



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

**Šiaulių  
hidrogeologija**

AB "Klaipėdos vanduo"

GAUTA

2018-06-26 Nr.2018/G.01-3257

**GAVYBOS GERIAMOJO-GĖLO VANDENS GREŽINIO  
Nr. 10031 (462) ESANČIO  
VANAGŲ KAIME KLAIPĖDOS RAJONE  
PASO KOPIJA**

Šiauliai, 2006 m. gegužės 23 d.

78

VAKARŲ LIETUVOS  
HIDROGEOLOGINĖ EKSPEDICIJA

*Šilutės*

hidrogeologinė partija

Zvalgybinio eksploatacinio gręžinio Nr. *462 (10034)*

išgrežto *Klaipėdos raj. Kp. „Jaunųjų  
grandys“ Namų km.*

**P A S A S**

*[Signature]*  
Ekspedicijos viršininkas

KOPIJA TIKRA:



19 *68* m. *balandžio* mėn. *25* d.

11. Gręžinys buvo gręžiamas URB-2M

11. Gręžinys buvo gręžiamas trūkdo

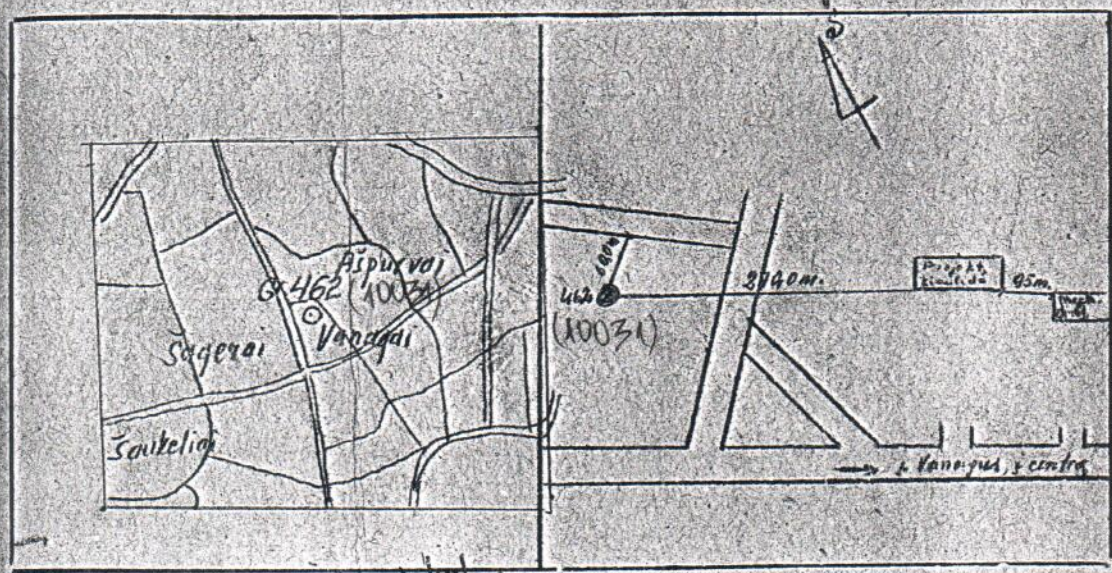
balandžio mėn.

89

GRĘŽINYS Nr. 162 (10031)

1. Gręžinio adresas Klaipėdos raj. k. p. "Jaunoji pradžia",  
Varnagai km.  
(resp., rajonas, miestas, kaimas, padėtis reljefe)  
lyguminiuo

GRĘŽINIO VIETOS SCHEMA



2. Gręžinys išgręžtas Klaipėdos raj. k. p. "Jaunoji pradžia"  
(užsakovas)

3. Gręžinio žiočių absoliutus aukštis ± 20.0 m, nustatytas niveliacijos būdu, iš žemėlapiu  
M 1:100,000 (pabraukti).

4. Gręžinio koординatės arba vietos pririšimas pažintai Geologijos palėpėms  
DAŠK Ministrų Tarybos geologinio fonduro

5. Gręžimo darbai pradėti 1968 m. vasario mėn. 26 d., baigti 1968 m. balandžio mėn. 15 d.

6. Projektą sudarė 15 zonos tipinis projektas Nr. 23  
(organizacijos pavadinimas)

7. Gręžinio gylis 140.0 m. Reikalaujamas vandens kiekis - m<sup>3</sup>/val.

Max išskaičiuotas debitas 8,1 m<sup>3</sup>/val. (prie pažeminimo 46,8 m.)

7. Gręžinį gręžė Sluota hidrogeologinės partijos vyr. gręžimo meistro Stomerko

vadovaujama brigada. Partijos viršininkas Vasiliūnas J.  
Darbų vykdytojas Kuckauskis A.

8. Gręžimo būdas suk. - rotacinis

9. Gręžimo staklių tipas NRB-3AM

10. Praplaujantis skiedinys molio

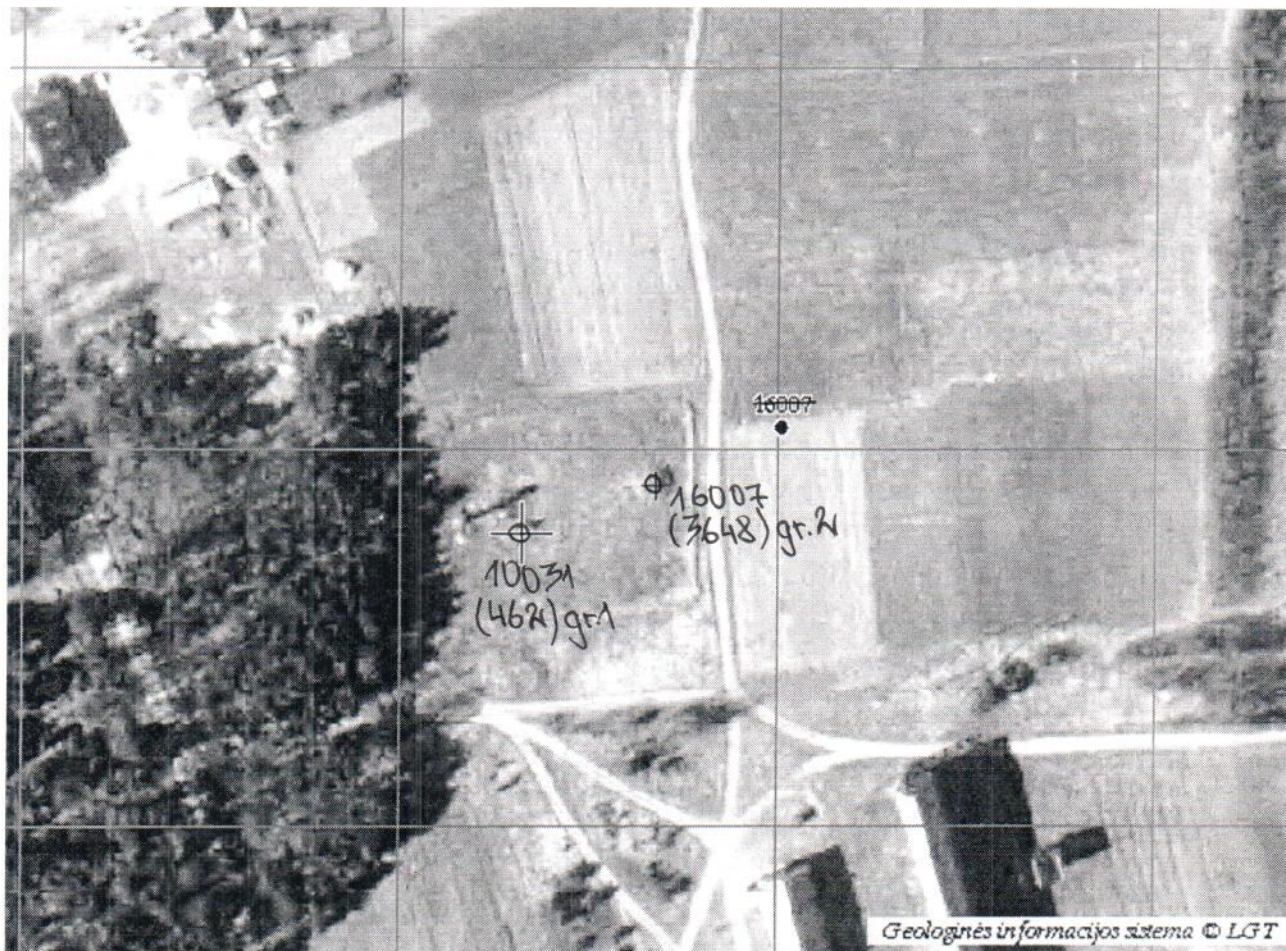
11. Gręžinio gylis 95,0 m.

11. Gręžinio konstrukcija gręžimo metu:

- a) 243 mm diametro kolona nuo 0,0 iki 74,0 m.
- b) 219 mm diametro kolona nuo 66,0 iki 88,0 m.
- c) [skėčiuko simbolis] diametro kolona nuo [skėčiuko simbolis] iki [skėčiuko simbolis] m.
- d) [skėčiuko simbolis] diametro kolona nuo [skėčiuko simbolis] iki [skėčiuko simbolis] m.

## Geologinių objektų koordinacių nustatymas

Centruoti 
  Didinti 
  Mažinti 
  Topografinis 
  Informacija 
  Duomenys 
  Pažymėti



1 cm = 0,02 km Nustatyti | Pradinis žemėl. | Baigti Darbą

[Paieška](#) | [Žemėl.parametrai](#) | [Sluoksnių nustatymas](#) | [Pagalba](#)

© Lietuvos Geologijos tarnyba.

Geologinė informacija pagal Valstybinės geologinės informacijos sistemos duomenis. ©Lietuvos geologijos tarnyba

Žemėlapyje panaudota topografinė informacija:

ORT10LT ©Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos

Vartotojas: puremozas

IP adresas:

62.80.251.136

Data: 2006-05-22

16. Žinios apie bandomąjį vandens išpumpavimą iš eksploatacijai numatyto vandeningo horizonto <sup>Vandeningo horizonto</sup>
- a) Išpumpavimas atliktas <sup>kom. ZIF-55 su erlieto sistema, d. 1. pasy.</sup>  
 2<sup>o</sup> - 74m, 1<sup>o</sup> - 590m; nuo 1<sup>o</sup> - 90 pož.: 2<sup>o</sup> - 940m, 1<sup>o</sup> - 79,0m
- (nurodyti agregatą, vamzdžių diametrus, nuleidimo gylius)
- b) Išpumpavimas pradėtas 1968 m. <sup>kov</sup> mėn. 25 d. val., baigtas <sup>balandis</sup> mėn. 11 d. val. Viso išpumpavimas truko <sup>33 val.</sup> pamainų.
- c) Debitas matuotas <sup>200</sup> litrų talpos indu.
- d) Vandens lygis matuotas <sup>nuolėte</sup>
- e) Statinis vandens lygis <sup>4,6</sup> m nuo gręžinio žiočių <sup>gręžinio žiočių</sup>

GRĘŽINIO ISBANDYMO REZULTATAI:

Pažeminimo Nr.	Dinaminis lygis m	Pažemėjimas m	Debitas m <sup>3</sup> /val.	Lyginamasis debitas m <sup>3</sup> /val.	Sunaudotų valandų kiekis
I pažeminimas	24,6	18,0	6,58	0,36	16
II pažeminimas	30,0	23,4	6,98	0,3	16
III pažeminimas	-	-	-	-	-

Vanduo visiškai praskaidrėjo <sup>292</sup> val. nuo išpumpavimo pradžios.

17. Vandeningo horizonto filtracijos koeficiento ir maksimalaus debito apskaičiavimai:

Filtracijos koeficientas apskaičiuojamas pagal Dupuis'į formulę,  $k = \frac{9366 \cdot Q (l_2 R - l_1 S)}{M \cdot S}$ , kur

- k - filtracijos koeficientas m/parai;
  - Q - debitas m<sup>3</sup>/parai;
  - R - gręžinio <sup>šulco</sup> žono ~~stabilus~~ spindulys m;
  - r - filtro darbinis dalies spindulys m;
  - M - vandeningo horizonto storis m;
  - S - ~~lygis~~ <sup>lygis</sup> ~~pažeminimas~~ pažeminimas m;
- $k_1 = 1,41$  m/parai;  $k_2 = 1,15$  m/parai;  $k_{vid} = 1,28$  m/parai

Max debitas apskaičiuojamas pagal <sup>Kelerio</sup> formulę

$$S = aQ + bQ^2 \text{ žinis}$$

$$b = \frac{S_2 \cdot Q_1 - S_1 \cdot Q_2}{Q_1 \cdot Q_2 (Q_2 - Q_1)} ; \quad a = \frac{S_2}{Q_2} - b \cdot Q_2$$

$$Q = \frac{\sqrt{a^2 + 4bS} - a}{2b}$$

S - nuo kintamos vandens lygio pažeminimas ir lygis 25,2  
 a ir b - koeficientai, apskaičiuojami pagal bendrąją išpumpavimo duomenis: pagal formulę.

$$Q = 2,26 \text{ l/s} = 8,1 \text{ m}^3/\text{par.}$$

16. Žinios apie bandomąjį vandens išpumpavimą iš eksploatacijai numatyto vandeningojo horizonto *Vandeningojo horizonto*
- a) Išpumpavimas atliktas *kompi. ZIF-55 su erdviu sistema "Opeta" 1. par.*  
 2<sup>o</sup> - 74m, 1<sup>o</sup> - 590m; nu šio poz.: 2<sup>o</sup> - 99m, 1<sup>o</sup> - 79m
- (nurodyti agregatą, vamzdžių diametrus, nuleidimo gylius)
- b) Išpumpavimas pradėtas 1968 m. *kov* mėn. 25 d. - val., baigtas *balandis* mėn. 11 d. val. Viso išpumpavimas truko *324 val* pamaņu.
- c) Debitas matuotas *200* litrų talpos indu.
- d) Vandens lygis matuotas *nulete*
- e) Statinis vandens lygis *6,6* m nuo gręžinio žiočių *gręžinio žiočių*

GRĘŽINIO ISBANDYMO REZULTATAI:

Pažeminimo Nr.	Dinaminis lygis m	Pažemėjimas m	Debitas m <sup>3</sup> /val.	Lyginamasis debitas m <sup>3</sup> /val.	Sunaudotų valandų kiekis
I pažeminimas	74,6	13,0	0,58	0,36	16
II pažeminimas	30,0	23,4	0,98	0,3	16
III pažeminimas	-	-	-	-	-

Vanduo visiškai praskaidrėjo *292* val. nuo išpumpavimo pradžios.

17. Vandeningojo horizonto filtracijos koeficiento ir maksimalaus debito apskaičiavimai:

Filtracijos koeficientas apskaičiuojamas pagal *kuiparji* formulę,  $k = \frac{9366 \cdot Q (lg R - lg r)}{M \cdot S}$ , kur

- k - filtracijos koeficientas m/parai;
- Q - debitas m<sup>3</sup>/parai;
- R - gręžinio ~~zonos~~ *šulio* spindulys m;
- r - filtro darbinis dalies spindulys m;
- M - vandeningo horizonto storis m;
- S - ~~lystinas~~ *lystinas* vandens lygio pažemėjimas m.

$k_1 = 1,41 \text{ m/parai}; k_2 = 1,15 \text{ m/parai}; k_{\text{vid}} = 1,28 \text{ m/parai}$

Max debitas apskaičiuojamas pagal *Kulerio* formulę

$S = aQ + bQ^2$  *šulio*  
 $b = \frac{s_2 \cdot a_1 - s_1 \cdot a_2}{a_1 \cdot a_2 (a_2 - a_1)}; a = \frac{s_2}{a_2} - b \cdot a_2$

$Q = \frac{\sqrt{7a^2 + 465^2} - a}{2b}$

S - mažiausias vandens lygio pažemėjimas esant  $2S_2$  at b - koeficientai, apskaičiuojami pagal *kuiparji* formulę.

$Q = 2,26 \text{ l/s} = 8,1 \text{ m}^3/\text{val.}$

pH 7.75  
CO<sub>2</sub> (laisvas) ~~2.4 mg/l~~  
O<sub>2</sub> (oksidacija) 2.4 mg/l  
Bendras kietumas ~~34.56/12.4~~ mg/l.  
Karbonatinis kietumas ~~34.56~~ 12.4 vok. l.  
Sausų liekanų prie — °C > mg/l.

83

Fizines ir chemines vandens savybes nustatė Silutės raj. ligoninė  
sanit. epidemiologijos skyrius.

1968 m. Kalauckio mėn. 11 d.

22. Bakteriologinės vandens savybės:

Koli titras > 333

Kolonijų skaičius —

Praba paimta 1968 m. Kalauckio mėn. 10 d.

Analizę atliko Silutės raj. ligoninė  
sanit. epidemiologijos skyrius

1968 m. Kalauckio mėn. 11 d.

23. Vandens cheminė sudėtis (pagal Kurlovo formulę):

24. Išvados apie vandens tinkamumą naudojimui naudojo pagal GOSTa  
2761-57 ~~skaitiniais metodais~~ ~~terkaitais~~  
šiai padidintą kietumą.

25. Gręžinio eksploatavimo ypatumai 40,0 m gylyje sumontuotas  
siurblys FCN-6

26. Gręžinys perduotas užsakovui 1968 m. Kalauckio mėn. 15 d.

27. Gręžinys pradėtas eksploatuoti 1968 m. Kalauckio mėn. 15 d.

28. Pirminė geologinė-techninė dokumentacija saugoma Vakarų Lietuvos hidrogeolog. ekspedicijoje

29. Uolienų pavyzdžiai saugomi KP „Jaunoji pradžija“

30. Priedai: geologinis - techninis gręžinio paviršius

Gręžinio pasą sudarė: P. Pruchas

(parašas)

(Pučkusis R)

(pavardė)

1968 m. Kalauckio mėn. 25 d.

Patikrino: Gij

(parašas)

(Urbaničius A.)

(pavardė)

1968 m. gegnis mėn. 20 d.

Galutinė gręžinio konstrukcija:

273 mm	diametro kolona nuo	9,0	iki	77,0	m
219 mm	diametro kolona nuo	66,0	iki	88,0	m
—	diametro kolona nuo	—	iki	—	m
—	diametro kolona nuo	—	iki	—	m

3. Duomenys apie filtrą:

- a) Filto tipas *tinklinis perforuotas*
- b) Filto konstrukcija *108 mm apsauginis ramdelis, apnykotas 2 mm žaliuo tinkliniu ir su 6 mm rėlo išlyginimo apsaugomis.*
- c) Filto kolona įstatyta nuo *82,6* iki *95,0* m-gylyje ir susideda iš  
*108* mm diametro *0,8* m ilgio nuosėdų vamzdžio,  
*108* mm diametro *4,6* m ilgio darbinės filtro dalies,  
*108* mm diametro *7,0* m ilgio viršfiltrinio vamzdžio.
- d) Darbinė filtro dalis yra nuo *89,6* iki *94,2* m gylyje.
- e) Tarpiklio tipas ir padėtis *smaltesnis smėlis tarpiklis saugomas viršfiltrinio vamzdžio rėmėtinis smėlis apatinėje dalyje.*

14. Žinios apie gręžinio cementaciją ir tamponavimą

*atlikta užramdinė 273 mm apsauginių ramdėlių cementacija intervalu 67,0 - 77,0 m.*  
*Užramdinė 219 mm ap. ramdėlių cementacija intervalu 77,0 - 88,0 m.*

Papildomi duomenys

15. Vandeningųjų horizontų charakteristika:

Geolog. indeksas	Vandeningųjų uolienu aprašymas	Intervalas		Vandens pasirodymo gylis m	Vandens nusistovėjimo gylis m	Lyg. debitas m <sup>3</sup> /val.	Pastabos
		nuo	iki				
<i>Gr</i>	<i>Smėlio rėmėtinis vidutini- grūdas, <sup>nitūnas</sup> su- cementuotas, ramdėlinis</i>	<i>89,0</i>	<i>95,0</i>	<i>89,0</i>	<i>6,6</i>	<i>—</i>	<i>—</i>

18. Vandens prabos cheminei analizei paėmimo aplinkybės:

- a) Praba palmta 1968 m. *balandžio* mėn. *10* d. iš *smėlio* vandeningojo horizonto, esančio nuo *88,0 m.* iki *95,0* m. gylyje.
- b) Prabą paėmė *Koupiš. Balmys J.* (pareigos, pavardė, v., t. v.)
- c) Paimto vandens kiekis litrais *1,5 ltr*
- d) Kamščių rūšis *gumini*
- e) Oro temperatūra vandens paėmimo metu *-* °C.
- f) Prabuojamo vandens temperatūra *-* °C.

19. Lakių komponentių nustatymas vandens paėmimo metu

Lakias komponentes nustatė *-* (pareigos, pavardė, v., t. v.)

1968 m. *-* mėn. *-* d.

20. Fizinės vandens savybės:

- a) Spalva *50*
- b) Kvapas *be kvapo*
- c) Skonis *-*
- d) Skaidrumas *skaidrus*
- e) Drumstumas *skaidrus*
- f) Kitos savybės *po poros lūsto išbrėto 0,2mm plėšius musidų*

21. Cheminės vandens savybės:

Komponentės	mg/l	mg/ekv.	mg/ekv./l	Pastabos
Na <sup>+</sup>	-			
K <sup>+</sup>	-			
Ca <sup>++</sup>	-			
Mg <sup>++</sup>	-			
Fe <sup>++</sup>	} 0,15			
Fe <sup>+++</sup>				
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,02			
Suma				
Cl <sup>'</sup>	10,-			
SO <sub>4</sub> <sup>''</sup>	2,0-			
HCO <sub>3</sub> <sup>'</sup>	-			
CO <sub>3</sub> <sup>''</sup>	-			
NO <sub>2</sub> <sup>'</sup>	0,005			
NO <sub>3</sub> <sup>'</sup>	neatitai			
Suma				