

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

IZPILDĪTĀJS: SIA „I.A.R.”
Slokas iela 37, Rīga, LV – 1007

OBJEKTS: Strautu iela 13, Talsi

GRUNTSŪDENS KVALITĀTES NOVĒRTĒJUMS

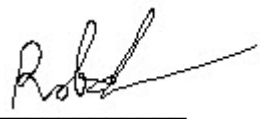
Pasūtītājs: Talsu novada pašvaldība
Reģ. Nr. 90009113532
Kareivju iela 7, Talsi, LV-3201

Izpildītājs: SIA "I.A.R."
Reģ. Nr. 40003480775
Slokas iela 37, Rīga, LV-1007

Kontaktpersona: Gints Robalts
SIA "I.A.R."
Slokas iela 37, Rīga, LV-1007

Datums: 2019.gada 16.decembris

Vides zinātņu speciālists

G.Robalts 

SATURA RĀDĪTĀJS

KOPSAVILKUMS

1. TERITORIJAS NOVIETOJUMS UN PLĀNOJUMS

2. ĢEOLOĢIJA UN HIDROĢEOLOĢIJA

2.1. Ģeoloģija

2.2. Hidroģeoloģija

3. VEIKTO DARBU METODIKA

3.1. Urbumu vietu izvēle

3.2. Urbšanas darbi

3.3. Gruntsūdens novērošanas aku ievietošana un uzbūve

3.4. Pazemes ūdens paraugu ņemšana

4. GRUNTSŪDENS KVALITĀTE

SECINĀJUMI UN IETEIKUMI

PIELIKUMI

1. Ģeoloģiskais griezum un urbumu apraksti

2. Zemes dzīļu izmantošanas licence

3. Laboratorijas protokols

Kopsavilkums

Pārskatā apkopoti rezultāti par ģeokoloģiskās izpētes darbiem Strautu ielā 13, Talsos. Pirmos ģeokoloģiskos novērojumus SIA „I.A.R” izpētes vietā veica 2018. gada 27. jūnijā un saskaņā ar Talsu novada pašvaldības un SIA „I.A.R.” vienošanos, gruntsūdens monitorings tiek veikts divas reizes gadā. 2019. gada otrajā pusgadā gruntsūdens monitorings veikts 27. novembrī.

Darbu mērķis:

1. noteikt gruntsūdens kvalitāti bijušajā notekūdeņu attīrīšanas vietā.

Ķīmisko parametru koncentrācijas konstatēšanai gruntsūdenī 2018. gada 27. jūnijā izurbti trīs urbumi, un 2019. gadā 27. novembrī no katra urbuma tika ņemts viens gruntsūdens paraugs. Gruntsūdens paraugu ņemšanu un testēšanu veica SIA "AND resources" testēšanas laboratorija.

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 tās novietojums norādīts 1. attēlā.

1.attēls



2. Ģeoloģija un hidroģeoloģija

2.1. Ģeoloģija

Geomorfoloģiski 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 griezumumu līdz apsekotajam 3,00 m dziļumam veido:

I - kvartāra nogulumi – tehnogēnie, biogēnie un glacigēnie nogulumi.
 Urbumu ģeoloģiskie griezumī 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 plūsma vērta uz zemāko izpētes teritorijas reljefa daļu – dīķa virzienā, pēc tam uz Dzelzupi. Gruntsūdens konstatēts visos izpētes urbumos 0,35-1,22 m dziļumā no zemes (27.11.19.) (1.tabula), tehnogēno nogulumu – uzbērtas mālsmits un uzbērtas putekļainas smilts slāņos. Ūdenssaturšajiem 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.	Pudeles/parauga Nr.
27.06.18.					
1	2,32	2,95	0,55	1,77	1. urb.
2	1,32	2,79	0,57	0,75	2.urb.
3	1,29	2,97	0,95	0,34	3.urb.
12.04.19.					
1	2,07	2,95	0,55	1,52	1. urb.
2	1,17	2,79	0,57	0,60	2.urb.
3	1,25	2,97	0,95	0,30	3.urb.
25.07.19.					
1	2,38	2,95	0,55	1,83	Aka Nr.1
2	1,33	2,79	0,57	0,76	Aka Nr.2
3	1,42	2,97	0,95	0,47	Aka Nr.3
27.11.19.					
1	1,77	2,95	0,55	1,22	urb.1
2	1,22	2,79	0,57	0,65	urb.2
3	1,30	2,97	0,95	0,35	urb.3

3.VEIKTO DARBU METODIKA

3.1. Urbumu vietu izvēle

Ģeoeoloģiskās izpētes laikā 2 urbumi novietoti dīķa austrumu malā, 1 urbums rietumu malā. Urbums 1 un 2 veikts dīķa aizbērtajā daļā, urbums 3 - teritorijas zemākajā daļā, no kura netālu, aptuveni 0,25 m attālumā atrodas Dzelzupīte. Grunštūdens paraugošana veikta pamatojoties uz zemes dziļu izmantošanas licenci, kas izsniegta SIA „I.A.R.” 2018. gada 19. decembrī, licences nr. ir CS18ZD0325.

3.2. Urbšanas darbi

Pētītajā teritorijā 3 urbumi tika izveidoti 2018. gada 27.jūnijā 3,00-3,50 m dziļumā no zemes virsmas.

3.3. Grunstsūdens novērošanas aku ievietošana un uzbūve

Pētītajā teritorijā 1., 2. un 3. urbumā tika izveidotas grunstsūdens novērošanas akas. Tās sastāv no Ø 50 mm polivinilhlorīda (PVC) caurulēm un filtra, kas savienoti ar speciālu līmi. Filtrs iestādīts tā, lai grunstsūdens to var brīvi šķērsot. Pēc akās nomērītajiem grunstsūdens līmeņiem tika noteikts grunstsūdens plūsmas virziens.

3.4. Pazemes ūdens paraugu ņemšana

2019.gada 27. novembrī grunstsūdens paraugi ņemti no visām monitoringa akām. Ūdens no urbuma atsūknēts, pēc tam, kad grunstsūdens līmenis atjaunojās, tika ņemti grunstsūdens paraugi, kas iepildīti tīrās PET pudelēs.

Paraugošanas laikā izmantoti tīri gumijas cimdi, kā arī sekots līdz inventāra tīrībai. Pēc katra parauga ņemšanas inventārs tika skalots ar destilētu ūdeni, lai tiktu izslēgta paraugu piesārņošana. Grunstsūdens paraugi marķēti, norādot izpētes vietu un datumu, urbuma Nr.

4. Grunstsūdens kvalitāte

Grunstsūdens N kopējais ir no 23,4-75,0 mg/l, P kopējais grunstsūdenī ir no 0,82-2,69 mg/l, ķīmiskais skābekļa patēriņš ir no 145-210 mg/l, hlorīda joni ir 69,8-141 mg/l, svins ir 1,8-2,6 mg/l, dzīvsudrabs <0,1 mg/l, ph grunstsūdenim ir no 6,90-7,02, EVS 978 - 1848 (µS/cm).

Grunstsūdens testēšanas rezultāti Strautu iela 13, Talsi

2.tabula

Lab.reģ.	Urb.	Nkop	Pkop	Cl ⁻	KSP	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	0,820	69,8	210	1,8	<0,1	6,90	978
Mērķlielums		3	-	-	40	10	0,05	-	-
Robežlielums		50*	-	-	300*	75	0,3	-	-

*Ministru kabineta noteikumi Nr.118, Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti, 10 pielikums. Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai un prasības pazemes ūdeņu attīrīšanai piesārņotajās vietās.

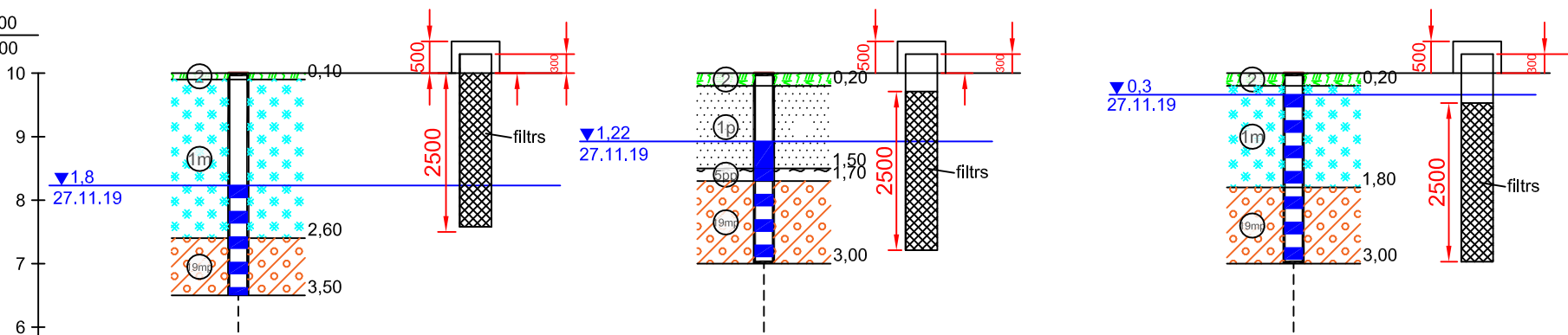
☞ noteikts lauka apstākļos

Secinājumi un ieteikumi

1. Gruntsūdens 27.11.19. konstatēts 0,35-1,22 m no zemes virsmas uzbērto grunšu slānī.
2. Gruntsūdens plūsma vērsta uz reljefa zemāko vietu – dīķi, pēc tam rietumu virzienā uz Dzelzupīti.
3. 2019. gada novembra - decembra laboratorijas testēšanas rezultāti liecina, ka gruntsūdens N kopējais ir no **23,4-75,0** mg/l, tas pārsniedz mērķlielumu visos urbumos, 3. urbumā N kopējais pārsniedz robežlielumu, P kopējais gruntsūdenī ir no 0,82-2,69 mg/l, ķīmiskais skābekļa patēriņš ir no **145-210** mg/l, mērķlielumu pārsniedz visos urbumos, bet nepārsniedz robežlielumu, hlorkālija joni ir 69,8-141 mg/l, svins ir 1,8-2,6 mg/l, dzīvsudrabs <0,1 mg/l, pH gruntsūdenim ir no 6,90-7,02, EVS 978 - 1848 (μS/cm).
4. Paaugstinātais N kopējais jonu daudzums un ĶSP daudzums skaidrojams ar teritorijā esošo intensīvāku organisko atkritumu sadalīšanos un lielāku nokrišņu daudzumu, kas izraisa gruntsūdeņu bagātināšanos ar slāpekli saturošajiem joniem (gruntsūdens paraugošana veikta laikā, kad Latvijas teritorijā bija intensīvi nokrišņi).
5. Izvērtējot gruntsūdens laboratorijas rezultātus, rādītāji atsevišķās testēšanas pozīcijās - N kopējais un ĶSP patēriņš pārsniedz mērķlielumu, un vienā testēšanas paraugā N kopējais 3. urbumā pārsniedz robežlielumu. Jāseko, lai izpētes teritorijā netiktu novietoti atkritumi un virsūdens nenonāktu blakus esošajā Dzelzupītē.
6. Ieteicams gruntsūdens monitoringu turpināt divas reizes gadā – pavasarī un rudenī.

1. PIELIKUMS
Ģeoloģiskais griezumš un urbumu
apraksti

Mērogs V - 1:100
H - 1:500



Urbuma Nr.	1	2	3
Abs. augst. atz. m	10,00	10,00	10,00

- 1m Uzbērtā grunts - mālaina
- 1p Puteklaina smiltis
- 2 Augsne
- 5pp Minerālās dūņas
- 10mp Morēnas smilšmāls

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTS: Talsi, Strautu iela 13	
Ģeologs	G. Robalts		20.12.2018	PASŪTĪTĀJS: Talsu novada pašvaldība	
				Geotehniskie urbumi un gruntsūdens novērošanas akas	

2. PIELIKUMS

**Zemes dzīļu izmantošanas
licence CS18ZD0325.**



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS18ZD0325

Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „I.A.R.”,
reģistrācijas numurs: 40103480775

(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, rūpnieciskās apbūves teritorijas un piesārņotas vai potenciāli
piesārņotas teritorijas**
(licencētais objekts)

Latvijas teritorija
(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2018.gada
2019.gada

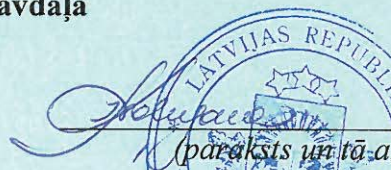
19.decembrī
18.decembrim

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

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(I.Kolegova)
(paraksts un tā atšifrējums)
Z.v.

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzot administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

I. Vispārīgie zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Licences derīguma termiņš	2018.gada 19.decembris līdz 2019.gada 18.decembris.
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” (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: vvd@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”, 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. 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 atsmelamā ūdens tilpuma aprēķinu un sekot līdzi ūdens atdzidrināšanās pakāpes un dinamiskā līmeņa izmaiņām; l) Pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Rezultātus apkopot monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas darbu pārskatā; b) Pārskatu elektroniskā un 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 sistēmas izveides vai 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.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS18ZD0324

Izsniegta Sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „I.A.R.”,
reģistrācijas numurs: 40103480775

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

Ģeoeoloģiskā izpēte

(zemes dzīļu izmantošanas veids)

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

(licencētais objekts)

Latvijas teritorija

(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2018.gada
2019.gada

19.decembrī
18.decembrim

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

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(I.Kolesova)
(paraksts un tā atšifrējums)
Z.v.

Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniegumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

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

1. Licences derīguma termiņš	2018.gada 19.decembris līdz 2019.gada 18.decembris.
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” (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: vvd@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 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. Ģeokoloģiskā izpēte	d) Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai ņemt tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni; e) Veikt ņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās; f) Noteikt grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma kritērijus, vadoties pēc to dabiski ķīmiskā sastāva un tā tehnogēnajām izmaiņām; g) Noteikt piesārņojuma iespējas, ietekmes virzienus un sekas; h) Izstrādāt rekomendācijas turpmākajai piesārņojuma likvidācijai, kā arī vides aizsardzības un kontroles pasākumiem.
8. Ģeoloģiskā informācija	a) Izpētes rezultātus apkopot ģeokoloģiskās izpētes darbu pārskatā; b) Pārskatu elektroniskā un papīra formā nodot valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” līdz licences derīguma termiņa beigām (Ministru kabineta 2012.gada 28.augusta noteikumu Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu” 4.punkts).
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 ģeokoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus; d) Apturēt vai ierobežot ģeokoloģiskās izpētes darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu Valsts vides dienestam.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova

3. PIELIKUMS

Laboratorijas protokols



Testēšanas pārskats Nr. 14ir/2019

Pasūtītājs, tā adrese: SIA "I.A.R.", Jūrmala, Talsu šoseja 31 k-19-50, LV-2016

Faktiska adrese: Hamaņa iela 7, Rīga

Parauga veids: gruntsūdens

Objekts : Talsi, Strautu iela 13

Paraugi ņemti 27.11.2019.

Lab.reģ. Nr.	Paraugu identifikācija	Piegādāts laboratorijā	Testēšanas sākums	Testēšanas beigas
32ir	urb.1	27.11.2019.	27.11.2019.	04.12.2019.
33ir	urb.2	27.11.2019.	27.11.2019.	04.12.2019.
34ir	urb.3	27.11.2019.	27.11.2019.	04.12.2019.

Rādītāji un testēšanas metodes

Rādītāji	Testēšanas metodes	Rādītāji	Testēšanas metodes
N _{kop} - kopējais slāpeklis	APHASM 4500Norg	Pb	LVS EN ISO 15586:2003
P _{kop} - kopējais fosfors	APHASM 4500-P.B	Hg	LVS EN 1483:2007
Cl ⁻ - hlorīdi	LVS EN ISO 10304-1:2009	pH	LVS ISO 10523:2012
ḲSP	LVS ISO 6060:1989	EVS	LVS EN 27888:1993

Testēšanas rezultāti

Lab.reģ. Nr.	N _{kop} mg/l	P _{kop} mg/l	Cl ⁻ mg/l	ḲSP mg/l	Pb μg/l	Hg μg/l	pH	EVS μS/Cm
32ir	23,4	2,69	74,9	145	1,9	<0,1	6,93	1290
33ir	27,8	1,34	141	198	2,6	<0,1	7,02	1848
34ir	75,0	0,820	69,8	210	1,8	<0,1	6,90	978

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.