

BENEFICIAR / INVESTITOR: COMUNA ULIEȘ

EXPERTIZĂ TEHNICĂ

NR. 40, DATA: 29.08.2024.

PENTRU OBIECTIVUL

***Reabilitarea și extinderea
sistemelor de alimentare cu apă
potabilă din comuna Ulieș, satele
Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu,
județul Harghita***

Autor: ing. Deák Ferenc

Expert tehnic atestat MDRAP

Nr. Atestat: 09782



DEPROVER DEAK PROIECT S.R.L., sediu: aleea Dumbravei nr. 12/16, Odorheiu Secuiesc, jud.: Harghita, România, tel. mobil: 40-0744351057, e-mail: eurok_d@yahoo.com, ferenc.deak06@gmail.com; Nr. de ordine în registrul comerțului: J19/63/02.03.2015, Cod unic de înregistrare: 34170263

Borderou:

1	INTRODUCERE.....	3
2	OBIECTUL EXPERTIZEI TEHNICE.....	3
2.1	OBIECTIV:.....	3
2.2	AMPLASAMENT:.....	3
2.3	CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI:.....	3
2.4	INVESTITOR / BENEFICIAR:.....	3
2.5	ELABORATOR, EXPERT TEHNIC:.....	3
3	CADRUL LEGAL.....	3
3.1	LEGI:.....	4
3.2	HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI:.....	4
3.3	ORDINE:.....	4
3.4	REGLEMENTĂRI TEHNICE:.....	4
3.5	<i>STANDARDE EUROPENE ADOPTATE LA NIVEL NAȚIONAL:</i>	5
3.6	<i>STANDARDE ROMÂNE:</i>	5
4	DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA RAPORTULUI DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ.....	6
4.1	AUTORIZAȚII, AVIZE ȘI ACORDURI:.....	6
4.2	DOCUMENTAȚIA DE PROIECTARE:.....	6
4.3	AUTORIZAȚII EXISTENTE:.....	6
4.4	INSPECȚIE TEHNICĂ:.....	7
4.5	ANALIZE, PROBE CERUTE DE EXPERT:.....	7
5	CARACTERISTICI TEHNICE ALE LUCRĂRII EXPERTIZATE.....	7
5.1	SITUAȚIA EXISTENTĂ:.....	7
5.1.1	Descrierea amplasamentului.....	7
5.1.2	Sistemul de alimentare cu apă existentă.....	8
5.1.3	Sursa de apă.....	9
6	<i>IMAGINI CU COMPONENTELE EXISTENTE</i>	10
7	NECONFORMITĂȚI CONSTATATE.....	12
7.1	NECONFORMITĂȚI LA SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ.....	12
7.1.1	Neconformități la executarea sistemului de alimentare cu apă.....	12
7.1.2	Neconformități la exploatarea sistemului de alimentare cu apă.....	12
8	EVALUAREA DEBITELOR DE APĂ CARACTERISTICE SISTEMULUI DE ALIMENTĂRI CU APĂ, REALIZATĂ DE EXPERT.....	12
8.1.1	Populația localităților.....	13
8.1.2	Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Daia, realizată de Expert.....	13
8.1.3	Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Ighiu, realizată de Expert.....	14



8.1.4	Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Obrănești, realizată de Expert.....	15
8.1.5	Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Petcu, realizată de Expert.....	17
8.1.6	Concluzii privind evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petcu, realizată de Expert...	18
9	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	18
9.1.1	La sursa de apă Daia:	18
9.1.2	La sursa de apă Ighiu:.....	18
9.1.3	La sursa de apă Obrănești:.....	18
9.1.4	La sursa de apă Petcu:	18
9.1.5	La captările de apă noi.....	19
9.1.6	La rezervoare de apă existente.....	19
9.1.7	La rețele de distribuție	19
10	CONCLUZII FINALE.....	19
11	ANEXE.....	20



RAPORT DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

A LUCRĂRII

„REABILITAREA ȘI EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ DIN COMUNA ULIEȘ, SATELE DAIA, IGHIU, OBRĂNEȘTI ȘI PETECU, JUDEȚUL HARGHITA”

1 INTRODUCERE

Expertizarea tehnică a lucrărilor privind sistemul de alimentare cu apă în comuna Ulieș, satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, județul Harghita a fost solicitată de COMUNA ULIEȘ.

Expertiza tehnică are drept scop evaluarea stării tehnice a sistemului de alimentare cu apă existentă, în vederea extinderii sistemului de alimentare cu apă, în comuna Ulieș, satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, județul Harghita.

Expertiza tehnică este elaborată în conformitate cu cerințele fundamentale de calitate impuse de prevederile Legii 10/1995, privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

2 OBIECTUL EXPERTIZEI TEHNICE

2.1 OBIECTIV:

Realizarea unei expertize tehnice cu subiectul:

„Reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă din comuna Ulieș, satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, județul Harghita”.

2.2 AMPLASAMENT:

Comuna Ulieș, satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, județul Harghita.

2.3 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI:

Categoria de importanță a construcției, stabilită în conformitate cu HG 766/1997, modificată prin HG 1231/2008 și regulamentul privind categoria de importanță a construcțiilor este **C**.

2.4 INVESTITOR / BENEFICIAR:

COMUNA ULIEȘ, JUDEȚUL HARGHITA.

Str. Principală, Nr. 30, Cod poștal: 537340

Tel/Fax: 0266 222 111/0266 222 001

Persoana de contact : primar György Sándor, tel mobil: +40751 290 666

E-mail: primar.ulies@gmail.com

2.5 ELABORATOR, EXPERT TEHNIC:

ing. Deák Ferenc

Expert tehnic **Se** – sisteme exterioare

Atestat MDRAP, seria PSE, nr. 09782, din 03.01.2019.

Numărul expertizei: **40**, din 29.08.2024. (conform Registru de evidență)



3 CADRUL LEGAL

Prezenta expertiză tehnică a fost elaborată în baza următoarelor legi, normative, standarde:

3.1 LEGI:

- ❖ Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ Legea nr. 241/2006 serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

3.2 HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI:

- ❖ HG nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții
- ❖ HG nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind recepția construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică
- ❖ HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare
- ❖ HG nr. 925/1995 privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare

3.3 ORDINE:

- ❖ Ordinul MDRAP nr. 2264/2018 pentru aprobarea Procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții
- ❖ Ordinul MDRL nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

3.4 REGLEMENTĂRI TEHNICE:

- ❖ I 9/2022, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- ❖ NP 133/2013, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- ❖ NP 133/2022, Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- ❖ GP 106/2004, Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural
- ❖ GP 127/2014, Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei
- ❖ NP 084/2003, Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din mase plastice
- ❖ NP 001/2002, Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților
- ❖ NP 002/2002, Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților



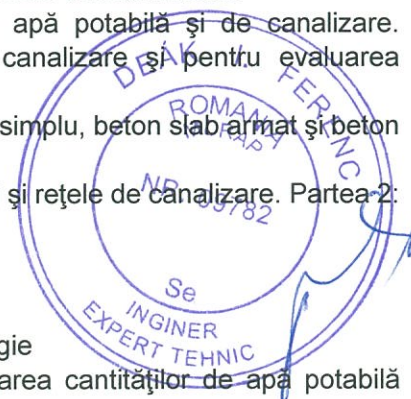
- ❖ MP 031/2003, Metodologie privind programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor din punct de vedere al cerințelor funcționale
- ❖ P 118/2-2013, Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a-II-a-Instalații de stingere
- ❖ NP 073/2002, Norme de prevenire și stingere a incendiilor specifice activităților din domeniul lucrărilor publice, transporturilor și locuinței
- ❖ P 130/1999, Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor

3.5 STANDARDE EUROPENE ADOPTATE LA NIVEL NAȚIONAL:

- ❖ SR ISO 24510:2008, Activități referitoare la servicii de apă potabilă și de canalizare. Îndrumări pentru evaluarea și îmbunătățirea serviciilor furnizate consumatorilor
- ❖ SR ISO 24511:2008, Activități referitoare la servicii de apă potabilă și de canalizare. Îndrumări pentru managementul serviciilor publice de canalizare și pentru evaluarea serviciilor de canalizare
- ❖ SR EN 1917:2003, Cămine de vizitare și cămine din beton simplu, beton slab armat și beton armat
- ❖ SR EN 14339:2006, Hidranți de incendiu subterani
- ❖ SR EN 14384:2006, Hidranți de incendiu supraterani
- ❖ SR EN 805:2000, Alimentări cu apă. Condiții pentru sistemele și componentele exterioare clădirilor
- ❖ SR EN 12889:2000, Execuția fără tranșee și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare
- ❖ SR EN ISO 6817:1997, Măsurarea debitului unui lichid conductor în conducte închise. Metoda cu debitmetre electromagnetice
- ❖ SR EN 752:2017, Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor- managementul rețelelor de canalizare
- ❖ SR EN 14654-1:2014, Managementul și controlul activităților de curățare în rețelele de canalizare. Partea 1: Curățare
- ❖ SR EN 14654-2:2013, Managementul și controlul operațiunilor de curățare în rețelele de canalizare. Partea 2: Reabilitare
- ❖ SR EN 1401-1:2009, Sisteme de canalizare îngropate, de materiale plastice, pentru branșamente și sisteme de evacuare fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fittinguri și sistem
- ❖ SR EN 1916:2003/AC:2008, Tuburi și accesorii din beton simplu, beton slab armat și beton armat
- ❖ SR ISO 24510:2008, Activități referitoare la servicii de apă potabilă și de canalizare. Îndrumări pentru evaluarea și îmbunătățirea serviciilor furnizate consumatorilor
- ❖ SR ISO 24511:2008, Activități referitoare la servicii de apă potabilă și de canalizare. Îndrumări pentru managementul serviciilor publice de canalizare și pentru evaluarea serviciilor de canalizare
- ❖ SR EN 1917:2003, Cămine de vizitare și cămine din beton simplu, beton slab armat și beton armat
- ❖ SR EN 588-2:2002, Tuburi de fibro-ciment pentru racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Cămine de vizitare și cămine de inspecție

3.6 STANDARDE ROMÂNE:

- ❖ SR 10898:2005, Alimentări cu apă și canalizări. Terminologie
- ❖ SR 1343-1:2006, Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale
- ❖ SR 8591:1997, Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare
- ❖ SR 10110:2006, Alimentări cu apă. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare
- ❖ SR 6819:1997, Alimentări cu apă. Aducțiuni. Studii, prescripții de proiectare și de execuție
- ❖ SR 1629-2:1996, Alimentări cu apă. Captarea apelor subterane prin puțuri. Prescripții de proiectare
- ❖ SR 4163-2:1996, Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de calcul



- ❖ SRC 4163-3:1996, Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de execuție și exploatare
- ❖ SR 9296:1996, Alimentări cu apă. Stații de clorare a apei cu clor gazos. Prescripții generale de proiectare
- ❖ SR 4163-1:1995, Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare
- ❖ STAS 3573:1991, Alimentări cu apă. Deznisipatoare. Prescripții generale
- ❖ STAS 1629-4:1990, Alimentări cu apă. Captări de apă din râuri. Prescripții de proiectare
- ❖ STAS 1478:1990, Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industrial. Prescripții fundamentale de proiectare
- ❖ STAS 9570-1:1989, Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri, în localități
- ❖ STAS 4165:1988, Alimentări cu apă. Rezervoare de beton armat și beton precomprimat. Prescripții generale
- ❖ STAS 9312:1987, Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte. Prescripții de proiectare
- ❖ STAS 3620-1:1985, Alimentări cu apă. Decantoare cu separare gravimetrică. Prescripții de proiectare
- ❖ STAS 3620-2:1985, Alimentări cu apă. Decantoare suspensionale cu recircularea mecanică a nămolului. Prescripții de proiectare
- ❖ STAS 4068 – 1:1882, Debite și volume maxime de apă. Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă
- ❖ STAS 6054:1977, Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României
- ❖ SR 1846-2:2007, Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice
- ❖ SR 1846-1:2006, Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare
- ❖ SR 10898:2005, Alimentări cu apă și canalizări. Terminologie
- ❖ SR 8591:1997, Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare
- ❖ STAS 3051:1991, Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare

4 DOCUMENTE CARE AU STAT LA BAZA RAPORTULUI DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ

4.1 AUTORIZAȚII, AVIZE ȘI ACORDURI:

Avizele și acordurile care au fost obținute de proiectant / investitor pentru investiția proiectată se regăsesc în proiect S.F.+D.A.L.I.

4.2 DOCUMENTAȚIA DE PROIECTARE:

Beneficiarul expertizei a prezentat următoarele documentații:

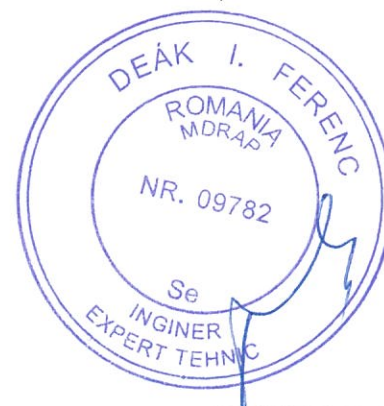
„Reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă potabilă din comuna Ulieș, satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, județul Harghita”.

- Faza de proiectare: S.F.+D.A.L.I.
- Număr proiect: 4177 / 2022.
- Proiectant general: TOTAL PROIECT S.R.L.
- Titularul investiției: COMUNA ULIEȘ
- Beneficiar lucrare: COMUNA ULIEȘ

4.3 AUTORIZAȚII EXISTENTE:

La cererea Expertului s-au prezentat următoarele autorizații:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 56 din 16.10.2023
- Notificare DSP nr. 3593/252/C din 14.07.2023.



4.4 INSPECȚIE TEHNICĂ:

Vizita la fața locului, inspecție tehnică realizată de expert în perioada de: 2023-2024.

4.5 ANALIZE, PROBE CERUTE DE EXPERT:

La cererea expertului s-au prezentat următoarele lucrări, investigații, analize:

- Analizele privind calitatea apei brute
- Documentații foraj Daia, Ighiu, Obrănești și Petcu

5 CARACTERISTICI TEHNICE ALE LUCRĂRII EXPERTIZATE

5.1 SITUAȚIA EXISTENTĂ:

5.1.1 Descrierea amplasamentului

Comuna Ulieș este situată în partea sud-vestică a județului Harghita, în bazinul hidrografic al râului Mureș, prin afluentul de stânga a râului Târnava Mare.

Ulieș este o comună în județul Harghita, Transilvania, România, formată din satele Daia, Iașu, Ighiu, Nicolești, Obrănești, Petcu, Ulieș (reședința) și Vasileni.

Comuna se află la 16 km spre vest de Municipiul Odorheiu Secuiesc iar față de reședința de județ Miercurea Ciuc se află la o distanță de 65 km. Accesul în zonă se realizează prin:

- DJ 137 Odorheiu Secuiesc-Vânători din care se ramifică drumul județean DJ137A Oțeni-Nicolești – Ulieș – Petcu - Cața.
- DJ 133 porneste de la Sânpaul – Petreni - Orășeni – Daia – Ighiu – Ulieș spre Dârjiu – Mureni, județul Mureș – drumul European E60.
- DJ 137 A pornește DC 30 Nicoleni – Obrănești

Clima

Clima zonei este de tip continental moderată cu veri moderate, călduroase mai ales în lunile de vară, respectiv în zonele mai joase, și ierni aspre.

Localitatea aparține sectorului cu clima oriental-moderată, cu un topoclimat caracteristic zonelor depresionare. În acest ținut cu dealuri, verile sunt calde, cu precipitații relativ bogate, iar iernile reci, cu viscole rare și cu intervale de încălzire, care întrerupe continuitatea stratului de zăpadă.

Seismicitatea

Hazardul seismic pentru proiectare descris de valoarea de vârf a accelerației orizontale a terenului (ag), determinată pentru intervalul mediu de recurență de referință (IMR) de 225 de ani corespunzător stării limită ultime (Conform codului P.100 -1/2013), valoarea accelerației terenului pentru proiectare este de $a_g = 0,15g$ (m/s^2). Din punct de vedere seismic terenul are perioada de colț $T_c = 0,7s$.

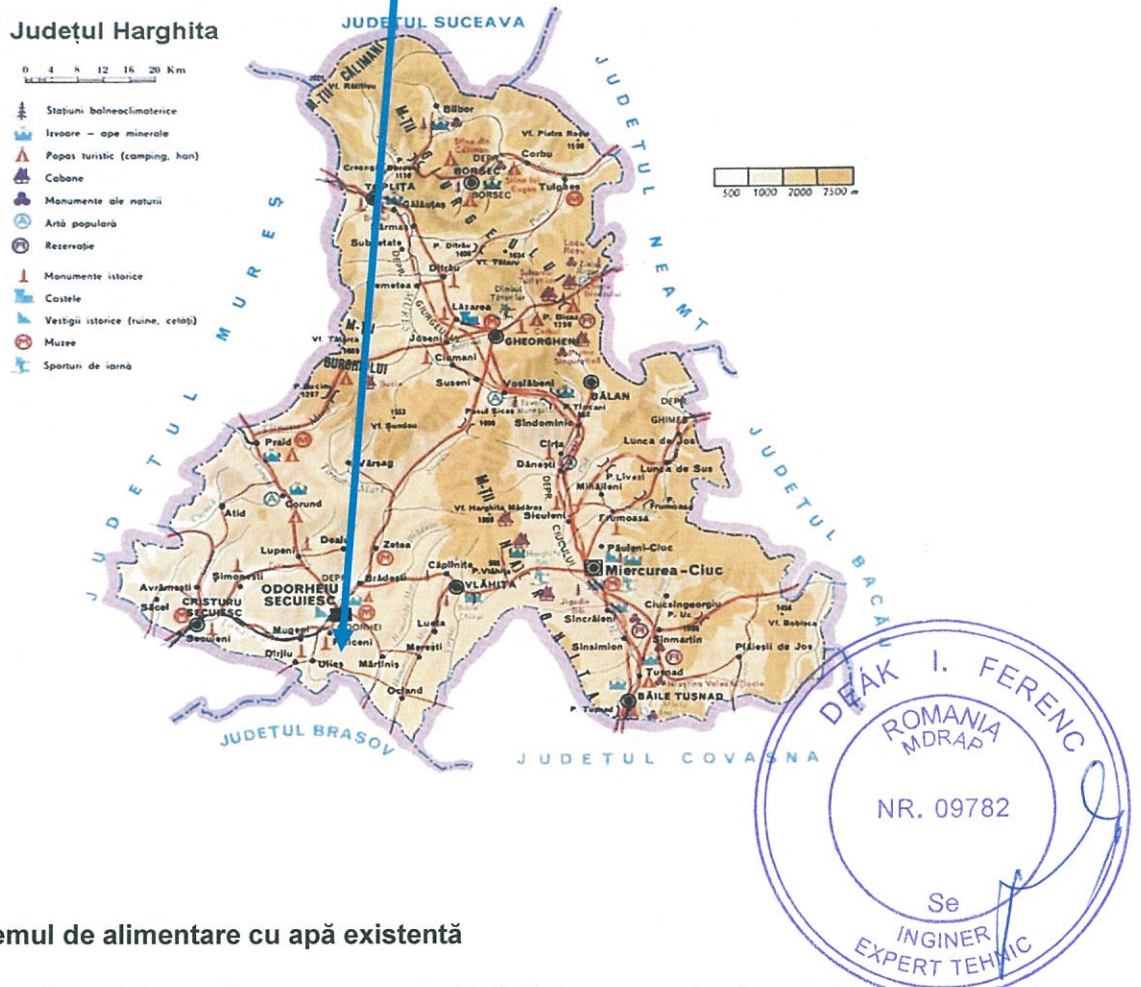
Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054-85 : 1,10 m.

Populația localităților studiate, conform recensământ:

POPULAȚIE/ANUL	2011	2021
DAIA	273	253
IGHIU	73	56
ORBĂNEȘTI	12	7
PETCU	279	219
TOTAL	637	535



Amplasament comuna Ulieș, județul Harghita



5.1.2 Sistemul de alimentare cu apă existentă

Majoritatea lucrărilor de investiții propuse se referă la înființarea surselor de apă, din puțuri forate de medie adâncime în cele 4 localități: Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu.

„Alimentare cu apă în satele Daia și Ighiu

Sistemul a fost pus în funcțiune în anul 2012 și a fost realizat cu finanțare prin M.D.R.T. - HG 577/1997,

Sistemul este compus din: captare subterană din 2 izvoare câte una pentru Ighiu, respectiv Daia.

- Conducta de aducțiune din PEHD Dn 63 mm, având o lungime $L=1.681$ m, din care la Daia sunt 1621 m conducte de aducțiune PEHD 63 mm iar la Ighiu sunt $L=60$ m.
- Rezervor înmagazinare având $V=75$ m³ la Daia și de capacitate $V=50$ m³ la Ighiu
- Rețea de distribuție din PEHD Dn 63 mm - 110 mm, având lungimea $L=6.613$ m, din care la Daia sunt $L=4307$ m iar la Ighiu sunt $L=2306$ m.
- Pe rețeaua de distribuție sunt montate 7 cismele stradale și 6 hidranți de incendiu la Daia
- Iar la Ighiu pe rețeaua de distribuție sunt montate 3 cismele stradale și 2 hidranți de incendiu

Alimentare cu apă în satul Obrănești

Sistemul a fost pus în funcțiune în anul 2011, finanțarea a fost asigurată de Consiliul Județean Harghita.

Componentele acestui sistem sunt:

- Captarea subterană a 2 izvoare,
- Conducta de aducțiune din PEHD având lungimea L=40 ml
- Rezervor de înmagazinare având V=30 m³
- Rețea de distribuție din PEHD având o lungime L=1.765 ml

Pe rețeaua de distribuție este montată 1 cisterna stradală și nici un hidrant de incendiu.

Alimentare cu apă în satul Petecu

Sistemul a fost pus în funcțiune în anul 2012 cu finanțare de către Consiliul Județean Harghita.

Componentele acestui sistem sunt:

- Captarea subterană a unui număr de 5 izvoare
- Conducta de aducțiune din PEHD Dn 75 mm, având lungimea L=1.587 ml
- Rezervor de înmagazinare având V=150 m³
- Rețea de distribuție din PEHD, dn 110 mm, având L= 4.605 ml

Pe rețeaua de distribuție sunt montate 10 cisternele stradale și 7 hidranți de incendiu

În comuna Ulieș, nu sunt rețele de canalizare și stații de epurare realizate.

Există numai proiect pentru rețelele de canalizare și câte o stație de epurare în satele Ulieș și Nicoleni.

Pentru satele Igheu și Daia sunt posibilități în perspectivă pentru evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare din satul Orășeni, și stația de epurare din satul Orășeni, din comuna Mărtiniș. Pentru celelalte sate Obrănești, Vasileni, Iasu și Petecu nu sunt posibilități fezabile de evacuare a apelor uzate în stație de epurare existentă sau proiectată”.

Sursă informații: extras din proiect întocmit de TOTAL PROIECT S.R.L.

5.1.3 Sursa de apă

Pentru asigurarea alimentării cu apă a satelor Daia, Igheu, Obrănești și Petecu s-au executat 4 foraje, în anii 2020, 2021.

Caracteristicile principale a surselor de apă:

FORAJ	Adâncime puț, Ht (m)	Adâncime recomandată montaj pompă, Hm (m)	Debit exploatare (m ³ /h)	Debit exploatare (l/s)
DAIA	140.00	87.00	4.00	1.11
IGHIU	180.00	113.00	5.80	1.61
OBRĂNEȘTI	200.00	90.00	6.00	1.67
PETCU	200.00	160.00	4.00	1.11



6 IMAGINI CU COMPONENTELE EXISTENTE

Puțuri forate



Rezervor existent de apă



Rezervor existent de apă



7 NECONFORMITĂȚI CONSTATATE

În urma analizelor, probelor cerute de Expert, examinării pe teren a situației reale privind lucrările executate pentru sistemul de alimentare cu apă a comunei Uliești, satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, am constatat următoarele neconformități:

7.1 NECONFORMITĂȚI LA SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ

7.1.1 Neconformități la executarea sistemului de alimentare cu apă

- Rețeaua de distribuție în majoritate are diametre D63mm și D 75mm, pe care nu se pot monta hidranți de incendii.
- Nu se asigură presiunea la fiecare consumator, conform prevederilor normativului NP133-2022.
- Gospodăriile de apă nu dispun de energie electrică, astfel nu funcționează clorinarea automată prin dozator de clor lichid, neasigurând dezinfecția apei potabile conform normelor în vigoare.
- În ultimii ani debitul surselor de apă existente a scăzut treptat, astfel nu se asigură necesarul de apă potabilă în perioada vară-toamnă.

7.1.2 Neconformități la exploatarea sistemului de alimentare cu apă

- Ruginirea elementelor din instalații hidraulice, datorită neexecutării reparațiilor curente (vopsiri anticorozive, similare).
- Nu se asigură dezinfecția apei conform normelor în vigoare.
- Nu se asigură parametrii apei potabile conform normelor în vigoare.

8 EVALUAREA DEBITELOR DE APĂ CARACTERISTICE SISTEMULUI DE ALIMENTĂRI CU APĂ, REALIZATĂ DE EXPERT

În acest capitol, Expertul realizează estimări ale parametrilor de calcul pentru analiza sistemului de apă (sursa de apă) aferentă satelor Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, județul Harghita.

În acest sens, au fost furnizate de către Primărie date necesare privind tipul și numărul de consumatori.

Se subliniază faptul că Expertul are obligația să realizeze comparații conform legislației din momentul realizării expertizei; în cazul de față, este vorba de NP 133/2022.

Conform normativ NP 133:

1.7 Debite de dimensionare și verificare pentru obiectele sistemului de alimentare cu apă

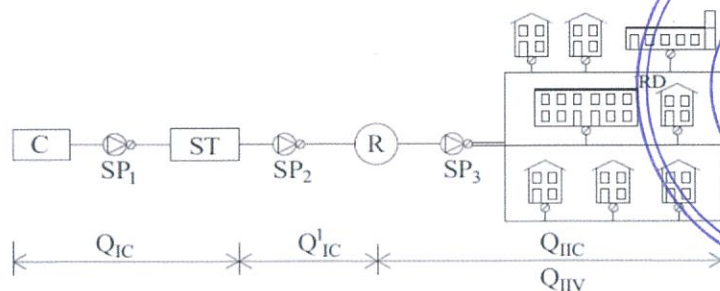
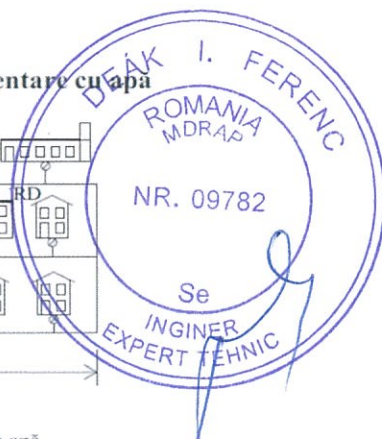


Figura 1.6. Debite de dimensionare și verificare pentru obiectele sistemului de alimentare cu apă.
C – captare; ST – stație tratare; R – rezervor; RD – rețea de distribuție; SP₁, SP₂, SP₃ – stații pompare.
– debitmetru/apometru.



(1) Toate obiectele și elementele schemei sistemului de alimentare cu apă de la captare la ieșirea din stația de tratare se dimensionează la:

$$Q_{IC} = K_p \cdot K_s \cdot (Q_{zi\ max} + Q_{RI}) \quad (m^3/zi) \quad (1.1)$$

(2) Toate obiectele schemei sistemului de alimentare cu apă între stația de tratare și rezervoarele de înmagazinare (sistemul de aducțiuni) se dimensionează la debitul:

$$Q^1_{IC} = Q_{IC}/K_s \quad (m^3/zi) \quad (1.2)$$

8.1.1 Populația localităților

Conform datelor prezentate mai jos, populația setelor analizate este în scădere

POPULAȚIE/ANUL	2011	2021
DAIA	273	253
IGHIU	73	56
OBRĂNEȘTI	12	7
PETCU	279	219
TOTAL	637	535

Se prezintă datele breviarului de calcul întocmite de Expert:

8.1.2 Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Daia, realizată de Expert

Creșterea populației luat în calcul:

Coef calcul	Interval perspectiva [ani]	An analiza	Populație [nr locuitori]
0.2	-	2022	253.00
	5	2027	256
	9	2031	258
	13	2035	260
	15	2037	261
	19	2041	263
	25	2047	266
	30	2052	269



Coeficienți luați în calcul:

- $K_{zi}=1,30$
- $K_o=3,97$
- $K_s=1,10$
- $KP=1,10$

În urma calculelor, se obțin următoarele valori pentru consumul apei potabile:

Consumuri de apă pentru populație:

Denumire consumator	Unitate de consum	Numar consumatori (persoane) - perspectiva	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]	ko [-]	Qo,max [mc/h]
Nevoi gospodaresti	numar locuitori	269	32.28	1.3	41.964	3.97	6.94

Consumuri de apă pentru stropit spații verzi:

Denumire consumator	Unitate de consum	Suprafata	necesar specific de apa [l/m ² ,zi]	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]	ko [-]	Tc [h]	Qo,max [mc/h]	Qo,max [l/s]
Stropit spatii verzi										
Suprafata	m ²	2000.00	0.50	1.00	1.30	1.30	3.97	10.00	0.52	0.14

În final, se obțin următoarele valori:

Denumire consumator	Necesar de apa				Cerinta de apa				
	Qzi,med [mc/zi]	Qzi,max [mc/zi]	Qo,max [mc/h]	ks	kp	Czi,med [mc/zi]	Czi,max [mc/zi]	Co,max [mc/h]	
Nevoi gospodaresti	32.28	41.96	6.94	1.10	1.10	39.06	50.78	8.40	
Nevoi publice	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	
Spatii verzi	1.00	1.30	0.52	1.10	1.10	1.21	1.57	0.62	
Animale	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	33.28	43.26	7.46	1.10	1.10	40.27	52.35	9.02	

Rezerva de apă pentru incendiu:

$$V_i = 10 \text{ m}^3$$

Rezerva de apă necesară, rezultat: 46,66 m³.

Debitele de calcul rezultate:

Qzi,max	Q orar,max	kp	ks	QRI	QIC	QIIC	a	Qie	QIIV
[m ³ /zi]	[m ³ /h]	[-]	[-]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[-]	[l/s]	[l/s]
43.26	7.46	1.10	1.10	0.12	0.75	2.28	0.70	5.00	7.10

8.1.3 Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Ighiu, realizată de Expert

Creșterea populației luat în calcul:

Coef calcul	Interval perspectiva [ani]	An analiza	Populatie [nr locuitori]
0.2	-	2022	56.00
	5	2027	57
	9	2031	57
	13	2035	57
	15	2037	58
	19	2041	58
	25	2047	59
	30	2052	59



Coeficienți luați în calcul:

- $K_{zi}=1,30$
- $K_o=4,86$
- $K_s=1,10$
- $KP=1,10$

Consumuri de apă pentru populație:

Denumire consumator	Unitate de consum	Numar consumatori (persoane) - perspectiva	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]	ko [-]	Qo,max [mc/h]
Nevoi gospodaresti	numar locuitori	59	7.08	1.3	9.204	4.86	1.86

Consumuri de apă pentru stropit spații verzi:

Denumire consumator	Unitate de consum	Suprafata	necesar specific de apa [l/m2,zi]	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]
Stropit spatii verzi						
Suprafata	m2	2000.00	0.50	1.00	1.30	1.30

În final, se obțin următoarele valori:

Denumire consumator	Necesar de apa				Cerinta de apa			
	Qzi,med [mc/zi]	Qzi,max [mc/zi]	Qo,max [mc/h]	ks	kp	Czi,med [mc/zi]	Czi,max [mc/zi]	Co,max [mc/h]
Nevoi gospodaresti	7.08	9.20	1.86	1.10	1.10	8.57	11.14	2.26
Nevoi publice	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00
Spatii verzi	1.00	1.30	0.63	1.10	1.10	1.21	1.57	0.76
Animale	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00
TOTAL	8.08	10.50	2.50	1.10	1.10	9.78	12.71	3.02

Rezerva de apă pentru incendiu:

$$V_i = 10 \text{ m}^3$$

Rezerva de apă necesară, rezultat: 18,90 m³.

Debitele de calcul rezultate:

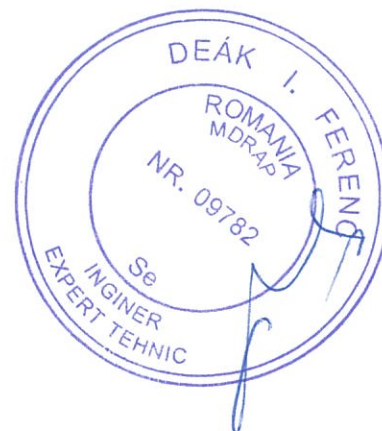
Qzi,max [m3/zi]	Q orar,max [m3/h]	kp	ks	QRI [l/s]	QIC [l/s]	QIIC [l/s]	a	Qie [l/s]	QIV [l/s]
10.50	2.50	1.10	1.10	0.12	0.29	0.76	0.70	5.00	6.03

8.1.4 Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Obrănești, realizată de Expert

Creșterea populației luat în calcul:

Coef calcul	Interval perspectiva [ani]	An analiza	Populație [nr locuitori]
-------------	----------------------------	------------	--------------------------

	-	2022	7.00
0.2	5	2027	7
	9	2031	7
	13	2035	7
	15	2037	7
	19	2041	7
	25	2047	7
	30	2052	7



Coeficienți luați în calcul:

- $K_{zi}=1,30$
- $K_o=5,00$
- $K_s=1,10$
- $KP=1,10$

Consumuri de apă pentru populație:

Denumire consumator	Unitate de consum	Numar consumatori (persoane) - perspectiva	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]	ko [-]	Qo,max [mc/h]
Nevoi gospodaresti	numar locuitori	7	0.84	1.3	1.092	5	0.23

Consumuri de apă pentru stropit spații verzi:

Denumire consumator	Unitate de consum	Suprafata	necesar specific de apa [l/m ² ,zi]	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]
Stropit spatii verzi						
Suprafata	m ²	1000.00	0.50	0.50	1.30	0.65

În final, se obțin următoarele valori:

Denumire consumator	Necesar de apa				Cerinta de apa				
	Qzi,med [mc/zi]	Qzi,max [mc/zi]	Qo,max [mc/h]	ks	kp	Czi,med [mc/zi]	Czi,max [mc/zi]	Co,max [mc/h]	
Nevoi gospodaresti	0.84	1.09	0.23	1.10	1.10	1.02	1.32	0.28	
Nevoi publice	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	
Spatii verzi	0.50	0.65	0.33	1.10	1.10	0.61	0.79	0.39	
Animale	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	1.34	1.74	0.55	1.10	1.10	1.62	2.11	0.67	

Rezerva de apă pentru incendiu:

$$V_i = 10 \text{ m}^3$$

Rezerva de apă necesară, rezultat: 11,48 m³.

Debitele de calcul rezultate:

Qzi,max [m ³ /zi]	Q orar,max [m ³ /h]	kp [-]	ks [-]	QRI [l/s]	QIC [l/s]	QIIC [l/s]	a [-]	Qie [l/s]	QIIV [l/s]
1.74	0.55	1.10	1.10	0.12	0.16	0.17	0.70	5.00	5.62

8.1.5 Evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satul Petcu, realizată de Expert

Creșterea populației luat în calcul:

Coef calcul	Interval perspectiva [ani]	An analiza	Populație [nr locuitori]
0.2	-	2022	219.00
	5	2027	221
	9	2031	223
	13	2035	225
	15	2037	226
	19	2041	227
	25	2047	230
	30	2052	233

Coeficienți luați în calcul:

- $K_{zi}=1,30$
- $K_o=4,12$
- $K_s=1,10$
- $KP=1,10$



Consumuri de apă pentru populație:

Denumire consumator	Unitate de consum	Numar consumatori (persoane) - perspectiva	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]	ko [-]	Qo,max [mc/h]
Nevoi gospodaresti	numar locuitori	233	27.96	1.3	36.348	4.12	6.24

Consumuri de apă pentru stropit spații verzi:

Denumire consumator	Unitate de consum	Suprafata	necesar specific de apa [l/m ² ,zi]	Qzi,med [mc/zi]	kzi [-]	Qzi,max [mc/zi]
Stropit spatii verzi						
Suprafata	m ²	2000.00	0.50	1.00	1.30	1.30

În final, se obțin următoarele valori:

Denumire consumator	Necesar de apa				Cerinta de apa				
	Qzi,med [mc/zi]	Qzi,max [mc/zi]	Qo,max [mc/h]	ks	kp	Czi,med [mc/zi]	Czi,max [mc/zi]	Co,max [mc/h]	
Nevoi gospodaresti	27.96	36.35	6.24	1.10	1.10	33.83	43.98	7.55	
Nevoi publice	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	
Spatii verzi	1.00	1.30	0.54	1.10	1.10	1.21	1.57	0.65	
Animale	0.00	0.00	0.00	1.10	1.10	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	28.96	37.65	6.78	1.10	1.10	35.04	45.55	8.20	

Rezerva de apă pentru incendiu:

$$V_i = 10 \text{ m}^3$$

Rezerva de apă necesară, rezultat: $41,90 \text{ m}^3$.

Debitele de calcul rezultate:

Qzi,max	Q orar,max	kp	ks	QRI	QIC	QIIC	a	Qie	QIIV
[m ³ /zi]	[m ³ /h]	[-]	[-]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[-]	[l/s]	[l/s]
37.65	6.78	1.10	1.10	0.12	0.67	2.07	0.70	5.00	6.95

8.1.6 Concluzii privind evaluarea debitelor de apă caracteristice sistemului de alimentare cu apă pentru satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, realizată de Expert

- În calcule am considerat că toți se vor branșa la sistemul de alimentare cu apă
- În calcule am considerat o creștere a populației de 0,20 %.
- În calcule am luat în considerare și stropitul spațiilor verzi
- Conform calculelor rezervorul existent este suficient pentru o perspectivă de minim 30 ani.
- Conform calculelor rezultă, că debitul surselor noi de apă este suficient.
- Rezervele de ape determinate sunt rezerve minime. Proiectantul poate prevedea rezervoare mai mari, de apă prin justificarea acestora.
- Se subliniază faptul că debitele finale vor fi estimate de proiectant, și pot varia față de valorile estimate de expert (ordinul de mărime va fi același), având în vedere că pot fi considerate ipoteze de calcul inițiale puțin diferite, mai ales în privința unor coeficienți de variație a consumurilor, sau a normelor de consum, care în momentul de față sunt indicați în legislația de profil cu intervale de valori normate, și nu valori. În orice caz, metoda de calcul și parametrii considerați trebuie să respecte legislația de profil, iar rezultatele obținute de proiectant ar trebui să fie în gama apropiată de valori.

9 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Se formulează următoarele concluzii și recomandări:

9.1.1 La sursa de apă Daia:

- Conform analizelor de apă sunt depăși la fier și mangan. Se necesită o linie de tratare compusă din: filtrare - deferizare și demanganizare – dezinfectie apă.

9.1.2 La sursa de apă Ighiu:

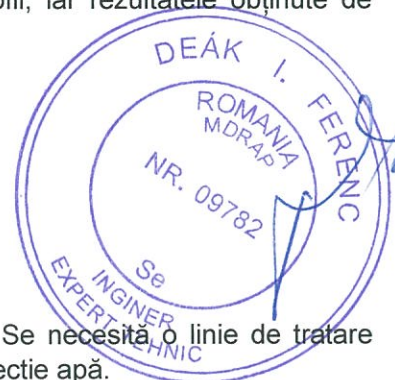
- Conform analizelor de apă sunt depăși la parametri microbiologici și la amoniu. Se necesită o linie de tratare compusă din: filtrare - eliminare amoniu prin clorinare – dezinfectie apă.

9.1.3 La sursa de apă Obrănești:

- Conform analizelor de apă sunt depăși la parametri microbiologici. Se necesită o linie de tratare compusă din: filtrare – dezinfectie apă.

9.1.4 La sursa de apă Petcu:

- Conform analizelor de apă sunt depăși la parametri microbiologici, la fier, mangan și aluminiu. Se necesită o linie de tratare compusă din: filtrare – dedurizare – osmoză inversă – remineralizare – dezinfectie apă.

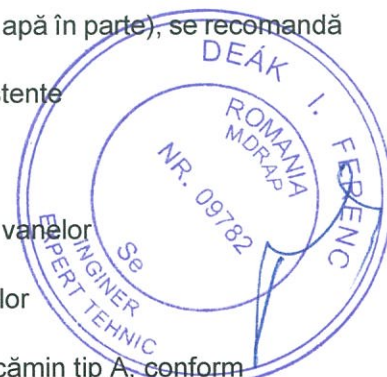


9.1.5 La captările de apă noi

- Se va prevedea contorizarea apei captate (pentru fiecare captare apă în parte), se recomandă contoare electromagnetice sau ultrasonice
- Se recomandă reabilitarea instalațiilor de la sursele de apă existente

9.1.6 La rezervoare de apă existente

- La rezervoarele existente care se păstrează:
- Se va schimba în totalitate conductele și armăturile din camera vanelor
- Se va prevedea linia de tratare descrisă mai sus
- Se va prevedea un sistem de ventilare adecvată în camera vanelor
- Se va prevedea sistem de monitorizare nivel apă
- În vederea asigurării alimentării autospecialelor se va prevedea cămin tip A, conform prevederilor normativului P118/2-2013, cu modificărilor ulterioare. Căminul tip A se va amplasa în incinta rezervorului de apă cât mai aproape de poarta principală, asigurând alimentarea autospecialelor în mod eficient și rapid.



9.1.7 La rețele de distribuție

- În vederea respectării prevederilor Legii 10/1995, cu modificările ulterioare art. 5 litera a.) (rezistență și stabilitate):
 - în rețeaua de distribuție nu se va depăși presiunea de 6 bar
 - se vor prevedea toate măsurile necesare în vederea prevenirii și combaterii fenomenelor de lovitură de berbec.
- În rețeaua de distribuție se va asigura presiunile minime impuse pentru funcționarea hidranților de incendiu și a presiunile minime necesare la bransamentele de apă, cișmelele de apă
- Se vor prevedea armături de golire, aerisire, sectorizare conform prevederilor normativului NP 133-2022, cu modificările ulterioare
- În vederea respectării prevederilor Legii 10/1995, cu modificările ulterioare, art. 5 litera b.) (securitate la incendiu), a normativului NP 133-2022, rețeaua de alimentare cu apă se va echipa cu hidranți exteriori și se va asigura rezerva de apă intangibilă necesară stingerii incendiilor. Pentru străzile cu lungimi mai mari de 500 metri, care nu sunt echipate cu hidranți și unde diametrul conductelor este mai mic de 100 mm echivalent, se vor prevedea conducte noi cu diametrul minim de Dn100 mm echivalent și se vor prevedea hidranți de incendii. Conductele noi se vor racorda în sistem inelar, sau ramificat cu cele existente. Menționez faptul că prevederile normativului privind distanța de amplasare între hidranți este distanța maximă admisă. Recomand prevederea hidranților și în zona clădirilor publice, monumente istorice, pensiuni.
- Înainte de execuția umpluturilor la cota finală se execută ridicarea topografică detaliată a conductei (planuri, profile longitudinale), cu precizarea robinetelor îngropate, căminelor, hidranților, etc.
- Releveele rețelelor se anexează Cărții Conduței și se introduc în Sistemul Geografic Informațional deținut de a unitate de exploatare a sistemului de alimentare cu apă a localității.
- Se vor executa probele de etanșeități conform Proiect și conform Normativ NP 133-2022
- Înainte de punerea în funcțiune, se face spălarea și dezinfectarea rețelei, aducțiunii, conform normativelor și standardelor în vigoare.

10 CONCLUZII FINALE

În urma analizei fotografiilor, precum în urma calculelor, analizelor documentelor, probelor cerute, analizei situației din teren, Expertul formulează următoarele concluzii finale:

- Ținând seama de dezvoltarea în perspectivă social-administrativă a localităților, de asigurare a gradului de confort, de modernizarea construcțiilor de locuit, a unităților publice și de prestări servicii, care necesită alimentarea cu apă potabilă, precum prevederile Legii 10/1995 cu modificările și completările ulterioare, art. 5, recomand modernizarea sistemului de

alimentare cu apă în satele Daia, Ighiu, Obrănești și Petecu, conform celor descrise de la capitolul 9, pe baza unei documentații tehnico-economice și proiect tehnic.

- De asemenea, recomandarea Expertului este aceea de a realiza, în viitor, branșamente la toți utilizatorii sistemului de alimentare cu apă.
- Concluziile expertizei vor fi aplicate prin realizarea de documentații tehnice și studii specifice, cu toate avizele necesare, ulterior date spre execuție.
- Concluziile generale ale expertizei se completează cu toate concluziile și comentariile realizate de Expert în textul complet al expertizei.

11 ANEXE

- Atestat și legitimație expert - copie
- Certificat de urbanism
- Buletine de analiză apă
- Documentații foraj Daia, Ighiu, Obrănești și Petcu

Prezentul document a fost întocmit în 3 exemplare pentru investitor/ expert tehnic

Expert tehnic atestat MDRAP, nr. 09782

ing. Deák Ferenc

Raport expertiză nr. 40 din. 29.08.2023.
Conf. Registrului de evidență



MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DI. **DEÁK I. FERENC**

Cod numeric personal: 1690601190131

Profesia: **INGINER**



**ATESTAT
EXPERT TEHNIC**

Domeniul: Se – sisteme exterioare:
Subdomeniul: - sisteme de canalizare;
- sisteme de alimentare cu apă și stingere a
incendiilor;
- rețele termice

Data emiterii: 03.01.2019

Director,
Anca GINAVAR



Șef birou,
Andreea UNCROP

Valabilă de la:
20.11.2023

Până la:
20.11.2028

Semnătura titularului



Prezența legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare
expert tehnic/verificator de proiecte

MDLPA

Seria VA_E Nr. PS_E 09782 / 03.01.2019

ROMÂNIA

JUDEȚUL HARGHITA

Nr.421 din 09.03.2023

CERTIFICAT DE URBANISMNr. 102 din 03.04.2023

În scopul: „REABILITARE SI EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APAPOTABILA DIN COMUNA ULIES, SATELE DAIA, IGHIU, OBRANESTI SI PETECU, JUDEȚUL HARGHITA, „

Ca urmare a Cererii adresate de¹⁾ Comuna Ulies
cu domiciliul / sediul²⁾ în județul HARGHITA municipiul/orașul/comuna Ulies
având Cif.4367744 , satul Ulies sectorul _____ cod poștal 537340 strada _____ nr. 30 bl _____
sc. _____ et. _____ ap. _____ telefon/fax _____ e-mail comunaulies@yahoo.com , înregistrată la nr. 421 din 09.03.2023 ,
reprezentant legal prin primar Gyorgy Sandor, pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul
HARGHITA municipiul/orașul/comuna ULIES satul ULIES sectorul _____
cod poștal 537340 strada _____ nr. 150 bl. _____ sc. _____ et. _____ ap. _____ sau identificat prin³⁾
Cf.54411,54409,54412,54410,54408,50684,54407,54406 PLAN INCADRARE IN ZONA , PLAN DE SITUATIE

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr 623 / 1999 , faza PUG/PUZ/PUD, aprobată
cu Hotărârea Consiliului Județean/Local ULIES nr. 21 / 2002 ,

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ**1. REGIMUL JURIDIC:**

CONFORM PUG AL COMUNEI ULIES , IN SATUL DAIA TERENUL SE AFLA IN EXTRAVILANUL LOCALITATII ,IN SATUL IGHIU TERENUL SE AFLA IN INTRAVILANUL LOCALITATII, IN SATUL PETECU TERENUL SE AFLA IN EXTRAVILANUL LOCALITATII, IN SATUL OBRANESTI TERENUL SE AFLA IN EXTRAVILANUL LOCALITATII, ESTE PROPRIETATE PUBLICA A SOLICITANTULUI CONFORM CF.Daia 54411,54409 Cf.Ighiu 54412,54410 Cf.Obranesti 54408,50684, Cf.Petecu 54407,54406, ESTE TEREN LIBER DE SARCINI . TERENUL NU SE AFLA IN LISTELE MONUMENTELOR ISTORICE SAU ALE NATURII ORI IN ZONA DE PROTECTIE

2. REGIMUL ECONOMIC:

REGIMUL ACTUAL AL ACESTOR TERENURI PASUNE CU SUPRAFATA TOTALA DE 40570 mp.

¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

²⁾ Adresa solicitantului

³⁾ Date de identificare a imobilului – teren și/sau construcții – conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism



REGIMUL TEHNIC:

TERENURILE SE AFLA LANGA DRUMURI DE EXPLOATARE SI DRUMURI AGRICOLE

POT: -Nu este prevazut un grad maxim de ocupare a terenului

CUT:

R.M.H –

R.Min.H –

H cornisa-

H max –



**CERTIFICATUL DE URBANISM ESTE SOLICITAT PENTRU
„REABILITARE SI EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APAPOTABILA DIN COMUNA ULIES,
SATELE DAIA, IGHIU, OBRANESTI SI PETECU, JUDETUL HARGHITA”**

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat în scopul declarat⁴⁾ pentru/intrucât:

**REABILITARE SI EXTINDEREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APAPOTABILA DIN COMUNA
ULIES, SATELE DAIA, IGHIU, OBRANESTI SI PETECU, JUDETUL HARGHITA”**

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI HARGHITA,

Str. Tamasi Aron, Nr. 43, Miercurea Ciuc, Harghita

(Adresa competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Adresa și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În

urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism (copie):

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată):

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

DTAC DTOE DTAD

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d¹) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):

<input type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale	Alte avize/acorduri:
<input type="checkbox"/> canalizare	<input type="checkbox"/> telefonizare	X Drumuri Judetene CJHR
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/> _____

d²) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția mediului sănătatea populației

d³) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

d⁴) studii de specialitate (1 exemplar original):

Studiu Topografic

Studiu Geotehnic

Actul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

Actul de plată,

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

Conducătorul autorității administrației publice emitente*),**

(funcția, numele, prenumele și semnătura)

L.S.



Secretar general/Secretar,

(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect șef*),**

(numele, prenumele și semnătura)



Achitat taxa de: Scutit conf.art.476 alin.1 , lit c ,din Legea 227/2015 lei, conform Chitanței nr. ___ din _____
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de _____

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
precum și cu modificările și completările ulterioare,

SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină,
în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Conducătorul autorității administrației
publice emitente***),

_____ (funcția, numele, prenumele și
semnătura)

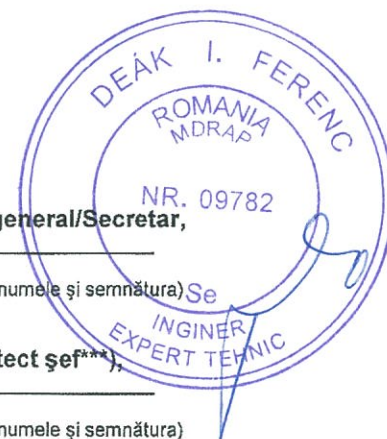
L.S.

Secretar general/Secretar,

_____ (numele, prenumele și semnătura) Se

Arhitect șef****),

_____ (numele, prenumele și semnătura)



Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de: _____ din _____ lei, conform Chitanței nr
Transmis solicitantului la data de _____ direct / prin poștă

_____, în funcție de caz:

- Consiliul județean;
- Primăria Municipiului București;
- Primăria Sectorului _____ al Municipiului București;
- Primăria Municipiului _____;
- Primăria Orașului _____;
- Primăria Comunei _____.

***) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

****) Se completează, după caz:

- președintele Consiliului județean;
- primarul general al municipiului București;
- primarul sectorului _____ al municipiului București;
- primar.

*****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul-șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional.



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, Str. Miko Nr.1,
tel: 0266-310.423 0266-324.483, fax: 0266-371.142
e-mail: labapa@aspharghita.ro, dspj.harghita@aspharghita.ro
www.dspharghita.ro

LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APĂ
NR. 557 data 28.06.2024



Nr. înregistrare 1565/a data recepției 06.06.2024 ora 11:15

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: DAIA, FORAJ DAIA

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: DERZSI ALBERT

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: FORAJ Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 60 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

Data ora prelevării: 05.06.2024 ora: 11:30

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzătoare

Data executiei analizei: 18.06.2024 - 28.06.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Aluminiu*	µg/l	118,60	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
2	Arsen*	µg/l	< 2,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
3	Cadmium*	µg/l	< 0,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
4	Crom*	µg/l	< 1,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
5	Cupru*	mg/l	0,0065	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
6	Fier*	µg/l	270,40	-	SR 13315:1996 (FLAAS)
7	Mangan*	µg/l	309,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
8	Nichel*	µg/l	3,38	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
9	Plumb*	µg/l	< 1,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
10	Seleniu*	µg/l	2,87	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Locuitor coord. laborator
Nagy Erzsebet

Executat chimie apa

Chimist principal
Erzsebet Nagy

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
JUDEȚUL HARGHITA
LABORATOR DE CHIMIE SANITARĂ
ȘI TOXICOLOGIE
MIERCUREA CIUC



LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APA
NR. 357 data 11.04.2024



Nr. înregistrare 1039/a data recepției 11.04.2024 ora 12:00

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT IGHIU, IGHIU

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 11.04.2024 ora: 10:00

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: FORAJ Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 90 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzatoare

Data executiei analizei: 11.04.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Amoniu	mg/l	1,804	-	Metoda Merck Spectroquant 114752
2	Azotiti	mg/l	< 0,03	-	Metoda Merck Spectroquant 114776
3	Azotati	mg/l	< 1,00	-	Metoda Merck Spectroquant 109713
4	Cloruri	mg/l	27,855	-	SR ISO 9297:2001
5	Indice de permanganat	mgO ₂ /l	2,76	-	SR EN ISO 8467:2001
6	pH	unitati pH	8,6 (18,3°C)	-	SR EN ISO 10523:2012
7	Conductivitate la 20 °C	μS/cm	1539 (18,3°C)	-	SR EN 27888:1997
8	Turbiditate	NTU	0,90	-	SR EN ISO 7027-1:2016
9	Culoare reală*	mg/l Pt	24	-	SR EN ISO 7887:2012-Metoda C
10	Miros si Gust*	-	Nici un miros și/sau gust anormal	-	SR EN 1622:2007 anexa C

Observatii:

Corectia de temperatura a valorii determinata pentru indicatorul Conductivitate este facuta de echipamentul de masurare.

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Coordonator laborator

Ing. András Attila
chimist principal
cod: 660029

Executat chimie apa

Chimist
Zoltan Stanczki

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
JUDEȚUL HARGHITA
LABORATOR DE CHIMIE
SANITARĂ ȘI TOXICOLOGIE
MIERCUREA-CIUC



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, str. Mikó nr. 1
tel.: 0266-310423, 0266-324483, fax: 0266-371142
e-mail: dspj.harghita@aspharghita.ro, www.aspharghita.ro

COMPARTIMENT
EVALUAREA FACTORILOR DE RISC DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI DE MUNCĂ

NOTĂ DE INTERPRETARE

BULETIN DE ANALIZĂ CHIMICĂ nr. 357 din 2024

Proba analizată corespunde din punctul de vedere al parametrilor analizați.

Măsurii:

Dr. Vass Előd
Medic primar de igiena

Vass



Data emiterii 12.04.2024



LABORATORUL DE DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ A PROBEI DE APĂ

NR. 682 data 15.04.2024

Nr. înregistrare 1039/a data recepției 11.04.2024 ora 12:00

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT IGHIU, IGHIU, prelevat de către DERZSI ALBERT

Prelevat de: BENEFICIAR

Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 11.04.2024 ora: 10:00

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: FORAJ

Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 250 ML, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 90 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR:

Starea probei la recepție: corespunzătoare

Perioada analitică: 11.04.2024 - 14.04.2024



	Caracteristici	Valoare admisa cf. H.G. nr100/2002	Valoare determinata	U.M.	Metoda de determinare
1	Nr. de colonii la 22°C	(x)	124	UFC/ml	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDM-06
2	Nr. de colonii la 37°C	(x)	45	UFC/ml	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDM-06
3	Bacterii coliforme	50	0	UFC/100 ml	SR EN ISO 9308-1: 2015 ; SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017, PS-LDM--06
4	Escherichia coli	20	0	UFC/100 ml	SR EN ISO 9308-1: 2015 ; SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017, PS-LDM--06
5	Enterococi	20	0	UFC/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002, PS-LDM-06

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizată. Reproducerea parțială a buletinului de analiză este interzisă.

Beneficiarul își asumă responsabilitatea pentru prelevare, transport și informațiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiză a fost eliberat în 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul păstrat de laborator.

Autorizat

Medic primar-Sef laborator
Tibor Krausz

KRAUSZ KUDOVIC-TIBOR
medic primar
laborator clinic
Cod: 560244

Verificat

Biolog specialist
Ildiko Meszaros

MESZAROS ILDIKO
Biolog dr.
specialist microbiologie avută
cod: 690333

Executat

Farmacist Pal-Kendy Botond



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, str. Mikó nr. 1
tel.: 0266-310423, 0266-324483, fax: 0266-371142
e-mail: dspj.harghita@aspharghita.ro, www.aspharghita.ro

COMPARTIMENT
EVALUAREA FACTORILOR DE RISC DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI DE MUNCĂ

NOTĂ DE INTERPRETARE

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ nr. 682 din 2024

Proba analizată corespunde H.G. Nr. 100/2002 din punctul de vedere al parametrilor analizați.

Măsuri:

Numărul mare de bacterii indică o poluare importantă. Calitatea poate fi ameliorată prin dezinfecția continuă a apei furnizate.

Dr. Vass Előd
Medic primar de igiena

Vass



Data emiterii 15.04.2024



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, Str. Miko Nr.1,
tel: 0266-310.423 0266-324.483, fax: 0266-371.142
e-mail: labapa@aspharghita.ro, dspj.harghita@aspharghita.ro
www.dspharghita.ro

LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APĂ
NR. 558 data 28.06.2024



Nr. înregistrare 1566/a data recepției 06.06.2024 ora 11:15

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT FORAT, FORAJ IGHIU

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 05.06.2024 ora: 12:30

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat) Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 60 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzatoare

Data executiei analizei: 18.06.2024 - 28.06.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Aluminiu*	μg/l	< 20,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
2	Arsen*	μg/l	< 2,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
3	Cadmium*	μg/l	< 0,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
4	Crom*	μg/l	< 1,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
5	Cupru*	mg/l	< 0,0015	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
6	Fier*	μg/l	15,55	-	SR 13315:1996 (FLAAS)
7	Mangan*	μg/l	7,03	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
8	Nichel*	μg/l	< 3,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
9	Plumb*	μg/l	2,02	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
10	Seleniu*	μg/l	< 1,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Locțiitor coord. laborator
Nagy Erzsebet

Executat chimie apa

Chimist principal
Erzsebet Nagy

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
JUDEȚUL HARGHITA
LABORATOR DE CHIMIE SANITARĂ
ȘI TOXICOLOGIE
MIERCUREA CIUC



LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APA
NR. 420 data 30.04.2024



Nr. înregistrare 1165/a data recepției 29.04.2024 ora 14:30

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT OBRANESTI, OBRANESTI

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: NAGY MIHALY

Data ora prelevării: 29.04.2024 ora: 11:15

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat) Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 180 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzătoare

Data executiei analizei: 29.04.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Amoniu	mg/l	< 0,05	-	Metoda Merck Spectroquant 114752
2	Azotiti	mg/l	0,035	-	Metoda Merck Spectroquant 114776
3	Azotati	mg/l	5,10	-	Metoda Merck Spectroquant 109713
4	Cloruri	mg/l	< 5,000	-	SR ISO 9297:2001
5	Indice de permanganat	mgO2/l	2,11	-	SR EN ISO 8467:2001
6	pH	unitati pH	6,8 (22,9°C)	-	SR EN ISO 10523:2012
7	Conductivitate la 20 °C	μS/cm	393 (22,9°C)	-	SR EN 27888:1997
8	Turbiditate	NTU	2,49	-	SR EN ISO 7027-1:2016
9	Culoare reală*	mg/l Pt	16	-	SR EN ISO 7887:2012-Metoda C
10	Miros si Gust*	-	Nici un miros și/sau gust anormal	-	SR EN 1622:2007 anexa C

Observatii:

Corectia de temperatura a valorii determinata pentru indicatorul Conductivitate este facuta de echipamentul de masurare.

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Coordonator laborator

Ing. András Attila
chimist principal
cod: 660029

Executat chimie apa

Chimist
Zoltan Stanczki





DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, Str. Miko Nr.1,
tel: 0266-310.423 0266-324.483, fax: 0266-371.142
e-mail: microbio@aspharghita.ro, dspj.harghita@aspharghita.ro
www.dspharghita.ro

LABORATORUL DE DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ A PROBEI DE APĂ

NR. 763 data 07.05.2024

Nr. înregistrare 1165/a data recepției 29.04.2024 ora 14:30

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT OBRANESTI, OBRANESTI, prelevat de către NAGY MIHALY

Prelevat de: BENEFICIAR

Prelevator: NAGY MIHALY

Data ora prelevării: 29.04.2024 ora: 11:15

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat)

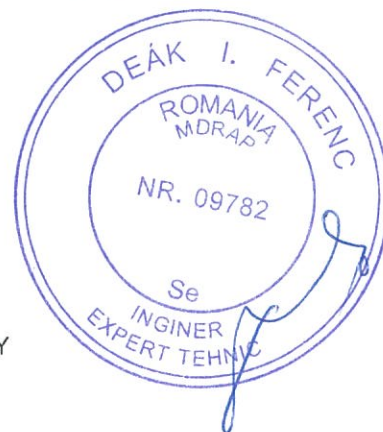
Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 180 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR:

Starea probei la recepție: corespunzătoare

Perioada analitică: 29.04.2024 - 02.05.2024



	Caracteristici	Valoare admisa cf. H.G. nr100/2002	Valoare determinata	U.M.	Metoda de determinare
1	Nr. de colonii la 22°C	(x)	210	UFC/ml	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDM-06
2	Nr. de colonii la 37°C	(x)	90	UFC/ml	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDM-06
3	Bacterii coliforme	50	27	UFC/100 ml	SR EN ISO 9308-1: 2015 ; SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017, PS-LDM--06
4	Escherichia coli	20	1	UFC/100 ml	SR EN ISO 9308-1: 2015 ; SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017, PS-LDM--06
5	Enterococi	20	0	UFC/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002, PS-LDM-06

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizată. Reproducerea parțială a buletinului de analiză este interzisă.

Beneficiarul își asumă responsabilitatea pentru prelevare, transport și informațiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiză a fost eliberat în 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul păstrat de laborator.

Autorizat

Medic primar-Sef laborator
Tibor Krausz

KRAUSZ LUDOVIC TIBOR
medic primar
laborator clinic
Cod: 863244

Verificat

Medic primar-Sef laborator
Tibor Krausz

KRAUSZ LUDOVIC TIBOR
medic primar
laborator clinic
Cod: 863244

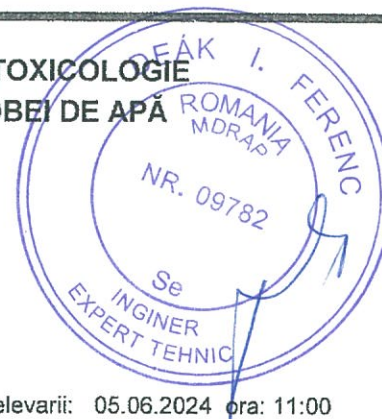
Executat

chimist Balint Katalin



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, Str. Miko Nr.1,
tel: 0266-310.423 0266-324.483, fax: 0266-371.142
e-mail: labapa@aspharghita.ro, dspj.harghita@aspharghita.ro
www.dsp.harghita.ro

LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APĂ
NR. 559 data 28.06.2024



Nr. înregistrare 1567/a data recepției 06.06.2024 ora 11:15

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: FORAJ, FORAJ OBRANESTI

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 05.06.2024 ora: 11:00

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat) Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 60 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzătoare

Data executiei analizei: 18.06.2024 - 28.06.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Aluminiu*	µg/l	66,86	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
2	Arsen*	µg/l	< 2,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
3	Cadmium*	µg/l	< 0,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
4	Crom*	µg/l	< 1,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
5	Cupru*	mg/l	0,0026	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
6	Fier*	µg/l	36,37	-	SR 13315:1996 (FLAAS)
7	Mangan*	µg/l	6,74	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
8	Nichel*	µg/l	< 3,0	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
9	Plumb*	µg/l	< 1,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
10	Seleniu*	µg/l	2,22	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

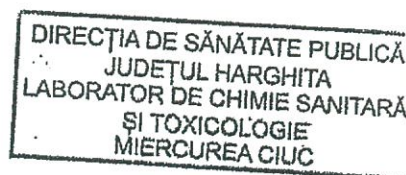
Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Locțiitor coord. laborator
Nagy Erzsébet

Executat chimie apa

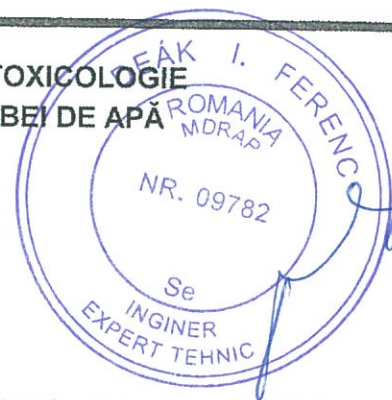
Chimist principal
Erzsébet Nagy





DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, Str. Miko Nr.1,
tel: 0266-310.423 0266-324.483, fax: 0266-371.142
e-mail: labapa@aspharghita.ro, dspj.harghita@aspharghita.ro
www.dspharghita.ro

LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APĂ
NR. 560 data 28.06.2024



Nr. înregistrare 1568/a data recepției 06.06.2024 ora 11:15

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: FORAJ, FORAJ PETECU

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 05.06.2024 ora: 11:30

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat) Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volu proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 60 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzătoare

Data executiei analizei: 18.06.2024 - 28.06.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Aluminiu*	μg/l	636,60	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
2	Arsen*	μg/l	12,16	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
3	Cadmium*	μg/l	< 0,5	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
4	Crom*	μg/l	1,17	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
5	Cupru*	mg/l	0,0050	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
6	Fier*	μg/l	774,30	-	SR 13315:1996 (FLAAS)
7	Mangan*	μg/l	299,50	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
8	Nichel*	μg/l	3,27	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
9	Plumb*	μg/l	2,64	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)
10	Seleniu*	μg/l	1,63	-	SR EN ISO 15586:2004 (GFAAS)

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Loctiitor coord. laborator
Nagy Erzsebet

Executat chimie apa

Chimist principal
Erzsebet Nagy

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
JUDEȚUL HARGHITA
LABORATOR DE CHIMIE SANITARĂ
ȘI TOXICOLOGIE
MIERCUREA CIUC



LABORATORUL DE DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ A PROBEI DE APĂ

NR. 683 data 15.04.2024

Nr. înregistrare 1040/a data recepției 11.04.2024 ora 12:00

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT PETECU, PETECU, prelevat de către DERZSI ALBERT

Prelevat de: BENEFICIAR

Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 10.04.2024 ora: 16:00

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat)

Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 90 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR:

Starea probei la recepție: corespunzătoare

Perioada analitică: 11.04.2024 - 14.04.2024



	Caracteristici	Valoare admisa cf. H.G. nr100/2002	Valoare determinata	U.M.	Metoda de determinare
1	Nr. de colonii la 22°C	(x)	>300	UFC/ml	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDM-06
2	Nr. de colonii la 37°C	(x)	172	UFC/ml	SR EN ISO 6222:2004, PS-LDM-06
3	Bacterii coliforme	50	>300	UFC/100 ml	SR EN ISO 9308-1: 2015 ; SR EN ISO 9308-1: 2015/A1; 2017, PS-LDM--06
4	Escherichia coli	20	0	UFC/100 ml	SR EN ISO 9308-1: 2015 ; SR EN ISO 9308-1: 2015/A1; 2017, PS-LDM--06
5	Enterococi	20	>300	UFC/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002, PS-LDM-06

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Autorizat

Medic primar-Sef laborator
Tibor Krausz

KRAUSZ LUDOVIC-TIBOR
medic primar
laborator clinica
Cod: 860244

Verificat

Biolog specialist
Ildiko Meszaros

MESZAROS ILDIKO
Biolog dr.
specialist microbiologie sanitara
cod: 870333

Executat

Farmacist Pal-Kendy Botond



COMPARTIMENT
EVALUAREA FACTORILOR DE RISC DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI DE MUNCĂ

NOTĂ DE INTERPRETARE

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ nr. 683 din 2024

Proba analizată NU CORESPUNDE H.G. Nr. 100/2002 din punctul de vedere al parametrilor analizați.

Măsuri:

Numărul mare de bacterii indică o poluare importantă. Calitatea poate fi ameliorată prin dezinfecția continuă a apei furnizate.

Dr. Vass Előd
Medic primar de igiena

Vass





LABORATORUL DE CHIMIE SANITARA / TOXICOLOGIE
BULETIN DE ANALIZE CHIMICE A PROBEI DE APĂ
NR. 358 data 11.04.2024



Nr. înregistrare 1040/a data recepției 11.04.2024 ora 12:00

INFORMATII FURNIZATE DE CLIENT:

Date de proveniență probă:

Beneficiar/Solicitant: COMUNA ULIES, Ulies, Nr.30

Locul prelevării: PUT PETECU, PETECU

Prelevat de: BENEFICIAR Prelevator: DERZSI ALBERT

Data ora prelevării: 10.04.2024 ora 16:00

Felul (tipul) probei: Apă naturală (brută, netratată)

Sursa: Foraj (Puț forat) Scopul determinării: Solicitare client - (contra cost)

Volum proba: 500 ml, Temperatura probei la recepție (6.0 °C), Durata de transport 90 (min), Recipient furnizat de DSP: Da

INFORMATII FURNIZATE DE LABORATOR: Starea probei la recepție: corespunzatoare

Data executiei analizei: 11.04.2024

Nr. Crt	Determinari efectuate / indicator	UM	Valori Determinate	Valori admise	Metoda de analiza
1	Amoniu	mg/l	0,295	-	Metoda Merck Spectroquant 114752
2	Azotiti	mg/l	0,088	-	Metoda Merck Spectroquant 114776
3	Azotati	mg/l	20,35	-	Metoda Merck Spectroquant 109713
4	Cloruri	mg/l	27,855	-	SR ISO 9297:2001
5	Indice de permanganat	mgO2/l	6,99	-	SR EN ISO 8467:2001
6	pH	unitati pH	7,0 (19,3°C)	-	SR EN ISO 10523:2012
7	Conductivitate la 20 °C	μS/cm	3680 (19,3°C)	-	SR EN 27888:1997
8	Turbiditate	NTU	53,4	-	SR EN ISO 7027-1:2016
9	Culoare reală*	mg/l Pt	59	-	SR EN ISO 7887:2012-Metoda C
10	Miros si Gust*	-	Nici un miros și/sau gust anormal	-	SR EN 1622:2007 anexa C

Observatii:

Corectia de temperatura a valorii determinata pentru indicatorul Conductivitate este facuta de echipamentul de masurare.

≤ sub limita de cuantificare.

Avertisment:

Rezultatele sunt valabile numai pentru proba analizata. Reproducerea partiala a buletinului de analiza este interzisa.

Beneficiarul isi asuma responsabilitatea pentru prelevare, transport si informatiile furnizate (de care laboratorul nu este responsabil).

Prezentul buletin de analiza a fost eliberat in 2 exemplare, unul predat beneficiarului, unul pastrat de laborator.

Analizele marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare va rugam sa solicitati certificatul de acreditare la labapa@aspharghita.ro

Verificat - autorizat

Coordonator laborator

Ing. András Attila
chimist principal
cod: 660029

Executat chimie apa

Chimist
Zoltan Stanczki

DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ
JUDEȚUL HARGHITA
LABORATOR DE CHIMIE
SANITARĂ ȘI TOXICOLOGIE
MIERCUREA-CIUC



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ HARGHITA
530180 Miercurea Ciuc, str. Mikó nr. 1
tel.: 0266-310423, 0266-324483, fax: 0266-371142
e-mail: dspj.harghita@aspharghita.ro, www.aspharghita.ro

COMPARTIMENT
EVALUAREA FACTORILOR DE RISC DIN MEDIUL DE VIAȚĂ ȘI DE MUNCĂ

NOTĂ DE INTERPRETARE

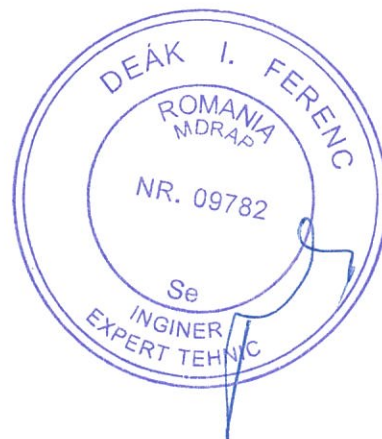
BULETIN DE ANALIZĂ CHIMICĂ nr. 358 din 2024

Proba analizată corespunde din punctul de vedere al parametrilor analizați.

Măsurile:

Dr. Vass Előd
Medic primar de igiena

Vass



Data emiterii 12.04.2024

SIRON FORAJE

RO 21840949

ALBA IULIA

FORAJE PUTURI DE APA



CAIETUL PUȚULUI

COMUNA ULIEȘ

PROCES VERBAL DE TUBARE

Încheiat azi 14.10.2021

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principală, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

și

RAZVAN ANGHEL din partea executanului **S.C SIRON S.R.L.**, am asistat la tubarea coloanei definitive la forajul executat.

COLOANA DEFINITIVA:

1. Piesa de fund:

a) diam 125 mm

b) lungimea 20cm

FILTRU

a) diam -125mm; lung -5m

c) fixat de la 35-40m ; 55-70m; 75-85m; 95-125m



2. Caracteristici constructive ale filtrului :

Fante transversale 0,75mm

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal în 2 exemplare, din care, 1 pentru beneficiar și 1 pentru executat.

3. Straturile întâlnite prin forare sunt următoarele: 0-30m argila galbenă și vânată; 30-40m pietrisuri cu circulație de apă; 40m-55m argila vânată; 55m-70m gresie cu circulație de apă; 70-75m argila vânată; 75-85m gresie cu circulație de apă; 85-95m marnă; 95-125m gresie cu circulație de apă; 125-140m marnă.

EXECUTANT



BENEFICIAR

PROCES VERBAL DE COSTATARE A CARACTERISTILOR

Încheiat azi 14.10.2021

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principala, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

și

1.1 S.C SIRON S.R.L., cu sediul social în (localitatea) Alba Iulia str. Victoriei, nr 41-O, județ ALBA, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr **JO1/714/2007** din 2007, cod fiscal nr **RO21840949**, reprezentată de **Anghel Răzvan Claudiu** cu funcția de **ADMINISTRATOR**.

1.2 Am procedat la constatarea caracteristicilor forajului de la localitatea Daia, Jud Harghita.

Caracteristicile conform schiței de tubaj sunt:

1. Adâncimea forată 140m; adâncime turbată 140m

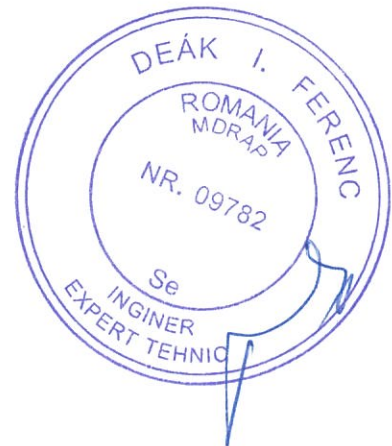
tubulatură D=125, R10(10-100m) ; R16 (100-140m.)

2. Piesa de fund 20 cm

3. După pompare rezultatele sunt următoarele:

- a) Nivel hidrostatic – 30m
- b) Nivel hidrodinamic - 60m
- c) Denivelarea 30m.
- d) Debitul 5m³/h
- e) Aspectul apei: Limpede
- f) Temperatura apei 10 °C

4. Pompa va fi montată la 86-87m adâncime.



EXECUTAT



BENEFICIAR

PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Nr 8/14.10.2021

incheiat azi 14.10.2021

Subsemnatul **RAZVAN ANGHEL.**, din partea executantului si Dl. György Sador ; din partea beneficiarului **COMUNA ULIEȘ**, cu sediul in localitatea Ulieș, str. principala , nr 30 , județul Harghita , cod fiscal 4367744 .

,am procedat primul la predarea si secundul la primirea putului forat in localitatea Petecu , Jud Harghita
Putul predat si primit are o adâncime de 140m si nu conține corpuri străine.

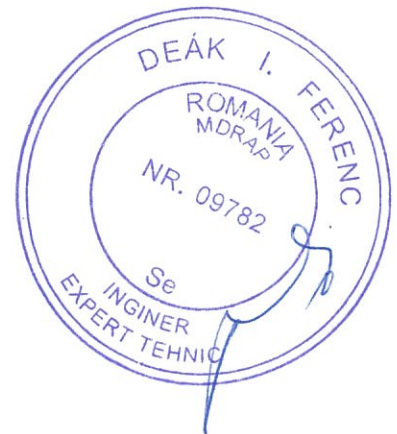
Beneficiarul, de la data primiri este obligat sa il pastreze in bune conditii, drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal in 2 exemplare , unul pentru beneficiar si unul pentru executant.

EXECUTANT

BENEFICIAR

AM PREDAT

AM PRIMIT



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr 8/14.10.2021

Se certifica de catre noi .SC SIRON , S.R.L., ca forajul executat pentru **COMUNA ULIEȘ**, este de buna calitate , nu pune in pericol viata, sanatatea , securitatea muncii , nu produce un impact negativ asupra mediului si indeplineste parametrii de calitate specificati in documentatia tehnica , si are urmatoarele caracteristici principale:

1. adâncimea totala 140m .
2. 2. debitul de exploatare recomandat 4m3/h

Coloanele definitive si filtrante, precum si caracteristicile hidrologice sunt cele mentionate in procesele verbale de tubare si constatare a caracteristicilor, predate beneficiarului odata cu prezentul certificat.

Certificam conformitatea produselor cu standarde corespunzatoare, cu conditia respectarii prescriptiilor de punere in functiune, instalare, de utilizare, de reparatii, de depozitare, de cnservare si de transport.

Termenul de garantie al funtionarii puturilor este de 24 luni de la predare, cu conditia punerii lor in functiune in termen de 3 luni de la predare , cat si a unei exploatari corecte in cea ce priveste nedepasirea debitului de exploatare si a amplasarii pompei.Garantia se da pentru condițiile hidrogeologice existente la data executiei forajului.

Prezentul certificat constituie atestare lagala a indeplinirii conditilor de calitate a lucrarii corespunzatoare scopului pentru care a fost executata, in confrmitate cu proiectul/cerintele beneficiarului.

SC SIRON , S.R.L

Razvan Anghel



SIRON FORAJE

RO 21840949

ALBA IULIA

FORAJE PUTURI DE APA



CAIETUL PUȚULUI

COMUNA ULIEȘ

PROCES VERBAL DE TUBARE

încheiat azi 21.09.2020

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principala, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

și

RAZVAN ANGHEL din partea executanului **S.C SIRON S.R.L.**, am asistat la tubarea coloanei definitive la forajul executat.

COLOANA DEFINITIVA:

1. Piesa de fund:

a) diam 125 mm

b) lungimea 20cm

FILTRU

a) diam -125mm; lung -5m

c) fixat de la 100-110m; 115-125m; 140-150m



2. Caracteristici constructive ale filtrului :

Fante transversale 0,75mm

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal în 2 exemplare, din care, 1 pentru beneficiar și 1 pentru executat.

3. Straturile întâlnite prin forare sunt următoarele: 0-0,5m teren vegetal; 0,5-3m argila; 3-6m argila+nisipuri cu circulație de apă stratul a fost închis cu compactonita (6 sac); 6-100m; marnă; 100m-110m gresie cu circulație de apă; 110m-115m marnă; 115m-125m gresie cu circulație de apă; 125-140m marnă; 140-150m gresie cu circulație de apă; 155-180m marnă.

EXECUTANT



BENEFICIAR

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ch".

PROCES VERBAL DE COSTATARE A CARACTERISTILOR

încheiat azi 21.09.2020

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principala , nr 30 , județul Harghita , cod fiscal 4367744 ,reprezentată de Dl. György Sador funcția primar .

și

1.1 S.C SIRON S.R.L., cu sediul social în (localitatea) Alba Iulia str. Victoriei , nr 41-O , județ ALBA , înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr **JO1/714/2007** din **2007**, cod fiscal nr **RO21840949** ,reprezentată de **Anghel Răzvan Claudiu** cu funcția de **ADMINISTRATOR**.

1.2 Am procedat la constatarea caracteristicilor forajului de la localitatea Ighiu , Jud Harghita.

Caracteristicile conform schiței de tubaj sunt:

1. Adâncimea forată 180m; adâncime turbată 170 m

*Coloana filtranta

intre cotele -40-45m ,65-90m,110-115m,150-155m,160-175m, cu fante de 0,75mm
tubulatură D=125 ,R10(0-100m) ; R16 (100-170m.)

2. Piesa de fund 20 cm

3. După pompare rezultatele sunt următoarele:

- a) Nivel hidrostatic – artezian
- b) Nivel hidrodinamic - 40m
- c) Denivelarea 40m.
- d) Debitul 6 m³/h
- e) Aspectul apei: Limpede
- f) Temperatura apei 10 °C

4. Pompa va fi montată la 113m adâncime.



BENEFICIAR



PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Nr 5/21.09.2020

incheiat azi 21.09.2020

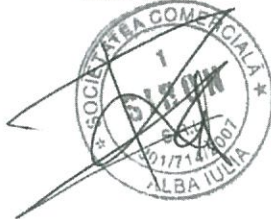
Subsemnatul **RAZVAN ANGHEL.**, din partea executantului si Dl. György Sador ; din partea beneficiarului **COMUNA ULIEȘ**, cu sediul in localitatea Ulieș, str. principala , nr 30 , județul Harghita , cod fiscal 4367744 .

,am procedat primul la predarea si secundul la primirea putului forat in localitatea Ighiu , Jud Harghita
Putul predat si primit are o adâncime de 180m si nu conține corpuri străine.

Beneficiarul, de la data primiri este obligat sa il pastreze in bune conditii, drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal in 2 exemplare , unul pentru beneficiar si unul pentru executant.

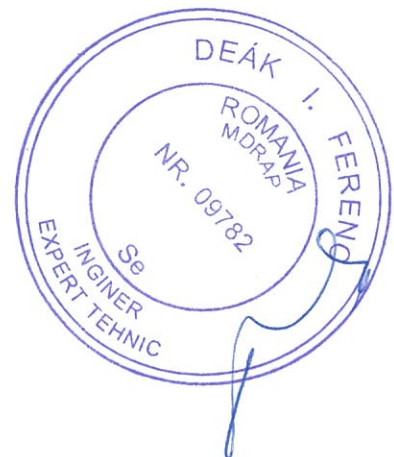
EXECUTANT

AM PREDAT



BENEFICIAR

AM PRIMIT



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr 5/21.09.2020

Se certifica de catre noi **.SC SIRON , S.R.L.**, ca forajul executat pentru **COMUNA ULIEȘ**, este de buna calitate , nu pune in pericol viata, sanatatea , securitatea muncii , nu produce un impact negativ asupra mediului si indeplineste parametrii de calitate specificati in documentatia tehnica , si are urmatoarele caracteristici principale:

1. adâncimea totala 180m .
2. 2. debitul de exploatare recomandat 5,8m3/h

Coloanele definitive si filtrante, precum si caracteristicile hidrologice sunt cele mentionate in procesele verbale de tubare si constatare a caracteristicilor, predate beneficiarului odata cu prezentul certificat.

Certificam conformitatea produselor cu standarde corespunzatoare, cu conditia respectarii prescriptiilor de punere in functiune, instalare, de utilizare, de reparatii, de depozitare, de cnservare si de transport.

Termenul de garantie al funtionarii puturilor este de 24 luni de la predare, cu conditia punerii lor in functiune in termen de 3 luni de la predare , cat si a unei exploatari corecte in cea ce priveste nedepasirea debitului de exploatare si a amplasarii pompei.Garantia se da pentru condițiile hidrogeologice existente la data executiei forajului.

Prezentul certificat constituie atestare lagala a indeplinirii conditilor de calitate a lucrarii corespunzatoare scopului pentru care a fost executata, in confrmitate cu proiectul/cerintele beneficiarului.

SC SIRON , S.R.L

Razvan Anghel.



SIRON FORAJE

RO 21840949

ALBA IULIA

FORAJE PUTURI DE APA



CAIETUL PUȚULUI

LOC.OBRANESTI, JUD HARGHITA

PROCES VERBAL DE TUBARE

Încheiat azi 09.11.2021

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principală, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

și

RAZVAN ANGHEL din partea executanului **S.C SIRON S.R.L.**, am asistat la tubarea coloanei definitive la forajul executat.

COLOANA DEFINITIVA:

1. Piesa de fund:

a) diam 125 mm

b) lungimea 20cm

FILTRU

a) diam -125mm; lung -5m

c) fixat de la 25-40m ;45-55m;60-80m;160-165m

2. Caracteristici constructive ale filtrului :

Fante transversale 0,75mm

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal în 2 exemplare, din care, 1 pentru beneficiar și 1 pentru executat.

3. Straturile întâlnite prin forare sunt următoarele: 0-25m argila vânată ;25-40 gresie cu circulație de apă; 40m-45m argila vânată ; 45m-55m gresie cu circulație de apă ;55-60m marnă; 60-80m gresie cu circulație de apă; 80-160m marnă; 160-165m gresie cu circulație de apă;165-200m marnă.



BENEFICIAR

PROCES VERBAL DE COSTATARE A CARACTERISTILOR

Încheiat azi 09.11.2021

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principală, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

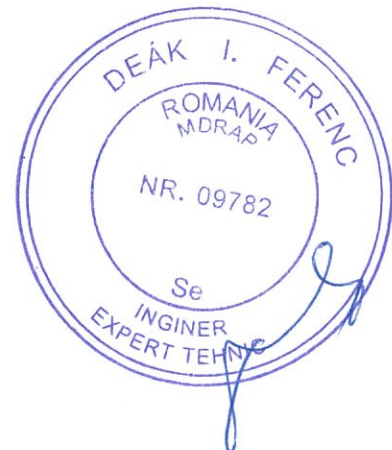
și

1.1 **S.C SIRON S.R.L.**, cu sediul social în (localitatea) Alba Iulia str. Victoriei, nr 41-O, județ ALBA, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr **.JO1/714/2007** din **2007**, cod fiscal nr **RO21840949**, reprezentată de **Anghel Răzvan Claudiu** cu funcția de **ADMINISTRATOR**.

1.2 Am procedat la constatarea caracteristicilor forajului de la localitatea Obrănești, Jud Harghita.

Caracteristicile conform schiței de tubaj sunt:

1. Adâncimea forată 200m; adâncime turbată 200 m
tubatură D=125 ,R10(0-100m) ; R16 (100-200m.)
2. Piesa de fund 20 cm
3. După pompare rezultatele sunt următoarele:
 - a) Nivel hidrostatic – 8m
 - b) Nivel hidrodinamic - 40m
 - c) Denivelarea 32m.
 - d) Debitul 7m³/h
 - e) Aspectul apei: Limpede
 - f) Temperatura apei 10 °C



4. Pompa va fi montată la 90m adâncime.



BENEFICIAR

PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Nr 9/09.11.2021

incheiat azi 09.11.2021

Subsemnatul **RAZVAN ANGHEL.**, din partea executantului si Dl. György Sador ; din partea beneficiarului **COMUNA ULIEȘ**, cu sediul in localitatea Ulieș, str. principala , nr 30 , județul Harghita , cod fiscal 4367744 .

,am procedat primul la predarea si secundul la primirea putului forat in localitatea Obrănești , Jud Harghita

Putul predat si primit are o adâncime de 200m si nu conține corpuri străine.

Beneficiarul, de la data primirii este obligat sa il pastreze in bune conditii, drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal in 2 exemplare , unul pentru beneficiar si unul pentru executant.

EXECUTANT

BENEFICIAR

AM PREDAT

AM PRIMIT



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr 9/09.11.2021

Se certifica de catre noi **.SC SIRON , S.R.L.**, ca forajul executat pentru **COMUNA ULIEȘ**, este de buna calitate , nu pune in pericol viata, sanatatea , securitatea muncii , nu produce un impact negativ asupra mediului si indeplineste parametrii de calitate specificati in documentatia tehnica , si are urmtoarele caracteristici principale:

1. adâncimea totala 200m .
2. 2. debitul de exploatare recomandat 6m3/h

Coloanele definitive si filtrante, precum si caracteristicile hidrologice sunt cele mentionate in procesele verbale de tubare si constatare a caracteristicilor, predate beneficiarului odata cu prezentul certificat.

Certificam conformitatea produselor cu standarde corespunzatoare, cu conditia respectarii prescriptiilor de punere in functiune, instalare, de utilizare, de reparatii, de depozitare, de cnservare si de transport.

Termenul de garantie al funtionarii puturilor este de 24 luni de la predare, cu conditia punerii lor in functiune in termen de 3 luni de la predare , cat si a unei exploatari corecte in cea ce priveste nedepasirea debitului de exploatare si a amplasarii pompei.Garantia se da pentru condițiile hidrogeologice existente la data executiei forajului.

Prezentul certificat constituie atestare lagala a indeplinirii conditilor de calitate a lucrarii corespunzatoare scopului pentru care a fost executata, in confrmitate cu proiectul/cerintele beneficiarului.

SC SIRON , S.R.L

Razvan Anghel.



SIRON FORAJE

RO 21840949

ALBA IULIA

FORAJE PUTURI DE APA



CAIETUL PUȚULUI

COMUNA ULIEȘ

PROCES VERBAL DE COSTATARE A CARACTERISTILOR

Încheiat azi 13.10.2021

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principala, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

și

1.1 **S.C SIRON S.R.L.**, cu sediul social în (localitatea) Alba Iulia str. Victoriei, nr 41-O, județ ALBA, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr **JO1/714/2007** din 2007, cod fiscal nr **RO21840949**, reprezentată de **Anghel Răzvan Claudiu** cu funcția de **ADMINISTRATOR**.

1.2 Am procedat la constatarea caracteristicilor forajului de la localitatea Petecu, Jud Harghita.

Caracteristicile conform schiței de tubaj sunt:

1. Adâncimea forată 200m; adâncime turbată 200 m

tubulatură D=125 ,R10(10-100m) ; R16 (100-200m.)

2. Piesa de fund 20 cm

3. După pompare rezultatele sunt următoarele:

- a) Nivel hidrostatic – 80m
- b) Nivel hidrodinamic - 130m
- c) Denivelarea 50m.
- d) Debitul 4,5m³/h
- e) Aspectul apei: Limpede
- f) Temperatura apei 10 °C

4. Pompa va fi montată la 160m adâncime.



BENEFICIAR

PROCES VERBAL DE TUBARE

Încheiat azi 13.10.2021

Subsemnații

COMUNA ULIEȘ, cu sediul în localitatea Ulieș, str. principală, nr 30, județul Harghita, cod fiscal 4367744, reprezentată de Dl. György Sador funcția primar.

și

RAZVAN ANGHEL din partea executanului **S.C SIRON S.R.L.**, am asistat la tubarea coloanei definitive la forajul executat.

COLOANA DEFINITIVA:

1. Piesa de fund:

a) diam 125 mm

b) lungimea 20cm

FILTRU

a) diam -125mm; lung -5m

c) fixat de la 110-115m ;130-150m;175-180m



2. Caracteristici constructive ale filtrului :

Fante transversale 0,75mm

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal în 2 exemplare, din care, 1 pentru beneficiar și 1 pentru executat.

3. Straturile întâlnite prin forare sunt următoarele: 0-110m argila vânată ;110-125 gresie cu circulație de apă; 125m-130m marnă ; 130m-150m gresie cu circulație de apă ;150-175m marnă; 175-180m gresie cu circulație de apă; 180--200m marnă.



BENEFICIAR

PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Nr 7/13.10.2021

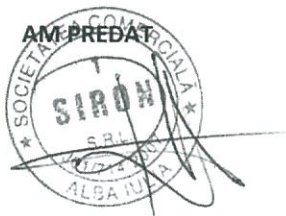
incheiat azi 13.10.2021

Subsemnatul **RAZVAN ANGHEL**, din partea executantului si Dl. György Sador ; din partea beneficiarului **COMUNA ULIEȘ**, cu sediul in localitatea Ulieș, str. principala , nr 30 , județul Harghita , cod fiscal 4367744 .

,am procedat primul la predarea si secundul la primirea putului forat in localitatea Petecu , Jud Harghita
Putul predat si primit are o adâncime de 200m si nu conține corpuri străine.

Beneficiarul, de la data primiri este obligat sa il pastreze in bune conditii, drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal in 2 exemplare , unul pentru beneficiar si unul pentru executant.

EXECUTANT



BENEFICIAR

AM PRIMIT



DECLARATIE DE CONFORMITATE

Nr 7/13.10.2021

Se certifica de catre noi **.SC SIRON , S.R.L.**, ca forajul executat pentru **COMUNA ULIEȘ**, este de buna calitate , nu pune in pericol viata, sanatatea , securitatea muncii , nu produce un impact negativ asupra mediului si indeplineste parametrii de calitate specificati in documentatia tehnica , si are urmatoarele caracteristici principale:

1. adâncimea totala 200m .
2. 2. debitul de exploatare recomandat 4m3/h

Coloanele definitive si filtrante, precum si caracteristicile hidrologice sunt cele mentionate in procesele verbale de tubare si constatare a caracteristicilor, predate beneficiarului odata cu prezentul certificat.

Certificam conformitatea produselor cu standarde corespunzatoare, cu conditia respectarii prescriptiilor de punere in functiune, instalare, de utilizare, de reparatii, de depozitare, de cnservare si de transport.

Termenul de garantie al funtionarii puturilor este de 24 luni de la predare, cu conditia punerii lor in funcțiune in termen de 3 luni de la predare , cat si a unei exploatari corecte in cea ce priveste nedepasirea debitului de exploatare si a amplasarii pompei.Garantia se da pentru condițiile hidrogeologice existente la data executiei forajului.

Prezentul certificat constituie atestare lagala a indeplinirii conditilor de calitate a lucrarii corespunzatoare scopului pentru care a fost executata, in confrmitate cu proiectul/cerintele beneficiarului.

SC SIRON , S.R.L

Razvan Anghel.

