

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 19.aprīlis

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 ģeoeoloģiskās izpētes darbiem Strautu ielā 13, Talsos.

Pirmos ģeoeoloģiskos novērojumus SIA "I.A.R" izpētes vietā veica 2018.gada 26. jūnijā un saskaņā ar Talsu novada pašvaldības un SIA „I.A.R.” vienošanos, gruntsūdens monitorings tiek veikts vienu reizi gadā. 2019. gadā gruntsūdens monitorings veikts 12. aprīlī.

Darbu mērķis:

1. noteikt gruntsūdens kvalitāti, analizējot ŪSP, N kop., P kop., Cl saturu.

Ķīmisko parametru koncentrācijas konstatēšanai gruntsūdenī 2018. gada 26. jūnijā izurbti trīs urbumi, un 2019. gadā 12. aprīlī no katra urbuma tika noņemts viens gruntsūdens paraugs. Gruntsūdens paraugi nodoti testēšanai SIA "AND resources" testēšanas laboratorijai.

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.

Teritorija kopējā platība sastāda aptuveni 11000 m² tās novietojums norādīts 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 griezumumu līdz apsekotajam 3,00 m dziļumam veido:

I - kvartāra nogulumu – tehnogēnie, biogēnie un glaciģēnie nogulumu.

Urbumu ģeoloģiskie griezumumi 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 vērtība uz zemāko izpētes teritorijas reljefa daļu – dīķa virzienā, pēc tam uz Dzelzupi. Gruntsūdens konstatēts visos izpētes urbumos 0,30-1,52 m dziļumā no zemes (1.tabula), tehnogēno nogulumu –uzbērtas mālsmilts un uzbērtas putekļainas smilts slāņos.

Ūdenssaturošajiem 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, tālāk -Dzelzupē.

1. tabula

Gruntsūdens līmenis urbumos

Strautu ielā 13, Talsos, Talsu novadā

Akas/Urbuma Nr.	Gruntsūdens līmenis m no z.v. (06.18.)	Gruntsūdens līmenis m no z.v. (04.19.)
1	1,77	1,52
2	0,75	0,60
3	0,34	0,30

3.VEIKTO DARBU METODIKA

3.1. Urbumu vietu izvēle

Ģeokoloģiskās izpētes laikā 2 urbumi novietoti dīķa rietumu 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. Gruntsūdens paraugošana, veikta pamatojoties uz zemes dziļu izmantošanas licences, kas izsniegtas SIA „I.A.R.” 2018. gada 19. decembrī, licences nr. ir CS18ZD0324 un CS18ZD0325.

3.2. Urbšanas darbi

Pētītajā teritorijā 3 urbumi tika izveidoti 2018. gada 27.jūnijā 2,50-3,00 m dziļumā no zemes virsmas.

3.3. Gruntsūdens novērošanas aku ievietošana un uzbūve

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

2.tabula

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.
27.06.2018.					
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.
12.04.2019.					
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.

3.4. Pazemes ūdens paraugu noņemšana

Gruntsūdens paraugi 2019. gada 12. aprīlī noņemti 3 litri no katra urbuma ar teflona paraugu ņemšanas cilindru. Ūdens no urbuma atsūknēts, pēc tam, kad gruntsūdens līmenis atjaunojās, tika noņemti gruntsūdens paraugi, kas iepildīti tīrās PET un tumša stikla pudelēs.

Paraugošanas laikā izmantoti tīri gumijas cimdi, kā arī sekots līdz inventāra tīrībai. Pēc katra parauga noņemšanas inventārs tika mazgāts ar destilētu ūdeni, lai tiktu izslēgta paraugu piesārņošana. Gruntsūdens paraugi marķēti, norādot izpētes vietu un datumu, urbuma Nr. un paraugšanas intervālu. Grunts un gruntsūdens paraugi nodoti testēšanai SIA "AND resources" testēšanas laboratorijai.

4. Gruntsūdens kvalitāte

2019. gada aprīļa laboratorijas testēšanas rezultāti liecina, ka gruntsūdens N kopējais ir no 23,2-43,0 mg/l, tas pārsniedz mērķlielumu visos urbumos, nevienā urbumā gruntsūdenī N kopējais nepārsniedz robežlielumu. P kopējais gruntsūdenī ir no 1,23-2,50 mg/l. Ķīmiskais skābekļa patēriņš ir no 90,4-160 mg/l, tas pārsniedz mērķlielumu visos urbumos, bet nepārsniedz robežlielumu. Hlorīda joni ir 60,3-192 mg/l, neviens no testētajiem paraugiem nepārsniedz robežlielumu. Ph gruntsūdenim ir no 7,06-7,21, EVS 801 - 1963 ($\mu\text{S}/\text{cm}$).

Gruntsūdens testēšanas rezultāti Strautu iela 13, Talsi

Lab. Nr	Urb. Nr	Nkop. mg/l	Pkop. mg/l	ĶSP mg/l	Cl ⁻ mg/l	Ph	EVS
27.06.2018.							
29ir	urb.1	2,2	1,85	170	167	7,1☼	760☼
30ir	urb.2	4,3	3,26	135	59,3	7,6☼	690☼
31ir	urb.3	1,9	2,12	35,6	64,8	7,4☼	710☼
12.04.2019.							
11ir	urb.1	43,0	1,50	124	192	7,21	1963
12ir	urb.2	37,0	2,50	160	173	7,09	1879
13ir	urb.3	23,3	1,23	90,4	60,3	7,06	801
Mērķlielums		3	-	40	-	-	-
Robežlielums		50*	-	300*	250**	≥ 6,5 un ≤ 9,5**	2500 **

*Ministru kabineta noteikumi Nr.118. Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti. 10. pielikuma prasībām

**Ministru kabineta noteikumi Nr.118. Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti. 9. pielikuma prasībām ☼ noteikts in situ.

Secinājumi un ieteikumi

1. Ģeoloģiskās izpētes laikā teritorijas virskārtā konstatēta augsne, zem augsnes 1,30-2,50 m biezs uzbērto grunšu slānis – uzbērta mālaina grunts-smilšmāls un uzbērta putekļaina smilts, 2. urbuma rajonā zem tehnogēno nogulumu kārtas minerālās dūņas. Zem tehnogēno nogulumu slāņa iegūļ dabiskā saguluma morēnas smilšmāls. Gruntsūdens 12.04.19. konstatēts 0,30-1,52 m no zemes virsmas uzbērto grunšu slānī.

2. Gruntsūdens plūsma vērsta uz reljefa zemāko vietu – dīķi, pēc tam rietumu virzienā uz Dzelzupīti.

3. Izpētes teritorijā visos trijos urbumos N kopējais daudzums ir krietni palielinājies, salīdzinot ar 2018.gada jūnija gruntsūdens monitoringa rezultātiem, N kopējo jonu daudzums ir palielinājies par 9-19 reizēm, visos pētījumu urbumos, tas pārsniedz mērķlielumu. P kopējo jonu daudzums ir samazinājies. Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) ir palielinājies 2. un 3. urbumā, samazinājies 1. urbumā, bet mērķlielumu pārsniedz visos urbumos, Cl⁻ jonu daudzums ir palielinājies 1. un 2. urbumā, nedaudz samazinājies 3. urbumā, bet robežlielumu nepārsniedz. Ph un EVS robežlielumu nepārsniedz.

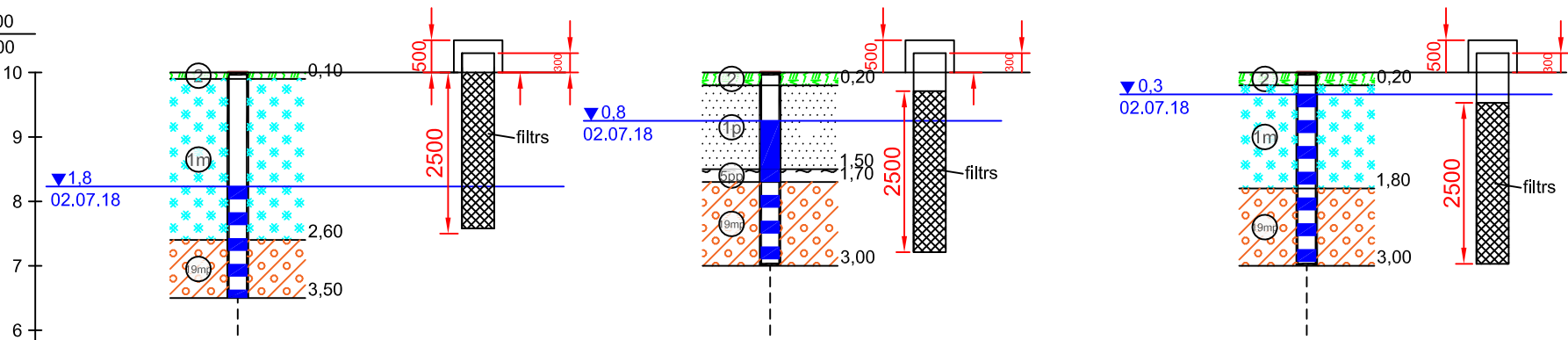
4. Izvērtējot gruntsūdens laboratorijas rezultātus, rādītāji atsevišķās testēšanas pozīcijās pārsniedz mērķlielumu, neviens no testēšanas paraugiem nepārsniedz robežlielumu, kas norāda, ka izpētes teritorijā sanācijas pasākumi nav jāveic. Jāseko, lai izpētes teritorijā netiktu novietoti atkritumi un virsūdens nenonāktu blakus esošajā Dzelzupītē.

5. Paaugstinātais N kopējais jonu daudzums un ĶSP daudzums skaidrojams ar teritorijā esošo intensīvāku organisko atkritumu sadalīšanos un lielāku nokrišņu daudzumu pavasara sezonā, kas izraisa gruntsūdeņu bagātināšanos ar slāpekli saturošajiem joniem.

6. Ieteicams gruntsūdens monitoringu turpināt vienu reizi gadā.

1. PIELIKUMS
Ģeoloģiskais griezumš un urbumu
apraksti

Mērogs $\frac{V - 1:100}{H - 1:500}$



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

- ①nr Uzbērtā grunts - mālaina
- ①p Putekļaina smiltis
- ② Augsne
- ⑤pp Minerālās dūņas
- 1⑨mp Morēnas smilšmāls

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	OBJEKTS: Talsi, Strautu iela 13
Ģeologs	G. Robalts		02.07.2018	
				PASŪTĪTĀJS: Talsu novada pašvaldība
				Geotehniskie urbumi un gruntsūdens novērošanas akas

I. A. R.
izpēte analīze risinājumi

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 aišifrējums)
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 dziļu izmantošanas nosacījumi

I. Vispārīgie zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Licences derīguma termiņš	2018.gada 19.decembris līdz 2019.gada 18.decembris.
2. Licences izsniegšanas pamatojums	a) Likuma „Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunkts un 2 ¹ .daļa; b) Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dziļu 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 dziļu izmantošanas ierobežošana, apturēšana	Zemes dziļu izmantošana var tikt ierobežota, apturēta un licence atcelta likumā „Par zemes dziļēm” 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;

<p>7. Monitoringa sistēmas izveide un monitoringa veikšana</p>	<p>d) Izstrādņu tīklu veidot un ierīkot tā, lai kontrolētu pieplūstošā un aizplūstošā ūdens kvalitāti un pazemes ūdeņu līmeņus;</p> <p>e) Urbuma dziļumu noteikt atkarībā no objekta ģeoloģiski-hidroģeoloģiskajiem apstākļiem. Urbums jāierīko 2-3 m dziļāk par gruntsūdens horizonta virsmu;</p> <p>f) Urbumu urbšanas gaitā aprakstīt atsegtos iežus lauku žurnālā;</p> <p>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;</p> <p>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};</p> <p>i) Aprīkot aku atveres un veikt aku krāsošanu un marķēšanu (akas numuru u.c.) un teritorijas labiekārtošanu ap akām;</p> <p>j) Veikt aku dziļuma un gruntsūdens līmeņa mērījumus. Ja mērījumi jāveic piesārņotā objektā, visas darbības jāveic, sākot ar tīrāko aku;</p> <p>k) Pirms paraugu noņemšanas katru novērošanas aku atsūknēt. Katrā konkrētajā akā veikt atsmelamā ūdens tilpuma aprēķinu un sekot līdz ūdens atdzidrināšanās pakāpes un dinamiskā līmeņa izmaiņām;</p> <p>l) Pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes veikt akreditētā laboratorijā.</p>
<p>8. Ģeoloģiskā informācija</p>	<p>a) Rezultātus apkopot monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas darbu pārskatā;</p> <p>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).</p>
<p>9. Vides aizsardzība</p>	<p>a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības;</p> <p>c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem monitoringa sistēmas izveides vai veikšanas laikā radušos atkritumus;</p> <p>d) Apturēt vai ierobežot monitoringa darbus, ja atklājas zinātnei, kultūrai un vides aizsardzībai nozīmīgi ģeoloģiskie veidojumi vai citi objekti, nekavējoties ziņot par atklājumu VVD.</p>

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)*

Ģeokoloģiskā 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.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, 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) ģeoloģiskās izpētes uzsākšanas konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkts), b) par nodotajiem pārskatiem valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”.

II. Ģeoloģiskās 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. Ģeoloģiskā izpēte	a) Noslēgt līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt ģeoloģiskās izpētes darbus (MK noteikumu Nr.696 25.punkts); b) Sastādīt ģeoloģiskās 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;

<p>7. Ģeokoloģiskā izpēte</p>	<p>d) Paraugus grunts un pazemes ūdens kvalitātes noteikšanai noņemt tā, lai tie reprezentatīvi raksturotu pētāmās teritorijas piesārņojuma līmeni;</p> <p>e) Veikt noņemto pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes akreditētās laboratorijās;</p> <p>f) Noteikt grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma kritērijus, vadoties pēc to dabiski ķīmiskā sastāva un tā tehnogēnajām izmaiņām;</p> <p>g) Noteikt piesārņojuma iespējas, ietekmes virzienus un sekas;</p> <p>h) Izstrādāt rekomendācijas turpmākajai piesārņojuma likvidācijai, kā arī vides aizsardzības un kontroles pasākumiem.</p>
<p>8. Ģeoloģiskā informācija</p>	<p>a) Izpētes rezultātus apkopot ģeokoloģiskās izpētes darbu pārskatā;</p> <p>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).</p>
<p>9. Vides aizsardzība</p>	<p>a) Nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;</p> <p>b) Paredzēt pasākumus, lai tehnikas darbības laikā netiktu pārsniegtas trokšņu emisiju pieļaujamās vērtības;</p> <p>c) Savākt un nodot atkritumu apsaimniekotājiem ģeokoloģiskās izpētes darbu laikā radušos atkritumus;</p> <p>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.</p>

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova

Gāga

67084219

kristine.gaga@vvd.gov.lv

3. PIELIKUMS
Laboratorijas protokols

SIA "AND resources" testēšanas laboratorija
Olīvu 9, LV-1004, Rīga, tālr.29154719



Testēšanas pārskats Nr. 5ir/2019

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

Faktiska adrese: Hamaņa iela 7, Rīga

Objekts :Talsi, Strautu iela 13

Paraugu veids: gruntsūdens

Informācija par testēšanas paraugu

Lab.reģ. Nr.	Paraugu identifikācija	Piegādāts laboratorija	Testēšanas sākums	Testēšanas beigas
11ir	urb.1	12.04.2019.	12.04.2019.	18.04.2019.
12ir	urb.2	12.04.2019.	12.04.2019.	18.04.2019.
13ir	urb.3	12.04.2019.	12.04.2019.	18.04.2019.

Rādītāji un testēšanas metodes

Rādītāji	Testēšanas metodes	Rādītāji	Testēšanas metodes
ḲSP	LVS ISO 6060:1989	Pkop.	APHA SM 4500-P B.5
Nkop.	APHASM 4500Norg	Cl ⁻	LVS EN ISO 10304-1:2009

Testēšanas rezultāti

Lab.reģ. Nr.	Nkop. mg/l	Pkop. mg/l	ḲSP mg/l	Cl ⁻ mg/l	EVS μS/Cm	pH
11ir	43,0	1,50	124	192	1963	7,21
12ir	37,0	2,50	160	173	1879	7,09
13ir	23,3	1,23	90,4	60,3	801	7,06

Laboratorijas vadītājs

M.Lazņiks

Paraksts

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

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