

SIA "ĢEO EKO RISINĀJUMI"  
Reģ. Nr. 40103207530  
Ēveles iela 14/K1-2, Rīga, LV-1013  
www.geoeko.lv, info@geoeko.lv, +371 29167212



**Pasūtītājs: SIA " Pindstrup "**

**Izpildītājs: SIA "Ģeo Eko Risinājumi"**

**Pārskats**  
**par zemes dziļu monitoringa veikšanu**  
**kūdras atradnes "Lielsalas purvs" Sēmes iecirknī un tās**  
**apkārtnē,**  
**Valdgales pagastā, Talsu novadā**

**STARPNODEVUMS**  
**MĒRĪJUMU REZULTĀTI**  
**2025. gada jūlijs-decembris**

Projekta vadītājs:

I. Zeps

Rīga, 2026. gada janvāris

## SATURS

IEVADS.....	3
-------------	---

### PIELIKUMI

1. PIELIKUMS. Monitoringa laukuma atrašanās vieta kartē
2. PIELIKUMS. Atradnes plāns un ūdenslīmeņu mērījumu vietas
3. PIELIKUMS. Laboratorijas testēšanas pārskats
4. PIELIKUMS. Zemes dziļu izmantošanas licence

## **IEVADS**

Dotajā starpnodevuma pārskatā apkopoti dati par veiktajiem monitoringa darbiem - pazemes ūdens līmeņu novērojumu un pazemes ūdens kvalitātes novērtēšanas darbiem kūdras atradnē "Lielsalas purvs" (Sēmes iecirknis), Valdgales pagastā, Talsu novadā. Darbs tiek izpildīts pamatojoties uz 2025. gada jūnijā noslēgto uzņēmuma līgumu starp SIA "Ģeo Eko Risinājumi" (turpmāk - Izpildītājs) un SIA "Pindstrup" (turpmāk - Pasūtītājs).

Darbu izpētes mērķis: pazemes ūdens monitoringa veikšana un pazemes ūdens kvalitātes novērtēšana kūdras atradnē "Lielsalas purvs" (Sēmes iecirknis), Valdgales pagastā, Talsu novadā laika posmā no 2025. gada jūlija līdz 2027. gada decembrim.

Darbu gaitā tiek ievēroti Valsts Vides dienesta (VVD) izsniegtās zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0194 (derīguma termiņš 2027. gada 31. decembris) nosacījumi (4. pielikums).

SIA "Pindstrup" kūdras atradnes "Lielsalas purvs" (Sēmes iecirknis), Valdgales pagastā, Talsu novadā novietojums kartē ir dots 1. pielikumā. Kūdras atrodas Talsu novadā Valdgales pagastā aptuveni 2 km attālumā uz ziemeļaustrumiem no Stiklu ciema, ~4 km uz dienvidrietumiem no ciemata Lielsalas. Objekts izvietojas valsts akciju sabiedrības "Latvijas valsts meži" meža kvartālā Nr. 360 (kadastra Nr.88920040006) "Lielsalas purvs" Sēmes purva daļā.

Ūdens līmeņu mērījumiem tiek izmantotas 2024. gada 09. janvārī ierīkotās 9 pazemes ūdens novērošanas akas. Tāpat tiek veikti virszemes ūdens līmeņa mērījumi divās vietās - pie grāvju iztekas no kūdras lauku ieguves teritorijas un Vecieres upē. Šajās vietās tika ierīkoti 2 reperi ar augstuma atzīmēm, kas atvieglo virszemes ūdens līmeņu mērījumu veikšanu.

Atradnes plānu un ūdenslīmeņu mērījumu vietas skatīt 2. pielikumā.

Detalizētus 2025. gada ūdens līmeņu mērījumus skatīt 1. un 2. tabulā. Jāatzīmē, ka tabulā atspoguļoti arī 2024. gada mērījumu dati, kas veikti iepriekšējā monitoringa cikla laikā.

Atbilstoši licences nosacījumiem tiek veikta ūdens paraugu ņemšana un veiktas laboratorijas analīzes. Laboratorijas analīžu rezultātus skatīt 3. pielikumā.

**Ūdens līmeņu mērījumi 9 novērojumu akās**

Nr. p.k	Akas Nr.	Koordinātas	Akas zemes virsmas abs. augst. atz. m	Ūdens līmenis m n.z.v./abs. <b>augst. atz.</b> urbšanas laikā 09.01.2024	Ūdens līmenis m n.z.v./abs. <b>augst. atz.</b> akā 11.03.2024	Ūdens līmenis m n.z.v./abs. <b>augst. atz.</b> akā 15.07.2024	Ūdens līmenis m n.z.v./abs. <b>augst. atz.</b> akā 25.07.2025	Ūdens līmenis m n.z.v./abs. <b>augst. atz.</b> akā 04.12.2025
1	1A	X=356394.585 Y=397182.043	40.62	0.20/ <b>40.42</b>	0.20/ <b>40.42</b>	0.52/ <b>40.14</b>	0.42/ <b>40.20</b>	0.12/ <b>40.50</b>
2	1B	X=356372.899 Y=397147.696	40.69	Nav fiksēts	Nav fiksēts	Nav fiksēts	0.48/ <b>40.21</b>	0.18/ <b>40.51</b>
3	1C	X=356291.995 Y=397074.243	41.08	0.60/40.48	0.25/ <b>40.83</b>	0.72/ <b>40.36</b>	0.65/ <b>40.43</b>	0.21/ <b>40.87</b>
4	2A	X=356293.599 Y=397434.689	41.29	0.20/41.09	0.05/ <b>41.24</b>	0.54/ <b>40.75</b>	0.34/ <b>40.95</b>	0.02/ <b>40.27</b>
5	2B	X=356244.528 Y=397423.105	41.41	0.10/ <b>41.31</b>	0.08/ <b>41.33</b>	0.40/ <b>41.01</b>	0.27/ <b>41.14</b>	0.18/ <b>41.23</b>
6	2C	X=356148.542 Y=397399.381	41.68	0.00/ <b>41.68</b>	0.15/ <b>41.53</b>	0.30/ <b>41.38</b>	0.20/ <b>41.48</b>	0.08/ <b>41.60</b>
7	3A	X=356148.542 Y=397797.382	41.43	0.20/ <b>41.23</b>	0.10/ <b>41.33</b>	0.68/ <b>40.75</b>	0.42/ <b>41.01</b>	0.07/ <b>40.36</b>
8	3B	X=356143.389 Y=397784.378	41.43	0.20/ <b>41.23</b>	0.10/ <b>41.33</b>	0.44/ <b>40.99</b>	0.32/ <b>41.11</b>	0.10/ <b>40.33</b>
9	3C	X=356056.503 Y=397764.996	41.18	0.20/ <b>40.98</b>	0.08/ <b>41.10</b>	0.56/ <b>40.62</b>	0.29/ <b>40.89</b>	0.05/ <b>40.13</b>

**Virszemes ūdens līmeņu mērījumi 4v un 5v**

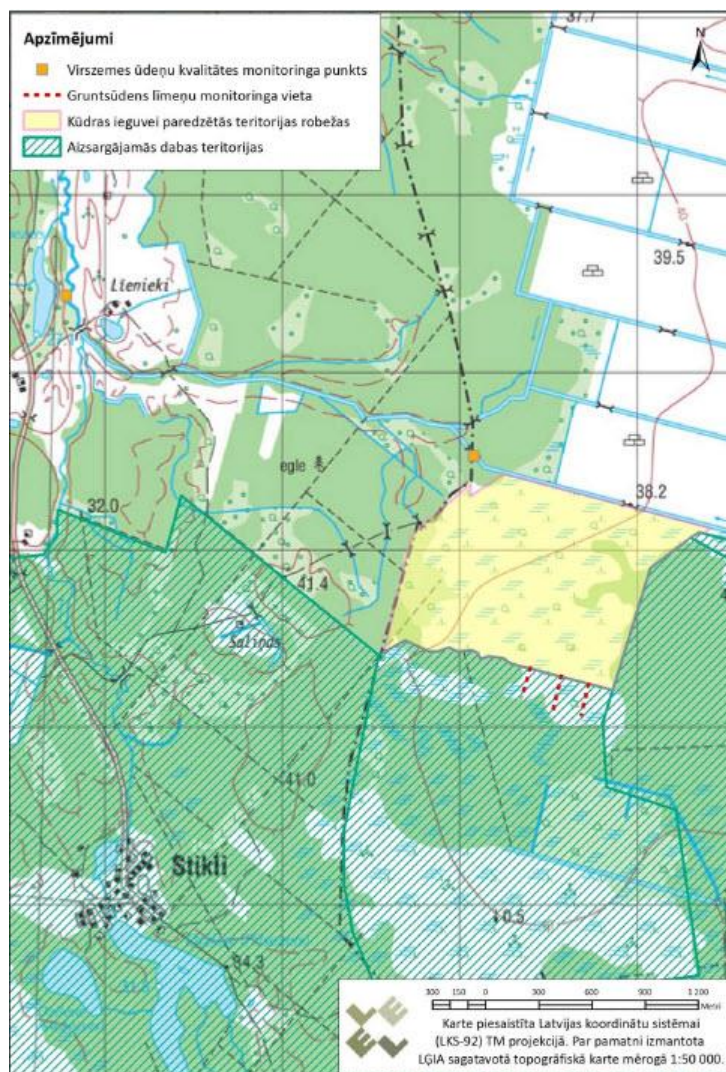
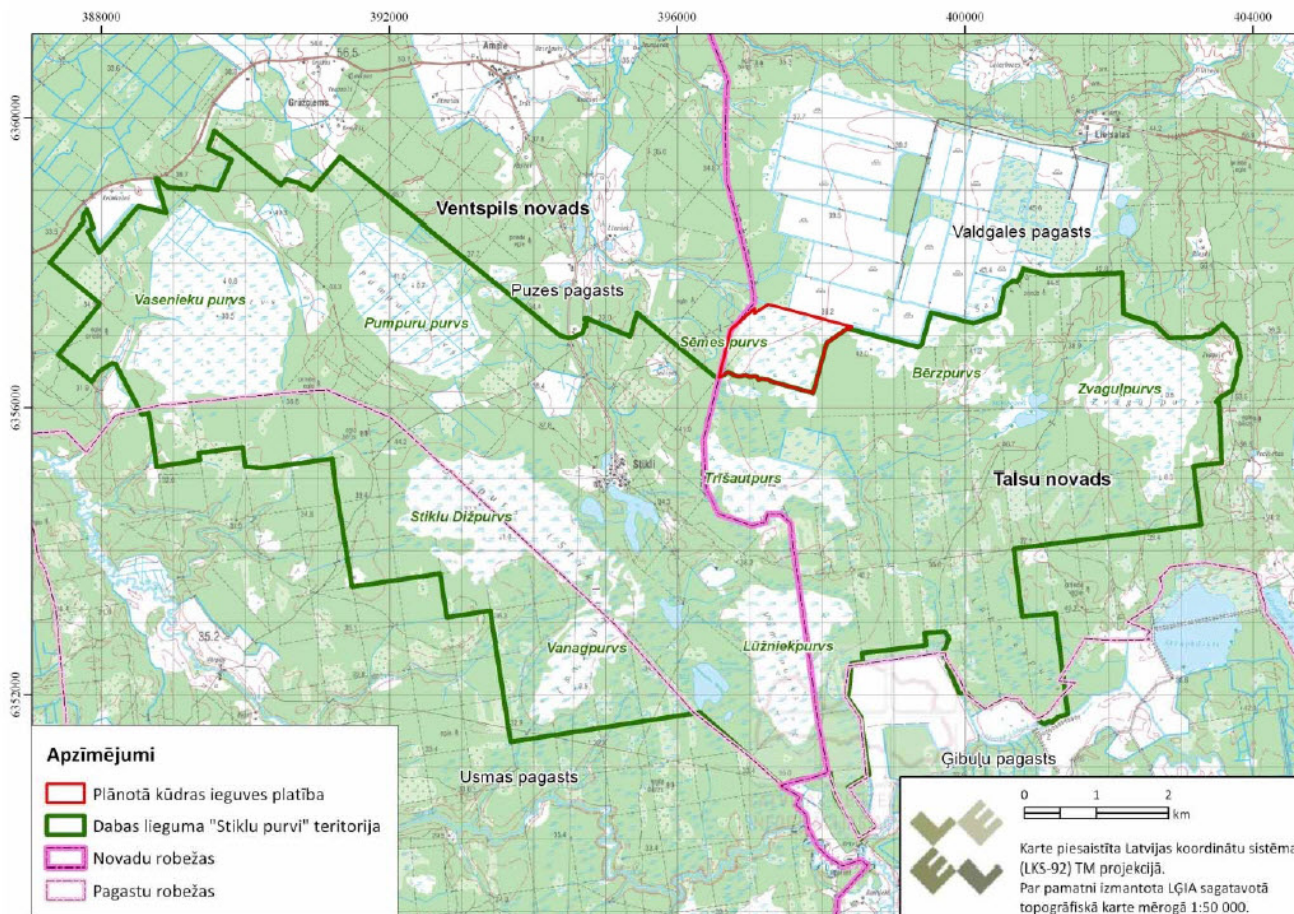
Nr. p.k	Repera Nr.	Koordinātas	Repera abs. augst. atz. m	Ūdens līmenis m abs. augst. atz. 27.02.2024	Ūdens līmenis m abs. augst. atz. 15.07.2024	Ūdens līmenis m abs. augst. atz. 25.07.2025	Ūdens līmenis m abs. augst. atz. 04.12.2025
1	4v	X= 357547.479 Y= 397071.996	34.39	34.04	33.80	33.63	33.73
2	5v	X= 358448.435 Y= 394783.082	28.89	28.37	28.10	27.79	28.22

SIA "GEO EKO RISINĀJUMI"  
Reģ. Nr. 40103207530  
Ēveles iela 14/K1-2, Rīga, LV-1013  
www.geoeko.lv, info@geoeko.lv, +371 29167212

---

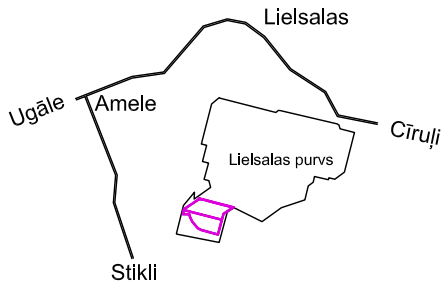


## **PIELIKUMI**



# Novērošanas aku izvietojuma plāns

Objekta izvietojuma shēma



Eksplikācija

ūdens līmenis - 28.37  
27.02.2024  
x=358448.435  
y=394783.082



ūdens līmenis - 34.04  
27.02.2024  
x=357547.479  
y=397071.996



Izpētes punktu koordinātas		
U1a	X=397182.043	Y=356394.585
U1b	X=397147.696	Y=356372.899
U1c	X=397074.243	Y=356291.995
U2a	X=397434.689	Y=356293.599
U2b	X=397423.105	Y=356244.528
U2c	X=397399.381	Y=356148.542
U3a	X=397797.382	Y=356199.279
U3b	X=397784.378	Y=356143.389
U3c	X=397764.996	Y=356056.503
4v	X=397071.765	Y=357547.290
5v	X=394783.082	Y=358448.435

zemes virsma - 40.62  
akas vāks - 41.16  
x=356394.585  
y=397182.043

zemes virsma - 40.69  
akas vāks - 41.09  
x=356372.899  
y=397147.696

zemes virsma - 41.08  
akas vāks - 41.50  
x=356291.995  
y=397074.243

16.2ha

zemes virsma - 41.29  
akas vāks - 41.78  
x=356293.599  
y=397434.689

zemes virsma - 41.41  
akas vāks - 41.84  
x=356244.528  
y=397423.105

zemes virsma - 41.68  
akas vāks - 42.03  
x=356148.542  
y=397399.381

zemes virsma - 41.18  
akas vāks - 41.72  
x=356056.503  
y=397764.996

zemes virsma - 41.43  
akas vāks - 41.95  
x=356199.279  
y=397797.382

zemes virsma - 41.43  
akas vāks - 41.88  
x=356143.389  
y=397784.378

## Apzīmējumi

- 86 SIA "PINDSTRUP Latvia" nomātā laukuma robeža, robežpunkts un tā numurs
- 25 Ieguves licences Nr.8179 platības robeža, robežpunkts un tā numurs
- 10 Izstrādes laukuma (110.1 ha) robeža, robežpunkts un tā numurs
- Dabas lieguma "Stiklu purvi" teritorijas sākums
- Medņu rieta aizlieguma zona
- Aizsargjosla starp dabas lieguma teritorijas sākumu un izstrādes laukumu (24m)
- 2c Projektējamā pazemes ūdens monitoringa aka
- 4v Projektējamā virzemes ūdens monitoringa vieta





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



04.08.2025

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 5738-28.07-25

**1. Informācija par pasūtītāju****Pasūtītājs:** Geo Eko Risinājumi, SIA**Adrese:** Ēveles iela 14/K1-2, Rīga, LV-1013**2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:****Objekts:** Kūdras atradnē "Lielsalas purvs" (Sēmes iecirknis), Valdgailes pagastā, Talsu novadā**Paraugu ņemšanas datums:** 25.07.2025

N.p.k.	Ņemšanas vieta	Parauga veids
1	U1a-H2O	gruntsūdens
2	U1b-H2O	gruntsūdens
3	U1c-H2O	gruntsūdens
4	U2a-H2O	gruntsūdens
5	U2b-H2O	gruntsūdens
6	U2c-H2O	gruntsūdens
7	U3a-H2O	gruntsūdens
8	U3b-H2O	gruntsūdens
9	U3c-H2O	gruntsūdens
10	U4v-H2O	virszemes ūdens
11	U5v-H2O	virszemes ūdens

**3. Paraugu apraksts**

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudele	1L
2	plastmasas pudele	1L
3	plastmasas pudele	1L
4	plastmasas pudele	1L
5	plastmasas pudele	1L
6	plastmasas pudele	1L
7	plastmasas pudele	1L
8	plastmasas pudele	1L
9	plastmasas pudele	1L
10	plastmasas pudele	1L
11	plastmasas pudele	1L

**Paraugu pieņemšanas datums:** 28.07.2025, plkst. 9:00

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 28.07.2025/04.08.2025

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
<b>1. paraugs - U1a-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	149	15	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	4.5	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	55	3	LVS EN 27888:1993

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	289	29	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	3.02	0.24	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	2.53	0.15	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	<0.045	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.092	0.006	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.490	0.039	LVS ISO 7150-1:1984
<b>2. paraugs - U1b-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	228	23	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	5.2	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	55	3	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	242	24	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.94	0.16	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	1.85	0.11	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	<0.045	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.128	0.009	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.075	0.006	LVS ISO 7150-1:1984
<b>3. paraugs - U1c-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	162	16	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	6.9	0.3	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	523	26	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	86	9	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.97	0.16	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	1.70	0.10	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	0.045*	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.090	0.006	LVS EN ISO 15681-1:2005

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.084	0.007	LVS ISO 7150-1:1984
<b>4. paraugs - U2a-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	61	6	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	4.5	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	40	2	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	125	13	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.72	0.14	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	0.82	0.05	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	<0.045	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.037	0.003	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.280	0.022	LVS ISO 7150-1:1984
<b>5. paraugs - U2b-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	132	13	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	4.4	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	49	2	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	285	28	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.99	0.16	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	1.53	0.09	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	0.112*	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.077	0.005	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.128	0.010	LVS ISO 7150-1:1984
<b>6. paraugs - U2c-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	136	14	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	5.5	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	76	4	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	346	35	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	2.36	0.19	LVS EN ISO 11905-1:1998

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	1.91	0.11	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	0.059*	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, P <sub>kop.</sub>	mg/L	0.073	0.005	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.005	0.000	LVS ISO 7150-1:1984
<b>7. paraugs - U3a-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	99	10	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	3.8	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	51	3	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	222	22	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, N <sub>kop.</sub>	mg/L	2.33	0.19	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.004	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	0.054*	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, P <sub>kop.</sub>	mg/L	0.088	0.006	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.359	0.029	LVS ISO 7150-1:1984
<b>8. paraugs - U3b-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	18	2	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	3.6	0.1	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	58	3	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	229	23	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, N <sub>kop.</sub>	mg/L	1.42	0.11	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitrītu slāpeklis, N/NO <sub>2</sub>	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO <sub>3</sub>	mg/L	1.33	0.08	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	<0.045	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, P <sub>kop.</sub>	mg/L	0.092	0.006	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	<0.002	-	LVS ISO 7150-1:1984
<b>9. paraugs - U3c-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	23	2	LVS EN 872:2005

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	3.8	0.2	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	43	2	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	188	19	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.50	0.12	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitritu slāpeklis, N/NO2	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/L	1.20	0.07	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/L	0.073*	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.102	0.007	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/L	0.109	0.009	LVS ISO 7150-1:1984
<b>10. paraugs - U4v-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	12	1	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	6.8	0.3	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	132	7	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	115	12	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.25	0.10	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitritu slāpeklis, N/NO2	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/L	0.398	0.024	LVS EN ISO 10304-1:2009
Fosfātu fosfors, P/PO4	mg/L	<0.045	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.032	0.002	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpeklis, N/NH4	mg/L	0.233	0.019	LVS ISO 7150-1:1984
<b>11. paraugs - U5v-H2O</b>				
Suspendētās vielas	mg/L	8	1	LVS EN 872:2005
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.1	0.3	LVS EN ISO 10523:2012
Elektrovadītspēja 20°C	µS/cm	245	12	LVS EN 27888:1993
Ķīmiskais skābekļa patēriņš, KSP	mg/L	49	5	ISO 15705:2002
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	1.22	0.10	LVS EN ISO 11905-1:1998
Nitritu slāpeklis, N/NO2	mg/L	<0.003	-	LVS EN ISO 10304-1:2009
Nitrātu slāpeklis, N/NO3	mg/L	0.495	0.030	LVS EN ISO 10304-1:2009

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Fosfātu fosfors, P/PO <sub>4</sub>	mg/L	0.111*	-	LVS EN ISO 15681-1:2005
Kopējais fosfors, P <sub>kop.</sub>	mg/L	0.113	0.008	LVS EN ISO 15681-1:2005
Amonija slāpekļis, N/NH <sub>4</sub>	mg/L	0.441	0.035	LVS ISO 7150-1:1984

\* 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.

Ķīmiķis-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. 5738-28.07-25

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



Valsts vides dienests

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

## ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

### Nr. AP25ZD0194

**Izsniegta SIA "Ģeo Eko Risinājumi", reģistrācijas numurs: 40103207530**

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

**Zemes dzīļu monitoringa veikšana**

*(zemes dzīļu izmantošanas veids)*

**Kūdras atradnes „Lielsalas purvs” Sēmes iecirknis un tās apkārtnē**

*(licencētais objekts)*

**“Lielsalu purvs”, Valdgailes pagasts, Talsu novads**

*(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)*

Licence izsniegta **14.07.2025.**  
un derīga **līdz 31.12.2027.**

#### 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

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 apstrīdēt Enerģētikas un vides aģentūrā, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, e-pasta adrese: pasts@vvd.gov.lv vai izmantojot *eAdresi*. 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. <b>Licences derīguma termiņš</b>	No 14.07.2025. līdz 31.12.2027.
2. <b>Licencētā objekta kadastra dati</b>	Nekustamais īpašums „Lielsalu purvs” (kadastra Nr. 8892 004 0006), Valdgales pagasts, Talsu novads.
3. <b>Licences izsniegšanas pamatojums</b>	a) Likuma “Par zemes dzīlēm” 10. panta pirmās daļas 3. punkta “e” apakšpunkts; b) 11.07.2025. Uzņēmuma līgums Nr. 01/16.06.2025 par zemes dzīļu monitoringa veikšanu, kas noslēgts starp Pasūtītāju SIA “Pindstrup Latvia”, reģ. Nr. 40003228381, un Izpildītāju SIA “Ģeo Eko Risinājumi”, līdz 31.12.2027.
4. <b>Grozījumi</b>	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (turpmāk – Dienests) (Ministru kabineta 06.09.2011. 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).
5. <b>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.
6. <b>Informācijas sniegšana</b>	a) Informēt Dienestu elektroniski (e-pasts: <a href="mailto:pasts@vvd.gov.lv">pasts@vvd.gov.lv</a> ) (vēlams ne vēlāk kā <b>5 darba dienas</b> pirms mērījumu veikšanas) par mērījumu veikšanas laiku; b) Līdz katra nākošā gada 1. februārim iesniegt Dienestā un Valsts sabiedrībā ar ierobežotu atbildību “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC) pārskatu ar monitoringa rezultātiem un to izvērtējumu (turpmāk – monitoringa pārskats).

### II. Monitoringa veikšanas nosacījumi

7. <b>Normatīvie akti</b>	a) Aizsargjoslu likums, Ministru kabineta 03.12.2002. noteikumi Nr. 118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 118), Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumi Nr. 34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” un MK noteikumi Nr. 696;
---------------------------	---

	<p>b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.</p>																																
<p><b>8. Monitoringa veikšana</b></p>	<p>a) Veikt monitoringu kūdras atradnes „Lielsalas purvs” Sēmes iecirknī un tās apkārtnē atbilstoši 19.06.2025. darba programmas “Monitoringa un pazemes ūdens kvalitātes novērtējums SIA “Pindstrup” kūdras atradnē “Lielsalas purvs” (Sēmes iecirknis), Valdgales pagastā, Talsu novadā” nosacījumiem;</p> <p>b) Esošo monitoringa urbumu koordinātas:</p> <table border="1" data-bbox="555 526 1380 913"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Monitoringa urbuma Nr.</th> <th colspan="2">Koordinātas LKS-92 sistēmā</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1a</td><td>356395.391</td><td>397185.135</td></tr> <tr><td>1b</td><td>356359.419</td><td>397150.106</td></tr> <tr><td>1c</td><td>356288.983</td><td>397078.189</td></tr> <tr><td>2a</td><td>356295.041</td><td>397438.895</td></tr> <tr><td>2b</td><td>356246.858</td><td>397426.020</td></tr> <tr><td>2c</td><td>356149.815</td><td>397400.034</td></tr> <tr><td>3a</td><td>356198.068</td><td>397800.731</td></tr> <tr><td>3b</td><td>356149.885</td><td>397787.856</td></tr> <tr><td>3c</td><td>356052.842</td><td>397761.870</td></tr> </tbody> </table> <p>c) Veikt sekojošu ūdeņu monitoringu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- divas reizes gadā pie grāvju iztekas no kūdras lauku ieguves teritorijas un 100-200 m leņpus ūdeņu ieplūdes Vecieres upē noteikt ūdens līmeni;</li> <li>- pirms ūdens novadīšanas Vecieres upē (Raķupes pieteka), novadāmo ūdeni nostādināt nosēdbaseinos suspendēto vielu izgulsnēšanai;</li> <li>- vienu reizi gadā veikt virszemes ūdens pie grāvju iztekas no kūdras lauku ieguves teritorijas un 100-200 m leņpus ūdeņu ieplūdes Vecieres upē un pazemes ūdens paraugu ņoņemšanu un analīzi, ūdens paraugos nosakot suspendēto vielu koncentrāciju, pH, elektrovadītspēju, ķīmiskā skābekļa patēriņu (KSP), kopējo slāpekli (<math>N_{kop}</math>), amonija slāpekli, nitrātu slāpekli, nitrātu slāpekli, fosfātus un kopējo fosforu (<math>P_{kop}</math>);</li> <li>- nodrošināt, ka suspendētu vielu koncentrācija nostādinātajos ūdeņos pie grāvju iztekas no kūdras lauku ieguves teritorijas nepārsniedz 35 mg/l;</li> </ul>	Monitoringa urbuma Nr.	Koordinātas LKS-92 sistēmā		N	E	1a	356395.391	397185.135	1b	356359.419	397150.106	1c	356288.983	397078.189	2a	356295.041	397438.895	2b	356246.858	397426.020	2c	356149.815	397400.034	3a	356198.068	397800.731	3b	356149.885	397787.856	3c	356052.842	397761.870
Monitoringa urbuma Nr.	Koordinātas LKS-92 sistēmā																																
	N	E																															
1a	356395.391	397185.135																															
1b	356359.419	397150.106																															
1c	356288.983	397078.189																															
2a	356295.041	397438.895																															
2b	356246.858	397426.020																															
2c	356149.815	397400.034																															
3a	356198.068	397800.731																															
3b	356149.885	397787.856																															
3c	356052.842	397761.870																															
<p><b>9. Ģeoloģiskā informācija</b></p>	<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 28.08.2012. 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 Dienestā.</p>																																
<p><b>10. Vides aizsardzība</b></p>	<p>a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības;</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</p>																																

---

	un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Dienestam.
--	---

---

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

Kolomijčuka  
*inna.kolomijcuka@vvd.gov.lv*