

RAPORT DE INSPECȚIE

nr. **01** din 06 decembrie 2022
a puțului forat de apă (sondă de adâncime)

Număr de pașaport	Nr. 3226 (5)
Localitate / Raion	s.Cihoreni com.Biești r.Orhei
Amplasarea sondei	Partea Nord-Vestică a satului , cota 210m

Date generale	
Data inspectării	06.12.2022
Scopul inspectării	Desfundarea sondei arteziene, curățirea și spălarea ei. Evaluarea stării tehnice, necesităților sistemului prin documentarea și recomandarea soluțiilor tehnice în baza vizitelor de inspectare, măsurărilor posibile și a materialelor prezentate (pașaport tehnic,...) de Autoritățile Publice Locale / Operator.
Beneficiar	Primăria com.Biești
Executor	S.C. „Gama-Vilo Service ” S.R.L. / pumps.md
Primăria	Primăria com.Biești
Primar Date de contact	Sveclă Grigore Mob.: 060884000 Tel.: E-mail: biestiprim@yahoo.com
Operator	
Administrator Date de contact	

Informație generală privind localitatea / Sistemul de Aprovizionare cu Apă (SAA)	
Numărul populației /Beneficiari	849
Nr. de gospodării / instituții conectate	323 gospodării.
Surse de apă (sonde)	Localitatea nu se aprovizionează cu apă potabilă și nu are sistem de apeduct. 1. Sonda nr. 3226 (5) – sonda are o adâncime totală după pașaport de 190m, forată în anul 1971.

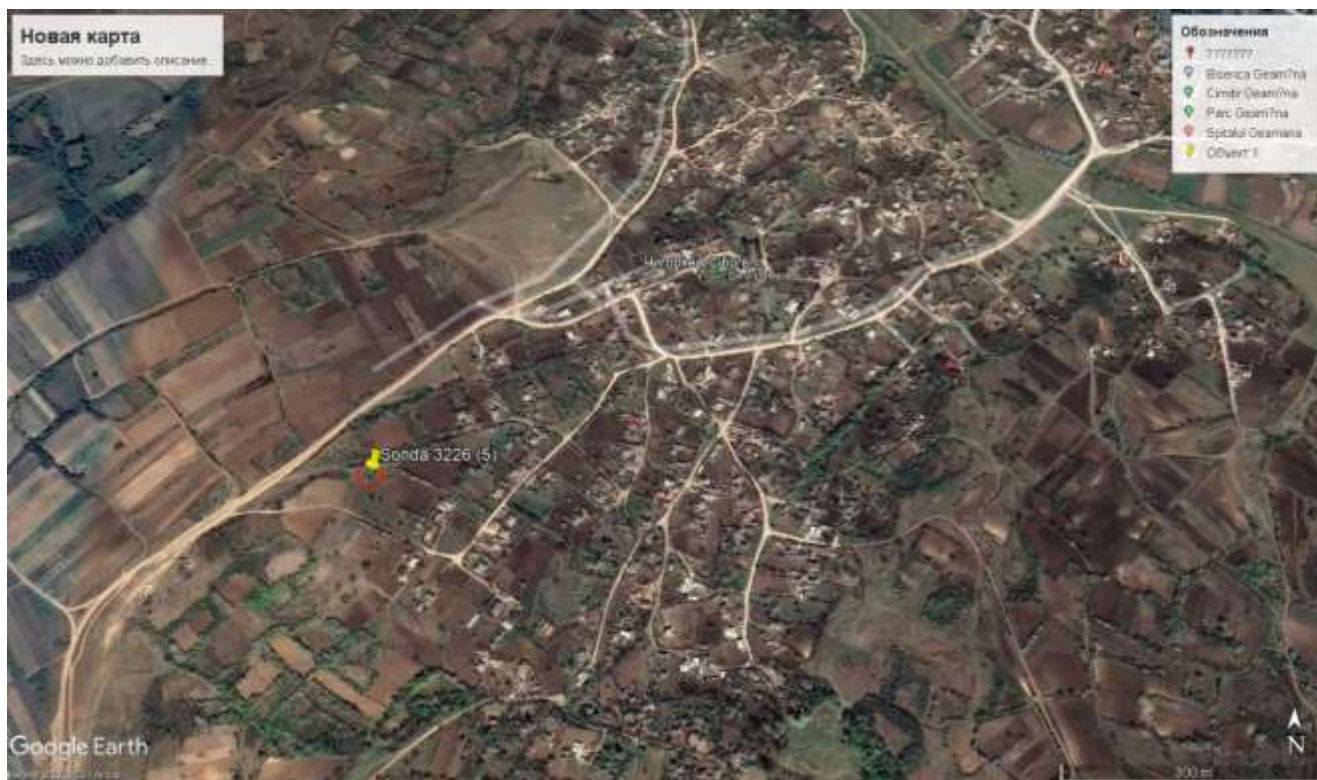


Fig. 1 Plan general localitate cu indicarea amplasării sondei

Cotele, m d.n.m.	210	210 m Sonda nr. 3226 (5)	
	200		
	190		
	180		
	170		
	160		
	150		
	140		
	130		
	120		

Descriere generală

Localitatea Cihoreni, r.Orhei nu dispune de un sistem de pompare stocare cît și de apeduct.

Surse de apă

1.1. Sonda nr. 3226 (5) construită în anul 1971

Solicitarea Primăriei Satul Nou Primăria solicită Desfundarea sondei arteziene, curățirea și spălarea ei. Evaluarea stării tehnice, necesităților sistemului prin documentarea și recomandarea soluțiilor tehnice în baza vizitelor de inspectare, măsurărilor posibile și a materialelor prezentate (pașaport tehnic,...) de Autoritățile Publice Locale / Operator..

De la **Sonda nr. 3226 (5)** amplasată la cota 210.00 m, a fost echipată la terminarea lucrărilor an.1971 cu pompa submersibilă, model ЭЦБ 6-10-185, apa se pompa printr-o conductă oțel DN50 de la adâncimea de 182m cu un debit de 9m³/h.

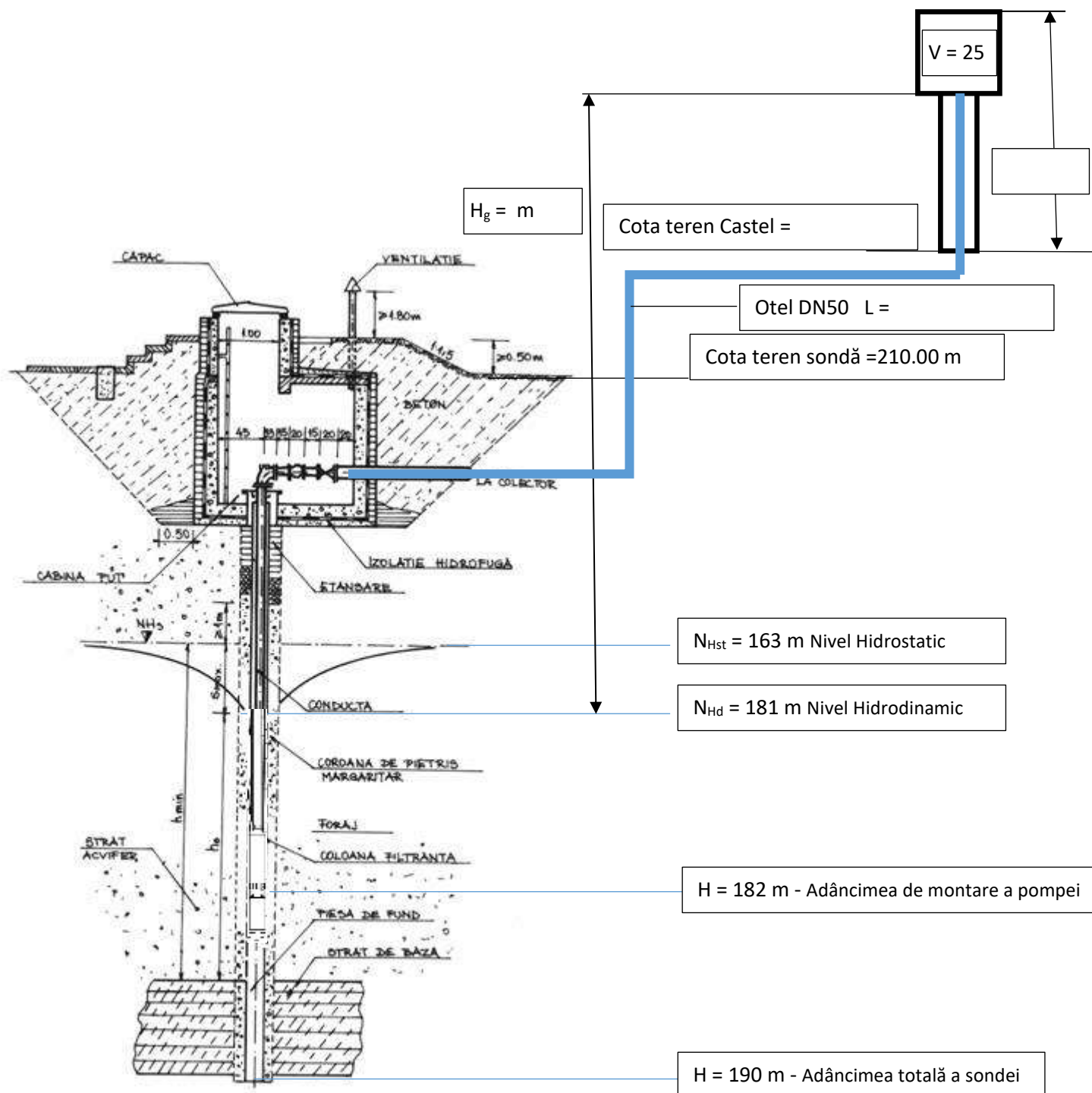


Fig. 5 Profilul sondei Nr.3226 (5) și cotele/dimensiunile de referință

Date constructive (conform pașaport / informațiilor de la operator / unele măsurări)		
Descriere	U.M.	Date
Parametrii Sondei Nr. 3226 (5)		
Anul construcției / dării în exploatare		1971
Cota absolută a gurii sondei	m	210
Diametrul sondei,	țoli "	12"(0-128m)-6"(128-190m)
Capacitatea sondei / Debitul de exploatare	m ³ /h	9
Adâncimea totală a sondei	m	190
Nivelul hidrostatic	m	163
Nivelul hidrodinamic	m	181
Adâncimea instalării filtrului	m	167-190
Adâncimea de montare a pompei	m	182
DN Conducta de refulare	mm	60mm – 182m
Parametri nominali a echipamentului de pompare montat		
Pompă	Tip	Pompa submersibilă pentru puț, multietajată
	Model	ЭЦБ 6-10-185 producător „Hidropompa” (Moldova)
	Debit nominal	m ³ /h Maxim 10 m ³ /h
	Înălțimea de pompare nominală	m 185
Motor	Putere nominală	kW 8
	Tensiune	V 3 x 400 V, 50 Hz
	Nr. de rotații	rpm 3000
	Coeficientul cos φ	0,8
	Curent	A 18
Ore de operare	ore/zi	
Anul instalării Ultima montare		1971
Camera tehnologică (Armaturi, Fitinguri)		Camera tehnologică – nu exista
•		

Fotografii

Plan terasament / Zona de protecție



Concluzii / Observații – Starea tehnică

Sonda Nr. 3226 (5) s.Cihoreni com.Biești r.Orhei nu este funcțională și nu se exploatează, necesită intervenții / reparații:

- Sonda a fost curățată cu instalația de forare,.
- De la adâncimea de 20m până la adâncimea de 172m sonda a fost curățată în întregime
- De la adâncimea de 172m și mai jos nu este posibilă curățarea din cauza prezenței unui obiect metalic care poate fi pompă/tevi de pompare d60mm.
- Pentru scoaterea acestui obiect sau obiecte, este nevoie de utilaj specializat și cel mai important există riscul de distrugere a utilajului de forare și anume prin blocarea tevilor de forare a utilajului dat.
- În urma curățării sondei s-a încercat instalarea pompei la adâncimea de 170m fapt care a adus la depistarea lipsei de apă. Conform pașaportului tehnic nivelul hidrodinamic este de 181m.
- În urma analizei sondei, putem cataloga această sondă nefuncțională și care necesită a fi lichidată conform prevederilor legale a R.M.

