

CARACTERISTICĂ GEOLOGICĂ GENERALĂ INTRODUCERE A REGIUNII

Sonda este amplasată: la 2 km spre est față de satul Morovaia, pe panta stîngă a cîmpiei rîului Răut.

Cota absolută la gura sondei +60,0 m.

Coordonatele amplasării sondei în sistemul Moldreff: X-246208 Y-240111

«Beneficiarul» - Glacial Empire SRL

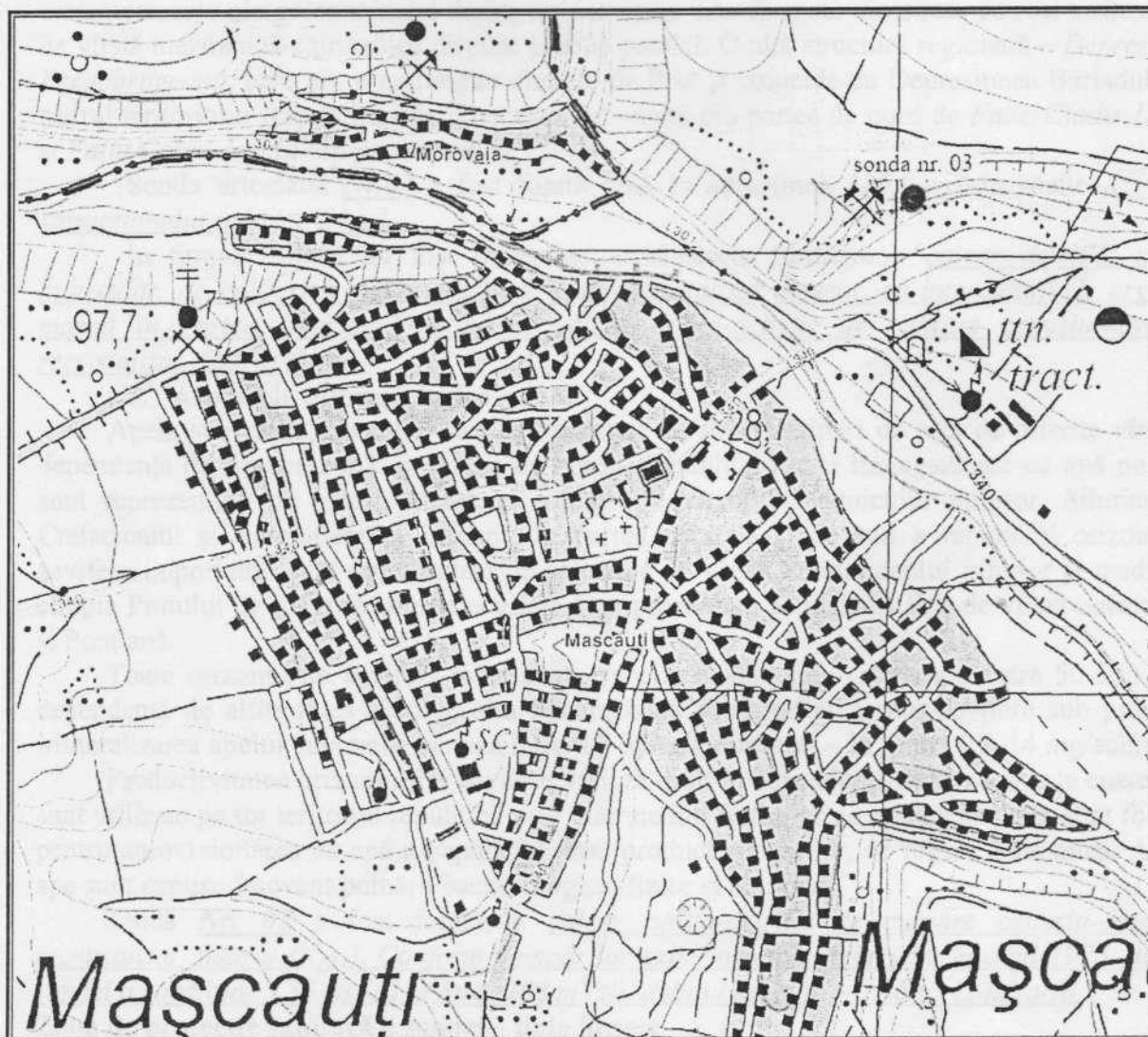
Sonda este destinată pentru - secția pentru îmbutelierea apei

Sonda a fost forată cu instalația de foraj de tip rotativ

Forajul s-a început în anul 2016; s-a finisat în anul 2016

Adîncimea reală a sondei 120 m.

Schema amplasării sondei nr. 03



CARACTERISTICA GEOLOGICĂ ȘI HIDROGEOLOGICĂ GENERALĂ A REGIUNII

1. Formele principale de relief

Relieful Republicii Moldova este fragmentat, reprezentat printr-o succesiune de podișuri și cîmpii relativ joase. În ansamblu acesta este înclinat de la nord-vest spre sud-est. Nordul țării este ocupat de Platoul Moldovei care reprezintă o cîmpie ușor ondulată avînd o înclinare spre sud. Spre sud, Platoul Moldovei continuă cu Cîmpia Moldovei de Nord cu relief slab fragmentat, pante mai domoale. În partea de nord-est, Podișul Nistrului reprezintă un teritoriu deluros, puternic fragmentat de o rețea deasă de văi și vîlcele. În centrul țării se află Podișul Moldovei Centrale caracterizat prin dealuri înalte, înguste și alungite, care alternează cu văi adînci și hîrtoape. În sudul țării se întinde Cîmpia Moldovei de Sud cu suprafața fragmentată de văi largi și disecate de ravene.

Sonda arteziană se află pe Podișul Nistrului.

2. Aspectele geologice

Circa două treimi din teritoriul Republicii Moldova se încadrează într-un segment al zonei pericratonice de sud-vest a *Platformei Est-Europene*, numită Platforma Moldovenească. Fundamentul cristalin al Platformei Moldovenești, este constituit din roci arhaice și proterozoice, iar cuvertura sedimentară alcătuită din roci de vîrstă vendiană, ordovician-siluriană, cretacică, neogenă și pliocen-pleistocenă.

O porțiune din regiunea sud-estică este ocupată de un fragment al *Orogenului Dobrogean*, care însușește trăsături tipice de platformă tînără. Fundamentul cristalin este constituit din roci metamorfozate ale paleozoicului tîrziu, iar cuvertura este formată din strate de roci sedimentare de vîrstă mezozoică-cainozoică dispuse practic paralel. O altă structură regională – *Depresiunea Predobrogeană*, care are o prelungire dincolo de Prut și coincide cu Depresiunea Bârladului, în cadrul teritoriului Republicii Moldova este delimitată din partea de nord de *Falia Ciadîr-Lungei* și *Falia Cahul-Ismail* din partea sudică.

Sonda arteziană Nr.03 a fost forată pînă la adîncimea 120,0 m în rocile de vîrsta sarmațianului inferior (N_{1S1}).

În timpul forării au fost traversate următoarele formațiuni: calcar detritic, oolito-nubecular, de culoare cenușiu-deschisă, slab recristalizat, fisurat, cu intercalații de argilă și marnă în partea inferioară (N_{1S2}) și calcar oolito-detritic de culoare cenușiu-deschisă, recristalizat, fisurat (N_{1S1}).

3. Aspectele hidrogeologice

Apele subterane, potabile, sunt reprezentate de diverse tipuri de roci de diferite vîrste în dependență de fiecare zonă. În partea de nord a republicii rocile înmagazinate cu apă potabilă sunt reprezentate de gresii, marne și calcare de vîrsta Paleozoicului inferior, Silurianului, Cretacicului și Sarmațianului inferior. În partea centrală și de sud a republicii orizonturile acvifere importante sunt reprezentate de calcarele de vîrsta Sarmațianului inferior și mediu. În cîmpia Prutului de jos orizonturile acvifere sunt prezentate de nisipuri fine de vîrstă Sarmațiană și Pontiană.

Toate orizonturile acvifere menționate sunt la o adîncime ce variază între 50-500 m în dependență de altitudinea absolută din fiecare zonă și majoritatea sunt acvifere sub presiune. Mineralizarea apelor subterane variază între 0,7-3,9 g/l, duritatea – în limita 0,3-14 mg/echiv.

Productivitatea orizonturilor acvifere variază mult în dependență de zonă. Apele cuaternare sunt utilizate pe tot teritoriul republicii prin intermediul fîntînilor de mică adîncime, sunt folosite pentru aprovizionarea cu apă a populației, însă productivitatea lor, de regulă, este mică. Aceste ape sunt expuse frecvent poluării bacteriologice, fizice și chimice.

Sonda Nr. 03 a fost forată în calcar oolito-detritic de culoare cenușiu-deschisă, recristalizat, fisurat (N_{1S1}). Conform pompărilor experimentale, efectuate în anul 2016, debitul sondei a constituit 3,33 l/s (12 m³/oră, 288 m³/zi), debitul specific – 0,56 l/s (2 m³/oră).