

# **VIDES MONITORINGS**

**Smilts un dolomīta atradnes "Saulstari" apkārtnē  
Ogres novada Tīnūžu pagastā**

**2025. gads**

Rīga, 2025

# **VIDES MONITORINGS**

**Smilts un dolomīta atradnes "Saulstari" apkārtnē**

**Ogres novada Tīnūžu pagastā**

**2025. gads**

PASŪTĪTĀJS

**SIA "Jesper Timber"**

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. PAZEMES ŪDEŅU LĪMENIS .....                 | 9  |
| 3.1.1. GRUNTSŪDENS MONITORINGS .....             | 9  |
| 3.1.2. SPIEDIENŪDEŅU MONITORINGS.....            | 11 |
| 3.3. NO KARJERA NOVADĀMĀ ŪDENS KVALITĀTE .....   | 13 |
| SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS.....                | 16 |
| PIELIKUMI.....                                   | 18 |

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

## IEVADS

Pamatojoties uz 2025. gada 12. augusta līgumu Nr. VKB-32-25G starp SIA “Vides Konsultāciju Birojs” (turpmāk – VKB) un SIA “Jesper Timber” (turpmāk – Pasūtītājs), VKB veica monitoringa punktu ierīkošanu un vides stāvokļa novērošanas (monitoringa) darbus smilts un dolomīta atradnes „Saulstari” tuvākajā apkārtnē Ogres novada Tīnūžu pagastā.

Veikto darbu galvenie mērķi bija pazemes ūdens horizontu līmeņa izmaiņu fiksācija novērošanas aku pāros, kas paredzēti karjera ekspluatācijas izraisītās ietekmes uz karjeram piegulošajām teritorijām, kā arī no karjera novadāmā ūdens kvalitātes pārbaude.

Augstāk minētos darbus VKB realizē, balstoties uz Darbu programmu, kas saskaņota ar SIA “Jesper Timber” un VVD izsniegto licenci.

# 1. SITUĀCIJAS VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Monitoringa darbu objekts – smilts un dolomīta atradne „Saulstari”, izvietota Ogres novada Tīnūžu pagastā; aptuveni 20 km attālumā no Rīgas, 5 km no Ikšķiles (1. attēls). Smilts un dolomīta ieguves process atradnē sākotnēji uzsākts bezūdens apstākļos (smilts ieguves laikā).

Dolomīta ieguves gaitā, karjerā vēlāk tika uzsākta pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanu, jo derīgais slānis ir apūdeņots. Karjerā ieplūstošais 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 Mazās Juglas upi.

Karjeram „Saulstari” piegulošajā teritorijā (pēc iespējas tuvāk karjeram) 2025. gadā ierīkoti trīs urbumu pāri un viens papildus pazemes ūdens līmeņa monitoringa urbums; 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 1. un 2. tabulā.

Visos ierīkotajos urbumos tiek veikti manuāli ūdens līmeņa mērījumi divas reizes gadā, izmantojot serfīciētu firmas “Solinst” elektrisko līmeņu mērītāju.



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



- Smilts un dolomīta atradnes "Saulstari" robeža
- Urbuma pāris, tā nr.

## 2. DARBU SASTĀVS UN APJOMI

2025. gadā tika ierīkoti visi monitoringa urbumi. Monitoringa urbumi tika aprīkoti ar metāla vākiem, kuru pamatnes ir iecementētas un augšdaļa aiztaisīta ar slēdzamu vāku, bet pati akas caurule aizvērta ar blīvu vāku. Ūdens līmenis katrā monitoringa punktā katru mēnesi tiek mērīts manuāli, izmantojot speciālu mērinstrumentu.

Katrā apmeklējuma reizē vizuāli novērtēta ekoloģiskā situācija urbumu 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, vai teritorijai apkārt urbumiem.

Bez augstāk minētā, veikta arī no smilts un dolomīta karjera „Saulstari” atsūkņētā un vidē (Mazās Juglas 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 2 tabulās – gruntsūdens līmenis un pazemes ūdens līmenis.

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

#### 3.1. PAZEMES ŪDEŅU LĪMENIS

Pazemes ūdeņu monitorings smilts un dolomīta karjera “Saulstari” apkārtnē iekļauj sevī novērojumus gan gruntsūdeņu, gan pirmajā spiedienūdeņu horizontā. Mērījumu vietu izvietojumu skatīt 2. attēlā.

##### 3.1.1. GRUNTSŪDENS MONITORINGS

Gruntsūdens horizonta līmenis manuāli tiek fiksēts visos urbumos. Rezultāti sakopoti 1. tabulā.

Ņemot vērā, ka šajā gadā ir veikts tikai viens gruntsūdens līmeņa mērījums, nav iespējams salīdzināt gruntsūdens līmeņa izmaiņas laika gaitā. Lai varētu izdarīt konkrētākus secinājumus ir nepieciešams turpināt monitoringa darbus vairāku gadu garumā.

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

| Akas Nr.                            |   | 1G       | 2G       | 3G       |
|-------------------------------------|---|----------|----------|----------|
| Koordinātas LKS – 92 sistēmā        | N | 529147.2 | 530227.0 | 530608.8 |
|                                     | E | 305101.1 | 305563.8 | 303959.7 |
| Atveres absolūtais augstums, m vjl. |   | 15.17    | 17.00    | 27.81    |
| <b>2025. gada:</b>                  |   |          |          |          |
| 08.09                               |   | 12.42    | 14.57    | 21.58    |

### 3.1.2. SPIEDIENŪDEŅU MONITORINGS

Kopumā pazemes ūdeņu horizonta līmeņi novēroti visos urbumos (novērošanas akās) veicot manuālus mērījumus divas reizes gadā. Mērījumu rezultāti apkopoti 2. tabulā.

Neapšaubāms ir fakts, ka pazemes ūdeņu ilgstoša atsūkšanās 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 atsūkšanās radītās ietekmes zona.

Līdzīgi, kā gruntsūdens līmenim, arī pazemes ūdens līmenim šajā gadā ir veikts tikai viens līmeņa mērījums, līdz ar to, nav iespējams salīdzināt pazemes ūdens līmeņa izmaiņas laika gaitā. Lai varētu izdarīt konkrētākus secinājumus ir nepieciešams turpināt monitoringa darbus vairāku gadu garumā.

**Augšperma Naujoji Akmenes horizonta absolūtais līmenis novērošanas akās**

| <b>Akas Nr.</b>                     |   | <b>1P</b> | <b>3P</b> | <b>4P</b> |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Koordinātas<br>LKS – 92 sistēmā     | N | 529150.0  | 530614.0  | 530180.0  |
|                                     | E | 305100.0  | 303957.4  | 304694.9  |
| Atveres absolūtais augstums, m vjl. |   | 15.25     | 27.97     | 20.00     |
| <b>2025. gada:</b>                  |   |           |           |           |
| 08.09                               |   | 11.73     | 16.84     | 12.52     |

### **3.3. NO KARJERA NOVADĀMĀ ŪDENS KVALITĀTE**

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

Atbilstoši Darbu programmai, novadāmajā ūdenī pavasarī, vasarā un rudenī tiek noteikts pH, elektrovadītspēja, suspendēto vielu saturs un naftas produktu saturs. Paraugi testēti SIA „Vides Audits” laboratorijā (valsts akreditācijas numurs LATAK – T- 261). Iegūtie rezultāti sakopoti 3. tabulā, bet testēšanas pārskatu kopijas sniegtas 2. pielikumā.

3. tabula  
No karjera atsūkņētā un novadītā ūdeņu kvalitāte

| Datums     | Suspendētās<br>vielas, mg/L | NPK, mg/L | Elektrovadītis<br>pēja, mS/cm | pH (20°C) |
|------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| 08.09.2025 | 11                          | <0.02     | 549                           | 7.1       |

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 2025. gada 12. augusta līgumu Nr. VKB-32-25G starp SIA “Jesper Timber” un SIA „Vides Konsultāciju Birojs” VKB veica vides monitoringu smilts un dolomīta karjera „Saulstari” apkārtnē Ogres novada Tīnūžu pagastā (1. un 2. attēls).
2. Atbilstoši Darbu programmai monitorēšanas darbu komplekss iekļāva virszemes un pazemes ūdeņu līmeņu regulārus mērījumus un no karjera novadāmā ūdens kvalitātes pārbaudi.
3. Visās novērošanas akās gruntsūdeņu un pazemes ūdens līmeņa mērījumi tiek veikti manuāli. Mērījumu dati sakopoti 1. un 2. tabulā.
4. Apkopojot un analizējot šī gada datus par gruntsūdens un pazemes ūdens līmeņa datiem nevar veikt secinājumus par ūdens līmeņa izmaiņām, jo veikts tikai viens mērījums, lai iegūtu precīzākus secinājumus, monitoringa darbi jāveic un jāanalizē ilgākā laika posmā.
5. Bez virszemes un pazemes ūdeņu līmeņu mērījumiem, vides monitorings iekļāva arī no smilts un dolomīta karjera „Saulstari” novadāmā ūdens kvalitātes pārbaudi. Atbilstoši akreditētās laboratorijās izpildīto analīžu rezultātiem, no karjera novadāmais ūdens nesatur piesārņojumu ar naftas produktiem un suspendētās vielas paaugstinātā koncentrācijā (3. tabula).
6. 2025. gadā SIA “Jesper Timber” plāno turpināt vides monitoringu smilts un dolomīta karjera “Saulstari” apkārtnē apjomā, kas būs analogisks apskatāmā gada apjomam. Tāpat kā 2025. gadā, arī turpmāk pazemes ūdens mērījumi paredzēti, ka tiks veikti manuāli. Tāpat kā līdz šim, arī 2026. gadā ir paredzēti no karjera novadāmā ūdens kvalitātes pārbaude.



**PIELIKUMI**

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



Valsts vides dienests

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

**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE**  
**Nr. AP25ZD0243**

**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 veikšana**  
*(zemes dzīļu izmantošanas veids)*

**Smilts un dolomīta atradne “Saulstari” un tās apkārtnē**  
*(licencētais objekts)*

**Salaspils pagasts, Salaspils novads un Tinūžu pagasts, Ogres novads**  
*(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)*

Licence izsniegta **01.09.2025.**  
un derīga **līdz 31.08.2030.**

**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

S. Caune

**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: [ap@vvd.gov.lv](mailto:ap@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**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Licences derīguma termiņš</b>                         | No 01.09.2025. līdz 31.08.2030.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2. Licencētā objekta kadastra dati</b>                   | Smilts un dolomīta atradne "Saulstari" un tās apkārtnē:<br>a) nekustamais īpašums "Jaksti" (kadastra Nr. 7494 003 0052), Tinūžu pagasts, Ogres novads;<br>b) nekustamais īpašums "Dižauziņas" (kadastra Nr. 8031 004 0259), zemes vienības kadastra apzīmējums 8031 004 0256, Salaspils pagasts, Salaspils novads;<br>c) nekustamais īpašums "Pikalnes" (kadastra Nr. 8031 004 0110), Salaspils pagasts, Salaspils novads;<br>d) nekustamais īpašums "Saulstari" (kadastra Nr. 80310040009), Salaspils pagasts, Salaspils novads. |
| <b>3. Licences izsniegšanas pamatojums</b>                  | a) Likuma "Par zemes dzīlēm" 10. panta pirmā daļa;<br>b) 12.08.2025. Līgums Nr. VKB-32/25G par zemes dzīļu monitoringa veikšanu, kas noslēgts starp Pasūtītāju SIA "Jesper Timber", reģ. Nr. 40103722074, un Izpildītāju SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS", līgums spēkā līdz līgumā noteikto saistību pilnīgai izpildei.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4. 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).                                                                                              |
| <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>                            | a) Informēt Dienestu elektroniski (e-pasts: ap@vvd.gov.lv) (vēlams ne vēlāk kā <b>5 darba dienas</b> pirms mērījumu veikšanas) par mērījumu veikšanas laiku;<br>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 sistēmas izveides un monitoringa veikšanas nosacījumi**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. 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; |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               | 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       | <p>a) Veikt monitoringu smilts un dolomīta atradnes “Saulstari” (turpmāk – Atradne) teritorijā un tās apkārtnē atbilstoši 01.09.2025. darba programmas “Monitoringa veikšana (2025-2030. gads), smilts un dolomīta atradnē “Saulstari”” nosacījumiem;</p> <p>b) Esošo monitoringa urbumu punktu koordinātas:</p> <table><tr><th rowspan="2">Monitoringa novērojumu punkts</th><th colspan="2">Koordinātas LKS-92 sistēmā</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1G</td><td>305101.068</td><td>529147.226</td></tr><tr><td>1P</td><td>305100.008</td><td>529150.007</td></tr><tr><td>2G</td><td>305563.838</td><td>530226.983</td></tr><tr><td>3G</td><td>303959.767</td><td>530608.777</td></tr><tr><td>3P</td><td>303957.373</td><td>530613.986</td></tr><tr><td>4P</td><td>304694.912</td><td>530180.030</td></tr></table> <p>c) Veikt sekojošu ūdeņu monitoringu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pazemes ūdens līmeņu mērījumi monitoringa urbumos Atradnes iecirkņa apkārtnē 2 reizi gadā;</li><li>- trīs reizes gadā (pavasārī, vasarā, rudenī) ūdens paraugu ņemšana un analīzes veikšana no novadgrāvja, kas savieno Atradni un Mazās Juglas upi;</li><li>- no Atradnes novadāmā ūdens ķīmiskā sastāva kontrole (suspendēto vielu saturs, pH, elektrovadītspēja, naftas produktu saturs);</li><li>- no Atradnes iecirkņa atsūknētā ūdens apjoma uzskaitē ne retāk kā 1 reizi nedēļā, atsūknēšanas laikā (datu reģistrēšana uzskaites žurnālā).</li></ul> | Monitoringa novērojumu punkts | Koordinātas LKS-92 sistēmā |  | X | Y | 1G | 305101.068 | 529147.226 | 1P | 305100.008 | 529150.007 | 2G | 305563.838 | 530226.983 | 3G | 303959.767 | 530608.777 | 3P | 303957.373 | 530613.986 | 4P | 304694.912 | 530180.030 |
| Monitoringa novērojumu punkts | Koordinātas LKS-92 sistēmā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
|                               | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Y                             |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 1G                            | 305101.068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 529147.226                    |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 1P                            | 305100.008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 529150.007                    |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 2G                            | 305563.838                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 530226.983                    |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 3G                            | 303959.767                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 530608.777                    |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 3P                            | 303957.373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 530613.986                    |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 4P                            | 304694.912                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 530180.030                    |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 9. Ģeoloģiskā informācija     | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |
| 10. Vides aizsardzība         | <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 dzīļu, 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 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 Dienestam.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                            |  |   |   |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |    |            |            |

Atļauju pārvaldes  
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta  
Resursu pārvaldības daļas vadītāja

S. Caune

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

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

2. PIELIKUMS  
**Laboratorijas testēšanas pārskatu kopijas**



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



EN ISO/IEC 17025  
T-261

19.09.2025

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 7086-10.09-25

### 1. Informācija par pasūtītāju

**Pasūtītājs:** Vides Konsultāciju birojs, SIA

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

### 2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

**Objekts:** Saulstari

**Paraugu ņemšanas datums:** 08.09.2025

**Parauga ņemšanas plāns:** 50

| N.p.k. | Nemšanas vieta, plāns           | Parauga veids |
|--------|---------------------------------|---------------|
| 1      | Karjers "Saulstari", notekūdens | notekūdens    |

### 3. Paraugu apraksts

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

**Paraugu pieņemšanas datums:** 10.09.2025, plkst. 12:20

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 10.09.2025/19.09.2025

| Nosakāmais rādītājs                                 | Mērv.    | Rezultāts | Rezultāta ~<br>nenoteiktība | Testēšanas metodes Nr. |
|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------|------------------------|
| <b>1. paraugs - Karjers "Saulstari", notekūdens</b> |          |           |                             |                        |
| Suspendētās vielas                                  | mg/L     | 11        | 1                           | LVS EN 872:2005        |
| Naftas produktu<br>ogļūdeņražu indekss              | mg/L     | <0.02     | -                           | LVS EN ISO 9377-2:2001 |
| Vides reakcija, pH<br>20°C                          | pH vien. | 7.1       | 0.3                         | LVS EN ISO 10523:2012  |
| Elektrovadītspēja<br>20°C                           | µS/cm    | 549       | 27                          | LVS EN 27888:1993      |

~ 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.

Kīmīķis-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. 7086-10.09-25