



№ 121

18 oktyabr 2013 il

“TƏSDİQ EDİRƏM”

Azərbaycan Elmi-Tədqiqat Tibbi Bərpa
İnstitutunun direktoru



professor Ə.V.MUSAYEV

**XACMAZ RAYONU “KRİSTAL LTD” MMC-NİN
DİREKTÖRÜ Q.İDAYƏTOV CƏNABINA**

Sizin 03.10.2013-cü il tarixli məktubunuza cavab olaraq, təqdim etdiyiniz Xacmaz rayonu ərazisindən götürülmüş su nümunəsinin fiziki-kimyəvi analizinə əsaslanaraq verilən

R Ə Y

Şöbəmizin əməkdaşları tərəfindən təqdim etdiyiniz su nümunəsinin tam fiziki-kimyəvi analizi aparılmışdır. Analizin nəticəsində müəyyən edilmişdir ki, su – zəif turş mühitə malik (pH –6,6), çox zəif minerallaşmış (M – 0,2 q/l), kimyəvi tərkibinə görə hidrokarbonatlı-xloridli-sulfatlı, kalsiumlu-maqneziumludur.

Orqanoleptik göstəricilərinə görə su – rəngsiz, iysiz, dadsız, şəffaf və çöküntüsüzdür.

Tərkibindəki komponentlərə görə su – təbii mineral süfrə suyudur.

AZS-216-2006-ya əsasən sudan maddələr mübadiləsinin pozulması zamanı istifadə etmək tövsiyə olunur.

Suyun mütəmadi olaraq laborator müayinəsi keçirilməsi məsləhət görülür.

“Kurort sərvətlərinin öyrənilməsi”
şöbəsinin rəhbəri



R.H.Musayeva

SUYUN KİMYƏVİ ANALİZİ 1772

Mənbənin yerləşdiyi yer Xacmaz r-nu, Suyun t° Havanın t°
 "Kristal LTD" MMC pH 6,6 Eh -
 Mənbə (quyu) Şəffaflıq şəffaf Rəng rəngsiz
 Nümunəni götürən şəxs İdayətov Q. İy iysiz Çöküntü -
 Götürülmə tarixi 03.10.2013-cü il Sərbəst şəkildə ayrılan qazlar
 Nümunənin götürülmə şəraiti

Suyun bir litrində		Qramlar	M _q /ekv	Ekv.%
Kationlar	Ammonium	0,0001	0,006	0,19
	Kalium			
	Natrium	0,0017	0,07	2,27
	Maqnezium	0,0122	1,0	32,36
	Kalsium	0,04	2,0	64,73
	Barium			
	Dəmir 2-oksüd	0,0002	0,007	0,23
	Dəmir 3-oksüd	0,0001	0,005	0,16
	Alüminium			
	Marqans			
	Miss			
	Kobalt			
	Nikel			
	Sink			
	Vanadium			
	Civə			
	Qurğuşun			
Xrom				
Kationların cəmi	0,0543	3,09	100,00	
Anionlar	Ftor			
	Xlor	0,0197	0,56	17,78
	Brom			
	Yod			
	Sulfat	0,025	0,52	16,51
	Hidrosulfid			
	Hidrokarbonat	0,122	2,0	63,49
	Karbonat	-	-	-
	Hidrofosfat			
	Nitrit	-	-	-
	Nitrat	0,0042	0,07	2,22
	Anionların cəmi	0,1709	3,15	100,00
İONLARIN CƏMİ	0,2252			

Suyun bir litrində		Qramlar
Dissosiasiya olunmayan molekullar	Karbon qazı	-
	Ümumi hidrogensulfid	
	Sərbəst hidrogensulfid	
	Silisiyum turşusu	-
	Arsen	
	Ortobor turşusu	
	Üzvi maddələr	
	Bitium	
	Humin maddələri	
	Naften turşuları	
	Permanqanathı oksidləşmə	1,6 mq°/l
	Ümumi minerallaşma	0,2252
	Quru qalıq 180°C-də	

Suyun tərkibi haqqında nəticə Zəif turş mühitə malik, çox zəif minerallaşmış, kimyəvi tərkibinə görə hidrokarbonatlı-xloridli-sulfatlı, kalsiumlu-maqneziumlu təbii mineral süfrə suyudur.

Kurlov formuluna əsasən kimyəvi tərkib:

$M_{0,2}$ HCO₃ 65 CL 18 SO₄ 17 pH 6,6 t° Ca 65 Mg 32

Analizin yerinə yetirildiyi tarix « 08 » oktyabr 2013 il

Analitik lll
/imza/

"Kurort ehtiyatlarının öyrənilməsi" şöbəsinin rəhbəri



R.H.Musayeva