēšana uzsākta:22.03.2024.Testēšana pabeigta:26.03.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007 [*]	6,9 ± 0,7 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	626 ± 5 μS/cm(20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 20,2 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	7,9 ± 0,1;20,2°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

P-16204/3 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

3. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Vīrszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē

Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 63029281; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;

Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;

Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmencūciņas", Salgaļes pagasts, Jelgavas novads, 1,0 km lejpus izplūdes vietas meliorācijas grāvī

Parauga ņemšanas datums, laiks: 21.03.2024 14:18

Testēšana uzsākta:22.03.2024.Testēšana pabeigta:26.03.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007 [*]	16,7 ± 1,7 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	567 ± 5 μS/cm(20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 20,0 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,2 ± 0,1;20,0°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Ilona Klovaņe (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 26.03.2024

Testēšanas pārskatu apstiprināja: Kristīna Kokina (Ķīmijas laboratorijas Elementānālizē grupas vadītāja)

Dokuments satur eZīmogu.

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" sagatavotais testēšanas pārskats ir derīgs elektroniskā vidē ar elektronisko zīmogu. Testēšanas pārskats papīra formātā (izdrukātā veidā) ir derīgs, ja tas ir Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskajā institūtā "BIOR" noformēts kā apstiprināts dokumenta noraksts.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
Nr.PV-2024-P-40013.01



Pasūtītājs/maksātājs:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS, reģistrācijas Nr.: 40003356530, adrese: Krustpils iela 4, Rīga, LV-1073, e-pasts: lau@lau.lv, tālrunis: 29130098
Pārstāvis: Jānis Stārstiņš

Pasūtītāja struktūrvienība:

Ražotne Akmencūciņas, Adrese: Akmencūciņas, Salgales pagasts, Jelgavas novads, e-pasts: janis.starastins@lau.lv

Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 63029281, e-pasts: jelgava@bior.lv, 20.06.2024 plkst. 15:10 (pavadraksta Nr: JL-2024-P-40013)

Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

**Testēšanas paraugi, rezultāti, metodes un
nepieciešamā papildinformācija**

P-40013/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

1. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas
Papildinformācija: Ūdens temperatūra +18,8°C.

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņemējs: Erita Kalniņa tālrunis: 63029281; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;
Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmencūciņas", Salgales pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī, uzsākot ūdens atsūkņēšanu (atsūkņēšanas laikā)
Parauga ņemšanas datums, laiks: 20.06.2024 14:15

Testēšana uzsākta:21.06.2024.Testēšana pabeigta:21.06.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	7,6 ± 0,8 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	557 ± 4 μS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 22,6 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,2 ± 0,1; 22,7°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

P-40013/2 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

2. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas
Papildinformācija: Ūdens temperatūra +18,8°C.

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 63029281; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;
Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmenscūciņas", Salgales pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī,
pārtraucot ūdens atsūknēšanu
Parauga ņemšanas datums, laiks: 20.06.2024 14:20

Testēšana uzsākta:21.06.2024.Testēšana pabeigta:21.06.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	18,0 ± 1,8 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	557 ± 4 μS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 22,7 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,3 ± 0,1;22,6°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Ilona Klovāne (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 25.06.2024

Testēšanas pārskatu apstiprināja: Kristīna Kokina (Ķīmijas laboratorijas Elementanalīzes grupas vadītāja)

Dokuments satur eZīmogu.

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" sagatavotais testēšanas pārskats ir derīgs elektroniskā vidē ar elektronisko zīmogu. Testēšanas pārskats papīra formātā (izdrukātā veidā) ir derīgs, ja tas ir Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskajā institūtā "BIOR" noformēts kā apstiprināts dokumenta noraksts.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
Nr.PV-2024-P-64558.01



Pasūtītājs/maksātājs:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS, reģistrācijas Nr.: 40003356530, adrese: Krustpils iela 4, Rīga, LV-1073, e-pasts: lau@lau.lv, tālrunis: 29130098
Pārstāvis: Jānis Stāraštņš

Pasūtītāja struktūrvienība:

Ražotne Akmencūciņas, Adrese: Akmencūciņas, Salgales pagasts, Jelgavas novads, e-pasts: janis.starastins@lau.lv

Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 63029281, e-pasts: jelgava@bior.lv, 19.09.2024 plkst. 14:30 (pavadraksta Nr: JL-2024-P-64558)

Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

**Testēšanas paraugi, rezultāti, metodes un
nepieciešamā papildinformācija**

P-64558/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

1. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Papildinformācija: Ūdens temperatūra +15,6°C.

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 26132309; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;

Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;

Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmencūciņas", Salgales pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī, uzsākot ūdens atsūkņēšanu (atsūkņēšanas laikā)

Parauga ņemšanas datums, laiks: 19.09.2024 13:50

Testēšana uzsākta:20.09.2024.Testēšana pabeigta:23.09.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	3,0 ± 0,5 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	630 ± 4 µS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 21,3 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,1;21,3°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

P-64558/2 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

2. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Papildinformācija: Ūdens temperatūra +16,2°C.

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 26132309; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;
Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmenscūciņas", Salgales pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī,
pārtraucot ūdens atsūkņēšanu
Parauga ņemšanas datums, laiks: 19.09.2024 13:55

Testēšana uzsākta:20.09.2024.Testēšana pabeigta:23.09.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	2,9 ± 0,4 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	622 ± 4 μS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 21,9 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,1;21,9°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Ilona Klovāne (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 24.09.2024

Testēšanas pārskatu apstiprināja: Kristīna Kokina (Ķīmijas laboratorijas Elementānālizē grupas vadītāja)

Dokuments satur eZīmogu.

Ārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" sagatavotais testēšanas pārskats ir derīgs elektroniskā vidē ar elektronisko zīmogu. Testēšanas pārskats papīra formātā (izdrukātā veidā) ir derīgs, ja tas ir Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskajā institūtā "BIOR" noformēts kā apstiprināts dokumenta noraksts.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
Nr.PV-2024-P-89123.01



Pasūtītājs/maksātājs:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS, reģistrācijas Nr.: 40003356530, adrese: Krustpils iela 4, Rīga, LV-1073, e-pasts: lau@lau.lv, tālrunis: 29130098
Pārstāvis: Jānis Stārstiņš

Pasūtītāja struktūrvienība:

Ražotne Akmencūciņas, Adrese: Akmencūciņas, Salgaļes pagasts, Jelgavas novads, e-pasts: janis.starastins@lau.lv

Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 26132309, e-pasts: jelgava@bior.lv, 28.11.2024 plkst. 15:20 (pavadraksta Nr: JL-2024-P-89123)

Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

Testēšanas paraugi, rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

-89123/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

1. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Papildinformācija: Ūdens temperatūra +7,4°C.

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Eriņa Kalniņa tālrunis: 26132309; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;

Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;

Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmencūciņas", Salgaļes pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī, uzsākot ūdens atsūkņēšanu (atsūkņēšanas laikā)

Parauga ņemšanas datums, laiks: 28.11.2024 14:10

Testēšana uzsākta: 29.11.2024. Testēšana pabeigta: 04.12.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	11,3 ± 1,7 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	658 ± 5 µS/cm(20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 18,3 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,3 ± 0,1; 18,6°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

P-89123/2 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

2. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Virszemes (karjera) ūdens, plastmasas pudelē
Apjoms: 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Latvijas Autoceļu Uzturētājs VAS (40003356530); Uzņēmuma objekts: Ražotne Akmencūciņas

Papildinformācija: Ūdens temperatūra +9,4°C.

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Erita Kalniņa tālrunis: 26132309; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā eksperte;
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 5667-4:2000;
Parauga ņemšanas vieta: Ražotne "Akmenscūciņas", Salgales pagasts, Jelgavas novads, izplūdes vieta meliorācijas grāvī,
pārtraucot ūdens atsūkēšanu
Parauga ņemšanas datums, laiks: 28.11.2024 14:15

Testēšana uzsākta:29.11.2024.Testēšana pabeigta:04.12.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Cietās suspendētās vielas	LVS EN 872:2007	14,4 ± 2,2 mg/L (metodes detektēšanas robeža 2,0 mg/L. Filtrs ADVANTEC GA-55)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	660 ± 5 µS/cm(20°C);termokompensācijas korekcija;mērīts pie 18,3 °C
pH	LVS EN ISO 10523:2012	8,0 ± 0,1;18,4°C (metodes detektēšanas robeža 1 pH vienība)

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Linda Logina-Zaiceva (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 05.12.2024

Testēšanas pārskatu apstiprināja: Kristīna Kokina (Ķīmijas laboratorijas Elementanalīzes grupas vadītāja)

Dokuments satur eZīmogu.

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" sagatavotais testēšanas pārskats ir derīgs elektroniskā vidē ar elektronisko zīmogu.
Testēšanas pārskats papīra formātā (izdrukātā veidā) ir derīgs, ja tas ir Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskajā institūtā "BIOR" noformēts kā apstiprināts dokumenta noraksts.



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts pasts@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr.CS21ZD0307

**Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „DSG Karjeri”,
reģistrācijas numurs: 40003747654, e-pasts: birojs@dsg-karjeri.lv**
(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)

Zemes dzīļu monitoringa veikšana
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Dolomīta atradne „Iecava” un tās apkārtnē
(licencētais objekts)

Jelgavas novads, Salgales pagasts
(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga

**Dokumenta datums ir tā elektroniskās parakstīšanas datums
līdz 2026. gada 3. novembrim**

Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	3
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Vides resursu pārvaldības departamenta direktore

(L.Dukaļska)

(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.

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

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus mēneša laikā no paziņošanas dienas var pārsūdzēt Vides pārraudzības valsts birojam, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV – 1045, e-pasta adrese: pasts@vvd.gov.lv. Saskaņā ar Paziņošanas likuma 9.panta otro daļu zemes dzīļu izmantošanas licence uzskatāma par paziņotu otrajā darba dienā pēc tās nosūtīšanas.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi**I. Vispārīgie zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi**

1. Licences derīguma termiņš	2021. gada 4. novembris līdz 2026. gada 3. novembris.
2. Licencētā objekta kadastra dati	Jelgavas novads, Salgales pagasts, nekustamie īpašumi: <ul style="list-style-type: none"> • „Bačas” (kadastra Nr.5478 008 0154); • „Auniņi” (kadastra Nr.5478 008 0015), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0100; • „Akmencūciņas” (kadastra Nr.5478 008 0029), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0130; • „Lejas Kraukļi” (kadastra Nr.5478 008 0072), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0130; • „Viesturi” (kadastra Nr.5478 008 0073, zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0073.
3. Licences izsniegšanas pamatojums	Likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkts.
4. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (Ministru kabineta 2011. gada 6. septembra noteikumi Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 34.punkts).
5. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” 16.pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
6. Informācijas sniegšana	a) Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: pasts@vvd.gov.lv) (vēlams ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms mērījumu veikšanas) par mērījumu veikšanas laiku; b) Līdz nākamā kalendāra gada 1. februārim iesniegt Valsts vides dienesta Zemgales reģionālajai vides pārvaldei un valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” pārskatu ar monitoringa rezultātiem un to izvērtējumu (turpmāk - monitoringa pārskats).

II. Monitoringa veikšanas nosacījumi

7. Normatīvie akti	a) Aizsargjoslu likums, Ministru kabineta: 2002. gada 12. marta noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” (turpmāk – MK noteikumi Nr.118), 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” un noteikumi Nr.696; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
---------------------------	--

8. Monitoringa veikšana

a) Veikt monitoringu ierīkotajos monitoringa urbumos sekojošos nekustamajos īpašumos:

- „Auniņi” (kadastra Nr.5478 008 0015), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0100;
- „Akmenscūciņas” (kadastra Nr.5478 008 0029), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0130;
- „Lejas Kraukļi” (kadastra Nr.5478 008 0072), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0130;
- „Viesturi” (kadastra Nr.5478 008 0073), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 5478 008 0073.

Monitoringa urbumu koordinātas:

Monitoringa urbuma Nr.	Koordinātas LKS-92 sistēmā	
	X	Y
1 A	269852,00	503880,00
3	269675,10	502820,97
2	269400,00	503187,00
4	269349,80	504975,99

- b) Pazemes ūdens līmeņa novērojumus Stipinu (D₃stp) ūdens horizontā ierīkotajos monitoringa urbumos veikt vienu reizi mēnesī, mērījumu rezultātus reģistrēt speciāli sagatavotā žurnālā;
- c) Nepieciešamības gadījumā, vienojoties ar zemes īpašniekiem, veikt monitoringu apkārtējo māju ūdensapgādē izmantojamās gruntsūdeņu akās, kurās konstatēti ūdensapgādes traucējumi derīgo izrakteņu ieguves un ūdens atsūkņēšanas atradnē ietvaros;
- d) Veikt no atradnes atsūkņētā (novadītā) ūdens daudzuma uzskaiti vienu reizi diennaktī un visus iegūtos datus reģistrēt uzskaites žurnālā;
- e) Nepieciešamības gadījumā veikt no atradnes novadītā ūdens kvalitātes monitoringu pie izplūdes vietas meliorācijas grāvī (Avotu grāvis) un 1,5 km leļpus izplūdes vietas meliorācijas grāvī vienu reizi ceturksnī ūdens atsūkņēšanas cikla laikā un pārtraucot ūdens atsūkņēšanas ciklu. Novadītā ūdens kvalitātes monitoringa laikā veikt pH, elektrovadītspējas un suspendēto vielu mērījumus. Nepieciešamības gadījumā noteikt arī citus ūdens kvalitātes rādītājus;
- f) Visus monitoringa laikā iegūtos datus reģistrēt tam speciāli sagatavotā uzskaites žurnālā.

<p>9. Ģeoloģiskā informācija</p>	<p>a) Visu monitoringa laikā iegūto informāciju apkopot monitoringa veikšanas darbu pārskatā;</p> <p>b) Pārskatu nodot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 2012. gada 28. augusta noteikumu Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4.punkts);</p> <p>c) Reizi gadā visus iegūtos pazemes ūdeņu monitoringa un novadīto ūdeņu kvalitātes datus (kas iegūti no Valsts akciju sabiedrības „Latvijas autoceļu uzturētājs”) un to izvērtējumu iesniegt Valsts vides dienesta Zemgales reģionālai vides pārvaldei.</p>
<p>10. Vides aizsardzība</p>	<p>a) Sūdzību un depresijas piltuves turpmākas paplašināšanās gadījumā pārskatīt un papildināt izveidoto monitoringa sistēmu ar monitoringa urbumiem un/vai novērojumu vietām, pirms tam veicot grozījumus licencē;</p> <p>b) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem monitoringa veikšanas laikā radušos atkritumus;</p> <p>d) Apturēt vai ierobežot monitoringa darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.</p>

Vides resursu pārvaldības departamenta direktore

L.Dukaļska

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

Andrejeva 67084221
anna.andrejeva@vvd.gov.lv