

**Aİ Şərq Tərəfdaş Ölkələrində Ətraf Mühit üzrə:
Su Resursları və Ətraf Mühit Məlumatları (ENI/2021/425-550)**

YERALTİ SULARIN TƏDQİQİ 2023

Azərbaycan



YERALTİ SULARIN TƏDQİQİ 2023

Azərbaycan



Funded by
the European Union

EU⁴Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

Aİ Şərq Tərəfdaş Ölkələrində Ətraf Mühit üzrə:
Su Resursları və Ətraf Mühit Məlumatları (ENI/2021/425-550)

HESABAT HAQQINDA

MÜƏLLİFLƏR

R.Abdullayeva, AzeLab MMC

Ş.Ataşov, Geoloji Kəşfiyyat Agentliyi PHŞ

XƏRCLƏRİN ÖDƏNİLMƏSİ HAQQINDA MÜQAVİLƏ №: 20940-C1/AZ-AzeLabLLC-2023/5

MƏDDƏT

Bu sənəd Avropa İttifaqının maliyyə dəstəyi ilə və Aİ Ətraf Mühit üzrə –Su Resursları və Ətraf Mühit Məlumatları konsorsiumunun tərəfdaşları tərəfindən hazırlanmışdır. Burada ifadə olunan fikirlər heç bir halda Avropa İttifaqının və ya Şərq Tərəfdaşlığı ölkələrinin hökumətlərinin rəsmi rəyini əks etdirə bilməz. Bu sənəd və buraya daxil edilən hər hansı xəritə hər hansı ərazinin statusuna və ya üzərində suverenliyə, beynəlxalq sərhədlərin və sərhədlərin delimitasiyasına və hər hansı ərazinin, şəhərin və ya ərazinin adına xələl gətirmir.

IMPRINT

Sahibi və müəllifi: Aİ Ətraf Mühit üzrə –Su və Məlumatlar konsorsiumu

Umweltbundesamt GmbH

Office International de l'Eau (IOW)

Spittelauer Lände 5

21/23 rue de Madrid

1090 Vyana, Avstriya

75008 Paris, FRANSA

Mənbənin təsdiqlənməsi şərti ilə reproduksiya icazə verilir.

Aİ ƏTRAF MÜHİT ÜZRƏ – SU RESURLARI VƏ ƏTRAF MÜHİT MƏLUMATLARI HAQQINDA

Bu Proqram Aİ-nin Şərq Tərəfdaş ölkələrində insanların rifahını yaxşılaşdırmaq və Avropa Yaşıl Sövdələşmə və Dayanıqlı İnkişaf Məqsədlərinə (DİM) uyğun olaraq onların yaşıl transformasiyasını təmin etmək məqsədi daşıyır. Proqramın fəaliyyəti iki xüsusi məqsəd ətrafında toplanır: 1) su ehtiyatlarından daha davamlı istifadəni dəstəkləmək və 2) sağlam ətraf mühit məlumatlarından istifadəni və onların siyasətçilər və vətəndaşlar üçün əlçatanlığını yaxşılaşdırmaq. O, Ortaq Ətraf Mühit İnformasiya Sistemi Faza II və Şərq Tərəfdaşlığı proqramları üçün Aİ Su Təşəbbüsü Plus-ın davamlılığını təmin edir.

Proqram beş Tərəfdaş təşkilat tərəfindən həyata keçirilir: Avstriyanın Ətraf Mühit Agentliyi (UBA), Avstriya İnkişaf Agentliyi (ADA), Su üzrə Beynəlxalq Ofis (OiEau) (Fransa), İqtisadi Əməkdaşlıq və İnkişaf Təşkilatı (OECD), Avropa üçün Birləşmiş Millətlər Təşkilatının İqtisadi Komissiyası (UNECE). Aksiya 12,75 milyon avro (12 milyon avro AB töhfəsi) büdcəyə əsaslanaraq, Avropa İttifaqı, Avstriya İnkişaf Əməkdaşlıq Təşkilatı və Fransanın Artua-Pikardi Su Agentliyi tərəfindən birgə maliyyələşdirilir. İcra müddəti 2021-2024-cü illərdir.

<https://eu4waterdata.eu>

MÜNDƏRICAT

İXTISARLARIN SIYAHISI	6
AÇAR SÖZLƏR	8
XÜLASƏ	9
1. GİRİŞ VƏ ƏHATƏ DAIRƏSİ	10
1.1. SORĞUDAN ƏVVƏL HAZIRLIQ İŞLƏRİ	10
1.2. ÖLÇÜLMÜŞ PARAMETRLƏRİN VƏ TƏHLİL EDİLƏN MADDƏLƏRİN SIYAHISI	10
1.3. TƏDQIQ OLUNAN MONITORINQ SAYTLARI	12
2. NƏTİCƏLƏRİN XÜLASƏSİ	16
3. ƏLAVƏLƏR	20

Ixtisarlarnın siyahısı

AİA	Avstriya İnkişaf Agentliyi
BKE	Bioloji Keyfiyyət Elementləri
FT	Fəaliyyətin təsviri
AK QGDBD	Avropa Komissiyasının Qonşuluq və Genişlənmə Danışqları üzrə Baş Direktorluğu
ŞT	Şərq Tərəfdaşları
AK	Avropa Komissiyası
ŞAQMA	Şərqi Avropa, Qafqaz və Mərkəzi Asiya
BÇHƏMM	Beynəlxalq Çay Hövzələrinin Ətraf Mühitin Mühafizəsi
TSES	Təsnifat Sistemlərinin Ekoloji Statusu
Aİ	Avropa İttifaqı
AİST+	Avropa İttifaqının Su Təşəbbüsü +
QƏMF	Qlobal Ətraf Mühit Fondu
HTBŞ	Hövzə Təşkilatlarının Beynəlxalq Şəbəkəsi
BSO/F	Beynəlxalq Su Ofisi, Fransa
SEİE	Su Ehtiyatlarının İntegrasiya Edilməsi
MİŞ	Milli İdarəetmə Şurası
MƏ	Milli Əlaqələndirici
QHT	Qeyri-Hökumət Təşkilatları
MSD	Milli Siyasət Dialogu
İƏİT	İqtisadi Əməkdaşlıq və İnkişaf Təşkilatı
ÇHR	Çay Hövzəsi Rayonu
ÇHİP	Çay Hövzəsinin İdarəetmə Planı
Nüm	Nümayəndələr (hər ölkədə yerli layihə işçiləri)
NYM	Nəticə Yönümlü Monitoring
Ref	Referanslar
UBA	Umweltbundesamt GmbH, Avstriya Ətraf Mühit Agentliyi
BMTİP	Birləşmiş Millətlər Təşkilatının İnkişaf Proqramı
BMTAİK	Birləşmiş Millətlər Təşkilatının Avropa İqtisadi Komissiyası
SÇD	Su Çərçivə Direktivi

Ölkə Xüsusiyyətli İxtisarlər Azərbaycan

Azərsu ASC..... Azərbaycanın Su Təchizatı və Kanalizasiya SC

ETSN..... Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyi

FHNSTDA Fövqəladə Hallar Nazirliyinin Su Təsərrüfatı Dövlət Agentliyi

Açar sözlər

Bu qrun t sularının kimyəvi tədqiqatı Kür çayının deltasına yönəldilmişdir və dəniz suyunun ərazidəki yeraltı su ehtiyatlarına daxil olma dərəcəsini və kənd təsərrüfatı fəaliyyətləri və kəndlərdən gələn məişət tullantı suları ilə əlaqədar çirklənmə dərəcəsini sübut etmək məqsədi daşıyır. Yeraltı suların tədqiqi səth sularının və sahil sularının tədqiqi ilə birlikdə aparılmışdır.

Xülasə

Duzluluğun tərkibini qiymətləndirmək və geogenik fon və insan təzyiqləri və təsirlərinin təsiri haqqında ilk təəssürat əldə etmək üçün 17 nöqtə seçilmişdir. Həmin qrun t sularından nümunələr götürülərək analizlər aparılmışdır.

1. Giriş və Əhatə dairəsi

Bu qrunť sularının kimyəvi tədqiqatı Kür çayının deltasına yönəldilmişdir və dəniz suyunun ərazidəki yeraltı su ehtiyatlarına daxil olma dərəcəsini və kənd təsərrüfatı fəaliyyətləri və kəndlərdən gələn məişət tullantı suları ilə əlaqədar çirklənmə dərəcəsini sübut etmək məqsədi daşıyır. Yeraltı suların tədqiqi səth sularının və sahil sularının tədqiqi ilə birlikdə aparılmışdır.

1.1. Sorğudan əvvəl hazırlıq işləri

Nümunə götürmə yerləri sorğudan əvvəl seçilmişdir. Nümunə götürmə yerində ilkin müşahidələr üçün ölçmə üçün portativ cihazlar hazırlanmışdır. Oksigenin ölçülməsi üçün oksimetr, elektrik keçiriciliyinin ölçülməsi üçün konduktometr və pH-nin ölçülməsi üçün pH-metr kalibrlənərək ölçmə üçün sahəyə göndərilib.

1.2. Ölçülmüş parametrlərin və təhlil edilən maddələrin siyahısı

Parametrlərin siyahısı AzeLab laboratoriyalarının mövcud imkanları əsasında seçilib. Sahənin parametrləri Cədvəl 1-də, laboratoriyada təhlil edilən maddələr isə Cədvəl 2 və 3-də verilmişdir.

Cədvəl 1: Qrunť Sularının Tədqiqi 2023 – Sahə parametrləri

Parametr/Göstərici	Vahid	Ölçmə cihazı
Qrunť suları səviyyəsinə qədər dərinlik	m	
Suyun temperaturu	°C	Termometr
Elektrik keçiriciliyi	µS/cm	Konduktometr
pH göstəricisi	-	pH-metr
Həll olmuş oksigen	mg/l, %	Oksimetr
Rəng	-	
Bulanıqlıq	-	Turbidimetr
Qoxu	-	
Dad	-	

Cədvəl 2: Qrunť sularının tədqiqi 2023 – Laboratoriyada təhlil edilən maddələr.

Parametr/Göstərici	Vahid	Nümunənin konservləşdirilməsi
Kalsium Ca	mg/l	
Maqnezium Mg	mg/l	
Natrium Na	mg/l	
Kalium K	mg/l	

Parametr/Göstərici	Vahid	Nümunənin konservləşdirilməsi
Xlorid Cl	mg/l	
Nitrat NO ₃	mg NO ₃ /l	
Sulfat SO ₄	mg SO ₄ /l	
Hidrokarbonat HCO ₃	mg/l	
Nitrit NO ₂	mg NO ₂ /l	
Ammonium NH ₄	mg NH ₄ /l	
Cəm minerallaşma	mg/l	
Codluq	mg/l	

Cədvəl 1: Metallar

Parametr/Göstərici	Vahid	Nümunənin konservləşdirilməsi
Dəmir Fe	mg/l	Filtrasiya və turşulama (HNO ₃)
Manqan Mn	mg/l	
Alüminium Al	mg/l	
Arsen As	mg/l	
Qurğuşun Pb	mg/l	
Kadmium Cd	mg/l	
Xrom Cr	mg/l	
Mis Cu	mg/l	
Nikel Ni	mg/l	
Sinc Zn	mg/l	

1.3. Tədqiq olunan monitoring saytları

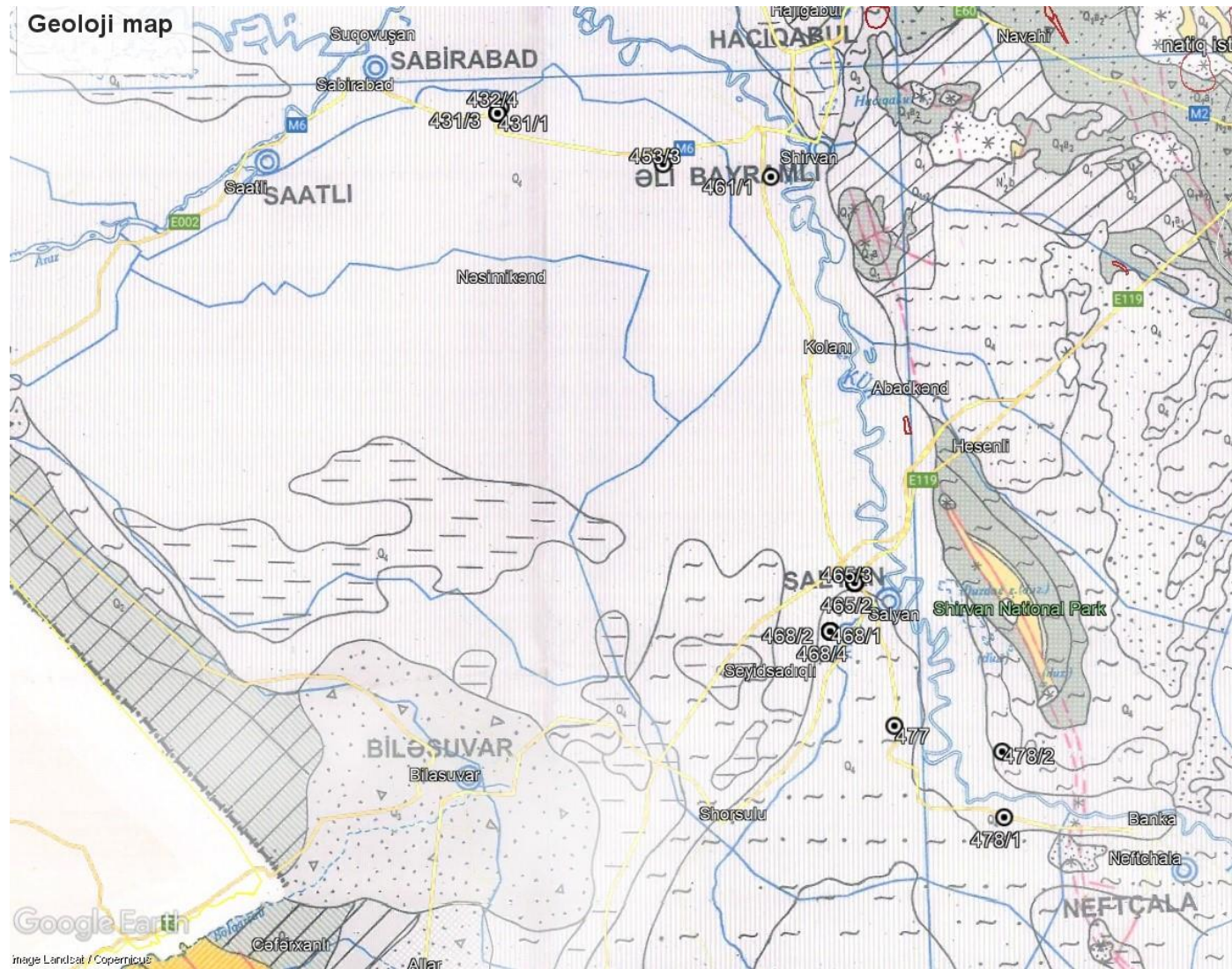
Cədvəl 3: Qrunt Sularının Tədqiqi 2023 – Monitoring edilmiş nümunə götürmə sahələri

No	No məntəqə	Məntəqənin lokasiyası	Quyuların koordinatları və hündürlüyü	Quyuların dərinliyi (m)	Yeraltı suyun vəziyyəti	Quyuların ağzının hündürlüyü (m)	YS il ərzində statistik səviyyələrinin dəyişməsi (m)	Yeraltı suların temperaturu (°C)
1	431/1	Sabirabad rayonu, Pokrovka kəndi	39°57'53.7" 048°36'44.9" -19,54	70	Təzyiqli	0.30	1,10-1,7	16,5
2	431/2	Sabirabad rayonu, Pokrovka kəndi	39°57'53.7" 048°36'44.7" -19,73	30	Yerdən	0.32	1,28-1,67	15,5
3	431/3	Sabirabad rayonu, Pokrovka kəndi	39°57'53.7" 048°36'44.7" -19,72	8	Yerdən	0.25	1,23-1,52	16,1
4	432/4	Sabirabad rayonu, Əhmədabad kəndi	39°58'09.9" 048°36'56.2" -19,78	18	Yerdən	0.10	0,65-1,90	16,6
5	453/3	Sabirabad r., Osmanlı küç. sağ tərəfində, Zalqaraağac yolunun yanında	39°55'27.9" 048°46'35.4" -19,41	9.6	Yerdən	0.40	1,60-2,19	15,6
6	461/1	Sabirabad rayonu, Qaraağac kəndində heyvandarlıq fermasının həyətinə	39°54'48.4" 048°53'00.7" -19,3	120	Təzyiqli	0.40	0,17-1,29	15,6
7	461/2	Sabirabad rayonu, Qaraağac kəndində heyvandarlıq fermasının həyətinə	39°54'48.4" 048°53'00.7" -19,3	85	Təzyiqli	0.35	0,07-1,81	14,7
8	465/2	Salyan rayonu, Salyanın mərkəzi	39°36'11.4" 048°57'37.0" -18,96	85	Təzyiqli	1.00	2,13-3,52	15,7
9	465/3	Salyan rayonu, Salyanın mərkəzi	39°36'11.4" 048°57'37.0" -19,03	35	Yerdən	1.00	2,22-3,65	15,1
10	465/4	Salyan rayonu, Salyanın mərkəzi	39°36'11.4" 048°57'37.0" -19,03	5	Yerdən	1.00	2,29-4,0	16,4

Nö	Nö məntəqə	Məntəqənin lokasiyası	Quyuların koordinatları və hündürlüyü	Quyuların dərinliyi (m)	Yeraltı suyun vəziyyəti	Quyuların ağzının hündürlüyü (m)	YS il ərzində statistik səviyyələrinin dəyişməsi (m)	Yeraltı suların temperaturu (°C)
11	468/1	Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	39°33'59.2" 048°56'07.1" -28,0	140	Təzyiqli	0.30	0,70-2,67	16,6
12	468/2	Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	39°33'59.2" 048°56'07.1" -23,6	85	Təzyiqli	0.30	1,72-1,78	16,4
13	468/3	Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	39°33'59.2" 048°56'07.1" -23,6	30	Yerdən	0.30	1,05-1,29	15,8
14	468/4	Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	39°33'59.2" 048°56'07.1" -23,6	5	Yerdən	0.10	1,25-1,40	16,0
15	477	Neftçala rayonu Pirəbbə kəndi	39°29'37.2" 048°59'50.2" -31,0	4	Yerdən	0.30	1,00-1.77	16,2
16	478/1	Neftçala rayonu Xıllı kəndi	39°25'20.9" 049°06'14.8" -23,6	5	Yerdən	0.20	1,00-1.77	16,0
17	478/2	Neftçala rayonu Tatarməhlə kəndi	39°28'21.1" 049°06'12.0" -31,0	5	Yerdən	0.40	1,00-1.77	16,4



Şəkil 1: Qrunt Sularının Tədqiqi 2023 – Nümunə götürmə sahələrinin xəritəsi.



Şəkil 2: Qrunt Sularının Tədqiqi 2023 – Nümunə götürmə sahələrinin geoloji xəritəsi.

2. Nəticələrin xülasəsi

Parametr	İxtisar	Vahid	1	2	3	4	5	6
Sayt ID			468/2	453/3	461/2	431/3	465/3	468/1
Saytın adı			Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	Sabirabad r., Osmanlı küç. sağ tərəfində, Zalqaraağac yolunun yanında	Sabirabad rayonu, Qaraağac kəndində heyvandarlıq fermasının həyətidə	Sabirabad rayonu, Pokrovka kəndi	Salyan rayonu, Salyanın mərkəzi	Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi
Koordinatı			N 39°33'59.2" E48°56'07.1"	N 39°55'27.9" E48°46'35.4"	N 39°36'11.4" E48°57'37"	N 39°57'53.7" E48°36'44.7"	N 39°36'11.4" E48°57'37"	N 39°33'59.2" E48°56'07.1"
Hidrokarbonat	HCO ₃	mg/L	18,3	463,7	73,2	274,6	225,8	12,2
Cəm minerallaşma	TM	mg/L	9418,78	1543,54	721,93	1313,41	684,52	24884,3
Kalsium	Ca	mg/L	683,2	49,5	48,3	36	36,5	1552,7
Maqnezium	Mg	mg/L	177,6	12,9	12,5	9,4	9,5	403,8
Natrium	Na	mg/L	171,2	353,5	170,1	339,9	157	7315
Kalium	K	mg/L	149,5	65,8	3,9	35,2	11	285
Xlorid	Cl	mg/L	7705,4	464,54	225,63	275,77	191,71	15115,9
Nitrat	NO ₃	mg/L	1,00	0,24	0,33	0,83	0,48	3,83
Nitrit	NO ₂	mg/L	0,02	0,18	0,02	0,08	0,01	0,07
Ammonium	NH ₄	mg/L	4,6	0,08	0,04	0,05	0,33	5,37
Fosfat	PO ₄	mg/L	0,06	0,07	0,05	0,09	0,05	0,07
Sulfat	SO ₄	mg/L	405,1	85,8	150,52	284,62	23,74	38,6
Codluq		mg/L	2745	176,5	172	128,5	130	5535,0
Dəmir	Fe	mg/L	16	0,102	<0,1	0,023	0,0590	28,60
Manqan	Mn	mg/L	3,32	0,010	0,009	0,0137	0,0363	6,680
Alüminium	Al	mg/L	0,191	0,027	0,0004	<0,0001	<0,0001	0,471
Arsen	As	mg/L	0,006	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0063
Qurğuşun	Pb	mg/L	0,004	0,003	0,0003	0,0007	0,0003	0,002
Kadmium	Cd	mg/L	0,003	0,001	0,0001	0,0003	0,0004	0,004
Xrom	Cr	mg/L	0,007	0,001	0,0002	0,0017	0,0017	0,028
Mis	Cu	mg/L	0,097	0,006	0,015	0,0025	0,0519	<0,001
Nikel	Ni	mg/L	0,029	0,007	0,0034	0,0019	0,0034	0,032
Sinc	Zn	mg/L	0,058	<0,001	<0,001	0,0019	<0,001	0,014

Parametr	İxtisar	Vahid	7	8	9	10	11	12
Sayt ID			468/3	468/4	461/1	431/1	465/2	478/1
Saytın adı			Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	Salyan rayonu, Marışlı kəndinin qərb hissəsi	Sabirabad rayonu, Qaraağac kəndində heyvandarlıq fermasının həyətidə	Sabirabad rayonu, Pokrovka kəndi	Salyan rayonu, Salyanın mərkəzi	Neftçala rayonu Xıllı kəndi
Koordinatı			N 39°33'59.2" E48°56'07.1"	N 39°33'59.2" E48°56'07.1"	N 39°54'48.4" E48°53'00.7"	N 39°57'53.7" E48°36'44.9"	N 39°36'11.4" E48°57'37"	N 39°25'20.9" E49°06'14.8"
Hidrokarbonat	HCO ₃	mg/L	1427,9	757,9	701,7	237,9	305,1	512,6
Cəm minerallaşma	TM	mg/L	3373,3	2396	5919,9	15968,3	847,3	3168,8
Kalsium	Ca	mg/L	133,1	248,4	481,7	384,2	50,2	136,4
Magneziyum	Mg	mg/L	34,6	64,6	124,8	233,1	13	35,5
Natrium	Na	mg/L	804,8	349,5	845	5111	173,3	855,4
Kalium	K	mg/L	96,6	5	516,5	52	30	35,7
Xlorid	Cl	mg/L	796,4	283,2	1695,9	5942,6	244,8	1113,4
Nitrat	NO ₃	mg/L	3,87	1,24	1,82	0,49	0,45	0,51
Nitrit	NO ₂	mg/L	0,58	0,04	0,12	0,03	0,04	0
Ammonium	NH ₄	mg/L	1,07	0,94	0,33	3,32	1,42	0
Fosfat	PO ₄	mg/L	0,05	0	0,49	0,04	0,09	0,1
Sulfat	SO ₄	mg/L	57,150	580,20	1524,1	3971,0	6,53	338,2
Codluq		mg/L	474,50	885,50	1717,0	2062,5	179,0	486,0
Dəmir	Fe	mg/L	0,026	0,0170	0,0560	0,0240	0,0110	0,0160
Manqan	Mn	mg/L	0,012	0,1300	0,0960	0,3090	0,0670	0,8980
Alüminium	Al	mg/L	<0,0001	0,0480	0,0890	<0,0001	0,0057	0,1400
Arsen	As	mg/L	0,006	0,0015	0,0055	<0,0001	<0,0001	0,0006
Qurğuşun	Pb	mg/L	0,002	<0,00015	0,0051	0,0037	<0,00015	<0,00015
Kadmium	Cd	mg/L	0,001	0,0002	0,0014	0,0037	0,0001	0,0007
Xrom	Cr	mg/L	0,002	0,0001	0,0003	0,0170	0,0038	0,0021
Mis	Cu	mg/L	0,015	<0,001	0,0023	0,0093	0,0148	0,0024
Nikel	Ni	mg/L	0,010	0,0076	0,0337	0,0249	0,0045	0,0186
Sinc	Zn	mg/L	<0,001	<0,001	0,0154	0,0111	0,0050	<0,001

Parametr	İxtisar	Vahid	13	14	15	16	17
Sayt ID			478/2	431/2	477	465/4	432/4
Saytın adı			Neftçala rayonu Tatarməhlə kəndi	Sabirabad rayonu, Pokrovka kəndi	Neftçala rayonu Pirəbbə kəndi	Salyan rayonu, Salyanın mərkəzi	Sabirabad rayonu, Əhmədabad kəndi
Koordinatı			N 39°28'21.1" E 49°06'12"	N 39°57'53.7" E 48°36'44.8"	N 39°29'37.2" E 48°59'50.2"	N 39°36'11.4" E 48°57'37"	N 39°58'09.9" E 48°36'56.2"
Hidrokarbonat	HCO ₃	mg/L	659	665	524,8	390,5	286,8
Cəm minerallaşma	TM	mg/L	3882,2	1692,3	2098,7	1293,9	3420,2
Kalsium	Ca	mg/L	422,5	50,9	360,5	66,3	286
Maqnezium	Mg	mg/L	109,9	13,2	93,7	17,2	74,4
Natrium	Na	mg/L	618,4	366,4	177,9	318,3	804,3
Kalium	K	mg/L	32,5	78,5	4,9	7,41	72,6
Xlorid	Cl	mg/L	862,7	221,2	722,6	281,7	1747,5
Nitrat	NO ₃	mg/L	0,86	1,75	0,7	1,58	1,6
Nitrit	NO ₂	mg/L	0,02	0,04	0	0,04	0,08
Ammonium	NH ₄	mg/L	0	0	0	1,88	0,15
Fosfat	PO ₄	mg/L	0,1	0,03	0,09	0,03	0,05
Sulfat	SO ₄	mg/L	1062,25	236,97	208,10	190,13	141,3
Codluq		mg/L	1506,0	181,50	1285,0	236,5	1019,5
Dəmir	Fe	mg/L	0,0106	0,0637	0,0101	0,0184	0,00721
Manqan	Mn	mg/L	0,6690	0,0066	0,0169	0,0933	0,142
Alüminium	Al	mg/L	0,0860	0,0095	0,1060	0,0195	<0,0001
Arsen	As	mg/L	0,0018	<0,0001	0,0023	<0,0001	0,00541
Qurğuşun	Pb	mg/L	0,0012	0,0003	<0,00015	0,0002	0,00207
Kadmium	Cd	mg/L	0,0005	0,0002	0,0008	0,0000	0,00139
Xrom	Cr	mg/L	0,0021	0,0012	0,0013	0,0015	0,0017
Mis	Cu	mg/L	0,0085	0,0021	0,0031	0,0116	0,00135
Nikel	Ni	mg/L	0,0296	0,0035	0,0045	0,0040	0,0161
Sinc	Zn	mg/L	0,0030	<0,001	0,1030	0,0016	<0,001

Nəticələrə əsasən, bəzi quyularda suyun duzluluğu yüksəkdir. Bu, həmin ərazinin litologiyası ilə bağlıdır (Abşeron gil - göy gil). Quyuların dərinliyi artdıqca və Xəzər dənizinə doğru hərəkət etdikcə duzluluq artır. Bəzi ərazilərdə yüksək NaCl nəticələri olan quyular dayaz quyulardır (qrunt sularına qazılmış, birinci su keçirməyən qat olan su). Bu sular səthdən suvarma nəticəsində şoran suların birinci keçirməyən təbəqə kimi aşağı düşməsinə (drenaj sistemlərinin səviyyəsinə) səbəb olur və şoran suların əmələ gəlməsinə səbəb olur.

Aparılan monitorinqin nəticələri qənaətbəxş hesab olunur. Monitorinq zamanı heç bir səhvə yol verilməyib. Monitorinqin nəticələrinə görə, iqlim şəraitinin dəyişməsi ilə əlaqədar minerallaşmada nisbi azalma müşahidə olunub.

Davamlı monitorinq daha dəqiq nəticələr əldə etməyə kömək edəcəkdir.

3. Əlavələr

Əlavə 1: Sorğunun Təlimatı

Əlavə 2: Kimyəvi məlumatlar (Excel formatında)

Əlavə 3: Nümunə götürmə protokolları

Əlavə 4: Metadata (pdf formatında)

Əlavələr ayrıca sənədlər şəklində mövcuddur



Funded by
the European Union

EU4Environment
Water and Data in Eastern Partner Countries

www.eu4waterdata.eu

Implementing partners



Co-funded by

With funding from

