



"Apcan Proiect" S.R.L.
orașul Chișinău,
strada Alba Iulia,
nr. 77/16

REPUBLICA MOLDOVA
"APCAN PROIECT" S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

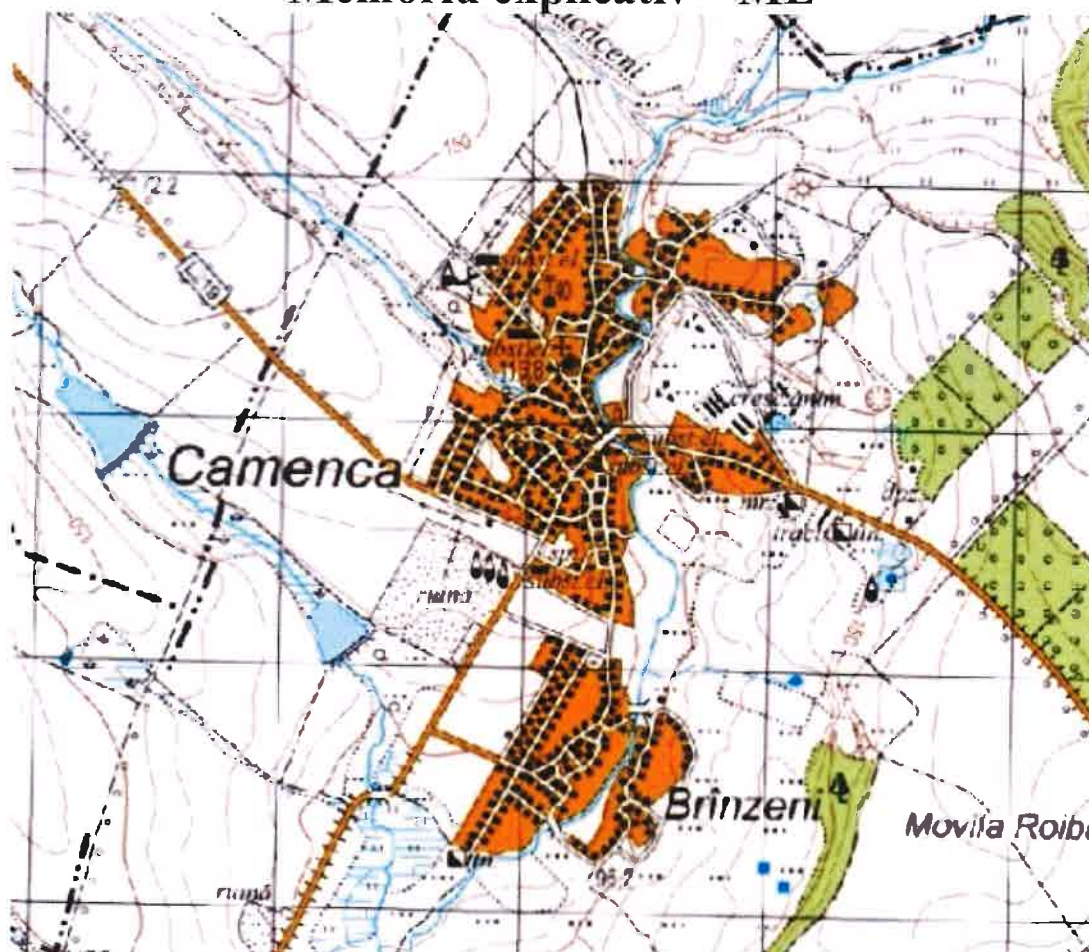
Extinderea sistemului de alimentare cu apă a satului Camenca, raionul Glodeni

Proiect nr.: 01/09.01.24

Exemplar nr.: ____

Albumul 001

Memoriu explicativ – ME



Chișinău, 2024

REPUBLICA MOLDOVA
S.R.L. „APCAN PROIECT”

PROIECT DE EXECUȚIE

Extinderea sistemului de alimentare cu apă a
satului Camenca, raionul Glodeni

Albumul 001

Memoriu explicativ - ME

Director

S.R.L. „APCAN PROIECT”

Mariana Vîrlan

Specialist principal

Certificat seria 2019-P nr. 0467
din 18 decembrie 2019



Vasili Oprea

Proiectant

Ion Ciobanu

Chișinău, 2024

					01/09.01.24 - ME			
Mod.	Coala	Nr. document	Semnătură	Data				
Director		M. Vîrlan			Etapa		Coala	Coli
Spec. prin.		V. Oprea			PE		1	15
Efectuat		I. Ciobanu			„APCAN PROIECT” S.R.L. mun. Chișinău, 2024			
					Extinderea sistemului de alimentare cu apă a satului Camenca, raionul Glodeni			

CUPRINS

Denumirea	Pagina
1. DATE GENERALE.....	4
2. INFORMAȚII GENERALE. SITUAȚIA PREZENTĂ.....	5
2.1. Date inițiale pentru proiectare.....	5
2.2. Condițiile inginero-geologice. Scurtă descriere.....	5
2.3. Situația prezentă.....	6
3. ALIMENTAREA CU APĂ.....	7
3.1. Debitul de apă pentru anul 2035.....	7
3.2. Consumul de apă pentru combaterea incendiului.....	8
3.3. Debitul și presiunea pe rețea.....	8
3.4. Sursa de apă.....	8
3.5. Schema de alimentare cu apă.....	8
4. ADUCȚIUNEA	9
5. REȚELELE EXTERIOARE DE APĂ	9
6. BRANȘAMENTE LA REȚEAUA DE ALIMENTAREA CU APĂ.....	10
7. ÎNMAGAZINAREA APEI. TURNURILE DE APĂ.....	11
8. STAȚIA DE POMPARE DEASURPA SONDEI ARTEZIENE.....	11
9. STAȚIA DE TRATARE/CLORINARE.....	12
10. ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ.....	13
11. EXPLOATAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ.....	13
12. PROTECȚIA MEDIULUI.....	13
13. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE.....	14
14. ANEXE.....	15

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		2

Conținutul proiectului

Albumul 001 – Memoriu explicativ – ME;
Albumul 002 – Documentația de deviz – DD;
Albumul 003 – Rețele exterioare de apă – AE;
Albumul 004 – Înmagazinarea apei. Turnurile de apă – TH, R;
Albumul 005 – Stația de pompare deasupra sondei arteziene. Tehnologia – SP.TH;
Albumul 006 – Stația de pompare deasupra sondei arteziene. Stația de tratare/clorinare.
Elemente de construcție – SP.C / ST.C;
Albumul 007 – Stația de pompare deasupra sondei arteziene. Stația de tratare/clorinare.
Alimentarea cu energie electrică – SP.AEE / ST.AEE;
Albumul 008 – Stația de tratare/clorinare. Tehnologia – ST.TH;
Albumul 009 – Planul general – PG;
Albumul 010 – Organizarea lucrărilor de construcții – OLC.

Anexe:

Raportul geotehnic.

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		3

1. DATE GENERALE

1.1 Amplasarea localității – Republica Moldova, raionul Glodeni, satul Camenca.

1.2 Denumirea obiectului – Extinderea sistemului de alimentare cu apă a satului Camenca, raionul Glodeni.

1.3 Tipul rețelei – mixtă (inelară și ramificată).

1.4 Categoria după gradul de alimentare cu apă – III.

1.5 Sursa de apă – sonda arteziană existentă nr. 1568.

1.6 Modul de branșare – individual. Conexiunea consumatorilor de apă la rețea se va face prin intermediul armăturilor și apometrelor.

1.7 Principali indicatori tehnico-economici:

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea
1	Numărul de locuitori conectați la sistemul centralizat de alimentare cu apă, în anul 2024	loc.	0
2	Item, în anul 2035	loc.	500
3	Debitul de apă pentru anul 2024	m ³ /zi	0
4	Debitul de apă pentru anul 2035	m ³ /zi	34,88
5	Sursa de apă – sonda arteziană existentă nr. 1568	m ³ /h	9
6	Lungimea rețelei din conducte PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră, PE100, PN10, SDR17 cu D=63-110 mm	m	3.900
7	Branșamente individuale	buc.	140

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		4

2. INFORMAȚII GENERALE. SITUAȚIA PREZENTĂ

2.1. Date inițiale pentru proiectare

Documentele de bază pentru proiectare care au fost elaborate de către primăria comunei Camenca:

- Tema de proiectare din 08.01.2024;
- Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Camenca, raionul Glodeni;
- Certificat de urbanism pentru proiectare numărul 01 din 03.01.2024;
- Aviz sanitar nr. 0316-13 din 01.02.2024 privind atribuirea terenului pentru construcție eliberat de către Centrul de Sănătate Publică Glodeni;
- Acord de mediu nr. 18/242/2024 din 25.03.2024 eliberat de către Agenția de Mediu;
- Plan geometric pentru amplasarea turnurilor de apă cu nr. cadastral 4817207.003;
- Pașaportul sondei arteziene numărul 1568.

2.2. Condițiile inginero-geologice. Scurtă descriere

Terenul cercetat este amplasat în intravilanul comunei Camenca, raionul Glodeni. Din punct de vedere ale condițiilor geologico-inginerești și hidrogeologice terenul atribuit pentru construcția planificată posedă un caracter pozitiv.

Din punct de vedere geografic sectorul studiat este amplasat în partea nordică a Republicii Moldova cu o altitudine ce variază în limitele 122 - 100 m. Suprafața topografică este înclinată cu o înclinație de peste 15° și nu este supusă eroziunii.

În limitele sectorului studiat nu au fost fixate procese geologice de suprafață cum ar fi alunecări de teren, surpări, inundații. Structura geologică a terenului este alcătuită din următoarele roci: sol vegetal, sol vegetal negru, argilă nisipoasă, argilă compactă.

Gradul de seismicitate a terenului studiat este 7. Tasabilitatea se adoptă – tasabilitate de gradul I.

					01/09.01.24 - ME	Coala
						5
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

2.3. Situația prezentă

În prezent în satul Camenca nu există un sistem de alimentare cu apă. De aceea conducerea comunei Camenca a hotărât inițierea proiectării și construcției unui sistem de alimentare cu apă în localitate.

Alimentarea cu apă în această localitate are loc din fântâni de mică adâncime aflate pe teritoriul satului. Apa captată din aceste fântâni nu satisface cerințelor și normelor igienico-sanitare și nu satisface cerințele “Apă-Potabilă”. Deversarea apei uzate menajere are loc în haznale particulare, ceea ce duce și mai mult la contaminarea apei din pânza freatică. Totodată locuitorii acestor sate îndepărtează deșeurile și gunoiul de la animale în curțile proprii, ceea ce duce iar la contaminarea apei din pânza freatică.

Scopul principal al acestui proiect este construcția sistemului de alimentare cu apă în localitate. Canalizarea acestui sat se va face într-un proiect aparte.

					01/09.01.24 - ME	Coala
						6
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

3. ALIMENTAREA CU APĂ

3.1. Debitul de apă pentru anul 2035

	Unitatea de măsură	Cantitatea	Debitul specific de consum, l/or-m-zi	Debitul mediu zilnic, m ³ /zi	Coeficientul de neuniformitate zilnic	Debitul maxim zilnic, m ³ /zi
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	125	70.00	8.75	1.10	9.63
Locuințe cu sistem de alimentare cu apă cu un singur punct de distribuție a apei și fără sistem de canalizare	loc	300	50.00	15.00	1.10	16.50
Total 1				23.75		26.13
Irigare	loc	165	30.00	4.95		4.95
Total 2				4.95		4.95
Cabaline	cap	25	30.00	0.75		0.75
Bovine	cap	30	30.00	0.90		0.90
Caprine/ovine	cap	100	5.00	0.50		0.50
Porcine	cap	30	20.00	0.60		0.60
Păsări	cap	700	1.50	1.05		1.05
Total 3				3.80		3.80
Școala	loc	0	12.00	0.00		0.00
Grădinița	loc	0	75.00	0.00		0.00
Total 4				0.00		0.00
Total general				32.50		34.88
Debitul mediu orar		1.45	m ³ /h	0.40	l/s	
Debitul maxim orar		2.33	m ³ /h	0.65	l/s	

1. Conform p-tului 5.1.7 din CP G.03.08.2020 consumul de apă pentru cabaline, bovine, caprine și ovine s-a adoptat 50 % din valoarea maximă;
2. Conform tabelului 2, nota 6 din CP G.03.08.2020 numărul populației se adoptă cu coeficientul 0,85;
3. Conform tabelului 3, nota 1 din CP G.03.08.2020 numărul de consumatori, care stropesc în timpul zilei, trebuie adoptat de maximum 1/3 din numărul total de locuitori.

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		7

3.2. Consumul de apă pentru combaterea incendiului

Având în vedere numărul de etaje a construcțiilor din acest sat, inclusiv construcțiile publice (grădinița, școala) până la 2 etaje, debitul de apă pentru combaterea incendiului se adoptă în conformitate cu CP G.03.08.2020 “Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă cu un debit sub 200 m³/zi, pentru localități de până la 3.000 locuitori”, punctul 5.2.3, 5 l/s.

Numărul de incendii care poate apărea simultan – 1.

În conformitate cu punctul 11.4 din CP G.03.08.2020 în cămine și pe rețea se vor monta hidranți de incendiu.

3.3. Debitul și presiunea pe rețea

Consumul de apă a satului Camenca pentru anul 2035 constituie 34,88 m³/zi. Consumul de apă calculat se adoptă pentru ziua consumului maxim la ora consumului maxim.

Calculul rețelei se face la ora consumului maxim. În conformitate cu CP G.03.08.2020, punctul 5.1.2, coeficientul maxim zilnic se adoptă $k_{zi\ max}=1,1$. Totodată conform punctului 5.1.2 din același normativ se adoptă coeficientul maxim orar $k_{or\ max}=1,6$. Debitul pentru satul Camenca la ora consumului maxim este:

- debitul maxim orar – 2,33 m³/h = 0,65 l/s;
- debitul maxim orar + incendiu – 20,33 m³/h = 5,65 l/s.

3.4. Sursa de apă

Sursa de apă pentru satul Camenca va servi sonda arteziană existentă nr. 1568 care se află în partea sud-vestică a localității.

Debitul de apă a sondei arteziene este suficient pentru necesitățile consumatorilor.

3.5. Schema de alimentare cu apă

De la sonda arteziană existentă nr. 1568 apa va fi pompată către turnurile de apă proiectate, care vor fi montate la o distanță de aproximativ 10 m de la sonda arteziană.

					01/09.01.24 - ME	Coala
						8
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

Din turnuri, apa, gravitațional va intra în rețeaua de alimentare cu apă a satului Camenca.

Pentru înmagazinarea compensării de apă, volumului de apă pentru incendiu și pentru avarie din satul Camenca vor servi 2 turnuri de apă proiectate de tip “Rojnovski” cu volumul cuvei de 25 m^3 și înălțimea piciorului de 18 m.

Rețeaua de distribuție se adoptă de tip mixtă. Calculul hidraulic al rețelei de distribuție a fost efectuat cu ajutorul programului de calcul Epanet. Rezultatul calcului hidraulic pentru ora consumului maxim este prezentat pe desene.

4. ADUCȚIUNEA

În calitate de aducțiune va servi conducta de apă de la sonda arteziană existentă nr. 1568 până la turnurile de apă proiectate. Aducțiunea de apă proiectată va fi din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție din PE albastră PE100, PN8, SDR21 cu diametrul de 63 mm.

5. REȚELELE EXTERIOARE DE APĂ

Rețelele exterioare de alimentare cu apă sunt proiectate în conformitate cu: CP G.03.08.2020 “Proiectarea și construcția sistemelor exterioare de alimentare cu apă potabilă cu un debit sub $200 \text{ m}^3/\text{zi}$, pentru localități de până la 3.000 locuitori”, СНиП 2.04.02-84 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, NCM B.01.03:2016 “Planuri generale ale întreprinderilor industriale” și СНиП 3.05.04-85 “Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”. Rețelele de apă se adoptă a fi din conducte sub presiune din polietilenă cu diametrele cuprinse între 63 și 110 mm. Lungimea totală a rețelelor de alimentare cu apă proiectate pentru satul Camenca este de 3.900 m. Conductele se vor monta la adâncimea de 1,3 m. La intersecția rețelei de apă cu drumurile auto naționale și râulețe, acestea vor fi dotate cu tuburi de protecție din polietilenă. În locurile unde rețeaua de apă va fi montată pe drumuri acoperite cu beton-asfalt, în proiect se preconizează excavarea și restabilirea drumului.

Căminele de vizitare se adoptă din elemente prefabricate din beton armat, conform proiectului tipic 901-09-11.84.

					01/09.01.24 - ME	Coala
						9
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

În porțiunile de rețea, unde nu este posibil respectarea distanței minime de la rețea până la diferite construcții sau alte rețele, se preconizează montarea rețelei în tuburi de protecție din polietilenă.

În cămine și pe rețea se vor monta hidranți de incendiu în număr de – 5 bucăți.

6. BRANȘAMENTE LA REȚEAUA DE ALIMENTAREA CU APĂ

Numărul branșamentelor de apă proiectate, au fost stabilite de către conducerea comunei Camenca și identificate de către proiectant pe ridicarea topografică, astfel încât să fie inclus fiecare imobil din zona de proiect.

Amplasamentul exact al fiecărui branșament se va stabili în funcție de situația existentă la data executării lucrărilor de către antreprenor, în coordonare cu fiecare proprietar de imobil dar și autoritatea contractantă.

Branșarea consumatorilor se va executa prin conducte din polietilenă PE100, SDR17, PN10, D=25 mm. Cuplarea la conducta principală se va face prin intermediul pieselor de branșare întărite.

Pe traseul rețelei de alimentare cu apă, branșamentele de apă se vor face din căminul de branșament al utilizatorului până la rețeaua de apă. Căminele de branșament se vor executa pe teritoriul privat al fiecărui imobil la limita de proprietate, cât mai aproape de domeniul public, în funcție de spațiul disponibil. Aceste cămine se numesc “ansamblu branșament”, și cuprind: cămin de branșament din inele prefabricate din beton, piesă de branșare întărită cuplată prin înșurubare, racord compresiune, robinet de apă cu sferă, fittinguri aferente, inclusiv racordul olandez pentru legătura cu contorul de apă, contor de apă, conductă din polietilenă, PE100, SDR 17, PN10, D=25 mm.

Numărul total de branșamente este de 140 bucăți.

Pentru fiecare branșament se adoptă în mediu câte 10 m de conductă cu un total de 1.400,0 m de conductă din polietilenă.

					01/09.01.24 - ME	Coala
						10
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

7. ÎNMAGAZINAREA APEI. TURNURILE DE APĂ

Pentru înmagazinarea compensării de apă, volumului de apă pentru incendiu și pentru avarie vor servi două turnuri de apă de tip “Rojnovski” cu volumul cuvei de 25 m³, și înălțimea piciorului de 18 m.

Turnurile de apă reprezintă o construcție metalică confecționată industrial (sistemul “Rojnovski”) compusă din cuvă cilindrică cu diametrul 3.020 mm fără fund care se racordează de pilonul cilindric cu diametrul de 1.220 mm și înălțimea de 18 m cu un element trunchi de con. Volumul cuvei turnurilor de apă este de 25 m³ fiecare. Capacul metalic este sudat la uzină de peretele cilindric a cuvei și servește ca diafragmă de regiditate.

În partea inferioară a turnurilor de apă se va efectua un rambleu cu înălțimea de 2,45 m.

Turnurile de apă se adoptă de tip standard proiectului tipic 901-5-32C.

8. STAȚIA DE POMPARE DEASURPA SONDEI ARTEZIENE

Proiectul prevede proiectarea stației de pompare deasupra sondei arteziene. Această stație va pompa apa în turnurile de apă proiectate.

Alegerea tipului și marca pompelor trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: fiabilitate, economicitate, longivitate, ușor de exploatat, rezistență ridicată la coroziune.

În interiorul stațiilor de pompare toate armăturile și conductele vor fi din oțel, conform СНиП 2.04.02-84, punctul 7.13.

Pentru stația de pompare deasupra sondei arteziene se propune utilizarea instalațiilor de pompare moderne, care îndeplinesc toate cerințele de proiectare și construcție, materialul pompelor este impermeabil și nu este supus asupra atacurilor chimice. Instalațiile propuse sunt dotate cu o pompă submersibilă și panou de comandă. Pompele submersibile vor pompa un debit constant de apă în tot parcursul zilei.

Categoria de fiabilitate a stațiilor de pompare a apei – III.

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		11

**Caracteristica pompelor submersibile pentru
stațiile de pompare deasupra sondei arteziene din satul Camenca**

Nr.	Denumirea stației de pompare	Utilaje de pompare			Notă
		Tipul pompei, debitul, înălțimea de pompare	Numărul de pompe	Puterea motorului kW	
1	SP	GP002-23 Q=1,80 m ³ /h, H=100,0 m	1 lucrătoare	1,10	

9. STAȚIA DE TRATARE/CLORINARE

Stația de clorinare pentru dezinfectarea apei se va amplasa într-o construcție supraterană cu dimensiunile de 3,0 x 2,5 m.

Stația de clorinare se va amplasa pe teritoriul sondei arteziene existente. Dezinfectarea apei va avea loc cu soluția de hipoclorit de sodiu cu ajutorul unei pompe dozatoare.

Sistemul de clorinare este format din:

- rezervor de hipoclorit din material plastic cu capacitatea de 100 litri prevăzut cu senzor de nivel pentru protecția pompei de dozare la mers în gol;
- pompă de dozare a hipocloritului de sodiu;
- debitmetru cu generator de impulsuri DN 40 mm cu un debit nominal de aproximativ 6,0 m³/h montat într-un cămin nou pe conducta de apă influentă în rezervor amonte de secțiunea de injecție a hipocloritului;
- traductor de clor liber rezidual pentru analiza cantității de clor remanent în conducta de distribuție aval de rezervor, prevăzut cu filtru de impurități de 50 microni și posibilitate de evacuare a apei analizate la canalizare;
- unitate automată de control pentru comanda a pompei de dozare automat în funcție de debitul de apă brută influent în rezervor și de cantitatea de clor rezidual din conducta de distribuție.

Stația de clorinare reprezintă o instalație automată de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu în conducta de aducțiune spre turnuri. Dozarea se va realiza automat în funcție de debitul de apă în conducta de aducțiune (măsurat de un debitmetru cu

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		12

impulsuri) și de valoarea concentrației de clor rezidual din apă (măsurat de senzorul de clor).

10. ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ZONELE DE PROTECȚIE SANITARĂ

Pentru a asigura protecția sanitară, în proiectul de alimentare cu apă se preconizează benzi de protecție speciale pentru aducțiuni și pentru rețeaua de apă. Lățimea benzei de protecție sanitară se adoptă 10 m, în locurile din luncă (în zonele umede) se adoptă 20 m.

Pentru sonda arteziană se adoptă zona de protecție cu raza de 30,0 m. Pentru turnurile de apă se adoptă zona de protecție cu raza de 15,0 m.

În zona de protecție sanitară se adoptă un regim special de exploatare, și un set de măsuri care vor preveni deteriorarea calității apei.

În zonele de protecție sanitară a rețelei de apă se interzice:

- depozitarea gunoiului și deșeurilor industriale;
- depozitarea lubrifianților, pesticidelor și îngrășămintelor;
- plasarea cimitirilor, stațiilor de epurare.

11. EXPLOATAREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ

După finisarea construcției sistemului de alimentare cu apă a satului Camenca, exploatarea acestui sistem va avea loc de către primăria comunei Camenca, cu posibilitatea de a încheia acord cu Regia “Apă-Canal” Glodeni (pentru utilizarea unor mașini, diferite mecanisme, instruirea personalului de exploatare).

Cantitatea personalului de exploatare a întregului sistem de alimentare cu apă se adoptă – 4 persoane.

12. PROTECȚIA MEDIULUI

O atenție deosebită va fi acordată stabilirii condițiilor existente de mediu și limitelor zonei de analiză. Pentru evaluarea impactului s-a identificat starea factorilor de

					01/09.01.24 - ME	Coala
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		13

mediu din amplasament și din zona învecinată, înainte de realizarea proiectului pentru a exista termeni de comparație cu situația care va rezulta în urma realizării proiectului.

Potențialul impact asupra mediului ar putea fi nerespectarea condițiilor solurilor în timpul construcțiilor.

În timpul construcției rețelei de alimentare cu apă se include îndepărtarea vegetației și a recuperării sale la sfârșitul lucrărilor.

Umplerea tranșelor se va produce din diferite straturi în conformitate cu instrucțiunile din desene.

13. ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

Executarea rețelei exterioare de alimentare cu apă cuprinde următoarele faze de execuție:

a. faza premergătoare:

- pregătirea tranșeului unde se va executa rețeaua de alimentare cu apă prin eliberarea terenului de eventuale deșeuri și amenajarea acestuia pentru aprovizionarea și manipularea materialelor;

- fixarea reperelor în afara amprizei lucrărilor, în vederea execuției lucrărilor la cotele din proiect;

- recepția, sortarea și transportul conductelor de alimentare cu apă din polietilenă și a celorlalte materiale legate de execuție.

b. faza de execuție

- execuția șanțurilor;

- montarea conductelor din polietilenă pentru alimentarea cu apă;

- executarea căminelor de alimentare cu apă;

- umplerea cu pământ a șanțurilor.

c. săpătura

Săpătura se va executa mecanizat.

					01/09.01.24 - ME	Coala
						14
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

Adâncimea de pozare a conductei va fi cea prevăzută în proiect. Pământul rezultat din săpătură se va depozita pe o singură parte a tranșeului, opusă părții pe care se lucrează la îmbinarea conductei.

Distanța dintre piciorul taluzului depozitului de pământ și marginea tranșeului trebuie să fie cel puțin 1,0 m.

d. sprijinirea malurilor tranșeului

La adâncimi mai mari de 1,5 m, trebuie de consolidat pereții cu cofraje din lemn, se obține o siguranță suficientă și o executare ușoară a lucrărilor în interiorul tranșeului. Demontarea sprijinirilor orizontale se face de jos în sus, câte un dulap de fiecare parte, pământul bătându-se în straturi de câte 35 cm.

În terenurile cu ape subterane abundente și în cele curgătoare, sprijinirile se fac prin intermediul palplanșelor de lemn sau metalice.

14. ANEXE

Tema de proiectare din 08.01.2024

Certificat cu privire la consumatorii de apă din satul Camenca, raionul Glodeni

Certificat de urbanism pentru proiectare numărul 01 din 03.01.2024

Aviz sanitar nr. 0316-13 din 01.02.2024 privind atribuirea terenului pentru construcție eliberat de către Centrul de Sănătate Publică Glodeni

Acord de mediu nr. 18/242/2024 din 25.03.2024 eliberat de către Agenția de Mediu

Plan geometric pentru amplasarea turnurilor de apă cu numărul cadastral 4817207.003

Pașaportul sondei arteziene numărul 1568

					01/09.01.24 - ME	Coala
						15
Mod.	Coala	Nr. document	Semnăt.	Data		

TEMA DE PROIECTARE

Extinderea sistemului de alimentare cu apă a a satului Camenca, raionul Glodeni

Din 05.02.2024

1. Date generale		
1.1	Proiectarea se inițiază în baza:	
1.2	Beneficiar (autoritatea contractată)	Primăria comunei Camenca
1.3	Ordonatorul principal de credite	-
1.4	Modul de selectare a executorului	Contract direct
1.5	Surse de finanțare	Buget local
1.6	Organizația generală de proiectare (licența)	"APCAN PROIECT" S.R.L.
1.7	Tipul construcției	Construcție nouă
1.8	Faza de proiect	Proiect de execuție
1.9	Condiții privind rezistența în construcții	Conform legii privind calitatea în construcții și a normativelor aplicate pe teritoriul Republicii Moldova. Se clasifică în zona seismică de 7 grade.
1.10	Fazele de construcție	O singură tranșă
2. Datele inițiale de acordate a proiectării		
2.1	Selectarea terenului de construcție	Aviz sanitar nr. 0316-13 din 01.02.2024 privind atribuirea terenului pentru construcție eliberat de către Centrul de Sănătate Publică Glodeni.
2.2	Certificatul de urbanism	Certificatul de urbanism pentru proiectare nr. 01 din 03.01.2024 eliberat de către Primăria satului Camenca, raionul Glodeni.
2.3	Condiții tehnice privind racordarea la rețelele ingineresti, surse de energie	Aviz de racordare eliberat de către RED Nord
2.4	Date și investigații privind condițiile de construcție. Cercetarea terenului de fundație (executantul, licența)	Raport cu privire la cercetările inginero-geologice executate de către "GEOLUXPRIM" S.R.L.
2.5	Raport privind cercetarea edificiilor existente	Nu necesită.
3. Caracteristica generală a obiectului proiectat		
3.1	Destinația obiectului proiectat	Extinderea sistemului de alimentare cu apă a satului Camenca, raionul Glodeni
3.2	Componența proiectului	Rețele exterioare de alimentare cu apă – 3,9 km. Turn de apă cu $H=18$ m, $V=25$ m ³ – 2 buc. Stația de pompare deasupra sondei arteziene – 1 buc. Stația de tratare/clorinare – 1 buc.
3.3	Conținutul proiectului	Memoriu explicativ; Documentația de deviz; Desene tehnice.

4. Cerințele generale privind soluțiile de proiect		
4.1	Planul general și amenajarea teritoriului	Pregătirea inginerescă cuprinde sistematizarea pe verticală și organizarea scurgerii apelor meteorice pe suprafața terenului. Măsurile de restabilire a drumurilor și terenurilor afectate cu aducerea până la starea inițială.
4.2	Soluții tehnologice și utilaj (descrierea succintă)	Conductă din PE neagră cu linii albastre cu un strat de protecție PE albastră PE100, PN8, SDR21, Ø110 mm, Ø90 mm, Ø63 mm. Căminele de vizitare pentru sistemul de alimentare cu apă conform proiectului tip 901-09-11.84 albumul II „Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм”. Turn de apă și toate instalațiile și conductele tehnologice din platforma respectivă conform prevederilor proiectului tip 901-5-32C „Castele de apă unificate din oțel fabricate industrial (sistemul Rojnovschi) cu volumul cuvei de 15, 25, 50 m ³ și înălțimea piciorului de susținere de 9,12,15,18 m pentru zonele seismice 7, 8, 9 grade”. Toate echipamentele și părțile fasonate se cer a fi cât mai moderne.
4.3	Exigențele față de dotarea tehnică, soluțiile constructive, materialele construcțiilor portante și de finisare incluse în proiect	Se va coordona cu beneficiarul și organele de control; Să fie accesibile pe piața națională; Să corespundă cerințelor de calitate privind exploatarea durabilă a sistemului; Să corespundă cerințelor legii privind calitatea în construcții și cerințelor ecologice.
4.4	Exigențe privind protecția mediului	În conformitate cu legislația și normativele ecologice în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova; Zona de protecție a turnurilor de apă proiectate și a sondei arteziene existente.
4.5	Cerințe de coordonare preliminară a soluțiilor cu organizațiile cointerestate	Agencia de Mediu. Centrul de Sănătate Publică Glodeni.
5. Cerințe adăugătoare		
5.1	Cerințe față de оформarea documentației de proiect:	
5.1.1	Limba expunerii	Limba română.
5.1.2	Numărul de exemplare	3 (trei), 1 original și 2 copii
6. Condiții speciale		
6.1	Indicații privind executarea în cadrul proiectului de execuție a investigațiilor ingineresti, materialelor și desenelor de execuție suplimentare	Desenele de trasare a conductelor se vor efectua pe harta topografică: - rețele exterioare de apă. Scara 1:500.

6.2	Coordonarea proiectului de execuție cu organele administrative locale	Beneficiarul
6.3	Coordonarea proiectului de execuție cu organele administrației centrale	Proiectul, în mod obligatoriu, se va supune verificării de către verificatorii de proiecte atestați din cadrul instituțiilor autorizate în verificarea proiectelor și în caz de necesitate, proiectantul va efectua modificările necesare.



BENEFICIAR:

Primăria comunei Camenca

[Signature]

A. Postolochi

COORDONAT:

„APCAN PROIECT” S.R.L.



CERTIFICAT

cu privire la consumatorii de apă din comuna Camenca, raionul Glodeni

Nr.	Denumirea consumatorilor	Unitatea de măsură	Numărul consumatorilor	Notă
1	2	3	4	5
	Populația			
1	Ansamblu de locuințe cu rețele interioare de alimentare cu apă	loc.	500	
	Animale/păsări			
2	Cabaline	cap.	25	
3	Bovine	cap.	30	
4	Caprine și ovine	cap.	100	
5	Porcine	cap.	30	
6	Păsări	cap.	700	
	Clădiri cu destinație socioculturală			
7	Școala	elevi	0	
8	Grădinița	copii	0	

Primarul comunei Camenca

Robert A. Postolachi



CERTIFICAT DE URBANISM PENTRU PROIECTARE

nr. 01 din 03 ianuarie 2024

Ca urmare a cererii depuse de Primaria com Camenca
Cu domiciliul/sediul com. Camenca sat. Camenca nr. ap. , telefon de contact 068488765
înregistrată cu nr. 01 din 03 ianuarie 2023,
în baza prevederilor Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție,

C E R T I F I C:

următoarele cerințe, stabilite prin Planul urbanistic general al com. Camenca, aprobat prin decizia consiliului local nr. din 1974, pentru elaborarea documentației de proiect pentru

Extinderea sistemului de alimentare cu apa a satului Camenca, raionul Glodeni

pe imobilul/terenul cu nr. cadastral 4817(intravelan), situat în raionul/municipiul/
orașul/comuna/satul com. Camenca strada nr. ap. ,

după cum urmează:

1. Regimul juridic: Terenul cu lungimea de 4.5 km, este proprietate publica domeniul public.
Beneficiarul urmează să perfecteze documentele necesare conform prevederilor legislației in vigoare pentru obținerea dreptului de construcție.
2. Regimul economic: La momentul actual terenul este ocupat de cai de acces satesti.
Reglementări fiscale sau funciare asupra terenului dat nu sunt.
3. Regimul tehnic: Racordările la rețelele edilitare se vor efectua conform avizelor de racordare, eliberate de serviciile corespunzătoare. Se va stabili zona de deservire și de protecție.
Caracteristica geotehnică a terenului se manifestă printr-un relief linistit fără semne de tasări, alunecări, inundații etc.
4. Regimul arhitectural-urbanistic: Organizarea arhitectonică a obiectului se va coordona cu arhitectul șef. Procentul de ocupare a terenului și coeficientul de utilizare- conform proiectului.

Prezentul certificat nu permite executarea lucrărilor de construcție.

Documentația de proiect în baza căreia se va solicita eliberarea autorizației de construire va fi însoțită de următoarele avize și studii stabilite prin lege:

- Dovada de proprietate asupra terenului;
- Avizele serviciilor publice;

Certificatul de urbanism pentru proiectare;

Proiectul **Extinderea sistemului de alimentare cu apa a satului Camenca, raionul Glodeni**

Primar com Camenca / POSTOLACHI Ala

Secretar al Consiliului / CARAUS Radu

L.Ş.

Arhitect-şef al raionului Glodeni / ŞABAN Denis

L.Ş.

Achitată suma de lei Chitanţa nr. _____ din _____.

Prezentul certificat a fost transmis solicitantului (beneficiarului) la data de _____ direct/prin poştă.

VALABILITATEA PRELUNGITĂ CU _____ LUNI

Primar com Camenca / _____ / POSTOLACHI Ala

Secretar al Consiliului / _____ / CARAUS Radu

L.Ş.

Arhitect-şef al raionului Glodeni / _____ / ŞABAN Denis

L.Ş.



AVIZ SANITAR nr. 036-13
PRIVIND REPARTIZAREA LOTULUI DE PĂMÎNT PENTRU CONSTRUCȚIE
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО ОТВОДУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО

din 01 februarie 2024

1. Denumirea obiectivului pentru care se repartizează lotul, apartenența administrativă
Наименование объекта, для которого отводится участок, его ведомственная принадлежность

Extinderea sistemului de alimentare cu apă a satului Camenca
Primăria com. Camenca , r. Glodeni

2. Locul de aflare a lotului
Место нахождения участка

raionul (municipiul), orașul, satul район (муниципий), город, село
r. Glodeni, s. Camenca

3. Denumirea documentelor, în baza cărora este eliberat avizul sanitar
Наименование документов, на основании которых дано настоящее заключение

Demersul primăriei nr. 734 din 22.12.2023.

Planul cadastral, nr.4817207003

Schema rețelilor exterioare de alimentare cu apă

4. A fost examinat lotul în natură da

Производился ли осмотр участка в натуре

de comisia în componență: **reprezentantul CSP și reprezentantul beneficiarului**
комиссией в составе:

5. Caracteristica lotului de pământ (teritoriului):

Характеристика земельного участка (территории)

a) suprafața L = 4,5 km

размеры (площадь)

c) solul cernoziom

вид грунта

e) sol mlăștinos lipsește

наличие заболоченности

b) relieful liniștit

рельеф

d) cota apelor freatice date lipsesc

высота стояния грунтовых вод

f) spații verzi - lipsește

наличие зеленых насаждений

6. Folosirea lotului (teritoriului) în trecut
Использование участка (территории) в прошлом

Căi de acces în intravilanul s. Camenca

7. Plasarea lotului în raport cu teritoriul și clădirile ce-l înconjoară

Размещение участка по отношению к окружающей территории и имеющимся строениям

Intravilanul satului Camenca

8. Direcția predominantă a vântului

Господствующее направление ветров

Nord-Vest

9. Caracteristica influenței posibile a obiectului asupra mediului înconjurător și a condițiilor igienice de viață ale populației

Характеристика возможных влияний указанного объекта строительства на окружающую среду и гигиенические условия жизни населения

Exploatarea corectă nu va influența negativ mediul înconjurător și condițiile de trai a populației

10. Clasa obiectului conform clasificării sanitare, dimensiunile zonei de protecție sanitare de protecție conform normelor sanitare (NS-245-7)

Класс объекта по санитарной классификации, размеры санитарно-защитной зоны в соответствии с СН-245-71

și posibilitatea de organizare a ei _
и возможность ее организации

este

11. Sursa de aprovizionare cu apă, posibilitatea de a organiza zona sanitară de protecție

Источник водоснабжения, возможность организации зоны санитарной охраны

Fântână arteziană cu ZPS amenajată conform cerințelor

12. Posibilitatea de a canaliza obiectul

Возможность канализации объекта

-

13. Locul de evacuare a apelor reziduale (corespunde sau nu cerințelor)

Место спуска сточных вод (соответствие требованиям)

-

14. Posibilitatea termoficării obiectului

Возможность теплоснабжения объекта

Aviz sanitar:

Заключение:

Lotul de pământ cu $L = 4,5$ km

Земельный участок

amplasat în intravilanul s. Camenca, r. Glodeni (căi de acces)

locul aflării

место нахождения

conform condițiilor sanitaro-igienice: по санитарно-гигиеническим условиям:

a) **util pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă în s. Camenca, r. Glodeni**

b) nu e util pentru construcție (a indica cauzele)

не пригоден для строительства (указать основания)

Prezentul aviz este autentic

2 ani

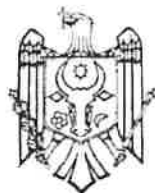
Настоящее заключение действительно

Șef CSP Bălți



Veaceslav Chișlari

L.Ș.



MD-2005 mun.Chîșinău, str. Albișoara 38, Tel. (022) 820-770, E-mail: am@am.gov.md, Web: http://am.gov.md

Nr. 18/242/2024 din 25.03.24
La nr. f/n din 27.02.24

Primăria Camenca, r-nul Glodeni

ACORD DE MEDIU

Urmare a examinării cererii Dvs. privind efectuarea evaluării prealabile a impactului asupra mediului a activității planificate „Extinderea sistemului de alimentare cu apă sat. Camenca, r-nul Glodeni”, înregistrată la Agenția de Mediu cu nr. 999/1-37936 din 27.02.2024, în baza Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, Vă comunicăm rezultatele desfășurării procedurii de evaluare prealabilă.

În procesul de efectuare a analizei informației, au fost luate în considerație cele descrise în cererea de evaluare prealabilă, documentele anexate și s-a determinat planificarea lucrărilor de extindere a sistemului de alimentare cu apă din s. Camenca, r-nul Glodeni.

Aprovizionarea cu apă se prevede din sonda arteziană ce va fi forată pe terenul cu n/c 4817207.003, S=20,3625 ha, modul de folosință „agricol”. Activitatea planificată prevede construcția rețelelor exterioare de distribuție a apei cu lungimea de 4,5 km și 2 castele de apă cu $V=25 \text{ m}^3/\text{fiecare}$ ce vor fi amplasate pe același teren cu sonda arteziană. Conductele vor fi montate subteran la adâncimea minimă de 1,5 m, pe drumurile publice ale satului Camenca.

În rezultat, se constată că, activitatea planificată „Extinderea sistemului de alimentare cu apă sat. Camenca, r-nul Glodeni”, cade sub incidența Legii 86/2014, Anexa nr. 2, pct. 10 lit. j).

Reieșind din criteriile de selecție pentru determinarea necesității de efectuare a evaluării impactului asupra mediului (Anexa nr. 4 la Legea nr. 86/2014) s-a stabilit că efecte semnificative asupra mediului în urma implementării activității planificate, lipsesc.

Astfel, Agenția de Mediu, determină că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru activitatea planificată „Extinderea sistemului de alimentare cu apă sat. Camenca, r-nul Glodeni”. Acordul de mediu pentru activitatea sus-menționată va servi drept temelie la elaborarea și emiterea certificatului de urbanism pentru proiectare.

Totodată, reieșind din particularitățile specifice ale locului de amplasare a activității planificate, la elaborarea documentației de proiect se vor respecta următoarele condiții:

1. Efectuarea lucrărilor de construcție/amenajare a obiectului în strictă corespundere cu prevederile actelor normative în domeniul mediului și de construcție.
2. Defrișarea vegetației forestiere (la necesitate) se va efectua în baza art. 40 din Legea nr. 1515/1993 privind protecția mediului înconjurător și art. 26 al Legii nr. 239 din 08.11.2007 regnului vegetal.
3. Obținerea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei în conformitate cu prevederile art. 23 alin. (1) al Legii apelor nr. 272 din 23.12.2011 și H.G nr. 894/2013 cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic în domeniul autorizării de mediu pentru folosința specială a apei, după punerea în funcțiune a obiectului.
4. Schimbarea categoriei de destinație și a modului de folosință a terenului pentru construcția obiectului planificat pentru construcție, în conformitate cu Regulamentul cu privire la modul de transmitere, schimbare a destinației și schimb de terenuri, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1170 din 25.10.2016, anticipat eliberării Certificatului de urbanism pentru proiectare.
5. Depozitarea conform cerințelor normative și predarea ulterioară a tuturor tipurilor de deșeuri formate în perioada de construire și funcționare pentru valorificare/eliminare agenților economici autorizați în domeniul respectiv, conform prevederilor Legii nr. 209/2016 privind deșeurile.
6. Respectarea prevederilor Regulamentului privind zonele de protecție sanitară a prizelor de apă aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 949 din 25.11.2013.
7. Respectarea prevederilor art. 51, alin (5), lit. b) al Legii apelor nr. 272/2011.
8. Informarea, de către autoritățile administrației publice locale și inițiatorul activității planificate, a publicului interesat despre activitățile planificate și asigurării procesului participativ la luarea deciziei în etapele de proiectare și amplasare (temei: art. 3 lit. d) din Legea nr. 1515/1993 privind protecția mediului înconjurător).
9. Obținerea actelor permise necesare genului de activitate, atât la etapa de proiectare cât și exploatare, prevăzute de Legea nr. 160 din 22.07.2011 privind reglementarea prin autorizare.

Autoritatea administrației publice locale va plasa anunțul și conținutul Acordului de Mediu la sediul său și pe pagina sa web oficială conform prevederilor art. 7, alin. (5) din Legea nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

Inițiatorul proiectului și/sau titularul documentației are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă despre orice schimbare a aspectelor tehnice, precum și în cazul apariției modificărilor de altă natură, care prin evoluția lor au schimbat aspectele fizice în amplasament și au apărut anterior emiterii autorizației de construire.

Notificarea se elaborează în conformitate cu prevederile art. 10⁶ al Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

La fel, dacă inițiatorul renunță la realizarea proiectului se va informa în scris autoritatea competentă emitentă despre acest fapt.

Conform prevederilor Legii 86/2014, art. 10⁵, alin. (11), acordul de mediu este valabil 4 ani. Inițiatorul poate solicita extinderea termenului de valabilitate al acordului de mediu pentru 1 an, doar o singură dată, cu condiția prezentării

către Agenția de Mediu a analizei și argumentelor că situația nu a suferit modificări pe parcursul celor 4 ani. Dacă la expirarea termenului de valabilitate a acordului de mediu inițiatorul nu a obținut aprobarea de dezvoltare a activității planificate, acesta urmează să reia procedura de evaluare a impactului asupra mediului începând cu depunerea cererii în conformitate cu art. 7.

Prezentul Acord de Mediu face obiectul procedurii de contencios administrativ. Exercițarea căilor de atac poate fi efectuată în ordinea procedurală de contestare a actelor administrative stabilită în Codul administrativ al Republicii Moldova nr. 116 din 19.07.2018 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 309-320).

Total anexe: Anunțul public – una filă.

Director adjunct

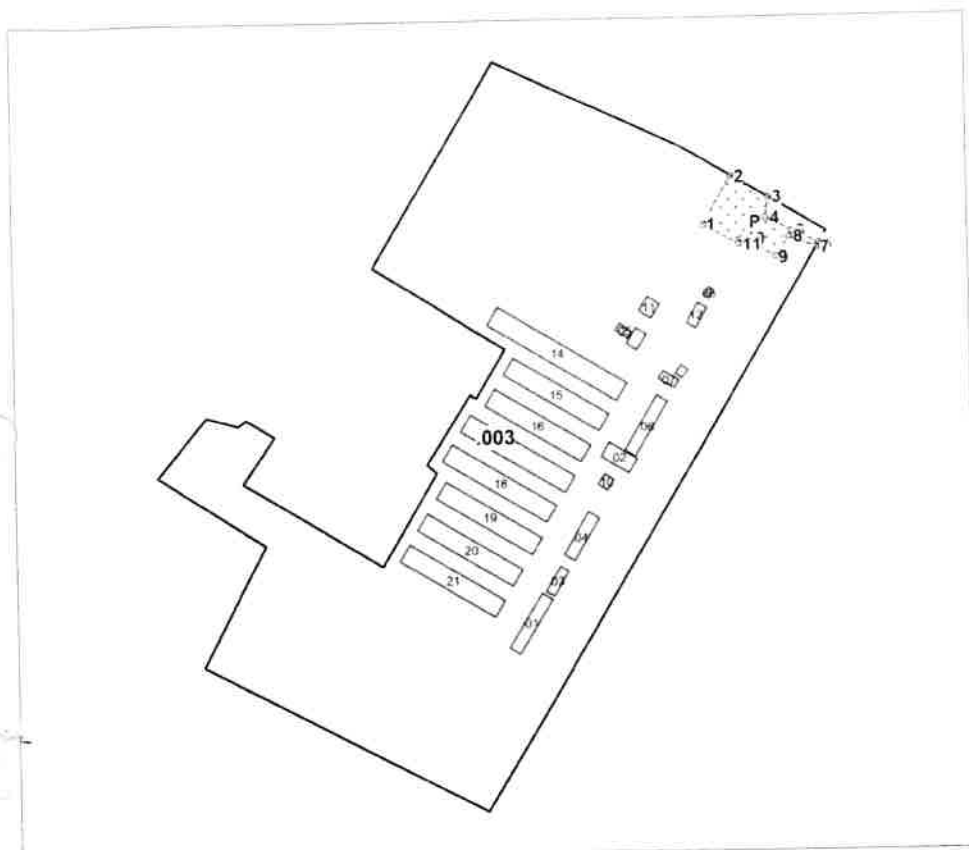
Digitally signed by Stratuța Radu
Date: 2024.03.25 16:47:37 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



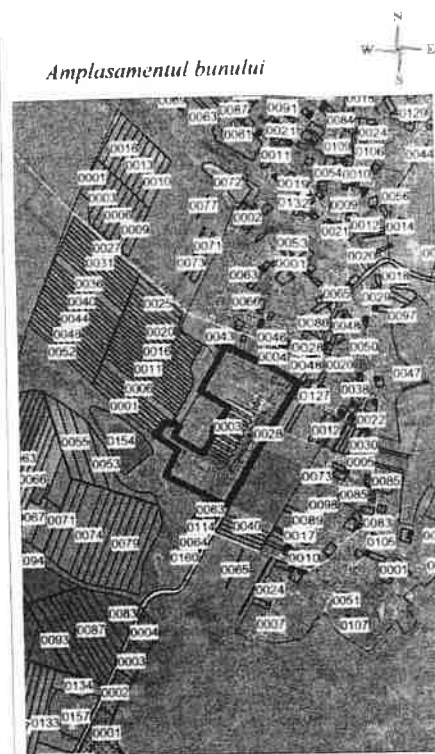
Radu Stratuța

PLANUL GEOMETRIC

Numărul cadastral 4817207.003



Amplasamentul bunului



003 - numărul cadastral al terenului
01 - numărul cadastral al clădirii

Caracteristicile tehnice ale bunului imobil

Numar_cadastral	Tipul_bunului	Suprafata	Destinatia	Mod_de_folosinta
4817207.003	Teren	20.3625 ha	agricol	agricol
4817207.003.01	construcție	744 m.p.		Construcție (Depozit)
4817207.003.02	construcție	514.9 m.p.		Construcție (Depozit)
4817207.003.03	construcție	252 m.p.		Construcție (Presa)
4817207.003.04	construcție	576 m.p.		Construcție (Cant.)
4817207.003.05	construcție	112.1 m.p.		Construcție (Depozit)
4817207.003.06	construcție	744 m.p.		Construcție (Pilorama)
4817207.003.07	construcție	162 m.p.		Construcție (Depozit)
4817207.003.08	construcție	60 m.p.		Construcție (Cazangerie)
4817207.003.09	construcție	216 m.p.		Construcție (Dac.)
4817207.003.10	construcție	132 m.p.		Construcție (Dac.)
4817207.003.11	construcție	224 m.p.		Construcție (Cintar)
4817207.003.12	construcție	220 m.p.		Construcție (Cotelinaea)
4817207.003.13	construcție	80 m.p.		Construcție (Zapavca)
4817207.003.14	construcție	2920 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.15	construcție	2052 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.16	construcție	2052 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.17	construcție	2242 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.18	construcție	2242 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.19	construcție	2052 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.20	construcție	2052 m.p.		Construcție (Grajd)
4817207.003.21	construcție	2052 m.p.		Construcție (Grajd)

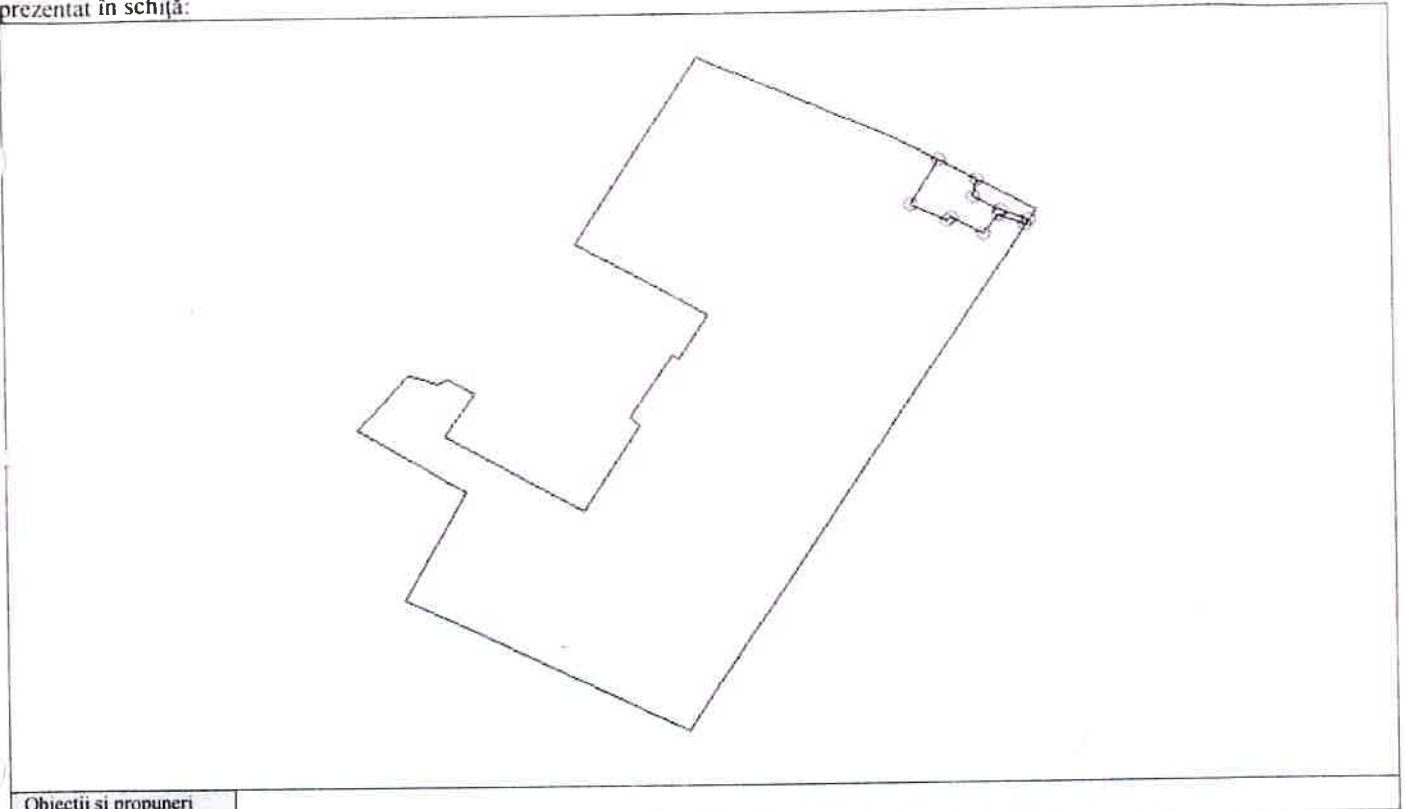
Act de stabilire a
limitei părții din teren

" 01 " 03 2024

Subsemnatul, Scripcari Andrei, inginer cadastral al IP, „Cadastru bunurilor imobile”
Numele, prenumele denumirea întreprinderii
la cererea proprietarului dl/ dnei Primăria com. Camenca, C/F 1007601002496,
Numele, Prenumele IDNP
am procedat la determinarea limitei părții din terenul cu numărul cadastral 4817207.003, amplasat: com. Camenca, extravilan

Adresa:	r-nul Glodeni, com. Camenca, extravilan		
Destinația:	agricol	Mod de folosință:	agricol

prezentat în schiță:



Obiecții și propuneri	
-----------------------	--

1. Porțiunea din teren grevată cu dreptul de _____ pentru proiect _____ este determinată în baza următoarelor:
a se indica dreptul cu care este grevată partea

- (a) GNSS South 82-T
(b) _____

2. Noi, persoanele prezente la determinarea limitei părții din terenul descris mai sus, acceptăm hotarele stabilite prin prezentul act, fiind de acord cu acestea

3. Prezentul Act se anexează la planul cadastral pe care se reprezintă partea din teren, care va constitui obiect al grevării cu dreptul de _____ pentru proiect _____, conform Decizia consiliului raionului Glodeni nr.2/7 din 26.02.2024 _____
se indica dreptul care grevează partea se indica actul juridic sau în temeiul legii

Executantul lucrărilor de măsurare <u>SCT Glodeni</u> (denumirea întreprinderii)	<u>Scripcari Andrei</u> Nume, Prenume	
Persoana cointerесată <u>Primăria com. Camenca</u>	<u>Postolachi Ala</u> Nume, Prenume	
Proprietarul terenului <u>Primăria com. Camenca</u>	<u>Postolachi Ala</u> Nume, Prenume	

În cazul terenului proprietate publică a statului sau a unității administrativ-teritoriale, actul este semnat de reprezentantul autorității publice care administrează terenul



Sistemul de coordonate: **MOLDREF 99**

Catalogul de coordonate si parametrii hotarului porțiunii solicitate:

Punctul	Coordonata_X	Coordonata_Y	Tipul_punctului	Hotarul	Distanța	Tipul_hotarului
1	122.071,1900	298.704,3200	general	1-2	55,39	general
2	122.098,7288	298.752,3806	general	2-3	42,21	general
3	122.135,1036	298.730,9686	general	3-4	20,02	general
4	122.132,4816	298.711,1212	general	4-5	28,56	general
5	122.157,8448	298.697,9930	general	5-6	29,00	general
6	122.183,9456	298.685,3564	general	6-7	5,00	general
7	122.181,3604	298.681,0772	general	7-8	28,45	general
8	122.155,0050	298.691,7810	general	8-9	23,56	general
9	122.141,4950	298.672,4804	general	9-10	37,28	general
10	122.108,9648	298.690,6924	general	10-11	6,35	general
11	122.105,5994	298.685,3124	general	11-1	39,31	general

Mențiuni:

Porțiunea/ile de teren preconizate pentru Arenda/Servitute

Nr_porțiunii_de_teren	Denumirea	Suprafata_ha	Teren_dominant	Tipul	Remarca
P	Alte	0,3600	48172070003		Portiunea solicitata

	IP "Cadastru Bunurilor Imobile"		
Proprietarul/Gestionarul terenului Primăria com. Cămenca Postolachi Ala	SCT Glodeni		
	r-nul Glodeni, com. Cămenca, extravilan		
Beneficiarul porțiunii de teren Primăria com. Cămenca Postolachi Ala	Conducător / Verificat		Colibaba Vitali (numele, prenumele)
	Executant		Scripcari Andrei (numele, prenumele)
	Data elaborării: 01.03.2024 (data inspecției în teren)	Sistem de coordonate: MoldRef99	Scara: 1:7000

Agencia Geodezie, Cartografie și Cadastru
Instituția Publică „Cadastrul Bunurilor Imobile”
Secția recepția lucrărilor cadastrale nr. 1
(subdiviziunea care a executat verificarea documentației cadastrale)

Aviz de recepție
a lucrării cadastrale

La cererea numărul: 4801/24/1812 din 07.02.2024
Solicitant: SCT Glodeni Ticket# 2024030538111799
(întreprinderea care a executat lucrările cadastrale)

Tipul lucrării cadastrale: 1. Lucrări cadastrale executate în scopul determinării porțiunii de teren, care urmează a fi obiect al grevării
2.

adresa b.i.: r-nul Glodeni, com.Camenca, extravilan numărul cadastral: 48172070003

destinația b.i.: cu destinație agricolă modul de folosință b.i.: agricol

1. AVIZ:

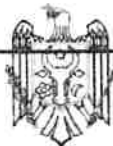
În urma examinării s-a constatat că documentația cadastrală prezentată:
cerințelor actelor normative în vigoare și lucrarea cadastrală se declară

corespunde
corespunde /nu corespunde
recepționată
recepționată /respinsă

2. INVENTARUL DIVERGENȚELOR[1]:

a. La compartimentul: Componenta raportului lucrării:
b. La compartimentul: Cerințe de calitate la întocmirea raportului în format digital:
c. La compartimentul: Existența semnăturilor:
d. La compartimentul: Corespunderea elementelor planului geometric aprobat cu obiectele informaționale în format digital:
e. La compartimentul: Calitatea obiectelor informaționale în format digital:
Mențiuni: Planul cadastral va fi actualizat concomitent cu înregistrarea grevării în RBI (pct. 151 al Instrucțiunii nr. 70/2017)
Responsabilitatea pentru identificarea corectă în teren a bunului imobil, corectitudinea efectuării măsurărilor, colectării parametrilor tehnici, întocmirii actelor și legalitatea lucrărilor executate, o poartă executantul lucrărilor cadastrale.

Digitally signed by Colibaba Olesea
Date: 2024.03.12 13:55:40 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Executantul recepției:

Colibaba Olesea

Verificator:

Data: 12.03.2024

Boscan-Cazacu Oxana
Digitally signed by Boscan-Cazacu Oxana
Date: 2024.03.12 13:58:22 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



[1] Punctul 2 se completează doar în cazul respingerii lucrării cadastrale
[2] Se înscrie în cazul respingerii în cadrul verificării unipale
[3] Se înscrie în cazul respingerii în cadrul verificării repetate

МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
МОЛДАВСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ
Î.S. «ЕНGeoМ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПАСПОРТ АРТСКВАЖИНЫ № 1568

Расположенной СЗ с.Брынзень , в 200 м от фермы; южная
окраина с.Каменка

с.Брынзень

р-на Глодень

S.R.L."BITIC-AGRO"

Администратор Î.S. «ЕНGeoМ»

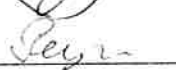
/ Главный гидрогеолог

Паспорт составил техник









Панчук И.С.

Титовец М.Ф.

Редюженко Л.П.

2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Основные правила и рекомендации по эксплуатации скважины	4
Введение	5
Конструкция скважины	6
Краткие геологические и гидрогеологические сведения о районе бурения скважины	7
Геолого-литологический разрез	8
Геолого-технический разрез эксплуатационной на воду скважины	9
Испытание скважины	10
Результаты испытания скважины	11
Качественная характеристика воды	11-12
Бактериологические исследования	13
Эксплуатационная характеристика скважины	13
Таблица учета состояния скважины при эксплуатации	14
Эксплуатация скважины	15

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИНЫ

1. На скважине должно монтироваться водоподъемное оборудование типов и марок, рекомендуемых в техническом паспорте.
2. Производительность водоподъемного насоса не должна превышать максимальный дебит скважины, указанный в рекомендации после испытания на воду (страница 11). Превышение дебита может привести к выходу скважины из строя.
3. В случае появления песка или мути в воде при откачке следует постепенно уменьшать производительность скважины до исчезновения примесей в воде.
4. В случае непрерывного выноса песка или мути откачку следует прекратить и обратиться в специализированную организацию, занимающуюся бурением и ремонтом скважин.
5. Не рекомендуется производить частое включение и выключение насоса. Это может привести к преждевременному выходу из строя насосного оборудования и скважины.
6. Рекомендуется периодически производить замеры статического и динамического уровней воды в скважине, а также производительность насоса, изменения которых могут являться следствием заиливания скважины или нарушения целостности обсадных труб.
7. В случае прекращения работы скважины необходимо сначала проверить исправность насоса и только после этого приступить к проверке исправности скважины.
8. В случае выхода из строя скважины или насосного оборудования следует обращаться в организации, выполняющие работы по бурению и монтажу насосного оборудования.
Адрес организации: г.Кишинев ул.Митрополит Дософтей, 156,
Молдавская гидрогеологическая экспедиция.
9. В процессе эксплуатации необходимо отбирать пробы воды на баканализ 1 раз в месяц и на химический анализ 2 раза в год.
10. Во избежание попадания в скважину поверхностных загрязнений вокруг скважины должна соблюдаться зона санитарной охраны, установленная районной СЭС.
11. Замена насосного оборудования, ремонта скважины, а также изменения конструкции скважины, глубины, дебита и других показателей после ремонта заносятся в паспорт скважины в таблицу учета состояния скважины (стр.15). Запись производится механиком предприятия и мастером, производившим работу скважины.
12. Скважина должна эксплуатироваться под систематическим надзором механической службы предприятия, ответственными лицами, закрепленными распоряжением руководителем предприятия, с обязательным введением эксплуатационного журнала.
13. Если на скважине не смонтировано насосное оборудование, устье её должно быть надежно закрыто специальной заглушкой или заварено электросваркой и забетонировано во избежание попадания в ствол посторонних предметов.

ВВЕДЕНИЕ

Скважина расположена СЗ с. Брыңзень, в 200 м от фермы; южная окраина с. Каме́нка.

Географические координаты скважины

СШ;

ВД;

Абсолютная отметка устья скважины 125,0 м

«Заказчик» SRL „BITIC-AGRO“

Скважина предназначена для водоснабжения фермы и села.

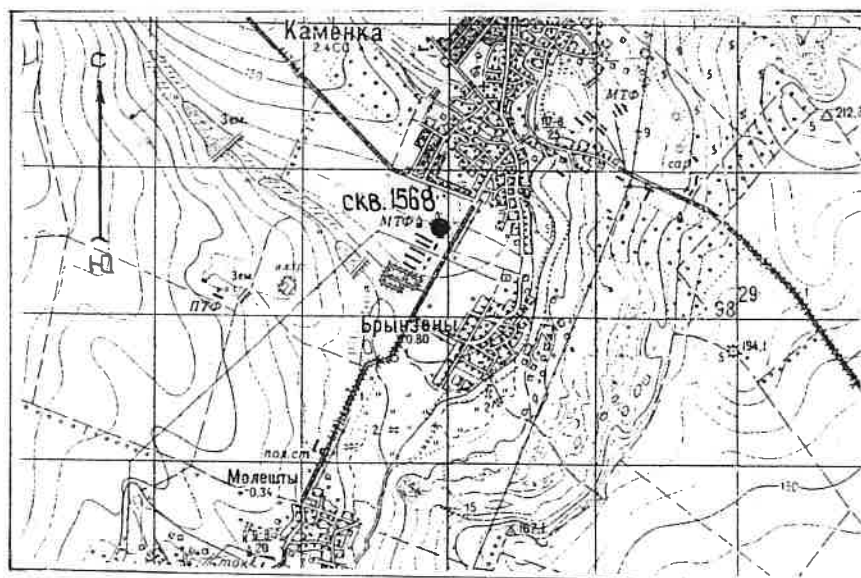
Скважина бурилась станком роторного бурения п. Брэтушень, ГМК-16

Бурение начато 1991 г. окончено 1991 г.

Фактическая глубина скважины 205,0 м

Схема расположения скважины относительно ориентиров на местности

Масштаб 1:50000



Краткие геологические и гидрогеологические сведения о районе бурения артезианской скважины

1. Основные формы рельефа

Поверхность Молдовы в основном холмистая, пересеченная многочисленными речками, которые текут преимущественно на юг и юго-восток. Ландшафты Молдовы с севера на юг резко меняются. Крайняя северо-западная часть Молдовы с абс. высотами 175 м является продолжением лесной зоны Буковины. Южнее расположена Бельцкая безлесная степь с высотами 200-230 м. В центральной части находится возвышенность с высотами 299-480 м. К югу от нее располагаются Буджакская степь и Баймаклийские высоты. Вдоль р.Прут располагается Прутская возвышенность.

Пробуренная артезианская скважина расположена в зоне Днестровской террасовой расчленки среднего днестровского подрайона.

2. Геология

В геологическом отношении территория Молдовы относится к юго-западному склону Русской платформы, которая на юге сочленяется с Предбуржским прогибом. Платформа сочленяется с северо-западным погружением Добруджи. В геологическом строении принимают участие породы докембрийской, палеозойской, мезозойской и кайнозойской групп, образующие моноклинали с общей направленностью на юг и юго-запад. По литологическому составу в геологическом разрезе преобладают отложения осадочного комплекса (известняки, глины, мергели, пески).

Данная скважина закончена на глубине 295,0 м в породах верхнего мела

Скважиной пройдены следующие отложения: песчаники и известняки верхнего мела, известняки и мергели нижнего сармата, глины среднего сармата и суглинки антропогенного возраста.

3. Гидрогеология

Подземные воды, пригодные для хозяйственного водоснабжения, приурочены к отложениям различного возраста в различных районах. В северной части республики основные водоносные горизонты представлены песчаниками, мергелями, жемчужниками кремней и известняками нижнепалеозойского, силурийского, мелового и нижнесарматского возраста. В южной части республики основные водоносные горизонты представлены известняками среднего и среднесарматского возраста. В южной Припрутской полосе основные водоносные горизонты сложены мелкозернистыми песками сарматского и палеогенового возраста.

Все водоносные горизонты залегают на глубинах 50-500 м в зависимости от района и топографической отметки точки залегания и обладают напором. Минерализация подземных вод колеблется в пределах 0,5-4,0 г/л, жесткость — в пределах 0,3-14 мг/экв.

Производительность скважины колеблется в больших пределах. Воды четвертичного возраста используются на всей территории Молдовы шахтными колодцами для водоснабжения населенных пунктов, однако, производительность их, как правило, небольшая. Эти воды зачастую подвержены бактериальному и физико-химическому загрязнению.

Настоящая скважина пробурена на песчаники верхнего мела.

Вскрытые скважиной подземные воды сульфатно-гидрокарбонатно-натриевого типа с сульфатной сухой остаток 1351 мг/л. Производительность скважины при статической отметке электровазосом ЭЦВ 6-10-185 составляет 9,0 м³/час.

Конструкция скважины

[illegible]

Данные по дементированию скважины:

От 5,0 м до 0 м скважина зацементирована методом прямой заливки цементного раствора
От 135,0 м до 110,0 м скважина зацементирована методом манжетной цементации

Дополнительные данные:

ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ

[illegible]

Описание пород производил: *гидрогеолог*

/ Комарницкий А.А./

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НА ВОДУ СКВАЖИНЫ № 1568

Местоположение скважины: СЗ с. Брызень, в 200 м от фермы, южная окраина с. Каменко.

Абсолютная отметка устья скважины 125,0 м

Глубина скважины 205,0 м

Геологический возраст	№ слоя	Описание пород	Масштаб 1: 1500	Геологический разрез и конструкция скважины	Мощность слоя, м			Уровень воды		Крепление скважины	
					от	до	п.м	Поверхность	Установление	Диаметр, мм	Глубина, м
Q	1	Суглинки желто-бурые, плотные.			0.0	10.0	10.0		51.0	16"	45.0
N ₁ S ₂	2	Глины зеленовато-серые, плотные.	15 30	10.0	40.0	30.0	426				
N ₁ S ₁	3	Переслаивание известняков и мергелей.	45 60 75	40.0	88.0	48.0	135.0			6"	168
			90								
K ₂ S ₂	4	Известняки кремнеземистые с включениями кремней.	105 120	88.0	124.0	36.0	135.0	6"	168		
K ₂ S ₁	5	Песчаники светло-серые, известковистые.	135 150 165 180 195	124.0	205.0	81.0					
			205								
										6"	205.0

ИСПЫТАНИЕ СКВАЖИНЫ

По окончании бурения была произведена пробная откачка воды из скважины.

Откачка производилась электронасосом ЭЦВ 6-10-185

Компрессор марки _____

Расположение труб центральное.

ПОГРУЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ И ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ

№№ п/п		Диаметр труб, мм	Глубина погружения, м			Примечание
			при 1-ом понижении.	при 2-ом понижении.	при 3-м понижении	
1	Водоподъемные трубы					
2	Воздушные трубы					

Откачка производилась электронасосом ЭЦВ 6-10-185

погруженным на глубину 110,0 м

Откачка начата 1991 г. и закончена 1991 г.

Всего откачка производилась _____ часа.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СКВАЖИНЫ

Статический уровень воды после откачки 51,0 м от поверхности земли

№ понижения	Понижение уровня, м	Динамический уровень воды, м	Дебит, л/с – м ³ /час.	Удельный дебит, л/с- м ³ /час	Количество затраченных часов	Примечание
	7,5	58,5	2,5/9	0,33/1,2		

Замер дебита производился сосудом, ёмкостью _____

Вода полностью очистилась от мути через _____ часа откачки.

Скважину рекомендуется эксплуатировать насосами следующих типов ЭЦВ(НР) 6-10-185
с дебитом не более 10 м³/час.

КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДЫ

Физико-химический анализ № воды из скважины № 1568

Физико-химический анализ воды выполнен в лаборатории

Дата отбора пробы: _____

Дата поступления пробы: _____

Дата начала анализа: _____

Дата окончания анализа: _____

Геолог, отобравший пробу воды Комарницкий А.А.

Условия и методика отбора пробы: у устья скважины на изливе

Количество воды, предоставленной на анализ: 5 л

1. Физические свойства воды

- 1) температура воды на изливе _____
- 2) выделение пузырьков газа _____
- 3) / прозрачность _____
- 4) цвет без цвета
- 5) запах без запаха
- 6) вкус пресная
- 7) мутность, мг/л прозрачная
- 8) изменение при стоянии _____

2. Химический состав воды

1. Жесткость общая	<u>1,6</u> <u>0,56</u>	нем. гр./ мг-экв/л	7. CO ₂ свободная		мг/л
2. Жесткость устранимая		нем. градус	8. Окисляемость		мг/л
3. Жесткость постоянная			9. Щелочность общая		
4. Жесткость карбонатная		мг-экв/л	10. Минерализация	<u>1,4</u>	г/л
5. Жесткость некарбонатная		мг-экв/л	11. Сухой остаток	<u>1351</u>	мг/л
6. pH		мг-экв/л			

Катионы	Содержание в дм ³			Анионы	Содержание в дм ³		
	мг/л	мг-экв	%-мг/экв		мг/л	мг-экв	%-мг/экв
K+Na ⁺	<u>424,3</u>			NO ₂ ⁻			
Ca ⁺²	<u>9,1</u>			NO ₃ ⁻			
Mg ⁺²	<u>1,8</u>			SO ₄ ⁻²	<u>286,4</u>		
Fe общ.				HCO ₃ ⁻	<u>613,8</u>		
NH ₄				Cl ⁻	<u>381,3</u>		
				F			
				CO ₃ ⁻²			
Итого:				Итого:			

3. Результаты специализации № от

Наименование компонента	Содержание, мг/дм ³	Наименование компонента	Содержание, мг/дм ³
Бериллий (Be ⁺²)		Свинец (Pb ⁺²)	
Марганец (Mn ⁺²)		Селен (Se ⁺²)	
Медь (Cu ⁺²)		Цинк (Zn ⁺²)	
Молибден (Mo ⁺²)		Фтор (F)	
Мышьяк (As ⁺²)		Алюминий (Al ⁺³)	
Полифосфаты(PO ₄ ⁻³)		Стронций 2-х валентный (Sr ⁺²)	

Формула ионного состава: M_{1,4} HCO₃53 SO₄31Cl 16
Na 97

Вода по химическому составу относится к сульфатно-гидрокарбонатному натриевому типу

« 14 » октября 2009г.

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ №
баклаборатория _____

1. В доставленной пробе воды, отобранной из артезианской скважины № _____
принадлежащей _____

найдено:

- 1) коли-титр (1 кишечная палочка в количестве _____ см³ воды)
2) коли-индекс _____
3) число колоний в см³ _____

Заключение лаборатории по бактериологическому анализу воды:

Из приведенных данных химического и бактериологического анализов воды видно, что вода

Эксплуатационная характеристика скважины

По окончании бурения в скважине под руководством бурового мастера
был смонтирован насос типа ЭЦВ 6-10-185 погруженный на глубину 110м.
Опробование насосного оборудования производилось с помощью местной ЛЭП

При опробовании насосного оборудования производительность насоса составляла 9,0 м³/час.
(2,5л/сек.)

При опробовании никаких дефектов в монтаже и перебоев в работе не имеется.

Пробная эксплуатация начата: 1991г. окончена: 1991 г.

После пробной эксплуатации указанное насосное оборудование сдано "заказчику"
_____ для постоянной эксплуатации.

учета состояния скважины при эксплуатации

18

[illegible]