

# **VIDES MONITORINGS**

**dolomīta atradnes "Purmales 2020" apkārtnē  
Bauska novada Iecavas pagastā**

**2025. gads**

Rīga, 2025

# **VIDES MONITORINGS**

**dolomīta atradnes "Purmales 2020" apkārtnē**

**Bauska novada Iecavas pagastā**

**2025. gads**

**PASŪTĪTĀJS**

**SCHWENK Latvija SIA**

**IZPILDĪTĀJS**

**„Vides Konsultāciju Birojs”, SIA**

Sagatavoja:

**Matīss Namsons**  
Ģeologs

**Rīga, 2025. gads**

## SATURS

SATURS.....	3
IEVADS .....	4
1. SITUĀCIJAS VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS.....	5
2. DARBU SASTĀVS UN APJOMI .....	8
3. VIDES MONITORINGA REZULTĀTU ĪSS APSKATS .....	9
3.1. VIRSZEMES ŪDEŅU LĪMENIS .....	9
3.2. PAZEMES ŪDEŅU LĪMENIS .....	11
3.2.1. GRUNTSŪDENS MONITORINGS .....	11
3.2.2. SPIEDIENŪDEŅU MONITORINGS.....	16
3.3. NO KARJERA NOVADĀMĀ ŪDENS KVALITĀTE .....	20
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS.....	21
PIELIKUMI.....	22

1. PIELIKUMS Zemes dzīļu izmantošanas Licences kopija
2. PIELIKUMS Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas

## IEVADS

Pamatojoties uz 2023. gada 22. maija līgumu Nr. 509/04-23-VID starp SIA “Vides Konsultāciju Birojs” (turpmāk – VKB) un SCHWENK Latvija SIA (turpmāk – SCHWENK Latvija vai Pasūtītājs), VKB veica monitoringa punktu ierīkošanu un aprīkojuma uzstādīšanu ar automātiskajiem līmeņa mērītājiem, vides stāvokļa novērošanas (monitoringa) darbus dolomīta atradnes „Purmales 2020” tuvākajā apkārtnē Bauskas novada Iecavas pagastā.

Veikto darbu galvenie mērķi bija pazemes ūdens horizontu līmeņa izmaiņu fiksācija novērošanas aku pāros un grodu akās, kas paredzēta karjera eksploatācijas izraisītās ietekmes uz karjeram piegulošo viensētu dzeramā ūdens resursiem novērtēšanai, kā arī no karjera novadāmā ūdens kvalitātes pārbaude.

Augstāk minētos darbus VKB realizē, balstoties uz Darbu programmu, kas saskaņota ar SCHWENK Latvija SIA un VVD izsniegto licenci.

# 1. SITUĀCIJAS VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Monitoringa darbu objekts – dolomīta atradne „Purmales 2020”, izvietota Bauskas novada Iecavas pagasta dienvidu daļā; aptuveni 45 km attālumā no Rīgas, 4 km no Iecavas (1. attēls). Ūdens atsūknēšana atradnē tika uzsākta 2024. gada 1. novembrī.

Dolomīta ieguves gaitā, karjerā veic pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanu, jo viss derīgais slānis ir apūdeņots. Karjerā ieklūstošais ūdens pa tā gultnē mākslīgi izveidotiem ūdens novadīšanas grāvjiem savācas nosēddīķī, no kura, savukārt, ar sūkņu palīdzību pa caurulēm un tālāk - pa novadgrāvjiem, tiek novadīts Ģedules upē.

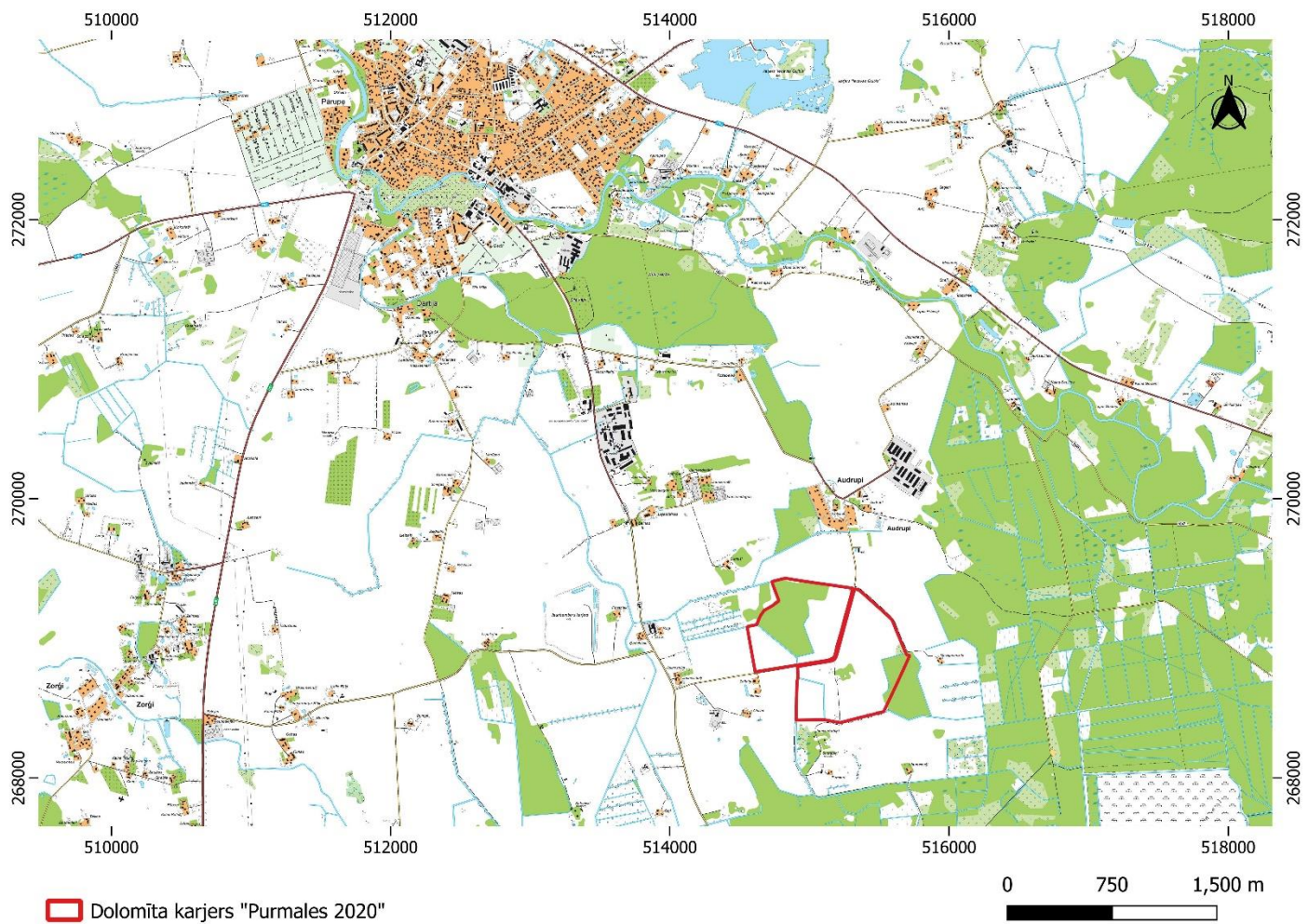
Uz rietumiem no apskatāmās atradnes atrodas cita dolomīta atradne - „Jaunbemberi”.

Karjeram „Purmales 2020” piegulošajā teritorijā (pēc iespējas tuvāk karjeram) 2024. gadā ierīkoti septiņi urbumu pāri; katrā no tiem viens no urbumiem (A) ir aprīkots ar 63/55 mm diametra polivinilhlorīda (turpmāk – PVC) cauruli un sieta filtra kolonnu, un ir ierīkots kvartāra nogulumos (gruntsūdens horizontā). Savukārt, otrs urbums (B) sastāv no 88/80 mm diametra PVC caurules un perforēta filtra, kas ierīkots pamatiežos. Ierīkoto novērošanas urbumu izvietojums skatāms 2. attēlā, bet to koordinātas un aku atveru absolūtā augstuma atzīmes sniegtas 3. un 4. tabulā.

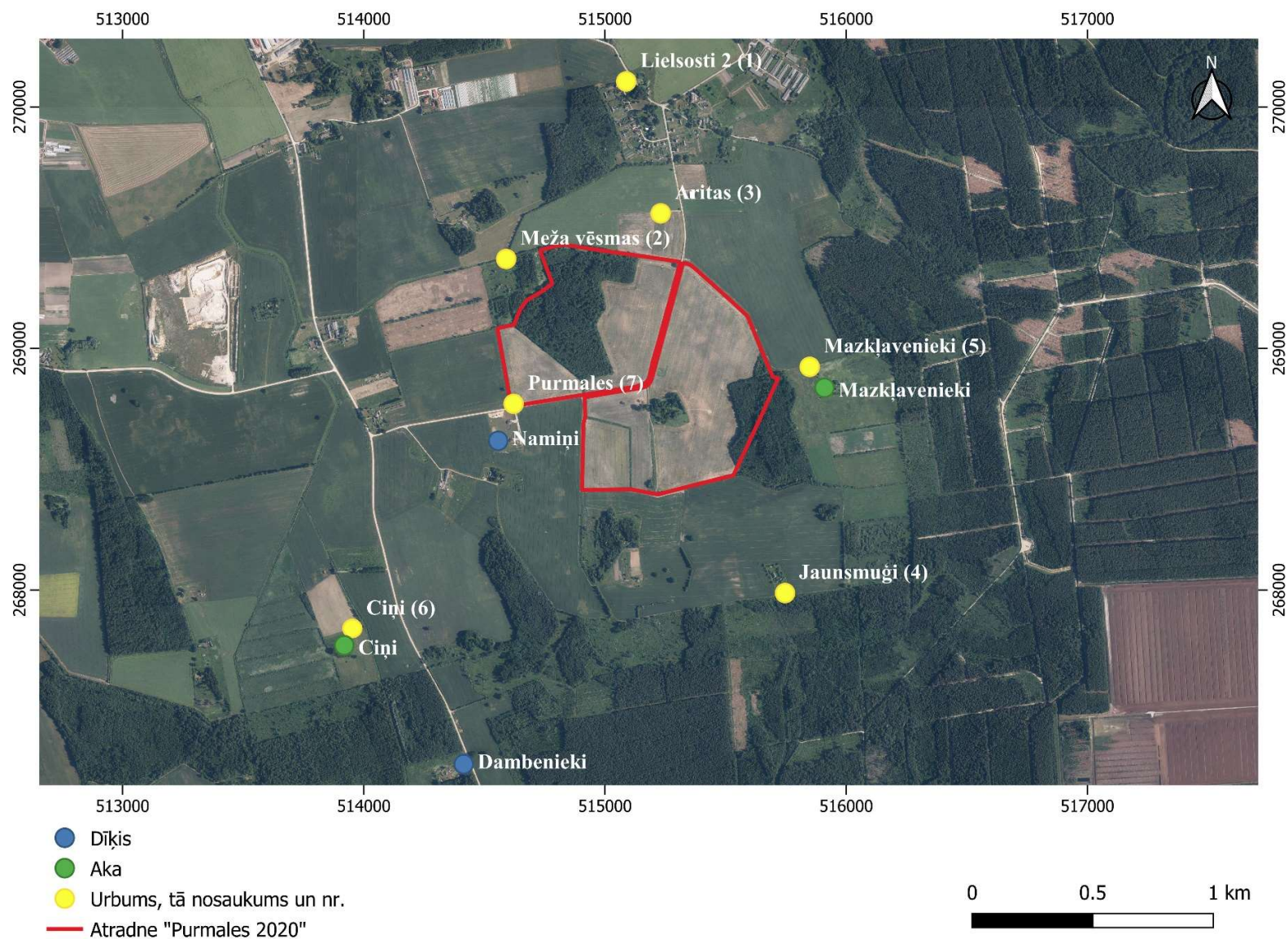
Visi 7 ierīkoti urbumu pāri kā arī grodu akas un virszemes ūdens monitoringa posteņi aprīkoti ar automatiskajiem ūdens līmeņa sensorus LMP307i-RS485 0-6mH2O Modbus RS485 3.3...5VDC (0.1%acc). Sensori uzstādīti 2024. gada jūnijā. Pirms sensoru uzstādīšanas, katrā monitoringa punktā vienu reizi mēnesī veikti manuāli ūdens līmeņa mērījumi izmantojot sertificētu firmas „Solinst” elektronisko līmeņu mērītāju.

1. attēls  
**Pārskata karte**

(par pamatni izmantojot Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras Topogrāfiskā karte 1:10 000)



2. attēls  
**Faktu materiālu karte**  
 (par pamatni izmantojot Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras Ortofoto 2019.–2021. gads)



## 2. DARBU SASTĀVS UN APJOMI

2025. gadā visos urbumu pāros turpina veiksmīgi darboties automātisko līmeņu lasītāji LMP307i-RS485 0-6mH2O Modbus RS485 3.3...5VDC (0.1%acc).

Visos urbumu pāros mērījumi tiek veikti automātiski, ik pēc 30 min. Visos monitoringa punktos ir uzstādīta datu pārraides sistēma, kas nodrošina, ka datus var nolasīt attālināti. Papildus, katram no lasītājiem uzstādītas brīdinājuma sistēmas, kas paziņo, ja ūdens līmenis strauji samazinās vai ūdens līmeņa lasītājs vairs nesūta datus, tādējādi ļaujot ātri reaģēt uz jebkādam potenciālām ūdens līmeņa svārstībām vai citām problemām.

4. attēls

### Monitoringa urbumu pāri ar datu pārraides iekārtu



Katrā apmeklējuma reizē vizuāli novērtēta ekoloģiskā situācija urbumu pāra apkārtnē un pašu novērošanas urbumu (aku) tehniskais stāvoklis. 2025. gadā ekoloģiskā situācija ap urbumiem vērtējama kā ļoti laba un šī gada laikā nav novēroti nekāda veida defekti, bojājumi urbumiem, metāla aizsargbarjerām vai teritorijai apkārt urbumiem.

Visos monitoringa punktos (urbumos, grodu akās un virszemes ūdens līmeņa mērījumu posteņos) pārskatā norādīti 12 mērījumi. Līdz 2024. gada jūnijam norādītie mērījumi ir veikti manuāli, savukārt, visi norādītie mērījumi pēc jūnija ir iegūti aprēķinot vidējo mēneša ūdens līmeni no automatiskajiem ūdens līmeņa lasītājiem.

Bez augstāk minētā, veikta arī no dolomīta karjera „Purmales 2020” atsūkņētā un vidē (Ģedules upē) novadāmā ūdens kvalitātes pārbaude. Analīžu rezultāti sakopoti 5. tabulā, bet laboratoriju testēšanas pārskatu kopijas pievienotas 2. pielikumā.

### 3. VIDES MONITORINGA REZULTĀTU ĪSS APSKATS

2025. gada laikā veiktie mērījumi sakopoti 4 tabulās – virszemes ūdens līmeņa mērījumu posteņi, grodu akas, gruntsūdens līmenis un pazemes ūdens līmenis.

Šādi realizējot monitoringa programmu iespējams iegūt informāciju par svarīgākajiem jautājumiem dolomīta ieguves procesā (pārsvarā – pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanas) un to iespējamo ietekmi uz apkārtējo viensētu dzeramā ūdens resursiem. Tāpat ir skaidrs arī tas, ka vides monitoringa programmu nepieciešams realizēt arī turpmāk, pēc nepieciešamības to pakāpeniski papildinot un pilnveidojot.

#### 3.1. VIRSZEMES ŪDEŅU LĪMENIS

1. tabulā apkopoti dati par virszemes ūdeņu līmeni divos posteņos – posteņi pie Namiņu mājās un posteņi Dambenieki; posteņu izvietojums redzams faktu materiāla kartē (2. attēlā).

1. tabula  
Virszemes ūdeņu līmenis

Postenis	Dambenieki		Namiņi	
Koordinātas (N/E)	267263.5	514410.6	268630.8	514543.9
Mērījumu vietas absolūtā augstuma atzīme, m vjl	22.81		21.81 <sup>1</sup>	
Datums	dziļums līdz ūdenim, m	virszemes ūdens absolūtais līmenis, m vjl	dziļums līdz ūdenim, m	virszemes ūdens absolūtais līmenis, m vjl
<b>2025. gada:</b>				
12.25	0.32	22.49	1.32	23.13
11.25	0.38	22.43	1.28	23.09
10.25	0.36	22.45	1.01	22.83
09.25	0.52	22.29	1.10	22.92
08.25	0.67	22.14	1.16	22.97

07.25	0.57	22.24	0.87	22.68
06.25	-	-	1.03	22.84
05.25	0.77	22.04	0.72	22.54
04.25	0.75	22.06	-	-
03.25	0.81	22.00	-	-
02.25	0.86	21.95	1.01	22.83
01.25	0.79	22.02	1.07	22.89
<b>2024. gada:</b>				
12.24	0.60	22.21	0.50	22.31
11.24	0.64	22.17	0.42	22.24
10.24	0.76	22.05	0.43	22.24
09.24	0.82	21.99	0.45	22.31
08.24	0.90	21.91	-	-
07.24	0.92	21.89	-	-
06.24	1.12	21.69	-	-
31.05.24	+0.32	23.13	-	-
19.04.24	+0.61	23.42	-	-
26.03.24	+0.73	23.54	-	-
29.02.24	0.11	22.70	-	-
22.01.24	0.00	22.81	-	-

<sup>1</sup> Uzmērītā atzīme ir sensora absolūtā augstuma atzīme

2024. gadā, no janvāra līdz jūnijam ūdens līmenis Dambeniekos tika mērīts manuāli, izmantojot augstas precizitātes mērinstrumentu ar ko noteikta ūdens līmeņa absolūtā augstuma atzīme. Jūnijā dīķī uzstādīts un iegremdēts automātiskais ūdens līmeņa lasītājs.

Monitoringa darbi mājās “Namiņi” uzsākti nedaudz vēlāk – 2024. gada septembrī, kad dīķī ierīkots postenis ar automātisko līmeņa lasītāju. Manuāli mērījumi dīķī pirms tam netika veikti.

2025. gadā atsevišķos mēnešos (Dambeniekos – jūnijā, Namiņos – martā un aprīlī) tehnisku iemeslu dēļ dati netika iegūti.

Kā redzams, abos posteņos ūdens līmeņa svārstības ir salīdzinoši minimālas un visticamāk ir sezonāla rakstura un saistītas ar nokrišņu daudzumu attiecīgajā mēnesī. Dambeniekos ūdens līmenis pēdējos mēnešos ir minimāli pieaudzis, bet Namiņos pašlaik novērojama tendence ūdens līmenim minimāli pazemināties.

**Monitoringa punkts – dīķis pie mājas “Dambenieki”**

### 3.2. PAZEMES ŪDEŅU LĪMENIS

Pazemes ūdeņu monitorings dolomīta karjera “Purmales 2020” apkārtnē iekļauj sevī novērojumus gan gruntsūdeņu, gan pirmajā spiedienūdeņu horizontā. Gruntsūdens horizonta līmeņa mērījumi tiek veikti gan urbumos (novērošanas akās), gan arī individuālo dzīvojamo māju (viensētu) grodu akās. Mērījumu vietu izvietojumu skatīt 2. attēlā.

#### 3.2.1. GRUNTSŪDENS MONITORINGS

Gruntsūdens horizonta līmeņa mērījumi karjeram tuvāko dzīvojamo māju grodu akās 2025. veikti izmantojot automātiskos līmeņa lasītājus. Iegūtie rezultāti sakopoti 2. tabulā.

2. tabula

**Gruntsūdens absolūtais līmenis (m vjl) viensētu  
ap dolomīta karjeru "Purmales 2020" grodu akās**

Viensēta		Ciņi	Mazkļavenieki
Koordinātas LKS – 92 sistēmā	E	513911.5	515927.0
	N	267755.2	268858.7
Atveres absolūtais augstums, m vjl.		23.33	25.20
<b>2025. gada:</b>			
12.25		22.39	sauss
11.25		22.86	sauss
10.25		22.40	sauss
09.25		22.43	sauss
08.25		22.78	sauss
07.25		22.51	sauss
06.25		22.92	sauss
05.25		22.92	22.03
04.25		22.69	sauss
03.25		22.64	sauss
02.25		22.74	22.17
01.25		22.91	22.21
<b>2024. gada:</b>			
12.24		22.38	20.13
11.24		22.11	20.13
10.24		22.09	20.13
09.24		22.19	20.28
08.24		22.41	20.63
07.24		21.94	20.44
06.24		22.27	20.79
31.05.24		22.04	22.66
19.04.24		22.09	23.03
26.03.24		22.13	23.17
29.02.24		22.51	23.49
22.01.24		22.58	23.53

Gruntsūdens horizonta līmenis automātiski tiek fiksēts visos septiņos urbumos. Rezultāti sakopoti 3. tabulā.

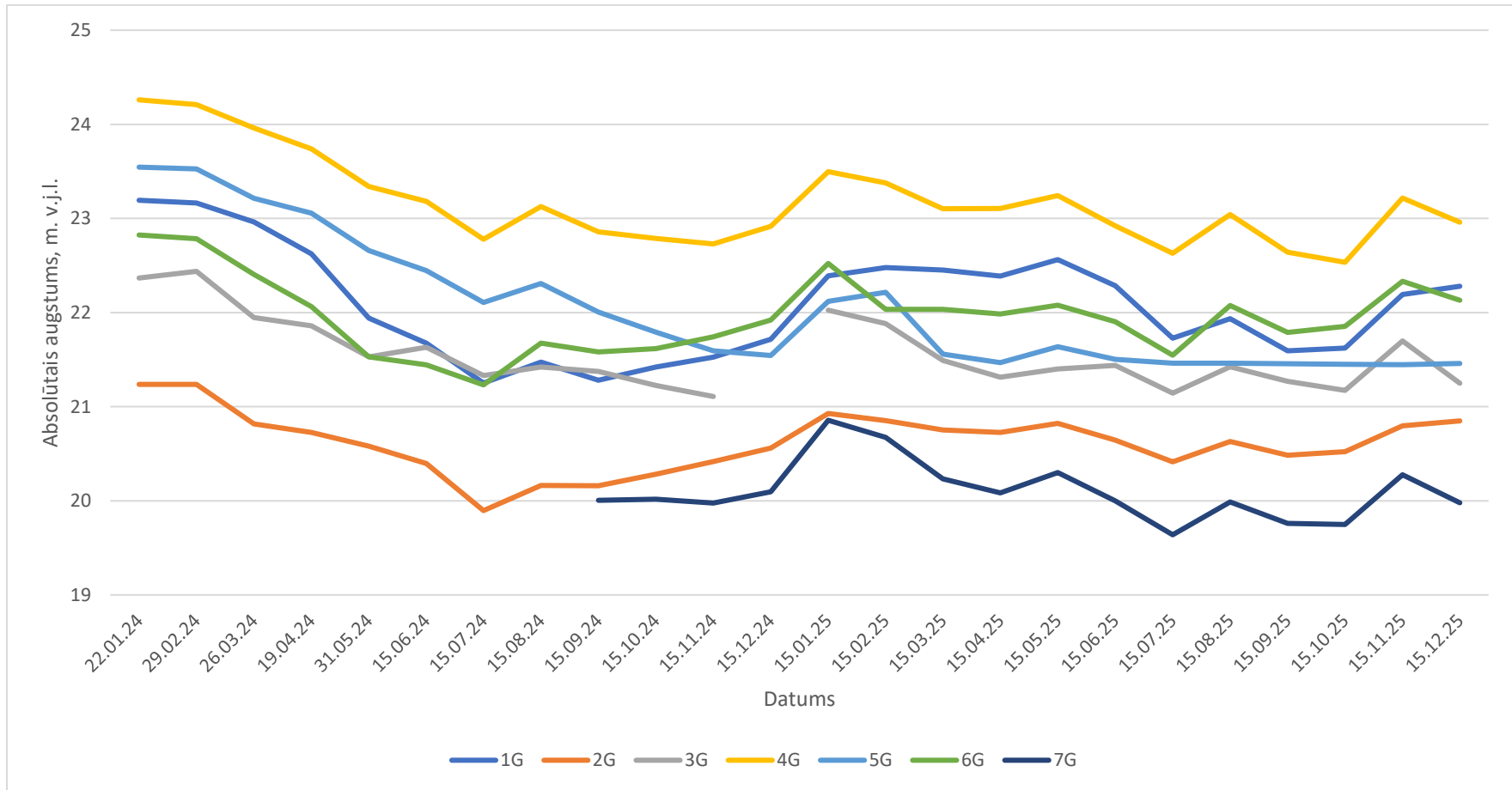
Salīdzinot šajā gadā iegūtos datus ir redzams, ka gruntsūdens līmenis ir stabils, atsevišķās akās līmenim pat minimāli paaugstinoties. Tas var būt saistāms ar vairākiem dabiskiem faktoriem, piemēram, nokrišņiem. Tas liecina, ka karjera ietekme nav noteicošā, bet lielāka loma, visticamāk, ir urbuma tuvumā esošajiem nogulumiem, reljefam un citiem faktoriem.

Lai varētu izdarīt konkrētākus secinājumus ir nepieciešams turpināt monitoringa darbus vairāku gadu garumā.

3. tabula  
**Gruntsūdens horizonta absolūtais līmenis novērošanas akās**

Akas Nr.		1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G
Koordinātas LKS – 92 sistēmā	N	515081.4	514605.6	515199.3	515745.6	515855.5	513947.9	514623.7
	E	270085.8	269382.8	269558.7	267977	268919.8	267836.6	268778.0
Atveres absolūtais augstums, m vjl.		24.04	22.54	24.09	25.74	24.73	23.53	23.43
<b>2025. gada:</b>								
12.25		22.28	20.85	21.25	22.96	21.46	22.13	19.98
11.25		22.19	20.80	21.70	23.22	21.45	22.33	20.28
10.25		21.62	20.52	21.17	22.53	21.45	21.85	19.75
09.25		21.59	20.48	21.27	22.64	21.46	21.79	19.76
08.25		21.93	20.63	21.42	23.04	21.46	22.08	19.99
07.25		21.73	20.42	21.14	22.63	21.46	21.55	19.64
06.25		22.28	20.64	21.44	22.92	21.50	21.90	20.00
05.25		22.56	20.82	21.40	23.24	21.64	22.08	20.30
04.25		22.39	20.73	21.31	23.11	21.47	21.98	20.08
03.25		22.45	20.75	21.49	23.10	21.56	22.04	20.23
02.25		22.48	20.85	21.88	23.38	22.22	22.03	20.67
01.25		22.39	20.93	22.02	23.50	22.12	22.52	20.86
<b>2024. gada:</b>								
12.24		21.72	20.56	-	22.91	21.55	21.92	20.10
11.24		21.53	20.42	21.11	22.73	21.59	21.74	19.98
10.24		21.42	20.28	21.23	22.79	21.69	21.62	20.02
09.24		21.28	20.16	21.37	22.86	22.01	21.58	20.00
08.24		21.47	20.16	21.42	23.13	22.31	21.68	-
07.24		21.25	19.90	21.33	22.78	22.11	21.23	-
06.24		21.67	20.40	21.63	23.18	22.45	21.45	-
31.05.24		21.94	20.58	21.53	23.34	22.66	21.53	-
19.04.24		22.62	20.73	21.86	23.74	23.06	22.06	-
26.03.24		22.96	20.82	21.95	24.96	23.22	22.40	-
29.02.24		23.16	21.24	22.44	24.21	23.53	22.78	-
22.01.24		23.19	21.24	22.37	24.26	23.55	22.82	-

Gruntsūdens horizonta absolūtā līmeņa izmaiņas novērošanas urbumos



### 3.2.2. SPIEDIENŪDEŅU MONITORINGS

Kopumā pazemes ūdeņu horizonta līmeņi novēroti visos 7 urbumos (novērošanas akās) automātiski. Mērījumu rezultāti apkopoti 4. tabulā.

Neapšaubāms ir fakts, ka pazemes ūdeņu ilgstoša atsūkņēšana iespaido ūdens horizonta plūsmas virzienu, proti – veido radiālu noplūdi uz depresijas piltuves centru – dolomīta atradni. Uz doto brīdi, veicot ūdens līmeņu svārstības analīzi īslaicīgā griezumā vēl nevar precīzi noteikt cik liela ir atsūkņēšanas radītās ietekmes zona.

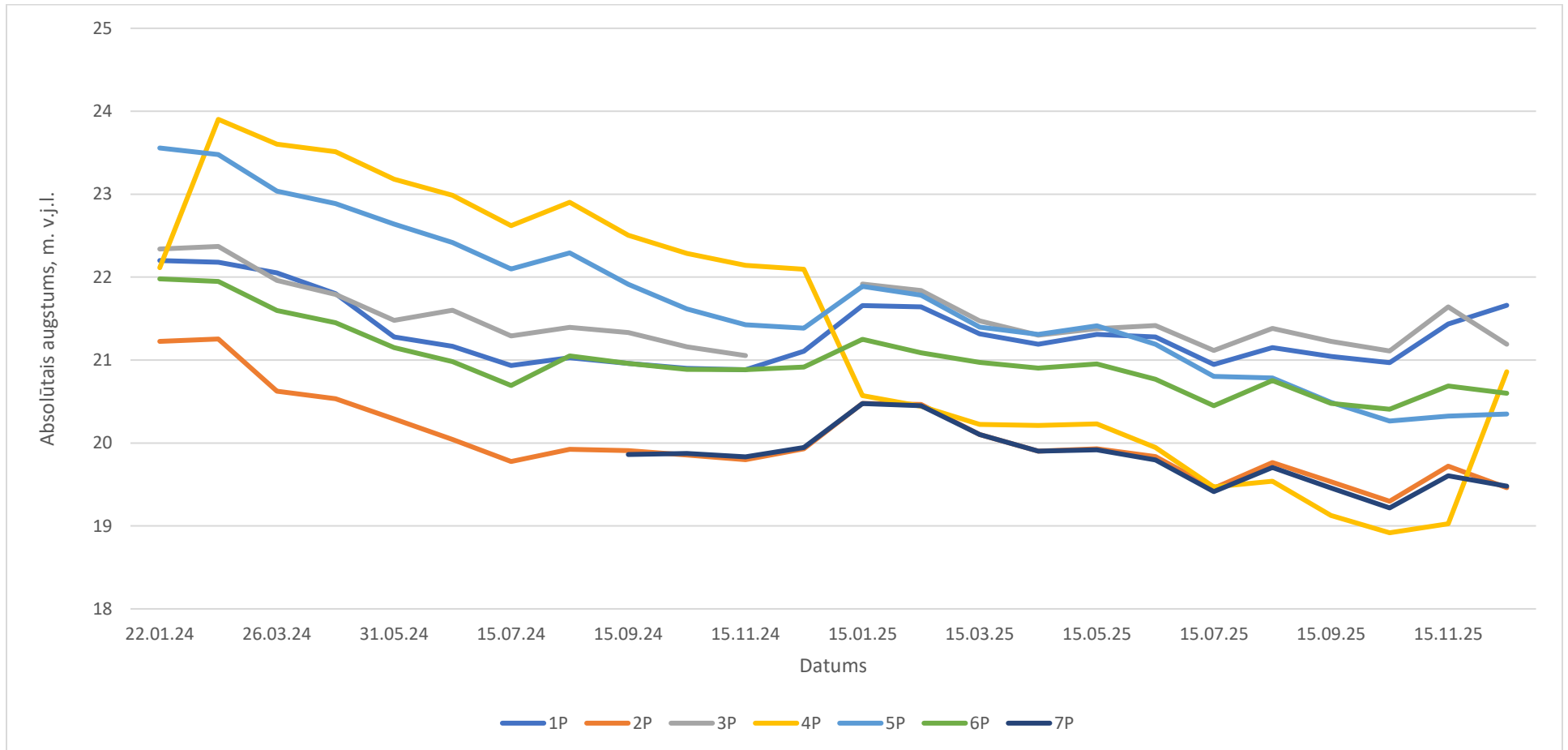
Līdzīgi, kā gruntsūdens līmenim, arī pazemes ūdens līmenis 2025. gadā ir bijis samērā stabils, atsevišķās novērojumu akās minimāli pazeminoties, bet citās - pieaugot, kas liecina, ka samērā liela ietekme tam ir arī no dabīgiem faktoriem, piemēram, nokrišņiem. Lai izdarītu precīzākus secinājumus, būtu nepieciešams veikt monitoringa darbus vairāku gadu garumā.

## Augšperma Naujoji Akmenes horizonta absolūtais līmenis novērošanas akās

Akas Nr.		1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P
Koordinātas LKS – 92 sistēmā	N	515080.1	514607.2	515197.7	515743.8	515857.3	513949.5	514623.8
	E	270089.2	269382.4	269558.4	267976.5	268920.3	267837.5	268778.9
Atveres absolūtais augstums, m vjl.		24.10	22.56	24.22	25.93	24.80	23.64	23.57
<b>2025. gada:</b>								
12.25		21.25	19.46	21.19	20.86	20.35	20.60	19.48
11.25		21.44	19.72	21.64	19.03	20.33	20.69	19.60
10.25		20.97	19.30	21.11	18.92	20.27	20.41	19.22
09.25		21.04	19.53	21.23	19.13	20.49	20.48	19.46
08.25		21.15	19.76	21.38	19.54	20.78	20.75	19.71
07.25		20.95	19.46	21.12	19.47	20.80	20.45	19.41
06.25		21.28	19.84	21.42	19.95	21.19	20.77	19.80
05.25		21.31	19.93	21.38	20.23	21.41	20.95	19.92
04.25		21.19	19.90	21.30	20.21	21.31	20.90	19.90
03.25		21.32	20.10	21.47	20.22	21.40	20.97	20.10
02.25		21.64	20.46	21.84	20.44	21.78	21.09	20.45
01.25		21.66	20.48	21.92	20.57	21.89	21.25	20.48
<b>2024. gada:</b>								
12.24		21.11	19.93	-	22.09	21.39	20.91	19.95
11.24		20.88	19.80	21.05	22.14	21.42	20.88	19.83
10.24		20.90	19.85	21.16	22.29	21.62	20.89	19.87
09.24		20.96	19.91	21.33	22.50	21.91	20.96	19.86
08.24		21.03	19.92	21.39	22.90	22.29	21.05	-
07.24		20.94	19.78	21.29	22.62	22.10	20.69	-
06.24		21.17	20.04	21.60	22.99	22.42	20.98	-

31.05.24	21.28	20.29	21.48	23.18	22.64	21.15	-
19.04.24	21.80	20.53	21.79	23.51	22.89	21.45	-
26.03.24	22.05	20.62	21.96	23.60	23.04	21.60	-
29.02.24	22.18	21.25	22.37	23.90	23.48	21.95	-
22.01.24	22.20	21.22	22.34	22.11	23.56	21.98	-

Pazemes ūdens horizonta absolūtā līmeņa izmaiņas novērošanas urbumos



### 3.3. NO KARJERA NOVADĀMĀ ŪDENS KVALITĀTE

Bez virszemes un pazemes ūdeņu līmeņu mērījumiem, vides monitorings iekļāva arī no dolomīta karjera „Purmales 2020” novadāmā ūdens (tā saucamā nosacītā notekūdens) kvalitātes pārbaudi.

Atbilstoši Darbu programmai, novadāmajā ūdenī vienu reizi gadā tiek noteikts pH, amonija, nitrītu un nitrātu saturs, elektrovadītspēja, izšķīdušais skābeklis, bet četras reizes gadā - suspendēto vielu saturs un naftas produktu saturs. Paraugi testēti SIA „Vides Konsultāciju Birojs” laboratorijā (valsts akreditācijas numurs LATAK – T- 292). Iegūtie rezultāti sakopoti 5. tabulā, bet testēšanas pārskatu kopijas sniegtas 2. pielikumā.

5. tabula  
No karjera atsūknētā un novadītā ūdeņu kvalitāte

Parauga noņemšanas datums	Saturs, mg/l						pH	Elektrovad īspēja, μS/cm
	naftas produktu	suspendēto vielu	amonija jonu	nitrātjonu	nitrītjonu	ūdenī izšķīdušā skābeklis mg/L <sup>1</sup>		
12.11.2025	<0,02	19						
26.09.2025	<0,02	8	0,36	0,26	<0,08	10,9	8,0	668
20.02.2025	<0,072	<2						
14.11.2024	<0,072	<2	0,146	2,85	0,034	18,6	7,3	757

Kā liecina testēšanas rezultāti, no karjera novadāmais ūdens nesatur naftas produktu piesārņojumu un suspendēto vielu saturs tajā nav augsts. Suspendēto vielu saturs no karjera atsūknētajā un novadītajā ūdenī ļoti bieži ir atkarīgs no laika apstākļiem – tas mēdz paaugstināties intensīvu nokrišņu periodos vai strauja sniega kušanas laikā.

## SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Pamatojoties uz 2023. gada 22. maija līgumu Nr. 509/04-23-VID starp SCHWENK Latvija SIA un SIA „Vides Konsultāciju Birojs VKB veica vides monitoringu dolomīta karjera „Purmales 2020” apkārtnē Bauskas novada Iecavas pagastā (1. un 2. attēls).
2. Atbilstoši Darbu programmai monitoringa darbu komplekss iekļāva virszemes un pazemes ūdeņu līmeņu regulārus mērījumus un no karjera novadāmā ūdens kvalitātes pārbaudi.
3. Virszemes ūdeņu līmeņa mērījumi koncentrēti divos posteņos – dīķos pie mājām “Dambenieki” un “Namiņi”. Virszemes ūdeņu līmeņu mērījumi veikti izmantojot automātiskos līmeņa lasītājus.
4. Gruntsūdens horizonta līmeņa mērījumi izpildīti gan tuvāko viensētu grodu akās, gan speciāli ierīkotos novērojumu urbumos (akās). Kopumā monitoringam pakļautas 2 grodu akas un ierīkoti 7 monitoringa urbumi. Informācija par tām, kā arī līmeņa mērījumu dati sniegti 2. tabulā.
5. Visās novērošanas akās gruntsūdeņu un pazemes ūdeņu līmeņa mērījumi tiek veikti automātiskā režīmā. Automātisko mērījumu dati sakopoti 3. un 4. tabulā.
6. Apkopojot un analizējot 2025. datus par gruntsūdens un pazemes ūdens līmeņa datiem var novērot, ka ūdens līmenis kopumā ir stabils, atsevišķās novērojumu akās pat paaugstinoties, retāk – minimāli samazinoties. No tā var secināt, ka karjera ietekme pagaidām nav būtiska, iespējams lielāka ietekme ir dabiskiem faktoriem. Lai iegūtu precīzākus secinājumus, monitoringa darbi jāveic un jāanalizē ilgākā laika posmā.
7. Bez virszemes un pazemes ūdeņu līmeņu mērījumiem, vides monitorings iekļāva arī no dolomīta karjera „Purmales 2020” novadāmā ūdens kvalitātes pārbaudi. Atbilstoši akreditētās laboratorijās izpildīto analīžu rezultātiem, no karjera novadāmais ūdens nesatur piesārņojumu ar naftas produktiem un suspendētās vielas paaugstinātā koncentrācijā (5. tabula).
8. 2026. gadā SCHWENK Latvija SIA plāno turpināt vides monitoringu dolomīta karjera “Purmales 2020” apkārtnē apjomā, kas būs analogisks apskatāmā gada apjomam. Tāpat kā 2025. gadā, arī turpmāk pazemes un virszemes ūdeņu līmeņu (2 posteņos) mērījumi paredzēts, ka tiks veikti automātiskā režīmā. Tāpat kā līdz šim, arī 2026. gadā ir paredzēts no karjera novadāmā ūdens kvalitātes pārbaude.

## **PIELIKUMI**

1. PIELIKUMS  
**Zemes dziļu izmantošanas Licences kopija**



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts [pasts@vvd.gov.lv](mailto:pasts@vvd.gov.lv), [www.vvd.gov.lv](http://www.vvd.gov.lv)

## ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr. AP23ZD0238

(ar 17.06.2024. grozījumiem)

(ar 10.01.2025. grozījumiem)

Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”,  
reģistrācijas numurs: 40003282693

(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās  
personas vārds, uzvārds un personas kods)

Zemes dzīļu monitoringa sistēmas izveide un zemes dzīļu monitoringa veikšana

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Dolomīta atradne „Purmales 2020” un tās apkārtnē

(licencētais objekts)

Bauskas novads, Iecavas pagasts

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā 27.10.2023.  
Licence grozīta 10.01.2025  
un derīga līdz 26.10.2028.

### Pielikumā:

Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	4
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

Atļauju pārvaldes  
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta  
Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

**A. Junkurs**

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](mailto:pasts@vvd.gov.lv) vai e-Adresē. 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**

<b>1. Licences derīguma termiņš</b>	No 27.10.2023. līdz 26.10.2028. Atbilstoši likuma „Par zemes dzīlēm” 9. panta pirmās daļas 1. punktam zemes dzīļu izmantošanas licenci monitoringa sistēmas izveidei vai monitoringa veikšanai izsniedz - uz laiku līdz pieciem gadiem.
<b>2. Licencētā objekta kadastra dati</b>	Bauskas novads, Iecavas pagasts, nekustamais īpašums „Purmales” (kadastra Nr. 4064 012 0009) ar kadastra apzīmējumiem 4064 012 0009 un 4064 012 0010.
<b>3. Licences izsniegšanas pamatojums</b> (grozīts 17.06.2024.)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Likuma „Par zemes dzīlēm” 10. panta pirmās daļas 3. punkta „e” apakšpunkts;</li> <li>b) 2023. gada 22. maija Līgums Nr. 509/04-23-VID, kas noslēgts starp SCHWENK Latvija SIA un sabiedrību ar ierobežotu atbildību „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”;</li> <li>c) 2023. gada 18. jūlija Vienošanās Nr. 1, kas noslēgts starp Bauskas novada pašvaldību un SCHWENK Latvija SIA līdz 2048. gada 31. martam;</li> <li>d) 2023. gada 21. jūlija Vienošanās Nr. 1/07-23-DAM <i>par dīķa monitoringa punkta ierīkošanu un izmantošanu monitoringa veikšanas vajadzībām</i>, kas noslēgts starp Borisu Miļts un SCHWENK Latvija SIA līdz 2048. gada 31. martam;</li> <li>e) 2023. gada 21. jūlija Vienošanās Nr. 1/07-23-JSM <i>par pazemes ūdeņu monitoringa urbumu pāra ierīkošanu un izmantošanu monitoringa veikšanas vajadzībām</i>, kas noslēgts starp Jāni Balodi un SCHWENK Latvija SIA līdz 2048. gada 31. martam;</li> <li>f) 2024. gada 17. maija Vienošanās Nr. 1/05-24-NAM <i>par dīķa ūdens līmeņa monitoringa iekārtas uzstādīšanu un izmantošanu monitoringa veikšanas vajadzībām</i>, kas noslēgts starp Evitu Kuzņecovu un SCHWENK Latvija SIA līdz 2048. gada 31. martam.</li> </ul>
<b>4. Grozījumi</b>	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, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dzīļu izmantošanai” (turpmāk - MK noteikumi Nr. 696) 34. punkts).
<b>5. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana</b>	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” 16. pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
<b>6. Informācijas sniegšana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Iesniegt Dienestā elektroniski (e-pasts: ap@vvd.gov.lv) ierīkoto monitoringa urbumu un atmosfēras spiediena mērīšanas punkta koordinātas pēc to ierīkošanas;</li> <li>b) Informēt VVD elektroniski (e-pasts: pasts@vvd.gov.lv) (vēlams ne vēlāk kā <b>5 darba dienas</b> pirms mērījumu veikšanas) par mērījumu veikšanas laiku;</li> <li>c) Līdz katra nākošā gada 1. februārim iesniegt VVD un Valsts sabiedrībā ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVGMC) pārskatu ar</li> </ul>

monitoringa rezultātiem un to izvērtējumu (turpmāk – monitoringa pārskats).

## II. Monitoringa sistēmas izveides un 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), Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumi Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” un MK 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 sistēmas izveide

- a) Veikt monitoringa sistēmas izveidi atbilstoši dolomīta atradnes „Purmales 2020” darba programmas nosacījumiem;
- b) Ierīkot septiņus monitoringa urbumu pārus: I (monitoringa urbumi Nr. 1G un Nr. 1P), II (monitoringa urbumi Nr. 2G un Nr. 2P), III (monitoringa urbumi Nr. 3G un Nr. 3P), IV (monitoringa urbumi Nr. 4G un Nr. 4P), V (monitoringa urbumi Nr. 5G un Nr. 5P), VI (monitoringa urbumi Nr. 6G un Nr. 6P), VII (monitoringa urbumi Nr. 7G un Nr. 7P) (*grozīts 17.06.2024.*)\*;
- c) Ierīkot monitoringa urbumus atbilstoši norādītajām koordinātām (*grozīts 17.06.2024.*)\*:

Monitoringa urbuma Nr.	Koordinātas LKS-92 TM	
	X	Y
1G	270085,445	515082,771
1P	270085,445	515082,771
2G	269382,091	514603,102
2P	269382,091	514603,102
3G	269558,436	515201,481
3P	269558,436	515201,481
4G	267977,365	515745,475
4P	267977,365	515745,475
5G	268923,175	515857,465
5P	268923,175	515857,465
6G	267835,674	513946,933
6P	267835,674	513946,933
7G	268776,270	514623,450
7P	268776,270	514623,450

- d) Ierīkotajiem monitoringa urbumiem nodrošināt iztīrīšanu un aprīkošanu ar urbumu galvu, lai izslēgtu nesakcionētu pieeju, virszemes ūdens un piesārņojuma iespējamu iekļūšanu;
- e) Aprīkot ierīkoto monitoringa urbumu atveres, veikt urbumu marķēšanu un teritorijas labiekārtošanu ap monitoringa urbumiem;
- f) Noteikt monitoringa urbumu koordinātas LKS-92 TM sistēmā un absolūto augstumu, izmantojot Eiropas vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā (LAS-2000,5);
- g) Nomērīt monitoringa urbumu dziļumu un pazemes ūdens līmeni

	tajos.																	
<b>9. Monitoringa veikšana</b>	<p>a) Reizi mēnesī veikt ūdens līmeņa mērījumus novērošanas akās, ja nav nodrošināts automatizēts monitoringa process datu attālinātai ieguvei (<i>grozīts 17.06.2024.</i>)*;</p> <p>b) Vienu reizi ceturksnī veikt atsūkņējamā ūdens kvalitātes kontroli pēc nosēddīķiem, pirms ieplūdes koplietošanas ūdensnotekā (tiks noteikts naftas produktu un suspendēto vielu saturs). Vienu reizi gadā tiks noteiktas arī pH un NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub> koncentrācijas un ūdenī izšķīdušā skābekļa saturs (<i>grozīts 10.01.2025.</i>)**;</p> <p>c) Esošā monitoringa aku/dīķa koordinātas (<i>grozīts 17.06.2024.</i>)*:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Monitoringa urbuma/akas Nr.</th> <th colspan="2">Koordinātas LKS-92 TM</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5A</td> <td>268858,734</td> <td>515926,954</td> </tr> <tr> <td>6A</td> <td>267755,235</td> <td>513911,472</td> </tr> <tr> <td>8D (Dīķis)</td> <td>267263,532</td> <td>514410,582</td> </tr> <tr> <td>9D (Dīķis)</td> <td>268630,121</td> <td>514548,066</td> </tr> </tbody> </table>	Monitoringa urbuma/akas Nr.	Koordinātas LKS-92 TM		X	Y	5A	268858,734	515926,954	6A	267755,235	513911,472	8D (Dīķis)	267263,532	514410,582	9D (Dīķis)	268630,121	514548,066
Monitoringa urbuma/akas Nr.	Koordinātas LKS-92 TM																	
	X	Y																
5A	268858,734	515926,954																
6A	267755,235	513911,472																
8D (Dīķis)	267263,532	514410,582																
9D (Dīķis)	268630,121	514548,066																
<b>10. Ģeoloģiskā informācija</b>	<p>a) Visu monitoringa laikā iegūto informāciju apkopot monitoringa sistēmas izveides un veikšanas darbu pārskatā;</p> <p>b) Pārskatu elektroniskā vai papīra formā nodot LVĢMC 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 un to izvērtējumu iesniegt VVD.</p>																	
<b>11. Vides aizsardzība</b>	<p>a) Sūdzību un depresijas piltuves paplašināšanās gadījumā pārskatīt un papildināt izveidoto monitoringa sistēmu ar monitoringa urbumiem, novērojumu vietām vai laukumiem, pirms tam veicot grozījumus licencē;</p> <p>b) Nodrošināt alternatīvus risinājumus dzīvojamo māju ūdensapgādei, ūdens līmeņa pazeminājuma gadījumā individuālajās ūdensapgādes akās/urbumos;</p> <p>c) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>d) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības;</p> <p>e) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem monitoringa sistēmas izveides un veikšanas laikā radušos atkritumus;</p> <p>f) 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>																	

\* Grozīts atbilstoši sabiedrības ar ierobežotu atbildību „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS” 23.05.2024. iesniegumam saistībā ar izmaiņām monitoringa sistēmas ierīkošanai un veikšanai dolomīta atradnē „Purmales 2020” un tās apkārtnē.

\*\* Grozīts atbilstoši sabiedrības ar ierobežotu atbildību „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS” 17.12.2024. iesniegumam Nr. 242/24 saistībā ar veiktajiem labojumiem monitoringa darba programmā, precizējot atsūknētā ūdens kvalitātes kontroles nosacījumus atbilstoši 2022. gada februārī sagatavotajam ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumam Dolomīta ieguve derīgo izrakteņu atradnē „Purmales”, Bauskas novada, Iecavas pagastā.

Atļauju pārvaldes  
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta  
Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

A. Junkurs

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

Mame 28704713  
*madara.mame@vvd.gov.lv*

2. PIELIKUMS  
**Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas**

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 563 – 25**

Pasūtītājs, adrese: **SIA „VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS”, Rīgā, Ezermalas ielā 28**

Objekta šifrs: **Karjers „Purmales”**

Paraugus iesniedza: M. Namsons

iesniegšanas datums: 20.02.2025.

Testējamais materiāls: Notekūdens no karjera

Paraugus ņēma: M. Burkāns (SIA „VKB”) 20.02.25.

**Testēšanas rezultāti**

**Parauga kods: 2**

Lab. Nr. 104 – 1

Testēšanas rādītāji	Rezultāts ± nenoteiktība*	Testēšanas metode
Suspendētās vielas, mg/L	< <b>2</b>	LVS EN 872:2007**
Naftas produktu ogleņūdeņražu indekss, mg/L	< <b>0,072</b>	LVS EN ISO 9377-2:2001

Piezīme:

< Uzrādīti rezultāti, kas mazāki par MDL (metodes detektēšanas robeža).

\*Uzrādītā nenoteiktība ir paplašinātā standartnenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Standartnenoteiktība tiek aprēķināta saskaņā ar LATAK – EA – 4/02 3.izd. Rezultāta nenoteiktība tiek uzrādīta, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL (kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija).

\*\*Stikla šķiedras filtrs, Whatman CAT No 1822-04

Testēšana veikta: no 21.02.25. līdz 28.02.25.

**Datums: 28.02.2025.**

Dokuments sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta.

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrēto testēšanas paraugu. Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.



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



08.10.2025

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 7714-29.09-25

**1. Informācija par pasūtītāju**

**Pasūtītājs:** Vides Konsultāciju birojs, SIA

**Adrese:** Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

**2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:**

**Objekts:** Purmales

**Paraugu ņemšanas datums:** 26.09.2025

**Parauga ņemšanas plāns:** 50

N.p.k.	Nemšanas vieta, plāns	Parauga veids
1	Karjers "Purmales", notekūdens	notekūdens

**3. Paraugu apraksts**

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas un stikla pudeles	1L+1L

**Paraugu pieņemšanas datums:** 29.09.2025, plkst. 15:20

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 29.09.2025/08.10.2025

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - Karjers "Purmales", notekūdens</b>				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	8	1	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	8.0	0.3	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	668	33	LVS EN 27888:1993
Amonija joni	mg/L	0.36*	-	LVS ISO 5664:2000
Nitrītu joni, NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.08	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu joni, NO <sub>3</sub>	mg/L	0.26*	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Izšķīdušais skābeklis	mg/L	10.9	-	LVS EN ISO 5814:2013

\* 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.

Ķīmīķis-analītiķis: Laura Buļa

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. 7714-29.09-25

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



20.11.2025

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 9215-13.11-25

**1. Informācija par pasūtītāju**

**Pasūtītājs:** Vides Konsultāciju birojs, SIA

**Adrese:** Pils iela 7 - 11, Rīga, LV-1050

**2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:**

**Objekts:** Purmales

**Paraugu ņemšanas datums:** 12.11.2025

**Parauga ņemšanas plāns:** 50

N.p.k.	Nemšanas vieta, plāns	Parauga veids
1	Karjers "Purmales", notekūdens	notekūdens

**3. Paraugu apraksts**

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas un stikla pudeles	0.5L+1L

**Paraugu pieņemšanas datums:** 13.11.2025, plkst. 16:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 13.11.2025/20.11.2025

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - Karjers "Purmales", notekūdens</b>				
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	LVS EN ISO 9377-2:2001
Suspendētās vielas	mg/L	19	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.

Ķīmiskis-analītiķis: Laura Buļa

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. 9215-13.11-25

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