



Cystineps rufus (L.)
 Grežinio identifikavimo
 numeris 26418

Grežinio pasas 1 lapas
 Grežinio Nr.

2	6	4	1	8
---	---	---	---	---

Grežinio pasas

1 lapis

Grežinio Nr.	2	5	4	1	8
--------------	---	---	---	---	---

Bangovas "UZDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ" ŠIAULIŲ HIDROGEOLOGIJA"

Konf. metu

Grežinio koordinatės

Šiaurės plotuma: ° ' '' Rytų ilguma: ° ' ''

Lokalias koordinatės: X: 6208554 Y: 387998

Grežinio adresas:

Valstybė	Raj./ Valst. p. m.	Apyl./ Raj. p. m.	Gyvenvietė	Gatvė
Lietuva	TELŠIAI			SEDOS 35

Pirminio dokumento numeris : 6264 Ataskaitos fondinis numeris:

Pirminio dokumento tipas: Grež.B.

Reliefo forma: dugninės morenos banguota lyguma Gręžinio gylis: 715.0

Žiočių altitudė: 140.02 m. Išgręžimo data: 1998 12 04

Savininkas:	Vardas	Pavardė	Asmens kodas

Organizacija / įmonė: AKCINĖ BENDROVĖ "ŽEMAITIJOS PIENAS" iki 2004-07-15
nuo 2004-07-15 AB "Žemaitijos pieno investicijos" Registro kodas 8024075

Kadastró Nr.: 5 Knygos Nr.: 34

Papildomi numeriai, vardai: *2006-07-26 MAB "Balli ja"*
mi nerolinių vandens kompanija"

Geologinis objektas: Geologinio objekto tipas:

Techninė būklė: **NAUJAS** Data nuo: **1998 12 04**

Grežinio paskirtis: **MINERALINIAM VANDENIUI TIEKTI** Data nuo:

Grežimo būdai

Atlikti tyrimai

būdas	nuo (m)	iki (m)	H.HGD.
SUK.-ROT.	0.00	715.0	H.HGCH.
			GM
			RM
			SZ
			KM
			IK

Pastaba:

Grežinio vietos schema:

N-34-9
M1:100 000

Kopie tika
2006-07-05



Geologinio pjūvio aprašymas

Grėžinio Nr. 2 6 4 1 8

Eil. Nr.	Pado gylis nuo ž. p., m	Sluoksnio geologinis indeksas	Pagrindinė sluoksnio uoliena	Sluoksnio aprašymas	Kerno išeiga, %
1	21.0	gIIIbl	priemolis	moreninis, rusvas, su žvirgždu, gar- gždu, rieduliais	
2	28.0	agIIIgr-bl	smėlis	pilkas, smulkus, vidut., vandeningas	
3	40.0	gIIIgr	priemolis	moreninis, pilkas, su žv., g., ried.	
4	48.0	gIIIvr	priemolis	moreninis, rudas, su žv., g., ried.	
5	58.0	agIII-IIvr-žm	smėlis	pilkas, vidutinis, vandeningas	
6	75.0	gIIžm	priemolis	moreninis, rudas, su žv., g., ried.	
7	85.0	agII-Ižm-dn	smėlis	pilkas, vidutinis	
8	108.0	J3 ox+km	aleuritas	t. pilkas su juodo molio ir tam- siai pilko smėlio t/sl.	
9	144.0	J2 cl	molis	juodas, tankus, su pilko smilt. t/sl.	
10	205.0	T1	molis	raudonas, tankus, su melsvo merg. t/sl.	
11	229.0	P2	klintis	šv. pilka, minkšta, poringa ir kaver- ninga, vandeninga	
12	235.0	C1	mergelis	žalsvai pilkas, tankus	
13	263.0	D3žg+sv	dolomitas	žalsvai pilkas, kavern., vandeningas	
14	271.0	D3šv+mr	dolomitas	pilkas, su smilt. ir mergelio t/sl., molingas	
15	290.0	D3mr	klintis	rusva, dolomitizuota	
16	284.0	D3ak	mergelis	melsvai pilkas, tankus	
17	329.0	D3jn+k	dolomitas	šv. pilkas su merg. ir klinties t/sl.	
18	334.0	D3 šl	mergelis	žalsvai pilkas, tankus	
19	338.0	D3krj	dolomitas	šv. pilkas, kaverningas, vandeningas	
20	375.0	D3pk	mergelis	pilkas, tams. pilkas, su dolom. t/sl.	
21	381.0	D3st	dolomitas	t. pilkas, kietas, kavern., vandeningas	
22	428.0	D3pm	mergelis	t. pilkas, su dolom., gipso t/sl.	
23	443.0	D3ys+tt	dolomitas	t. pilkas, su gipso ir merg. t/sl.	
24	454.0	D3tt	mergelis	t. pilkas, su dolomito ir gipso t/sl.	
25	488.0	D3ss+ko	dolomitas	šv. pilkas, kaverningas, vandeningas, su gipso ir mergelio t/sl.	
26	494.0	D3jr	mergelis	margaspalvis, tankus	
27	532.0	D3šv	smiltainis	rausvas, su rausvo aleurito ir molio t/sl., vandeningas	
28	579.0	D3-2šv-up	molis	rausvai rudas, tankus, su rausvo aleurito ir smėlio t/slin. 545.0-547.0 m. 571.0-572.0 m.	
29	589.0	D2up	smiltainis	ir smėlis rausvas, vidutinis	
30	615.0	D2up	smiltainis	rausvas, vidut., aleuritingas, su molio t/sl. int. 589.0-592.0, 597.0-600.0 m. 601.0-605.0, 608.0-615.0 m.	
31	659.0	D2up	smiltainis	rausvas, vidutinis, vandeningas, su rausvo aleurito t/sl. 630.0-632.0, 635.0-639.0 m. 645.0-646.0, 651.0-659.0 m.	
32	666.0	D2up	smiltainis	rausvas, smulkiaqrūdis, vandeningas	
33	676.0	D2up	aleuritas	rausvai rudas, vietomis smėlingas, molingas	
34	689.0	D2up	smiltainis	rausvas, vidut., kavern., vandeningas	
35	715.0	D2ar	mergelis	žalsvai pilkas, tankus, su dolomito ir gipso t/sl.	

2006-07-05
Darius



Vandeningų sluoksnių hidrocheminės charakteristikos

Gręžinio pasas 3 lapas

Gręžinio Nr. 2 6 4 1

Mėginio paėmimo data	1998 11 15	1998 11 17	1998 11 30	
VS geologinis indeksas	D2 up	D2up	D2up	
Gylis: nuo-iki (m)	678.0-689.0	678.0-689.0	678.0-689.0	

Temperatūra° C	+17.9°-12°C(αα)	+18°C, -3°C(αα)		
pH	7.62	7.55	7.68	
Lyginamasis svoris (g/cm ³)				

Sausas likutis (mg/l)				
Bendra mineralizacija (mg/l)	1406.19	1437.19	1312.20	
Bendras kietumas (mgkv/l)	15.50	17.17	17.30	

Oksidacija	Permanganatinė	0.96	0.80	0.96	
(mgO ₂ /l)	Biochromatinė				

1998 12 03

Kvapų (balas) prie 20°C	1			
Skonis (balas)	1			
Spalvingumas (laipsniais)	4°			
Drumstumas (mg/l)	0.35			
Vandens tipas (pagal				

Anijonai (mg/l)	Cl ⁻	37.81	97.98	57.04	
	SO ₄ ²⁻	866.40	819.35	764.67	
	HCO ₃ ⁻	183.96	177.59	170.32	
	CO ₃ ²⁻	0.13	0.11	0.14	
	NO ₂ ⁻	0.000	0.000	0.000	
	NO ₃ ⁻	0.465	0.332	0.111	
	p _{beidr}				
	P-PO ₄ ³⁻				
	B ⁻				

CO₂

8.27

9.38

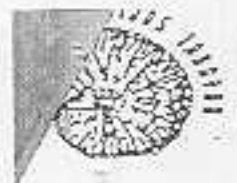
6.67

Katijonai (mg/l)	Na ⁺	117.37	124.45	82.71	
	Ka ⁺	8.03	25.45	22.76	
	Na ⁺ +K ⁺				
	Ca ²⁺	210.00	192.00	198.00	
	Mg ²⁺	73.20	92.26	90.28	
	Fe ²⁺	0.18	0.24	0.16	
	Fe ³⁺	0.08	0.07	0.33	
	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	0.26	0.31	0.49	
	NH ₄ ⁺	0.534	0.603	0.843	

1998 11 25

Mikroorganizmų kiekis 1cm ³	2			
Koli -indeksas	< 3			

Kopijavimas
2006-02-05



vandeningų sluoksnių hidrocheminės charakteristikos (tęsinys)

1998 11 17 - 1999 01 21

elementai (mg/l)	As	< 0.006			
	Fe	0.250			
	Mn	0.022			
	Cu	< 0.0005			
	Zn	0.003			
	Ni	< 0.029	< 0.002		
	Cd	< 0.0005	=		
	Pb	< 0.001			
	J				
	Ba	< 0.010			
	Hg	0.000099			
	Mo				
	Co				
	U				
	Ra (k/l)				
	Cr	< 0.001			
	Sr	2.000			
	Se	< 0.018			
	Sb	< 0.005			

Bendrasis tūrinis alfa ir bendrasis tūrinis beta aktyvumas neviršija
rekomenduojamų lygių

vandeningų sluoksnių mikrobiologinė sudėtis

bakterijų tipai (sąlyginiais vienetais)					
oksiduojan- s	Metanas				
	Propanas				
	Pentanas				
	Heksanas				
metaną suda- nčios	su kalcio acetatu				
	su metilo spiritu				

aromatinių rūgščių kiekis (mg/l)					
aromatinių me- diagos kiekis (mg/l)	Vandenilis				
	Benzolas				
	Toluolas				

Konduktyvumas-18 C-1.62 msi/cm
Eh-(-159.5 mV)

Kopijė tikra
2006-07-05
[Signature]



Vandeningų sluoksnių charakteristikos

Gręžinio Nr. 2 6 4 1 8

Nr.	VS kraigas	VS padas	VS tipas	VS geologinis indeksas	
☐	675.4 m.	689.0 m.	5 ^o (epidinis)	D2. uo	
Vandens lygis nuo ž.p.H:		120.8 m.	Filtracijos K:	m/para	
Lygio pjezolaidumo a:		m ² /para	Vandens atidavimo μ:		
Filtracinio laidumo T:		m ² /para			
Išpompavimai:	Nr.	Debitas Q	Pažemėjimas S	Trukmė t	Išpompavimo būdas
☐		1.805 l/s	2.78 m.	12 para	SIURBLIU
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	

Nr.	VS kraigas	VS padas	VS tipas	VS geologinis indeksas	
☐	m.	m.			
Vandens lygis nuo ž.p.H:		m.	Filtracijos K:	m/para	
Lygio pjezolaidumo a:		m ² /para	Vandens atidavimo μ:		
Filtracinio laidumo T:		m ² /para			
Išpompavimai:	Nr.	Debitas Q	Pažemėjimas S	Trukmė t	Išpompavimo būdas
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	

Nr.	VS kraigas	VS padas	VS tipas	VS geologinis indeksas	
☐	m.	m.			
Vandens lygis nuo ž.p.H:		m.	Filtracijos K:	m/para	
Lygio pjezolaidumo a:		m ² /para	Vandens atidavimo μ:		
Filtracinio laidumo T:		m ² /para			
Išpompavimai:	Nr.	Debitas Q	Pažemėjimas S	Trukmė t	Išpompavimo būdas
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	

Nr.	VS kraigas	VS padas	VS tipas	VS geologinis indeksas	
☐	m.	m.			
Vandens lygis nuo ž.p.H:		m.	Filtracijos K:	m/para	
Lygio pjezolaidumo a:		m ² /para	Vandens atidavimo μ:		
Filtracinio laidumo T:		m ² /para			
Išpompavimai:	Nr.	Debitas Q	Pažemėjimas S	Trukmė t	Išpompavimo būdas
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	
☐		l/s	m.	para	

Kopija tikra
2006-07-05
Mina-

