

PASŪTĪTĀJS: Talsu novada pašvaldība
Kareivju iela 7, Talsi, LV-3201

IZPILDĪTĀJS: SIA „I.A.R.”
Matīsa iela 79, Rīga, Latvija, LV-1009

OBJEKTS: Strautu iela 13, Talsi

GRUNTSŪDENS, VIRSZEMES ŪDENS UN GRUNTS KVALITĀTES NOVĒRTĒJUMS

Pasūtītājs: Talsu novada pašvaldība
Reģ. Nr. 90009113532
Kareivju iela 7, Talsi, LV-3201

Izpildītājs: SIA "I.A.R."
Reģ. Nr. 40003480775
Matīsa iela 79, Rīga, Latvija, LV-1009

Kontaktpersona: Gints Robalts
SIA "I.A.R."
Matīsa iela 79, Rīga, Latvija, LV-1009

Datums: 2021.gada 16.jūnijs

Vides zinātņu speciālists

G.Robalts 

SATURA RĀDĪTĀJS

KOPSAVILKUMS

1. TERITORIJAS NOVIETOJUMS UN PLĀNOJUMS

2. ĢEOLOĢIJA UN HIDROĢEOLOĢIJA

2.1. Ģeoloģija

2.2. Hidroģeoloģija

3. GRUNTSŪDENS, VIRSZEMES ŪDENS UN GRUNTS KVALITĀTE

SECINĀJUMI UN IETEIKUMI

PIELIKUMI

1. Ģeoloģiskais griezums un urbumu apraksti

2. Zemes dzīļu izmantošanas licence

3. Laboratorijas testēšanas protokols

4. SIA “AND Resources” akreditācijas apliecība

Kopsavilkums

Pārskatā apkopoti rezultāti par grunts, gruntsūdens un virszemes ūdens monitoringa darbiem Strautu ielā 13, Talsos. Grunts, gruntsūdens un virszemes ūdens monitoringa darbi izpētes teritorijā veikti saskaņā ar Talsu novada pašvaldības un SIA „I.A.R.” noslēgto vienošanos. Ģeoeoloģiskās izpētes laikā 1. jūnijā 2021. gadā tika veikta gruntsūdens paraugošana no 3 monitoringa urbumiem, virszemes ūdens paraugošana no 2 dīķiem un 3 grunts paraugi. Grunts, gruntsūdens, virszemes ūdens monitoringa darbi veikti saskaņā ar Zemes dzīļu izmantošanas licenci Nr.CS20ZD0251, licences kopija pievienota 2. pielikumā. Grunts, gruntsūdens un virszemes testēšana tika veikta SIA "AND resources" testēšanas laboratorijā.

Monitoringa darbi tika veikti atbilstoši LR spēkā esošo normatīvajiem aktiem un Pasūtītāja sniegto tehnisko specifikāciju.

- Ministru kabineta noteikumi Nr. 1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi Nr.1032),
- Ministru kabineta noteikumi Nr. 118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” (turpmāk – MK noteikumi Nr.118).
- Ministru kabineta noteikumi Nr.804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” (turpmāk – MK noteikumi Nr.804).
- Latvijas standarts LVS EN ISO 5667 „Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana”.

1. Teritorijas novietojums un plānojums

Izpētes teritorija atrodas Strautu ielā 13, Talsos, Talsu novadā. Kādreiz pētītajā teritorijā ir bijušas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, teritorijas austrumu daļā ir novietoti pilsētas komunālās saimniecības atkritumi (būvgruži, lapas, koksne, grunts).

Teritorija izvietota pilsētas industriālajā rajonā Talsu pilsētas ziemeļu galā, tuvākā dzīvojamā māja “Lejnieki” atrodas 250 m attālumā no izpētes teritorijas.

Teritorijas kopējā platība sastāda aptuveni 11000 m², izpētes punkti norādīti 1. attēlā.

1.attēls



2. Ģeoloģija un hidroģeoloģija

2.1. Ģeoloģija

Ģeomorfoloģiski izpētes teritorija atrodas Ziemeļkursas augstienes Vanemas pauguraines Talsu paugurmasīva ziemeļrietumu daļā.

Precīzas augstuma atzīmes izpētes teritorijā nav zināmas, topogrāfiskajā kartē redzams, ka absolūtas augstuma atzīmes ir ap 65,0-65,5 m v.j.l.

Pētītās teritorijas ģeoloģisko griezumu līdz apsekotajam 3,00 m dziļumam veido:

I - kvartāra nogulumu – tehnogēnie, biogēnie un glacigēnie nogulumi.

Urbumu ģeoloģiskie griezumi grafiski un teksta veidā sniegti 1. pielikumā.

2.2. Hidroģeoloģija

Izpētes teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus ietekmē Dzelzupe un lokālie meliorācijas tīkli. Pirmais sastopamais ūdens horizonts no zemes virsas ir kvartāra gruntsūdens, tā plūsmas vērta uz zemāko izpētes teritorijas reljefa daļu – dīķa virzienā, pēc tam uz Dzelzupi. Gruntsūdens konstatēts visos izpētes urbumos 1,20-1,70 m dziļumā no zemes (01.06.21) (1.tabula). Ūdens saturošajiem iežiem ir vājas filtrācijas īpašības. Urbuma pamatnē konstatētajam morēnas smilšmālam filtrācija ir aptuveni 0,0002 m/dn, kā rezultātā zemāko slāņu piesārņojums nav iespējams.

Sniega kušanas un ilgstošu lietavu laikā teritorijā var veidoties lāmas un zemāko vietu iespējama aplūšana, virsūdeņu noplūde vērsta bijušo notekūdeņu dīķu virzienā.

1. tabula

Gruntsūdens līmenis urbumos

Strautu ielā 13, Talsos, Talsu novadā

Akas/Urbuma Nr.	Gruntsūdens līmenis no akas gala, m	Urbuma dziļums no akas gala, m	Akas gals no zemes virsmas, m	Gruntsūdens līmenis no z.v.	Akas atveras abs.augst. (m v.j.l.)	GU abs.augst. (m v.j.l.)
27.06.18.						
1	2,32	2,95	0,55	1,77	-	-
2	1,32	2,79	0,57	0,75	-	-
3	1,29	2,97	0,95	0,34	-	-
12.04.19.						
1	2,07	2,95	0,55	1,52	-	-
2	1,17	2,79	0,57	0,60	-	-
3	1,25	2,97	0,95	0,30	-	-
25.07.19.						
1	2,38	2,95	0,55	1,83	-	-
2	1,33	2,79	0,57	0,76	-	-
3	1,42	2,97	0,95	0,47	-	-
27.11.19.						
1	1,77	2,95	0,55	1,22	-	-
2	1,22	2,79	0,57	0,65	-	-
3	1,3	2,97	0,95	0,35	-	-

15.05.2019.						
1	1,94	2,95	0,55	1,39	-	-
2	1,19	2,79	0,57	0,62	-	-
3	1,33	2,97	0,95	0,38	-	-
25.11.2020.						
1	1,32	2,95	0,55	0,77	68,28	66,96
2	1,53	2,79	0,57	0,96	66,77	65,24
3	1,39	2,97	0,95	0,44	66,56	65,17
01.06.2021.						
1	1,20	2,95	0,55	0,65	68,28	67,08
2	1,70	2,79	0,57	1,13	66,77	65,07
3	1,23	2,97	0,95	0,28	66,56	65,33

3. Gruntsūdens, virszemes ūdens un grunts kvalitāte

3.1. gruntsūdens paraugu testēšanas rezultāti

Lab.reģ.	Urb.	Nkop	Pkop	Cl ⁻	ĶSP	Pb	Hg	pH	EVS
Nr.	Nr	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	-	µS/Cm
27.06.2018.									
29ir	urb.1	2,2	1,85	167	170	-	-	7,1☹	760☹
30ir	urb.2	4,3	3,26	59,3	135	-	-	7,6☹	690☹
31ir	urb.3	1,9	2,12	64,8	35,6	-	-	7,4☹	710☹
12.04.2019.									
11ir	urb.1	43	1,5	192	124	-	-	7,21	1963
12ir	urb.2	37	2,5	173	160	-	-	7,09	1879
13ir	urb.3	23,3	1,23	60,3	90,4	-	-	7,06	801
27.11.2019.									
32ir	urb.1	23,4	2,69	74,9	145	1,9	<0,1	6,93	1290
33ir	urb.2	27,8	1,34	141	198	2,6	<0,1	7,02	1848
34ir	urb.3	75	0,82	69,8	210	1,8	<0,1	6,9	978
22.05.2020.									
3ir	urb.1	33,1	2,02	130	150	3,1	<0,01	6,80	1294
4ir	urb.2	30,1	1,67	160	210	2,2	<0,01	7,11	1533
5ir	urb.3	42,1	0,940	72,1	102	2,0	<0,01	7,02	811
25.11.2020.									
	urb.1	9,4	0,143	52	111	1,6	0,15		
	urb.2	11,8	0,325	26,2	188	<0,9	0,13		
	urb.3	7,6	0,078	55,5	92	<0,9	0,15		
01.06.2021.									
7ir	urb.1	24,5	1,740	150	248	2,9	<0,01	6,92	1903
8ir	urb.2	22,9	1,520	103	178	3,1	<0,01	7,23	1472
9ir	urb.3	13,4	0,865	61,4	91	1,8	<0,01	7,05	707
Mērķlielums		3	-	-	40	10	0,05	-	-
Robežlielums		50	-	-	300	75	0,3	-	-

3.2. dīķu ūdens paraugu testēšanas rezultāti

Lab.reģ.	Parauga	N-NH ₄ ⁺	BSP ₅	Pb	Hg
Nr.	Nr	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
		22.05.2021.			
6ir	Dīķis Nr.1	0,52	12,4	4,3	-
7ir	Dīķis Nr.2	0,36	8,1	4,8	-
		01.06.2021.			
10ir	Lielais dīķis	0,37	8,7	4,7	<0,01
11ir	Mazais dīķis	0,21	4,6	3,3	<0,01
Robežlielums GVK				1,2	
Robežlielums MVK				14	0,07

3.3. grunts paraugu testēšanas rezultāti

Lab.reģ.	Parauga	Pb	Hg
Nr.	Nr	mg/kg	mg/kg
		22.05.2021.	
10ir	Grunts 0,20-1,00 m	8	0,032
		01.06.2021.	
12ir	Grunts 1(0,5-1,0)	4,6	0,024
13ir	Grunts 2 (0,5-1,0)	10,2	0,031
14ir	Grunts 3 (0,5-1,0)	7,4	0,027
A mērķlielums		13	0,54
B piesardzības robežlielums		100	2
C kritiskais robežlielums		500	10

Secinājumi un ieteikumi

1. Pētītajā teritorijā gruntsūdens novērojumu akās konstatēts 1,20-1,70 m no zemes virsmas uzbērto grunšu slānī.
- 2.Gruntsūdens plūsma vērsta uz reljefa zemāko vietu – dīķi, pēc tam rietumu virzienā uz Dzelzupīti.
3. 2021. gada maija laboratorijas testēšanas rezultāti liecina, ka atsevišķi testētie parametri pārsniedz normatīvos aktos norādītos mērķlielumus - **gruntsūdens** N kopējais ir no **13,4-24,5** mg/l, kas saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.118 Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti pārsniedz mērķlielumu, bet nepārsniedz robežlielumu, **ĶSP** ir no **91-248** mg/l, kas pārsniedz mērķlielumu, bet nepārsniedz robežlielumu. **Dīķu ūdens** paraugos Pb 4,7 un 3,3 µg/l, saskaņā ar MK Nr.118 dīķa ūdenī svins Pb pārsniedz GVK robežlielumu, kas ir 1,2 µg/l, bet nepārsniedz MPK robežlielumu, kas ir 14 µg/l. **Grunts paraugos** (mālsmilts) svins un dzīvsudrabs svins un dzīvsudrabs nepārsniedz mērķlielumu A.
4. Paaugstinātais N un **ĶSP** saturs ir saistāms ar organisko vielu (atkritumu) trūdēšanu vēsturiskajā atkritumu novietnē. N un **ĶSP** saturs salīdzinot ar 2020.gada novembra

monitoringa datiem ir aptuveni 2 reizes paaugstinājies, kas iespējams saistāms ar labvēlīgākiem organiskās vielas trūdēšanas apstākļiem.

5. Nepieļaut atkritumu novietošanu teritorijā Strautu ielā 13, Talsos.

6. Ieteicams gruntsūdens monitoringu turpināt divas reizes gadā – pavasarī un rudenī, virszemes ūdens un grunts monitoringu vienu reizi gadā.

1. PIELIKUMS
Ģeoloģiskais griezumš un urbumu
apraksti

2. PIELIKUMS

**Zemes dzīļu izmantošanas
licence CS18ZD0325.**



Valsts vides dienests

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

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS20ZD0251

**Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „I.A.R.”,
reģistrācijas numurs: 40103480775, e-pasts: robalts@inbox.lv**

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

Ģeokoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

**Degvielas uzpildes stacijas, nelielas naftas bāzes, atkritumu izgāztuves un poligoni,
katlu mājas un piesārņotas vai potenciāli piesārņotas teritorijas**

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga

**Dokumenta datums ir tā elektroniskās parakstīšanas datums
līdz 2021.gada 10.septembrim**

Pielikumā:

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

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Vides resursu pārvaldības departamenta direktore

(L.Dukaļska)

(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.

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

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

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

1. Licences derīguma termiņš	2020.gada 11.septembris līdz 2021.gada 10.septembris.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkts un 2 ¹ .daļa; b) Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu 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) 4.1.apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (MK noteikumu Nr.696 34.punkts).
4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” 16.pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt Valsts vides dienestu elektroniski (e-pasts: pasts@vvd.gov.lv): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) ģeoeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkts), b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.

II. Ģeoeoloģiskās izpētes nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Likums „Par piesārņojumu”, Atkritumu apsaimniekošanas likums, Ministru kabineta: 2002.gada 22.janvāra noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”, 2002.gada 12.marta noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”, 2005.gada 25.oktobra noteikumi Nr.804 „Augsnes un grunts kvalitātes normatīvi”, 2011.gada 27.decembra noteikumi Nr.1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” un 2012.gada 12.jūnija noteikumi Nr.409 „Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām”; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. Ģeoeoloģiskā izpēte	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt ģeoeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); b) Sastādīt ģeoeoloģiskās izpētes darbu programmu un saskaņot to ar Valsts vides dienesta attiecīgo reģionālo vides pārvaldi (Likums „Par piesārņojumu” 42.panta trešā daļa) un ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu;

7. Ģeoeoloģiskā izpēte	d) Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai ņemot tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni; e) Degvielas uzpildes stacijās pazemes ūdeņu un grunts paraugus atļauts ņemt akreditētām laboratorijām un akreditētiem komersantiem (MK noteikumu Nr.409 12.punkts); f) Veikt ņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās; g) Noteikt grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma kritērijus, vadoties pēc to dabiski ķīmiskā sastāva un tā tehnogēnajām izmaiņām; h) Noteikt piesārņojuma iespējas, ietekmes virzienus un sekas; i) Izstrādāt rekomendācijas turpmākajai piesārņojuma likvidācijai, kā arī vides aizsardzības un kontroles pasākumiem.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Izpētes rezultātus apkopot ģeoeoloģiskās izpētes darbu pārskatā; b) Pārskatu līdz licences derīguma termiņa beigām, elektroniskā vai papīra formā nodot Valsts vides dienesta attiecīgajā reģionālajā vides pārvaldē (Likuma „Par piesārņojumu” 34.panta pirmā daļa un 40.panta pirmā daļa) un valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (Ministru kabineta 2012.gada 28.augusta noteikumu Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4.punkts).
9. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi; b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības; c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem ģeoeoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot ģeoeoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.

Vides resursu pārvaldības departamenta direktore

L.Dukaļska

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



Valsts vides dienests

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

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS20ZD0252

Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „I.A.R.”,
reģistrācijas numurs: 40103480775, e-pasts: robalts@inbox.lv

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

Zemes dzīļu monitoringa sistēmas izveide vai monitoringa veikšana
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

Degvielas uzpildes stacijas, nelielas naftas bāzes, atkritumu izgāztuves un poligoni,
katlu mājas un piesārņotas vai potenciāli piesārņotas teritorijas
(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga

Dokumenta datums ir tā elektroniskās parakstīšanas datums
līdz 2021.gada 10.septembrim

Pielikumā:

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

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Vides resursu pārvaldības departamenta direktore

(L.Dukaļska)

(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.

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

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

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

1. Licences derīguma termiņš	2020.gada 11.septembris līdz 2021.gada 10.septembris.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkts un 2 ¹ .daļa; b) Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu 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) 4.2.apakšpunkts.
3. Grozījumi	Nepieciešamības gadījumā iesniegt iesniegumu grozījumu veikšanai licencē un grozījumu pamatojumu Valsts vides dienestā (turpmāk – VVD) (MK noteikumu Nr.696 34.punkts).
4. Zemes dzīļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” 16.pantā noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
5. VVD informēšana	Informēt VVD elektroniski (e-pasts: pasts@vvd.gov.lv): a) pirms (vēlams 5 darba dienas) monitoringa sistēmas izveides un/vai veikšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC).

II. Monitoringa sistēmas izveides vai monitoringa veikšanas nosacījumi

6. Normatīvie akti	a) Likums „Par piesārņojumu”, Ministru kabineta: 2002.gada 22.janvāra noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”, 2002.gada 12.marta noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”, 2005.gada 25.oktobra noteikumi Nr.804 „Augsnes un grunts kvalitātes normatīvi”, 2011.gada 27.decembra noteikumi Nr.1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi”, 2009.gada 17.februāra noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai”, 2004.gada 17.februāra noteikumi Nr.92 „Prasības virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un aizsargājamo teritoriju monitoringam un monitoringa programmu izstrādei”; b) Ņemt vērā, ka licence neatbrīvo no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
7. Monitoringa sistēmas izveide un monitoringa veikšana	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt monitoringa sistēmas izveidi vai veikšanu (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); b) Sastādīt monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas programmu un saskaņot to ar darbu pasūtītāju (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); c) Veikt teritorijas apsekošanu dabā, izvērtēt Valsts ģeoloģijas fondā pieejamos materiālus un visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu;

7. Monitoringa sistēmas izveide un monitoringa veikšana	d) Izstrādņu tīklu veidot un ierīkot tā, lai kontrolētu pieplūstošā un aizplūstošā ūdens kvalitāti un pazemes ūdeņu līmeņus; e) Urbuma dziļumu noteikt atkarībā no objekta ģeoloģiski-hidroģeoloģiskajiem apstākļiem. Urbums jāierīko 2-3 m dziļāk par gruntsūdens horizonta virsmu; f) Urbumu urbšanas gaitā aprakstīt atsegtos iežus lauku žurnālā; g) Gruntsūdens kvalitātes noteikšanai un kontrolei, izurbtajos urbumos ierīkot gruntsūdens novērošanas akas (turpmāk – aka). Filtru akā jāievieto tā, lai gruntsūdens virsma šķērsotu to pa vidu; h) Noteikt akām atveru absolūto augstumu, izmantojot Eiropas Vertikālās atskaites sistēmas realizāciju Latvijas teritorijā un koordinātas, izmantojot Latvijas 1992.gada ģeodēzisko koordinātu sistēmu {LKS-92 TM}; i) Aprīkot aku atveres un veikt aku krāsošanu un marķēšanu (akas numuru u.c.) un teritorijas labiekārtošanu ap akām; j) Veikt aku dziļuma un gruntsūdens līmeņa mērījumus. Ja mērījumi jāveic piesārņotā objektā, visas darbības jāveic, sākot ar tīrāko aku; k) Pirms paraugu ņemšanas katru novērošanas aku atsūknēt. Katrā konkrētajā akā veikt atsmeljamā ūdens tilpuma aprēķinu un sekot līdz ūdens atdzidrināšanās pakāpes un dinamiskā līmeņa izmaiņām; l) Pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā; m) Degvielas uzpildes stacijās un naftas bāzēs pazemes ūdeņu un grunts paraugus atļauts ņemt akreditētām laboratorijām un akreditētiem komersantiem (MK noteikumu Nr.409 12.punkts); n) Monitoringa sistēmas izveidei vai monitoringa veikšanai derīgo izrakteņu atradņu teritorijās un to apkārtnē nepieciešams saņemt atsevišķu licenci VVD.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Rezultātus apkopot monitoringa veikšanas darbu pārskatā; 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).
9. Vides aizsardzība	a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi; b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības; c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem monitoringa veikšanas laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot monitoringa darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu VVD.

Vides resursu pārvaldības departamenta direktore

L.Dukaļska

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

3. PIELIKUMS

Laboratorijas testēšanas protokols

Testēšanas pārskats Nr. 6ir/2021

Pasūtītājs : SIA "I.A.R.", reģ.Nr.40103480775
Pasūtītāja adrese : Robalti, Grobiņas pag., Grobiņas novads
Parauga veids: gruntsūdens (7ir-9ir), virszemes ūdens (10ir-11ir), grunts 12ir-14ir
Objekts : Talsi, Strautu iela 13
Paraugi ņemti: 01.06.2021.

Lab.reģ. Nr.	Paraugu identifikācija	Piegādāts laboratorijā	Testēšanas sākums	Testēšanas beigas
7ir	urb.1	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
8ir	urb.2	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
9ir	urb.3	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
10ir	Lielais dīķis	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
11ir	Mazais dīķis	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
12ir	Grunts 1(0,5-1,0)	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
13ir	Grunts 2 (0,5-1,0)	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.
14ir	Grunts 3 (0,5-1,0)	01.06.2021.	01.06.2021.	10.06.2021.

Rādītāji un testēšanas metodes

Rādītāji	Testēšanas metodes	Rādītāji	Testēšanas metodes
N _{kop} - kopējais slāpeklis	APHA method 4500N C	Pb*	W-METAXHB1, S**
P _{kop} - kopējais fosfors	APHA method 4500-P.B	Hg*	W-HG-AFSFX, S**
Cl ⁻ - hlōrīdi	LVS EN ISO 10304-1:2009	pH	LVS ISO 10523:2012
ḲSP	LVS ISO 6060:1989	EVS	LVS EN 27888:1993
N-NH ₄ ⁺ -amonija slāpeklis	LVS ISO-7150-1:1984	BSP ₅	LVS EN ISO 5815-1:2020

Testēšanas rezultāti

Lab.reģ. Nr.	N _{kop} mg/l	P _{kop} mg/l	Cl ⁻ mg/l	ḲSP mg/l	N-NH ₄ ⁺ mg/l	BSP ₅ mg/l	Pb μg/l	Hg μg/l	pH	EVS μS/Cm
7ir	24,5	1,74	150	248			2,9	<0,01	6,92	1903
8ir	22,9	1,52	103	178			3,1	<0,01	7,23	1472
9ir	13,4	0,865	61,4	91,4			1,8	<0,01	7,05	707
10ir					0,37	8,7	4,7	<0,01		
11ir					0,21	4,6	3,3	<0,01		

Grunts

Lab.reģ. Nr.	Pb mg/kg	Hg mg/kg
12ir	4,6	0,024
13ir	10,2	0,031
14ir	7,4	0,027

* Pb un Hg testēšana veikta ALS Czech Republic, s.r.o, tesing laboratory, Na Harfe 336/9Prague 9, Visocany
Czech Republic 19000 Laboratory accredited by Czech accreditation Institute (CAI)

Test report PR 2149502, issued 10.06.2021 ** Testēšanas metožu aprakstu skatiet Test Report PR2149502

Laboratorijas vadītājs : M.Lazņiks

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētiem testēšanas paraugiem (objektiem).

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjoma.





CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2149502	Issue Date	: 10-JUN-2021
Amendment	:		
Customer	: SIA "VIK EKO"	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Dr. Mendel Laznik	Contact	: Client Service
Address	: Olivu street 9 Riga Latvia LV-1004	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00
E-mail	: mendel@mail.eunet.lv	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: +371 2915 4719	Telephone	: +420 226 226 228
Facsimile	: -----	Facsimile	: +420 284 081 635
Project	: TALSI	Page	: 1 of 3
Order number	: -----	Date Samples Received	: 03.JUN-2021
C-O-C number	: -----	Quote number	: PR2018SIARE-LV001 (CZ-207-18-0714)
Site	: -----	Date of test	: 03-JUN-2021 – 10JUN-2021
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples.

Responsible for accuracy

Signatories

Zdenek Jirak

Position

Environmental Business Unit
Manager



Testing Laboratory
Accredited by CAI



ALS Czech Republic, s.r.o.

Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00

Environmental

www.alsglobal.eu

RIGHT SOLUTIONS WITH THE PARTNER



Issue Date : 10-JUN-2021
Page : 2 o f 3
Work Order : PR2149502
Client : SIA "VIK EKO"

Analytical Results

				Client sample ID	WELL1		WELL 2		WELL 3	
Sub-Matrix: Water				Laboratory sample ID	PR2149502001		PR2149502002		PR2149502003	
				Client sampling date /time	01-JUN-2021 12:00		01-JUN-2021 12:00		01-JUN-2021 12:00	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	
Total Metals/Major Cations										
Lead	W-METAXHB1	0.90	µg/L	2.9	±20.0%	3.1	±20.0%	1.8	±20.0%	
Mercury	W-HG-AFSHB	0.010	µg/L	<0.010		<0.010		<0.010		

				Client sample ID	POND 1		POND 2			
Sub-Matrix: Water				Laboratory sample ID	PR2149502004		PR2149502005			
				Client sampling date /time	01-JUN-2021 12:00		01-JUN-2021 12:00			
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU			
Total Metals/Major Cations										
Lead	W-METAXHB1	0.90	µg/L	4.7	±20.0%	3.3	±20.0%			
Mercury	W-HG-AFSHB	0.010	µg/L	<0.010		<0.010				

				Client sample ID	Nr.1		Nr.2		Nr.3	
Sub-Matrix: Soil				Laboratory sample ID	PR2149502006		PR2149502007		PR2149502008	
				Client sampling date /time	01-JUN-2021 12:00		01-JUN-2021 12:00		01-JUN-2021 12:00	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU	
Physical Parameters										
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.1	±6.0 %	92.9	±6.0 %	94.5	±6.0 %	
Extractable Metals/Major Cations										
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	4.6	±20.0%	10.2	±20.0%	7.4	±20.0%	
Mercury	S-HG-AFSHB	0.010	mg/kg DW	0.024	±20.0%	0.031	±20.0%	0.027	±20.0%	

\



Issue Date : 10-JUN-2021
Page : 3 o f 3
Work Order : PR2149502
Client : SIA "VIK EKO "

if the client does not specify the date and time of sample collection, the laboratory will specify the date on sample delivery in parentheses, instead. If the time of sample collection is specified as 0:00 it means that the client did specify the date but not the time. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k = 2, representing 95% confidence level. Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis
Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045, CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values,
S-HG-AFSHB	CZ_SOP_D06_02_096 (CSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14) Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 (US EPA 3050) chap. 10.3 to 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 to 10.17.14), Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 178 52, CSN EN 16192, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2.) Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.

A "*" symbol preceding any method indicates non-accredited test. In the case when a procedure belonging to an accredited method was used for non-accredited matrix, would apply that the reported results are non-accredited. Please refer to General Comment section on front page for information. The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service

4. PIELIKUMS

SIA “AND Resources” akreditācijas apliecība



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
ar šo apliecina, ka

**Sabiedrības ar ierobežotu atbildību „AND resources”
testēšanas laboratorija**

Juridiskā adrese: Jūrmalas gatve 37A, Rīga, LV-1067

Atrašanās vieta: Olīvu iela 9, Rīga, LV-1004

ir kompetenta veikt testēšanu

atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:20017 prasībām
nereglamentētā sfērā:

**pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens, augsnes/grunts paraugu ņemšana;
dzeramā ūdens, minerālūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens,
augšnes/grunts, dūņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; grunts fizikālā testēšana**

atbilstoši standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 un Ministru kabineta noteikumu
prasībām reglamentētā sfērā:

**pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens, augsnes/grunts paraugu
ņemšana; dzeramā ūdens, pazemes/gruntsūdens, virszemes ūdens, notekūdens,
augšnes/grunts, dūņu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana**

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2025. gada 7. novembrim.

Akreditētā darbības reglamentētā un nereglamentētā sfēra definēta pielikumā uz
6 lapām, kas ir šīs akreditācijas apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK reģistrācijas Nr. **LATAK-T-246-15-2002**

Rīga, 2020. gada 4. novembris

G. Jaunbērziņa - Beitika

Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
direktore

M. Drille

Akreditācijas komisijas
priekšsēdētājs