

**SIA „ADVORS”**

Reģ.Nr LV 42403021879

jurid. adrese: Skujiņi - 13, Upīte,  
Šķilbēnu pag., Viļakas nov., LV-4587

Tālr. 29621058

e-pasts: andris.slisans@gmail.com

**Objekts: Gulbenes novads,  
Rankas pagasta pārvalde**

**Pasūtījums: 13234**

## **ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS**

**Valdes priekšsēdētājs**

**A.Slišāns**



**Upīte, 2013.**

# Satura rādītājs

## I. PASKAIDROJOŠĀ NODAĻA

IEVADS	3.lpp
SLĒDZIENS	4.lpp
GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKIE RĀDĪTĀJI (TABULA)	6.lpp

## II. TEKSTA PIELIKUMI

1. LABORATORIJAS TESTĒŠANAS PĀRSKATS	1 lapa
2. URBUMU NR. 1 -2 APRAKSTS	1 lapa

## III. GRAFISKIE PIELIKUMI

<b>IG-1</b> ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU UN GRIEZUMA LĪNIJU NOVIETOJUMA PLĀNS M 1:500	1 lapa
<b>IG-2</b> ĢEOTEHNISKAIS URBUMA GRIEZUMS UN APZĪMĒJUMI	1 lapa

## PIELIKUMĀ:

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE NR. CS13ZD0154 NOSACĪJUMI UN  
PIELIKUMI

# I. PASKAIDROJOŠĀ NODAĻA

## 1. IEVADS

- 1.1. Ģeotehniskie izpētes darbi Gulbenes novadā, Rankas pagastā, Rankā pie Rankas pagasta pārvaldes ģeotehniskie izpētes darbi veikti pamatojoties uz noslēgto vienošanos starp IK „BBB” un SIA “ADVORS” un saskaņotu izpētes darbu apjomu.

Projektēšanas stadija – tehniskais projekts (TP)

Lauku darbi veikti 2013.gada 9.septembrī

Atbildīgie par izpildi:

Urbšanas darbi – ģeologs Andris Slišāns

Datorapstrāde un atskaites dokumentācija – ģeologs Andris Slišāns

- 1.2. Darbu sastāvs un apjomi noteikti saskaņā ar pastāvošajām celtniecības normām un noteikumiem, kā arī vadoties pēc pasūtītāja norādījumiem.

Ģeotehniskie izpētes darbi:

- izurbti 2 urbumi 5m un 6m dziļumā ar kopējo apjomu 11m;
- paņemti trīs traucētas struktūras paraugi;

- 1.3. Ģeotehnisko apstākļu sarežģītības pakāpe saskaņā ar pastāvošajām normām – pirmā/otrā.

- 1.4. Atskaites dokumentācijas sastādīšanas laikā izmantoti sekojoši normatīvi:  
Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”;  
Latvijas būvnormatīvs LBN 207-01 “Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes”;

## 2. SLĒDZIENS

2.1. Pētāmais laukums atrodas Gulbenes novada, Rankas pagasta, Rankā pie Rankas pagasta pārvaldes. Ģeomorfoloģiskajā ziņā ietilpst Vidzemes augstienē, Augšgaujas pazeminājumā. Teritorija ir vilņota. Absolūtās augstuma atzīmes laukuma robežās svārstās no 161m līdz 163m virs jūras līmeņa Baltijas augstumu sistēmā. Laukumā šobrīd ir brīvs no apbūves.

### 2.2. Teritorijas ģeoloģiskā uzbūve:

- virspusi 0,3 – 0,8m biezumā klāj tehnogēnie nogulumi – pārrakta/uzbērtas grunts;
- 1.urbumā zem uzbērtas grunts līdz 1,3m dziļumam no zemes virsmas atsegti limnoglaciālie nogulumi – rupja smilts;
- dziļāk abos urbumos iegul glaciģenie nogulumi – morēnas smilšmāls un mālsmilts;

2.3. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka reljefs, klimatiskie apstākļi, ģeoloģiskā uzbūve.





Lauku darbu veikšanas laikā, 2013.gada 9.septembrī gruntsūdens līmenis nostājās tikai 1.urbumā 4,6m dziļumā no zemes virsmas, jeb 156,6m virs jūras līmeņa Baltijas augstumu sistēmā. Gruntsūdens līmenis ir piesaistīts smilts starpkārtiņām morēnas mālsmiltī. Maksimālais gruntsūdens līmenis var būt pat līdz 0,6m augstāk par piemērīto.

2.4. Ģeotehnisko izstrādņu un griezuma līniju novietojuma plānu sk. IG - 1 uz 1 lapas (M 1:500). Ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskie apstākļi atspoguļoti ģeotehniskajā griezumā, (IG - 2) uz 1lapas (M V1:100, H1:500).

## 2.5. Galvenie secinājumi un rekomendācijas:

- Ģeotehniskie apstākļi pētāmajā laukumā ir viendabīgi, un samērā labvēlīgi būvniecībai, kurā tiek izmantoti sekla ieguluma pamati.
- Laukumā sastopamas šādas vājas gruntis:
  - Pārrakta/uzbērtā grunts (1);Šīm gruntīm raksturīgas izteikti vājas nestspējas īpašības un tās nav izmantojamas kā dabīgais pamats ēkām. Pirms būvdarbu veikšanas šis slānis ir jānoņem vai jācaurrok..
- Vidēji blīva rupja smilts (9'') pieder pie gruntīm ar vidējām nestspējas īpašībām, un tās ir izmantojama kā dabīgais pamats ēkām ar nelielu un vidēju slodzi.
- Plastiskas konsistences morēnas mālsmilts (18) un mīksti plastiskas konsistences morēnas smilšmāls (19) pieder pie gruntīm ar labām nestspējas īpašībām, un tās ir izmantojama kā dabīgais pamats ēkām ar vidēju slodzi.
- Būvdarbu procesā nav pieļaujama grunts dabīgās struktūras traucēšana – pārrakšana, uzirdināšana, vibrācija un izsalšana u.c. zem pamata pēdas.
- Ierīkojot būvbedri nav pieļaujama gruntsūdeņu, virsūdeņu un virszemes ūdeņu ieplūde un uzkrāšanās tajā.
- Ierīkojot būvbedri jāņem vērā, ka smilšainām gruntīm ir iespējama nelabvēlīgu kriogēno (sasalšanas) procesu veidošanās ziemā.

Grunšu fizikāli mehānisko īpašību rādītāji

Ģeoloģiskais indekss	Slāņa apzīmējums	Slāņa numurs	Grunts apraksts	Mitruma pakāpe $S_r$	Konsis- tences rādītājs $I_L$	Porainības koeficients $e_n$	Grunts blīvums $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	Dabīgais tipumsvars $\gamma_n$ kN/m <sup>3</sup>	Drošības koeficients $\gamma_g$	Normatīvais tipumsvars $\gamma_{II}$ kN/m <sup>3</sup>	Iekšējās berzes leņķis $\varphi_n^0$	Grunts sāiste $C_n$ kPa	Defor- mācijas modulis $E$ MPa	Filtrācijas koeficients $K_f$ m/dienn.	Aprēķina pretestība $R_o$ kPa
t <sub>IV</sub>		①	Pārrakta/uzbērtā grunts, mālaina smiltis ar organiku un būvgružiem, īrdēna, mitra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
Ig <sub>IV</sub>		②	Rupja smiltis, baltī brūna, maz mitra vidēji blīva	1,0	-	0,60	2,65	20,1	1,03	19,5	38	1	40	5-7	450
g <sub>III</sub>		⑬	Morēnas mālsmitis, grants un oļi ~10%, ar ūdens piesātinātām smilšu kārtiņām, plastiska	0,8	0,4	0,55	2,67	20,1	1,03	19,5	28	16	40	<0,1	250
		⑰	Morēnas smilšmāls, grants un oļi ~10%, mīksti plastiska	0,8	0,4	0,45	2,69	21,0	1,03	20,4	25	41	55	<0,1	300



A/S "Geoserviss"  
Ģeotehniskā laboratorija  
Piedrujas iela 3-107, Rīga  
Tel. 67248039

Pasūtītājs: SIA „ADVORS”  
Pasūtījuma Nr.127  
Objekts: Rankas pagasta pārvalde.  
Datums: 16.09.2013.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2013-127  
MĀLAINO GRŪNŠU FIZIKĀLO ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Nr. p.k.	Urb. Nr.	Par. Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	Dabiskais mitrums, %	Plūstamības robeža $W_L$ , %	Drupšanas robeža $W_p$ , %	Plastiskuma skaitlis $I_p$ , %	Konsistences rādītājs $I_L$	Organisko vielu saturs %
1.	1	2	3.2-3.7	12.1	15.2	9.4	5.8	0.47	
2.	2	3	1.0-1.5	12.0	15.6	9.2	6.4	0.44	

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Nr. p.k.	Urb. Nr.	Par. Nr.	Dziļums m	Granulometriskais sastāvs % daļiņu Ø mm												g/cm³		e		K <sub>m/dnn</sub>		I <sub>om</sub> %
				Oļi 10.0 -5.0 9.0	Grants		Smiltis				Putekļi		Māls 0.01- 0.005	ρ <sub>rel</sub>	ρ <sub>sabl</sub>	e <sub>rel</sub>	e <sub>sabl</sub>	K <sub>rel</sub>	K <sub>sabl</sub>			
					5.0- 2.0	2.0- 1.0	1.0- 0.5	0.5- 0.25	0.25- 0.10	0.10- 0.05	0.05- 0.01											
1.	1	1	0.5-1.0	-	9.0	14.4	23.3	23.6	15.0	9.5	1.5	3.7										

GRUNTS KORROZIJA

Nr. p.k.	Urb. Nr.	Par. Nr.	Dziļums m	pH	Organisko vielu saturs $I_{\text{org}}$ %	Korozija pret betonu		Korozijas aktivitāte pret tēraudu
						$\text{SO}_4^{2-}$ mg/kg	$\text{Cl}^-$ mg/kg	
1.	1	1	0.5-1.0	8.70		229.0	53.2	Katodstrāvas vid.bļīvums (A/m <sup>2</sup> )

Materiāla testēšana veikta : 1. Granulometriskā sastāva noteikšana GOST 12536 – 79, p.2, p.3 \*

2. Grunts fizikāli mehāniskās īpašības GOST 5180-84 p.2, p.4, p.5 \*

3. Organisko vielu saturs LVS 13039-2:2003

4. Korozija pret betonu – grunts pH (skābums) ISO10523:2009\* sulfātu saturs ISOCT 4389-72\*\*, hlorīdu saturs ISO 9297:2000 \*

\* LATAK akreditētās metodes (LATAK – T 281)

Par paraugu kvalitāti atbild piegādātājs

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas (objektiem) paraugiem

Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta

Izpildītājs: inženiere

I. Meijere

**SIA "ADVORS"**

OBJEKTS: Rankas pagasta pārvalde

URBUMA NR. 1 APRAKSTS

NOVIETOJUMS laukums (skat. IG - 1)

URB. PIEN. ATZĪME 161,20 m

URBŠANAS DATUMS 09.09.2013.

ŪDENS LĪMENIS, TĀ NOSTĀŠANĀS DZĪLUMS - 4,6m (+156,6m v.j.l.)

Nr. p.k.	Slāņa nr. griezumā	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	GRUNTS APRAKSTS	Ieža stiprība un mitrums
		Abs. atz.	Dziļums			
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	160,90	0,30	0,30	Pārrakta/uzbērtā grunts, smilts ar organiku un būvgružiem, tumši brūna	irdena mitra
2.	9	159,90	1,30	1,00	Rupja smilts ar grants garodu piejaukumu brūna	vidēji blīva mitra
3.	19	159,10	2,10	0,80	Morēnas smilšmāls, grants un oļi ~10%, brūna	mīksti plastisks mitrs
4.	18	155,20	6,00	3,90	Morēnas mālsmilts, grants un oļi ~10%, no 4,6m ar ūdens piesātinātām smilšu starpkārtām brūna	plastiska mitra



OBJEKTS: Rankas pagasta pārvalde

URBUMA NR. 2    APRAKSTS

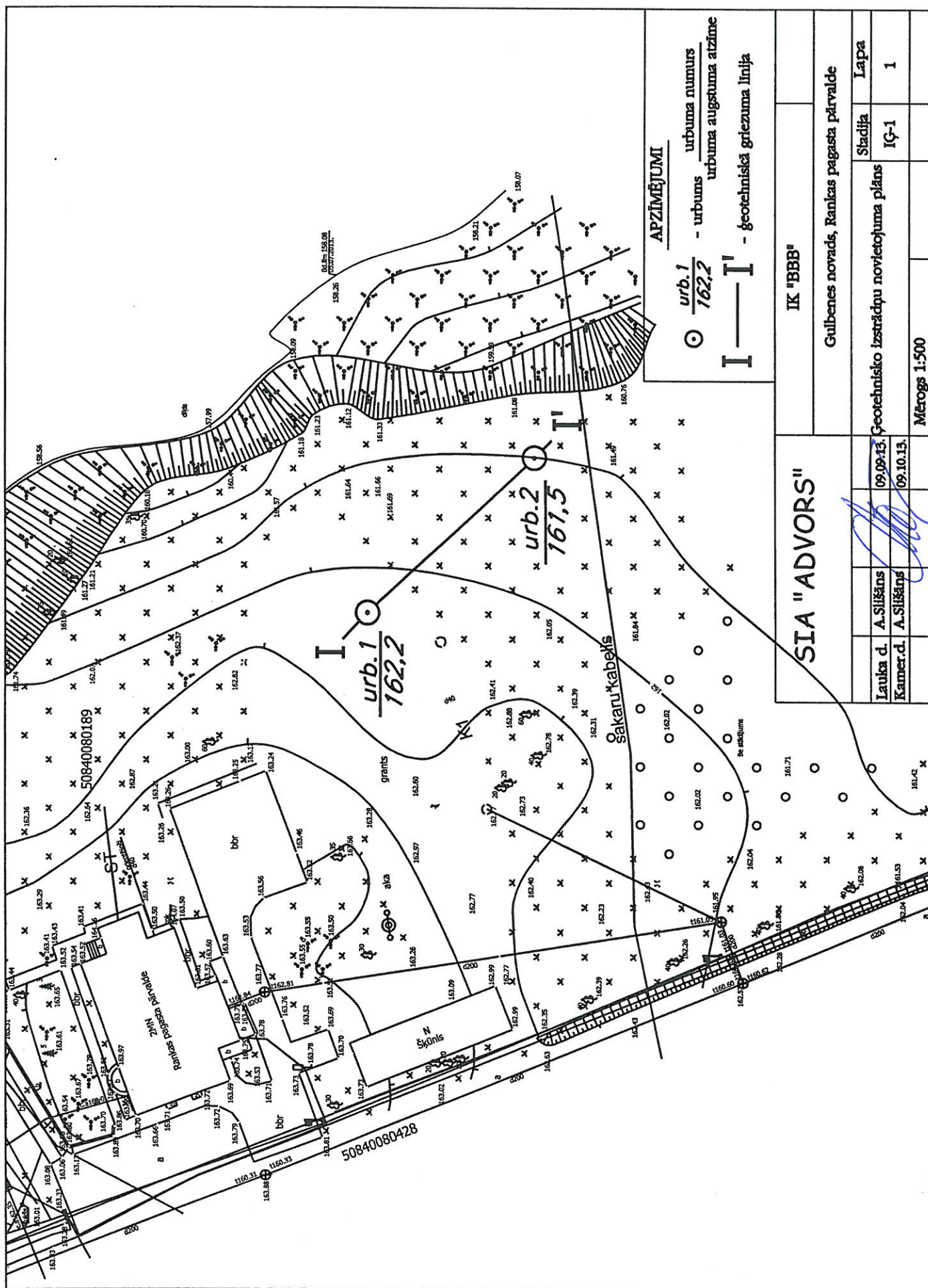
NOVIETOJUMS laukums (skat. IG - 1)

URB. PIEN. ATZĪME 161,50 m

URBŠANAS DATUMS 09.09.2013.

ŪDENS LĪMENIS, TĀ NOSTĀŠANĀS DZIĻUMS - neparādījās

[illegible]

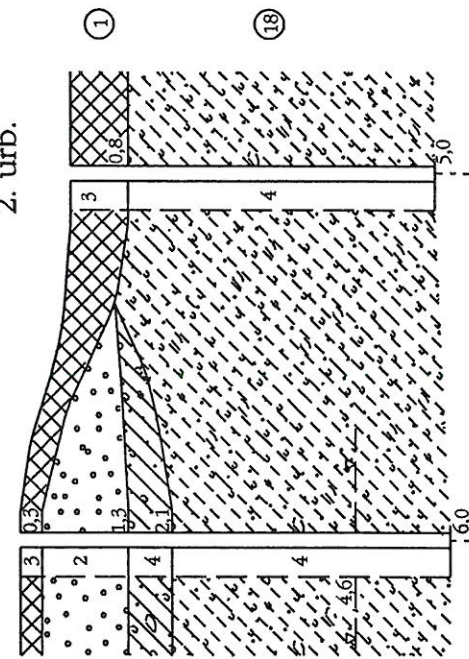


# Griezum I - F

1. urb.

2. urb.

Attālums starp urbiniem, m	Urbuma pieņ. augst. atzīmes, m	Ūdens līmeņa atzīme, m	Uzņemšanas datums
163			
162			
161			
160			
159			
158			
157			
156			
155			

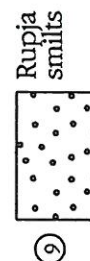
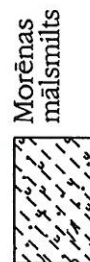
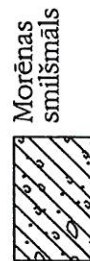
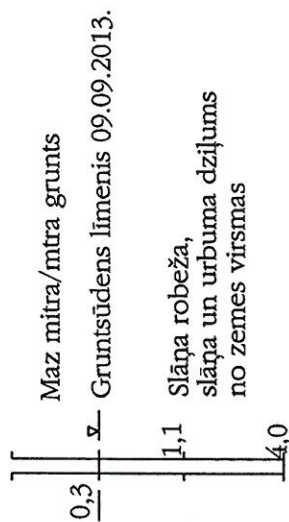


Smilšaino grunšu blīvuma rādītāji

1	Blīvs
2	Vidēji blīvs
3	Irdens

Malaino grunšu konsistences rādītāji

1	Ciets
2	Pusciets
3	Sīksti plastisks
4	Mīksti plastisks
6	Plūstoši plastisks



SIA "ADVORS"

IK "BBB"

Gulbēnes novads, Rankas pagasta pārvalde

Ģeotekhniskais urbumu griezumš		Stadija	Lapa
Apzīmējumi		IĢ-2	1
Mērogs V1:100, H 1:500			

Lauka d. A. Slisāns	09.09.13.
Kamer.d. A. Slisāns	09.10.13.



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

## VALSTS VIDES DIENESTS

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045,  
tālrunis 67084200, fakss 67084212, e-pasts: vvd@vvd.gov.lv

### ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE Nr.CS13ZD0154

**Izsniegta SIA „ADVORS”, reģistrācijas numurs: 42403021879**

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

**Inženierģeoloģiskā izpēte**

*(zemes dzīļu izmantošanas veids)*

**I ģeotehniskās kategorijas būves**

*(licencētais objekts)*

**Latvijas teritorija**

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

Licence izsniegta Rīgā  
un derīga līdz

2013.gada  
2014.gada


29.aprīlī  
28.aprīlim

**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)



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

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS13ZD0154 (turpmāk – licence Nr.CS13ZD0154) dod tiesības SIA „ADVORS” (turpmāk - Licences adresāts) laikā no 2013.gada 29.aprīļa līdz 2014.gada 28.aprīlim Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) I ģeotehniskās kategorijas būvēm (*vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskās būves vienkāršos dabas apstākļos, atbalsta sienīgas būvbedrēm līdz 2 m dziļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes*) un virszemes ūdensobjektiem, ja ierīkošanas gaitā paredzēts iegūt likuma „Par zemes dzīlēm” pielikumā minētos derīgos izrakteņus mazāk nekā 20 000 kubikmetru apjomā.
2. Licence Nr.CS13ZD0154 izsniegta Licences adresātam pamatojoties uz:
  - 2.1. likuma “Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta e.apakšpunktu un 2<sup>1</sup>.daļu;
  - 2.2. 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.apakšpunktu.
3. Atsevišķa licence izpētei nepieciešama, ja:
  - 3.1. darbu gaitā paredzēts atsegt pirmskvartāra nogulumus;
  - 3.2. darbi paredzēti apbūves laukumos II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
  - 3.3. izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai.
4. Licence Nr.CS13ZD0154 neatbrīvo Licences adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
5. Izpēte veicama ņemot vērā:
  - 5.1. licences Nr.CS13ZD0154 nosacījumus;
  - 5.2. likumu „Par zemes dzīlēm”, Ministru kabineta 2000.gada 2.maija noteikumus Nr.168 „*Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”*” (turpmāk - LBN 005-99) nosacījumus, kas attiecas uz izpēti;
  - 5.3. citas prasības izpētei, kuras var tikt noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos licences Nr.CS13ZD0154 derīguma termiņa laikā.
6. Pirms inženierģeoloģiskās izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumiem izpēti Licences adresāts var uzsākt pēc (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumi):
  - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
  - 7.2. izpētes darba programmas sastādīšanas (*ņemot vērā pasūtītāja tehnisko uzdevumu un LBN 005-99 14.punkta nosacījumus*) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darba programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiku, tai nepieciešamo aprīkojumu, pārbaudēm un analīžu nosakāmajiem kvalitātes raksturojošajiem rādītājiem, kā arī pievienot plānu ar izstrādņu paredzēto izvietojumu.

8. Informēt *elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (*vēlams ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas*) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par darbu uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).
9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām.
11. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību “Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”.
12. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
  - 12.1. veikt izstrādņu aprakstu lauku žurnālā;
  - 12.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
  - 12.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
  - 12.4. nepieļaut vides piesārņojumu;
  - 12.5. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
13. Iesniegt (*elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) ik pēc trim mēnešiem VVD sarakstu par veiktajiem izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu.

Ja izpētes darbi netiks veikti, par to arī informēt VVD.
14. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
  - 14.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas un LBN 005-99 1.pielikuma nosacījumus;
  - 14.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, izpētes darba programmu un licences Nr.CS13ZD0154 kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz licences Nr.CS13ZD0154 derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC). Iesniegt (*elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVĢMC.

*Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 "Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu".*
16. Licences Nr.CS13ZD0154 nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Licences adresātam jāgriežas VVD.
17. Licences adresātam izpēte var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī licence Nr.CS13ZD0154 atcelta likumā “Par zemes dzīlēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt licenci Nr.CS13ZD0154 VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore



I.Koļegova

Inogamova 67084224