

Ü.Ş.Mehdiyev, M.B.Xeyirov

**ABŞERON NEFTLİ-QAZLI RAYONU
QIRMƏKİ VƏ QIRMƏKİÜSTÜ
LAY DƏSTƏLƏRİ SÜXURLARININ
LİTOLOJİ-PETROQRAFİK
XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ KOLLEKTOR
XASSƏLƏRİ**

**II
CİLD**

BAKI -2008



ARDNŞ-nin «ETİ»-nin Elmi Şurasının qərarı və «Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyəti»nin dəstəyi ilə dərc olunub

271560

Redaktoru:

*«Azneft» İB-nin Baş geoloqu, Baş direktorun müavini,
«Azərbaycan Neftçi Geoloqlar Cəmiyyəti»nin sədri,
Respublikanın əməkdar mühəndisi, g.-m.e.d A.Ə.Nərimanov*

553H

+ M34

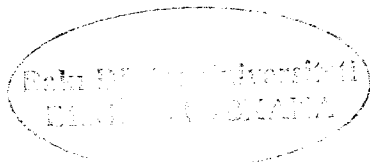
Ü.Ş.MEHDIYEV, M.B.XEYİROV. Abşeron neftli-qazlı rayonu Qırməki və Qırməkiüstü lay dəstələri süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri. Red. A.Ə.Nərimanov. Azərb. dilində, ARDNŞ-nin «ETİ», 376 səh.

Monoqrafiya- kataloq Abşeron neftli-qazlı rayonu və Cənubi Xəzərin onunla qonşu olan bəzi sahələri alt pliosen çöküntülərinin Qırməki və Qırməkiüstü (qumlu və gilli) lay dəstələri süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələrinin tədqiqinə, eləcə də onların məkan və zamana görə dəyişmə qanunauyğunluqlarının müəyyənləşdirilməsinə həsr olunub.

İşdə minlərlə kern və şlam nümunələrinin kompleks tədqiqi nəticələrinin təhlilinə və onların ümumiləşdirilməsinə baxılır. Burada süxurların adları, onların mineraloji və granulometrik tərkibləri, petrofiziki xassələri (karbonatlılığı, məsaməliliyi, keçiriciliyi, median diametri, çeşidlənmə və assimetriya əmsalları) verilir.

Bu materialdan yataqların axtarışı və kəşfiyyatı istiqamətinin müəyyənləşdirilməsində, onların elmi əsaslarla işlənməsində və ehtiyatların hesablanması istifadə etmək həmin işlərin səmərəliliyinin artırılmasına kömək edəcəkdir.

Monoqrafiya alt pliosen çöküntülərinin tədqiqatçıları, neft geologiyası mütəxəssislərinin geniş dairəsi, aspirant, magistr və bakalavrlar üçün nəzərdə tutulur.



© ARDNŞ-nin «ETİ»-nin nəşriyyatı, 2008

GİRİŞ

Kollektor süxurlarının tədqiqi neft geologiyasının ən mühüm məsələlərindən biridir. Ona görə də təsadüfi deyil ki, neft geologiyası ilə məşğul olan alimlər bu məsələyə xüsusi diqqət yetirirlər (1-14, 17, 18, 24 və b.). Bu onunla əlaqədardır ki, kollektor süxurları haqqında dürüst məlumata malik olmadan neft geologiyasının bir çox məsələlərinin elmi əsaslandırılmış izahını vermək və əməli əhəmiyyət kəsb edən suallara cavab vermək demək olar ki, qeyri mümkündür. Bura karbohidrogen yataqlarının axtarış və kəşfiyyatından başlamış onların işlənməsinə qədər neft geologiyasının bütün məsələləri daxildir.

Bu cəhətdən «Abşeron neftli-qazlı rayonu» MQ kollektor süxurlarının öyrənilməsi xüsusi əhəmiyyət kəsb edir. Bu səbəbdən də onların tədqiqinə axtarış-kəşfiyyat işlərinin aparılması ilə eyni zamanda başlanılmışdır. Onların tədqiqi 1950-ci illərdə daha da sürətləndirilmişdir.

Abşeron neftli-qazlı rayonu MQ kollektor süxurlarının öyrənilməsinə E.A.Prozoroviç və İ.A.Preobrajenski hələ 1930-cu illərdə başlamışlar.

İlkin materialın toplanması və sistemə salınmasına E.A.Prozoroviç başlamışdır. 1950-ci illərdə bu işi Ə.H.Əliyev, L.V.Minzberq və L.A.Nikolayeva davam etdirmişlər (3).

E.A.Prozoroviçin «Пористость и механический состав песков и песчаников промысловых площадей Апшеронского полуострова» adlı 1935-ci ildə dərc olunmuş işində bir neçə il ərzində o vaxtkı Azərbaycan Neftçixarma institutunda aparılmış tədqiqatlar yekunlaşdırılmışdır.

Bu işdə süxurların qranulometrik tərkibi və məsaməliliyi haqqında məlumatlar toplanmış və orada bu parametrlərin orta qiymətləri verilmişdir. Bu süxurların tədqiqi 1933-1938-ci illərdə Azərbaycan Neftçixarma institutunda və neft mədən idarələrinin laboratoriyalarında davam etdirilmişdir. Bu dövrdə toplanmış material 1939-cu ildə N.Z.Balitski tərəfindən sistemə salınmışdır. MQ çöküntüləri süxurları keçiriciliyinin öyrənilməsinə 1936-cı ildə ilk dəfə olaraq Ələtdəki laboratoriyada F.A.Trebin başlamışdır ki, bununla da neftli-qazlı süxurların geniş tədqiqinin əsası qoyulmuşdur.

1939-cu ildə o vaxtkı Azərbaycan Neftçixarma İnstitutunda V.M.Barişev, B.A.Şapiro və P.M.Ustinov istismarda (işlənmədə) olan yataqların kollektor süxurlarının öyrənilməsinə başlamışlar. Həmin ildə M.L.Nutkis Bibi-Heybətın Qırməki lay dəstəsi (QLD) kollektor süxurlarının tədqiqinə başlamışdır.

1941-ci ildə V.M.Barişev Qırməki Dərəsi və Pirallahının QLD kollektor süxurlarının tədqiqilə məşğul olmuşdur. 1944-1946-cı illərdə bu iş Qobu, Keyrəkişor, Qırməki Dərəsi, Pirallahı sahələrinin kəşiləşlərindən götürülmüş çoxsaylı çöl toplantıları əsasında aparılmışdır. Lakin Abşeron yarımadasında bu zaman istismarda olan yataqların QLD kollektor süxurları haqqında məlumatların olmaması işlənmə prosesində bir sıra çətinliklərin ortaya çıxmasına səbəb olub. Bu çətinlikləri aradan qaldırmaq məqsədi ilə H.Ə.Əhmədov bu süxurların dərinədən tədqiqinin vacibliyini xüsusi qeyd etmişdir. Ona görə H.Ə.Əhmədov öz işlərində bu məsələyə diqqəti artırmış və Abşeron yarımadasının bir sıra sahələri QLD kollektor süxurlarının öyrənilməsinə diqqət mərkəzində saxlamışdır (2, 9). Bununla əlaqədar olaraq, o bu süxurların effektiv məsaməlilik və keçiricilikləri haqqında ilk məlumatları vermişdir. Buna baxmayaraq, QLD süxurları haqqında ümumiləşdirici məlumatların olmaması neft sənayesi nazirliyinin neftçixarma sahəsində çalışan neftçilərini bir sıra çətinliklərlə üz-

üzə qoymuşdur. Bunu nəzərə alan Ə.H.Əliyev həmkarları L.K.Minzberq və L.A.Nikolayeva ilə birlikdə Abşeron NQR QLD kollektor süxurlarının ətraflı tədqiqini təşkil etmişdir (1956). Bu işdə QLD kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliklərinə aid məlumatlar verilmişdir.

Bu işlərin əksəriyyəti ilkin material əsasında neft-mədən idarələrinin geoloji şöbələrində, mərkəzi elmi-tədqiqat laboratoriyalarında və Azərbaycan Elmi-tədqiqat Neftçixarma İnstitutunda aparılmışdır. Bu material Azərbaycan Elmlər Akademiyasında 1952-1955-ci illərdə kollektor xassələrinin öyrənilməsinə aid görülən işlərlə zənginləşdirilmişdir.

Qala və Qırməki altı lay dəstələrinin öyrənilməsinə həsr olunmuş monoqrafiya-kataloqda (23) olduğu kimi bu monoqrafiya – kataloqda da yuxarıda adları çəkilən işlərlə yanaşı axırıncı 40-50 il ərzində görülmüş işlərin nəticələrindən də istifadə olunmuşdur (15,16,19-23,24-30).

Bu monoqrafiya-kataloqda kollektor süxurlarının adları, onların qranulometrik tərkibi, karbonatlılığı, məsaməliliyi, keçiriciliyi, median diametri, çeşidlənmə və assimetriya əmsalları, həm də süxurların litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri haqqında məlumat da verilir.

Üç hissədən ibarət olan bu monoqrafiya-kataloqda Abşeron neftli-qazlı rayonu alt pliosen çöküntülərinin Qırməki və Qırməki üstü (QÜQ və QÜG) lay dəstələri çöküntüləri süxurlarının litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələrinə baxılır.

I hissəyə Qırməki, II hissəyə Qırməki üstü qumlu, III hissəyə isə Qırməki üstü gilli lay dəstələri süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələrinə aid material daxil edilib.

Burada süxurların parametrlərinin ayrı-ayrı quyular, horizontlar, lay dəstələri və sahələr üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri verilir.

Bu monoqrafiya-kataloqda kollektor süxurlarının əsas parametrlərinin (karbonatlılıq, məsaməlilik, keçiricilik, gillilik və qumluluğun) zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqlarını əks etdirən xəritələr və onların 3D həcmi modelləri də verilir.

I HİSSƏ. ABŞERON NEFTLİ – QAZLI RAYONU (NQR) QIRMƏKİ LAY DƏSTƏSİ SÜXURLARININ LİTOLOJİ – PETROQRAFİK XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ KOLLEKTOR XASSƏLƏRİ

Qırməki lay dəstəsi Abşeron NQR-də çox geniş yayılmış lay dəstələrindən biridir. Bu lay dəstəsi qalınlıqları millimetrin hissələrindən 50 sm-ə qədər olan qum, qumdaşı, alevrit, alevrolit və gil təbəqələrindən ibarət bircinsli seriya təşkil edir.

Bu dəstənin qalınlığı qərbdən şərqə doğru sıfırdan (Güzdək) 175-300 metrə qədər artır.

Qərbi Abşeronda (Şabandağ, Lökbatan, Puta) bu lay dəstəsinin qalınlığı 80 m-dən 250 m-ə qədər dəyişir. Kənar qərb məntəqələrində (Qara-Heybət, Şanqar, Gülbaxt) bu dəstənin süxurları nəzərə çarpmır. Bu dəstənin qalınlığı və litofasiyası həm sahə, həm də dərinlik üzrə nəzərə çarpacaq dərəcədə kəskin dəyişikliyə uğrayır. Bu dəyişiklik qum, qumdaşı, alevrit və alevrolit təbəqələrində daha çox hallarda özünü büruzə verir.

Qumdaşı-alevrolit (qum və alevrit) təbəqələrinin ümumi qalınlığı QLD kəsilişinin təqribən 50-55%-ni təşkil edir. Bu süxurların kəsilişdə ümumi payı Fatmayı, Binəqədi, Buzovna və Qala sahələrində maksimum qiymət alaraq 70-75% təşkil edir. Suraxanı, Qaraçuxur, Zıx və Bibiheybət sahələrində qum və alevrit süxurları kəsilişin 30-50%-ni, rayonun qərbindəki sahələrdə (Şabandağ, Atəşgah, Lökbatan, Sumqayıt) isə 30-35%-ni təşkil edir.

Abşeron NQR-də kollektorlar əsasən kvars, çöl şpatları silis, karbonat, effuziv və gil süxurları qırıntıları ilə təmsil olunmuşlar. Onların tərkibində az miqdarda vulkanik şüşəyə (2%-ə qədər), qlaukonitə (1%-ə qədər) və bir sıra digər minerallara da rast gəlinir.

Bu süxurlarda kvarsın miqdarı şimali-şərqdən cənubi-qərbə doğru azalır, çöl şpatlarının miqdarı isə artır. Belə ki, Yasamal dərəsi, Lökbatan və Puta sahələrində çöl şpatları kvars nisbətən miqdarca üstünlük təşkil edirlər. Burada kvarsın miqdarı 30%-i aşmır. Süxurəmələgətirən rolunu çöl şpatları, gillər və digər minerallar oynayırlar.

Kollektorların ağır fraksiyasında maqnetit və ilmenitə (50%-ə qədər), dayanıqlı minerallara (10%-ə qədər), biotitə (5%), muskovit və xloritə (80%), amfibollara (8%), epidot və soizitə (20%), distenə (4%) və başqa minerallara rast gəlinir. Autigen minerallardan kollektorların tərkibində pirit (50%-ə qədər), dəmir oksidləri (70%), qlaukonit (30%), dolomit (40%) və digər minerallar da iştirak edirlər.

Qranulometrik tərkiblərinə görə QLD kollektor süxurları əsasən alevritli və qumcludurlar. Pis çeşidlənmiş süxurların yayılması məhduddur. Süxurların çox hissəsini alevritlər təşkil edirlər.

0,1mm-dən böyük qum fraksiyasının miqdarı əksər hallarda 20%-i aşmır.

Gilliliyi nisbətən aşağı olan iridənəli kollektor süxurlarına Qala, Buzovna, Suraxanı, Qoşanohur, Qırməki Dərəsi və Qobu sahələrində rast gəlinir. Abşeronun qərbində xırdadənəli və gilliliyi yüksək olan kollektorlar geniş yayılmışdır.

Kollektor süxurlarının karbonatlılığı geniş interval (3-43%) daxilində dəyişir. Lakin əksər hallarda karbonatlılığın qiyməti (5-15%) intervalı daxilində olur. Karbonatlılığın ən yüksək qiyməti (15%-dən artıq) Binəqədi və Sulutəpə sahələrində qeydə alınıb.

Məsəməliliyin də geniş interval daxilində (1-45%) dəyişməsinə baxmayaraq, əksər hallarda bu parametrin qiyməti 20-35% intervalı daxilinə düşür.

Digər parametrlər kimi süxurların keçiriciliyi də geniş interval $(0,9-1030) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ daxilində dəyişir.

Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi süxurlarının litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələrinə aid toplanmış tam məlumat aşağıda ayrı-ayrı sahələr üzrə verilir.

B U Z O V N A

Buzovna sahəsində Qırməki lay dəstəsi (QLD) süxurlarının litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələri burada qazılmış 85 quyudan çıxarılmış 374 kern nümunəsinin analitik materialları əsasında öyrənilmişdir (cədvəl 1).

Qazılmış quyuların kəsilişlərində QLD 5 horizonta (I, II, III, IV və V) bölünüb.

QLD-nin quyular üzrə açılmış qalınlıqları və onların orta qiymətləri 2 və 3 saylı cədvəllərdə verilib. Cədvəllərdən görüldüyü kimi, ayrı-ayrı horizontların quyular üzrə qalınlıqları 19-74 m arasında, QLD-ni tam açmış quyularda (89, 170, 370, 450, 460, 480, 680, 700) isə ümumi qalınlıq 211-256 m arasında dəyişir.

Sahə üzrə 1372 təhlil aparılmışdır (cədvəl 1), o cümlədən 332-qranulometrik, 351-karbonatlılıq, 354-məsaməlilik, 233-keçiricilik, 34-median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyininə aid təhlil aparılıb.

4 və 5 saylı cədvəllərdə bu təhlillərin nəticələri verilmişdir.

Qranulometrik tərkibin fraksiyalara görə öyrənilməsi göstərir ki, QLD horizontlarının bütün kəsilişlərində alevritlər üstünlük təşkil edirlər və onların kəsilişlər üzrə miqdarı 55,0-93,0% arasında dəyişir (orta qiymət-81,0%). Kəsilişlərin qalan hissəsini 2,0%-ə qədər qumlu süxurlar, 4,0%-ə qədər qumca, 11,0%-ə qədər qılcə və xlidolit süxurları təşkil edir.

5 saylı cədvəldə kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi, onların median diametri, asimmetriya və çeşidlənmə əmsallarının hesablanmış qiymətləri və dəyişmə hədləri verilib. Cədvəldən görüldüyü kimi, çeşidlənmə əmsallarının qiymətlərinə görə QLD-ni təşkil edən kollektorlar yaxşı və orta çeşidlənməyə malikdirlər.

5 saylı cədvəldə QLD süxurlarının horizontlar üzrə karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiriciliyi və onların dəyişmə hədləri verilib. Cədvəldən görünür ki, süxurların karbonatlılığı geniş intervalda- 1,5-35,0% arasında, məsaməliliyi- 4,0-35,0%, keçiriciliyi isə $(5,0-1506,0) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ arasında dəyişir.

Beləliklə, QLD kollektorlarının keçiriciliyinin ən yüksək qiymətləri $(1506,0 \cdot 10^{-15} \text{m}^2)$ 450 saylı quyunun III horizontunun, 460 saylı quyunun IV horizontunun $(1408,0 \cdot 10^{-15} \text{m}^2)$, 340 saylı quyunun I horizontunun $(1432,0 \cdot 10^{-15} \text{m}^2)$, 480 saylı quyunun V horizontunun $(1377,0 \cdot 10^{-15} \text{m}^2)$ süxurlarında qeydə alınmışdır.

Keçiriciliyə görə Buzovna sahəsinin kollektorları 5 sinifə ayrılır.

B U Z O V N A

Qırməki lay dəstəsi horizontları üzrə aparılmış tədqiqatlar haqqında məlumat

Cədvəl 1

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Quyular	Kernlərin sayı	Nümunələrin sayı	Təhlillər və onların miqdarı								
					Qranulometrik təhlillərin sayı	Median diametri, Md	Cəşidlənmə əmsali, So	Asimetriya əmsali, Sk	Karbonatlıq	Məsəməlilik	Keçiricilik	Təhlillərin miqdarı	
I QLD	14	370, 200, 460, 480, 340, 250, 450, 89, 680, 170, 700, 790, 180, 185	79	101	82	4	4	4	4	88	101	62	345
II QLD	18	200, 370, 460, 450, 250, 89, 680, 700, 170, 790, 180, 185, 165, 290, 280, 350, 270, 135	92	98	92	10	10	10	10	98	95	57	372
IIIQLD	14	370, 200, 460, 480, 450, 89, 680, 170, 700, 790, 180, 195, 270, 350	57	80	62	6	6	6	6	80	64	41	265
IVQLD	19	370, 460, 700, 790, 180, 480, 450, 89, 680, 170, 165, 350, 185, 145, 11(1060), 13(1083), 90, 260, 82	64	27	27	2	2	2	2	20	26	19	98
VQLD	20	370, 460, 480, 450, 89, 680, 170, 700, 790, 135, 270, 165, 350, 185, 13(1083), 103, 260, 87, 810, 290	65	68	69	12	12	12	12	65	68	54	292
I-V QLD	85		357	374	332	34	34	34	34	351	354	233	1372

B U Z O V N A

Qırməki lay dəstəsinin quyular və horizontla üzrə açılmış ümumi qalınlıqları

Cədvəl 2

Horizontlar	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Horizontlar üzrə qalınlıqlar, m	Qırməki lay dəstəsinin açılmış ümumi qalınlığı, m
I QLD	370	1937-2017	80	235
II QLD	-	2017-2072	55	
III QLD	-	2072-2101	29	
IV QLD	-	2101-2129	28	
V QLD	-	2129-2172	43	
I QLD	200	1757-1823	66	156
II QLD	-	1823-1888	65	
III QLD	-	1888-1913	25	
I QLD	340	1640-1721	81	81
I QLD	460	1666-1735	69	323
II QLD	-	1735-1797	62	
III QLD	-	1797-1831	34	
IV QLD	-	1831-1866	35	
V QLD	-	1865-1897	32	
I QLD	480	1679-1733	54	211
II QLD	-	1733-1792	59	
III QLD	-	1792-1826	34	
IV QLD	-	1826-1856	30	
V QLD	-	1856-1890	34	
I QLD	450	1650-1724	74	230
II QLD	-	1724-1786	62	
III QLD	-	1786-1815	29	
IV QLD	-	1815-1849	34	
V QLD	-	1849-1880	31	
I QLD	250	1960-2016	56	130
II QLD	-	2016-2090	74	
I QLD	89	1924-2006	82	256
II QLD	-	2006-2070	64	
III QLD	-	2070-2098	28	
IV QLD	-	2098-2135	37	
V QLD	-	2135-2180	45	
I QLD	680	1770-1846	76	230
II QLD	-	1846-1909	63	
III QLD	-	1909-1937	28	
IV QLD	-	1937-1969	32	
V QLD	-	1969-2000	31	
I QLD	170	1812-1881	69	224
II QLD	-	1881-1943	62	
III QLD	-	1943-1970	27	
IV QLD	-	1970-2002	33	
V QLD	-	2002-2036	34	

2-ci cədvəlin davamı

I QLD	700	1750-1820	70	223
II QLD	-	1820-1880	60	
III QLD	-	1880-1911	31	
IV QLD	-	1911-1942	31	
V QLD	-	1942-1973	31	
I QLD	790	1720-1790	70	220
II QLD	-	1790-1850	60	
III QLD	-	1850-1880	30	
IV QLD	-	1880-1910	30	
V QLD	-	1910-1940	30	
I QLD	180	1778-1854	76	198
II QLD	-	1854-1913	59	
III QLD	-	1913-1944	31	
IV QLD	-	1944-1976	32	
I QLD	400	1863-1919	56	147
II QLD	-	1919-1980	61	
III QLD	-	1980-2010	30	
I QLD	-	-	-	157
II QLD	135	1843-1902	59	
III QLD	-	1902-1932	30	
IV QLD	-	1932-1962	30	
V QLD	-	1962-2000	38	
I QLD	-	-	-	129
II QLD	270	1956-1694	38	
III QLD	-	1694-1722	28	
IV QLD	-	1722-1755	33	
V QLD	-	1755-1785	30	
I QLD	-	-	-	154
II QLD	165	1813-1878	65	
III QLD	-	1878-1904	26	
IV QLD	-	1904-1937	33	
V QLD	-	1937-1967	30	
II QLD	280	2006-2068	62	62
I QLD	-	-	-	162
II QLD	350	1960-2020	60	
III QLD	-	2020-2052	32	
IV QLD	-	2052-2086	34	
V QLD	-	2086-2122	36	
II QLD	290	1945-2013	68	108
V QLD	-	2070-2110	40	
I QLD	185	1882-1952	70	228
II QLD	-	1952-2000	48	
III QLD	-	2000-2044	44	
IV QLD	-	2044-2074	30	
V QLD	-	2074-2110	36	
II QLD	145	2148-2174	26	26
V QLD	11/1063	1952-1983	31	31

2-ci cədvəlin davamı

IV QLD	13/1083	2100-2136	36	76
V QLD	-	2136-2176	40	
IV QLD	90	1875-1908	33	33
V QLD	103	1875-1894	19	19
IV QLD	260	2021-2053	32	62
V QLD	-	2053-2083	30	
IV QLD	87	1926-1955	29	
V QLD	-	1955-1988	33	62
V QLD	810	1867-1897	30	30

B U Z O V N A
Qırməki lay dəstəsinin horizontlar və quyular üzrə orta qalınlıqları
Cədvəl 3

Horizontlar	Quyular	Daban və tavann dərinliyi, m	Horizontlar üzrə qalınlıqlar, m	Horizontlar üzrə orta qalınlıqlar, m
I QLD	370	1937-2017	80	69,9
	200	1757-1823	66	
	340	1640-1721	81	
	460	1666-1735	69	
	480	1679-1733	54	
	450	1650-1724	74	
	250	1960-2016	56	
	89	1924-2006	82	
	680	1770-1846	76	
	170	1812-1881	69	
	700	1750-1820	70	
	790	1720-1790	70	
	180	1778-1854	76	
	400	1863-1919	56	
	185	1882-1952	70	
II QLD	370	2017-2072	55	60,3
	200	1823-1888	65	
	460	1735-1797	62	
	480	1733-1792	59	
	450	1724-1786	62	
	250	2016-2090	74	
	89	2006-2070	64	
	680	1846-1909	63	
	170	1881-1943	62	
	700	1820-1880	60	
	790	1790-1850	60	
	180	1854-1913	59	
	400	1819-1980	61	
	135	1843-1902	59	
	270	1656-1694	38	
	165	1813-1878	65	
	280	2006-2068	62	
350	1960-2020	60		
290	1945-2013	68		
185	1852-2000	48		
III QLD	370	2072-2101	29	30,3
	200	1888-1913	25	
	460	1797-1831	34	
	480	1792-1826	34	
	450	1786-1815	29	
	89	2070-2098	28	

3-cü cədvəlin davamı

	680	1909-1937	28	
	170	1943-1970	27	
	700	1880-1911	31	
	790	1850-1880	30	
	180	1913-1944	31	
	400	1980-2010	30	
	135	1902-1932	30	
	270	1694-1722	28	
	165	1878-1904	26	
	350	2020-2052	32	
	185	2000-2040	44	
IV QLD	370	2101-2129	28	31,8
	460	1831-1866	35	
	480	1826-1856	30	
	450	1815-1849	34	
	89	2098-2135	37	
	680	1937-1969	32	
	170	1970-2002	33	
	700	1911-1942	31	
	790	1880-1910	30	
	180	1944-1976	32	
	135	1932-1962	30	
	270	1722-1755	33	
	165	1904-1937	33	
	350	2052-2086	34	
	185	2044-2074	30	
	145	2148-2174	26	
	11/1063	1952-1983	31	
	13/1083	2100-2136	36	
	90	1875-1908	33	
	260	2021-2053	32	
	87	1926-1955	29	
V QLD	370	2129-2172	43	33,6
	460	1865-1897	32	
	480	1856-1890	34	
	450	1849-1880	31	
	89	2135-2180	45	
	680	1969-2000	31	
	170	2002-2036	34	
	700	1942-1973	31	
	790	1910-1940	30	
	135	1962-2000	38	
	270	1755-1785	30	
	165	1937-1967	30	
	350	2086-2122	36	
	290	2070-2110	40	
	185	2074-2110	36	

3-cü cədvəlin davamı

	13/1083	2136-2176	40	
	103	1875-1894	19	
	260	2053-2083	30	
	87	1955-1988	33	
	810	1867-1897	30	

B U Z O V N A

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 4

Horizontlar	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Kərinin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, %				Süxurların adları	Karbonatlılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				(fraksiyalar, mm)							
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
I QLD	370	1937-2017	1960-1965	0,1	3,0	50,7	46,2	Gilli alevrolit	9,2	22,0	48,9
	--	--	-	-	-	-	-	-	16,0	20,8	153,0
	--	--	2010-2012	-	-	-	-	-	-	23,3	87,0
	--	--	2012-2014	-	-	-	-	-	-	21,8	57,0
I QLD	460	1666-1735	1682-1684	-	-	-	-	-	9,6	25,8	117,6
	480	1679-1733	1689-1691	0,6	4,8	72,6	22,0	--	10,7	25,8	263,0
I QLD	--	--	1697-1699	-	-	-	-	-	8,2	29,8	282,5
	--	--	1703-1705	0,1	1,3	80,2	18,4	Gilli alevrolit	10,9	31,6	-
	--	--	1705-1707	0,1	0,7	76,9	22,3	--	10,8	29,4	463,5
	--	--	1709-1711	0,1	0,9	68,2	30,8	--	8,4	22,9	90,8
	--	--	1711-1713	0,1	2,2	71,5	26,2	--	8,8	25,2	-
	--	--	1722-1724	0,7	19,8	57,8	21,7	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	117,0
	--	--	1724-1726	-	-	-	-	-	11,3	24,7	193,5
	--	--	1726-1729	0,1	1,3	73,8	24,8	Gilli alevrolit	13,5	24,4	-
	340	1640-1721	1633-1635	-	-	-	-	-	7,8	26,1	73,0
	--	--	1635-1637	-	-	-	-	-	6,2	22,7	748,0
--	--	1637-1639	-	-	-	-	-	6,0	26,9	-	
--	--	1641-1645	-	-	-	-	-	4,9	21,9	1432,6	
--	--	1645-1647	-	-	-	-	-	18,1	21,5	94,0	
--	--	1649-1651	-	-	-	-	-	11,7	25,2	-	

4-cü cədvəlin davamı

	--	--	1651-1653	-	-	-	-	-	-	9,9	28,1	-
	--	--	1671-1673	-	-	-	-	-	-	12,4	21,9	-
	--	--	1690-1692	-	-	-	-	-	-	5,0	25,3	-
	--	--	1698-1700	-	-	-	-	-	-	4,7	27,6	-
	--	--	1714-1717	-	-	-	-	-	-	8,1	26,2	-
IQLD	450	1650-1724	1705-1707	0,4	2,6	65,8	31,6	Gilli alevrolit		10,5	21,9	-
	--	--	1707-1709	0,1	1,0	49,0	49,9	--		12,0	25,6	-
IQLD	250	1960-2016	1994-1997	0,3	3,3	68,8	27,6	--		12,2	24,5	-
IQLD	89	1924-2006	1913-1916	14,6	29,5	39,8	16,2	Gilli - alevritli qumca		7,0	19,5	-
IQLD	680	1770-1846	1776-1778	0,1	36,5	45,5	17,9	Gilli - qumlu subalevrolit		6,0	25,2	-
	--	--	1778-1780	0,4	7,0	67,5	25,5	Gilli alevrolit		13,0	24,3	191,0
	--	--	1780-1782	0,1	0,8	53,7	45,4	--		15,2	25,2	64,8
	--	--	--	0,1	7,0	72,2	20,7	--		11,2	26,3	47,5
	--	--	1782-1784	0,4	0,5	50,0	49,5	--		9,5	20,2	-
	--	--	1786-1788	0,4	1,5	74,5	24,0	--		10,2	29,4	-
	--	--	1790-1792	0,2	7,2	42,9	49,7	Alevritli gilce		10,5	22,5	-
	--	--	1792-1794	0,3	32,2	53,7	13,8	Gilli - qumlu alevrolit		9,5	20,7	-
	--	--	1802-1804	0,3	36,7	43,8	19,2	Gilli - qumlu subalevrolit		11,0	29,0	-
	--	--	1804-1806	1,6	20,4	64,9	13,1	Gilli - qumlu alevrolit		10,0	19,5	141,0
	--	--	1808-1810	-	0,5	55,5	44,0	Gilli alevrolit		12,8	26,4	-
	--	--	1820-1821	0,3	18,0	70,5	11,2	Gilli - qumlu alevrit		6,5	28,6	-
	--	--	1822-1824	1,6	20,4	64,9	13,1	--		10,5	19,5	141,0
	--	--	1830-1832	0,4	6,7	54,0	39,3	Gilli alevrolit		11,5	29,4	-
	--	--	1836-1838	0,4	0,4	67,1	32,5	--		12,0	26,1	-
	--	--	1840-1842	0,2	18,2	39,0	42,6	Qumlu-alevritli gilce		8,8	26,8	7,0
	--	--	--	1,4	1,6	75,3	21,7	Gilli alevrolit		15,8	23,8	52,0
	--	--	1842-1844	0,2	12,2	39,0	48,6	Qumlu-alevritli gilce		8,8	26,8	7,0
	--	--	--	0,1	10,5	65,2	24,2	Qumlu-gilli alevrolit		9,2	19,1	141,0
IQLD	170	1812-1881	1855-1857	0,7	3,5	80,5	15,3	Gilli alevrolit		13,0	27,4	-

2.71560

4-cü cədvəlin davamı

--	--	--	1860-1862	0,6	5,9	59,9	33,6	--	9,8	28,9	-
--	--	--	1865-1867	0,9	13,9	70,9	14,3	Gilli-qumlu alevrolit	13,0	26,5	205,0
--	--	--	--	0,4	15,0	68,1	16,5	--	9,5	25,6	113,0
--	--	--	--	0,4	19,9	68,7	11,0	--	10,5	27,6	189,0
--	--	--	--	0,7	29,9	59,9	9,5	Qumlu-alevrolit	10,8	28,1	245,0
--	--	--	--	0,1	7,0	68,9	24,0	Gilli alevrolit	10,8	21,5	102,0
--	--	--	--	2,2	45,7	43,7	8,4	Alevritli gumca	11,2	30,9	-
--	--	--	--	0,3	11,3	73,4	15,0	Qumlu-gilli alevrolit	10,5	28,6	-
--	--	--	--	0,9	22,0	65,3	11,8	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	26,8	-
--	--	--	--	1,3	55,2	33,6	9,9	Alevritli gum	9,5	28,5	-
--	--	--	--	0,9	31,1	56,0	12,0	Gilli-qumlu alevrolit	9,0	26,5	176,0
--	--	--	--	0,4	33,0	59,4	7,6	Qumlu-alevrolit	9,5	26,1	114,0
--	--	--	1867-1870	0,4	4,7	74,8	20,1	Gilli alevrolit	10,5	26,8	-
--	--	--	--	1,3	36,3	46,9	15,5	Gilli-qumlu subalevrolit	10,0	29,5	-
--	--	--	--	1,2	31,0	62,0	5,8	Qumlu-alevrolit	10,8	28,5	518,0
--	--	--	--	0,4	25,9	61,7	12,0	Gilli-qumlu alevrolit	12,5	28,5	272,0
--	--	--	--	0,6	43,9	51,7	3,8	Qumlu-alevrolit	10,5	29,1	766,0
--	--	--	--	0,9	26,9	63,7	8,5	--	13,0	28,4	250,0
--	--	--	--	0,4	12,4	77,9	9,3	--	14,0	25,4	97,0
--	--	--	--	0,3	27,9	62,6	9,2	--	10,5	26,8	182,0
--	--	--	--	0,2	8,0	70,0	21,8	Gilli alevrolit	12,5	29,0	131,0
--	--	--	--	0,3	10,2	74,7	14,8	Qumlu-gilli alevrolit	11,5	25,4	176,0
--	--	--	1870-1872,5	-	-	-	-	-	10,0	22,8	-
--	--	--	1872,5-1875	0,4	0,9	57,9	40,8	Gilli alevrolit	12,0	23,0	-
--	--	--	1875-1877,5	0,5	10,9	76,9	11,7	Qumlu-gilli alevrolit	13,0	-	-
--	--	--	--	13,9	6,6	63,0	16,5	Gilli-qumlu alevrolit	10,8	26,1	153,0
--	--	--	1871,5-1880	0,1	2,0	56,9	41,0	Gilli alevrolit	13,0	22,2	101,0
700	1750-1820	--	1770-1772	-	-	-	-	-	-	24,1	384,0
--	--	--	--	0,3	13,9	57,6	28,2	Qumlu-gilli alevrolit	9,9	29,7	670,0

Şəki Dövlət Universiteti
İLMİ NƏTİCƏLƏR

4-cü cədvəlın davamı

--	--	1776-1778	0,3	9,3	67,3	23,1	Gilli alevrolit	6,1	29,0	276,0
--	--	1778-1780	0,3	1,1	74,2	24,4	--	-	28,9	161,0
--	--	1780-1782	0,1	0,4	63,1	36,4	--	10,8	31,0	274,0
--	--	1782-1784	0,3	14,1	63,3	22,3	Qumlu-gilli alevrolit	9,7	27,4	481,0
--	--	1784-1786	0,3	6,6	52,6	40,5	Gilli alevrolit	10,8	19,4	864,0
--	--	1788-1793	0,5	0,9	65,7	32,9	--	12,1	22,3	547,0
--	--	1799-1801	0,1	4,5	69,7	25,7	--	10,4	26,3	985,0
--	--	1803-1805	0,3	2,7	53,1	43,9	--	8,4	26,7	-
--	--	1811-1813	0,1	1,6	62,1	36,2	--	10,8	29,2	234,0
--	--	1813-1815	0,3	2,8	61,5	35,4	--	10,4	30,6	195,0
--	--	1817-1820	0,6	11,7	48,8	38,9	Qumlu-gilli subalevrolit	7,8	21,9	-
790	1720-1790	1732,5-1735	-	-	-	-	-	11,1	28,9	526,0
--	--	1737-1740	0,2	0,3	61,5	38,0	Gilli alevrolit	12,1	22,3	17,0
--	--	1742,5-1745	0,1	0,4	72,5	27,1	--	13,2	21,4	49,8
--	--	1756-1758,5	-	-	-	-	-	13,2	20,6	-
--	--	1758,5-1761	0,2	0,4	53,8	45,6	Gilli alevrolit	13,5	24,0	57,0
--	--	1766,5-1769	0,3	7,7	79,4	12,6	--	12,9	32,7	690,0
--	--	1770-1772,5	0,3	1,0	71,7	27,0	--	10,1	26,3	-
--	--	1780-1782	0,1	3,4	83,0	13,5	--	12,5	28,8	684,0
--	--	1782,5-1785	0,2	2,2	83,0	14,6	--	12,0	14,7	173,0
--	--	1785-1787,5	0,2	7,1	79,3	13,4	--	13,6	25,6	201,0
--	--	1787,5-1790	0,1	0,5	71,4	28,0	--	10,4	24,4	39,4
180	1778-1854	1849-1855	1,2	22,5	67,9	8,4	Qumlu-alevrolit	11,0	22,4	-
400	1863-1919	1886-1890	-	-	-	-	-	12,2	28,4	94,3
185	1882-1952	1941-1945	0,2	1,4	66,8	31,6	Gilli alevrolit	11,0	22,4	-
--	--	1945-1950	0,1	7,4	67,1	25,4	--	23,5	26,0	-
370	2017-2072	2026-2028	-	-	-	-	-	-	22,9	8,3
--	--	2028-2030	-	-	-	-	-	-	20,6	67,0
--	--	2030-2032	-	-	-	-	-	-	26,6	92,5

4-cü cədvəlin davamı

--	--	2036-2038	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	22,3
--	--	2038-2040	-	-	-	-	-	-	8,2	-	29,5	-
--	--	2052-2054	-	10,8	44,0	45,2	45,2	Xlıdolit	4,0	-	24,8	113,0
--	--	2058-2060	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	35,4
--	--	2058-2060	0,1	2,8	74,5	22,6	22,6	Gilli alevrolit	12,0	-	27,1	291,0
--	--	-	-	0,1	74,3	25,6	25,6	Gilli alevrolit	23,0	-	26,3	223,0
II QLD	200	1823-1888	-	-	-	-	-	--	10,1	-	23,8	-
II QLD	460	1753-1797	0,5	2,7	75,7	21,1	21,1	Gilli alevrolit	10,4	-	28,3	610,0
--	--	1755-1757	0,2	0,8	74,0	25,0	25,0	--	11,9	-	27,5	-
--	--	1761-1763	0,4	1,4	72,1	26,1	26,1	--	10,3	-	29,5	-
--	--	1767-1770	0,3	1,5	56,1	42,1	42,1	--	7,8	-	27,2	202,0
--	--	1772-1774	0,2	1,9	52,3	45,6	45,6	--	7,0	-	28,8	63,5
--	--	1774-1776	-	-	-	-	-	-	10,3	-	21,5	741,0
--	--	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	21,5	1334,0
--	--	1782-1784	-	-	-	-	-	-	9,4	-	25,0	-
--	--	1788-1790	-	-	-	-	-	-	9,6	-	22,8	-
--	--	1794-1796	0,5	0,8	51,6	47,1	47,1	Gilli alevrolit	10,3	-	20,5	237,0
II QLD	480	1735-1797	0,5	0,8	51,6	47,1	47,1	--	7,4	-	22,9	-
--	--	-	0,1	8,4	64,1	22,4	22,4	--	10,1	-	26,7	133,5
--	--	1765-1767	0,3	2,2	72,6	25,1	25,1	--	6,7	-	32,9	214,0
II QLD	450	1724-1786	0,1	8,3	48,5	43,1	43,1	Gilli subalevrolit	7,0	-	29,7	-
--	--	1744-1747	0,2	6,7	75,2	17,9	17,9	Gilli alevrolit	11,0	-	32,3	-
--	--	1768-1771	0,1	5,6	72,1	22,2	22,2	--	11,5	-	31,6	997,0
II QLD	250	2016-2090	0,5	22,4	67,9	9,2	9,2	Qumlu-alevrolit	12,6	-	24,7	-
II QLD	89	2006-2070	0,4	3,4	69,0	27,2	27,2	Gilli alevrolit	12,0	-	20,6	77,0
--	--	2040-2045	0,6	2,1	80,6	16,7	16,7	--	13,5	-	26,7	150,0
--	--	2045-2050	0,3	1,2	61,8	36,7	36,7	--	18,0	-	24,5	35,0
II QLD	680	1848-1850	0,3	17,2	78,3	4,2	4,2	Qumlu-alevrolit	11,8	-	27,9	-
--	--	1852-1854	0,2	5,0	72,9	21,9	21,9	Gilli alevrolit	9,8	-	27,9	-

4-cü cədvəlin davamı

680	1846-1909	1864-1866	0,4	3,0	66,0	31,0	--	13,6	24,2	7,0
--	--	1868-1870	0,1	22,8	54,7	22,4	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	33,1	--
--	--	1872-1874	--	--	--	--	--	--	29,8	123,0
--	--	1890-1892	0,4	1,0	55,7	43,3	Gilli alevrolit	9,2	23,9	--
--	--	1892-1894	0,5	31,8	30,7	37,0	Xidolit	17,5	20,9	--
--	--	--	0,4	5,0	60,0	35,0	Gilli alevrolit	12,5	24,3	7,0
--	--	1900-1902	0,4	24,2	41,0	34,4	Qumlu-gilli subalevrolit	10,1	26,0	116,0
--	--	--	0,5	31,8	30,7	37,0	Xidolit	17,5	15,7	--
680	1846-1909	1902-1904	0,1	13,3	62,7	23,0	Qumlu-gilli alevrolit	13,5	15,7	5,0
--	--	--	0,4	24,2	41,0	34,4	Xidolit	9,5	23,0	116,0
--	--	1906-1908	0,1	5,7	70,0	24,2	Gilli alevrolit	25,4	9,1	--
700	1820-1880	1820-1822	0,4	3,0	63,8	32,8	--	8,2	26,9	--
--	--	1824-1826	0,1	6,7	68,7	24,5	--	14,2	23,9	--
--	--	1826-1828	0,2	24,0	55,4	20,4	Gilli-qumlu alevrolit	9,0	26,9	188,0
--	--	1832-1834	0,3	1,5	73,8	24,4	Gilli alevrolit	10,8	23,9	185,0
--	--	1834-1836	0,4	12,3	68,0	19,3	Qumlu-gilli alevrolit	9,9	28,9	--
--	--	1836-1828	0,2	5,6	77,8	16,4	Gilli alevrolit	9,9	25,7	443,0
--	--	1838-1840	0,2	0,3	75,5	24,0	--	8,3	28,8	443,0
--	--	1840-1842	0,1	0,4	73,5	26,0	--	10,4	29,9	36,0
--	--	1842-1844	0,1	8,4	69,2	22,3	--	9,9	27,1	376,0
--	--	1844-1846	0,5	33,6	60,3	5,6	Qumlu alevrolit	9,5	26,5	337,0
--	--	1846-1848	0,1	7,6	77,6	14,7	Gilli alevrolit	11,8	33,3	140,0
--	--	1848-1850	0,1	0,3	80,7	18,9	--	10,5	26,9	300,0
--	--	1852-1854	0,2	5,0	72,9	21,9	--	9,8	27,9	1101,0
--	--	1864-1866	0,3	8,3	71,9	19,5	--	10,9	24,3	26,0
--	--	1866-1868	0,2	3,6	73,4	22,8	--	11,3	27,3	148,0
--	--	1868-1870	0,1	0,8	76,9	22,2	--	10,0	27,5	45,0
--	--	1872-1874	0,1	0,2	67,3	32,4	--	11,8	27,3	11,1
--	--	1874-1876	0,1	2,4	80,1	17,4	--	14,4	26,8	70,0

4-cü cədvəlin davamı

	--		1876-1878	0,1	0,2	79,1	20,6	--	11,7	25,9	252,0
II QLD	170	1881-1943	1882-1885	0,4	25,9	54,2	19,5	Gilli-qumlu alevrolit	9,0	-	-
	-	-	1885-1887	0,7	7,8	84,9	6,6	Alevrolit	12,0	27,9	330,0
	-	-	--	0,4	12,2	72,3	15,1	Qumlu-gilli alevrolit	11,5	28,3	308,0
	-	-	--	0,9	16,2	73,6	9,3	Qumlu alevrolit	10,0	27,9	338,0
	--	--	1895-1897	0,9	2,7	56,9	39,5	Gilli alevrolit	10,5	17,7	-
	--	--	1900-1902	0,2	4,7	54,3	40,8	--	10,5	24,8	-
	--	--	1905-1907	0,3	1,6	64,9	33,2	--	14,0	25,0	-
	--	--	1910-1912	0,4	2,5	56,6	40,5	--	-	21,9	-
	--	--	--	0,4	1,9	56,7	41,0	--	12,5	27,2	21,0
II QLD	790	1790-1850	1795-1797,5	0,1	8,3	66,2	25,4	-	9,9	20,0	-
	--	--	1821-1823,5	0,1	2,3	76,6	21,0	--	10,9	27,3	-
	--	--	1834-1836,5	0,1	4,5	83,3	11,6	--	14,2	26,5	385,0
	--	--	1836,5-1839	0,1	3,9	82,5	13,5	--	-	26,3	319,5
	--	--	1839-1841,5	0,2	22,8	64,7	12,3	Gilli-qumlu alevrolit	13,6	22,0	244,0
	--	--	1845,5-1848	-	-	-	-	-	12,1	34,0	218,6
180	1854-1913		1849-1855	1,2	22,5	67,5	8,8	Qumlu alevrolit	11,0	22,4	-
	--	--	1855-1860	1,0	10,4	75,4	13,2	Qumlu-gilli alevrolit	8,5	26,5	-
	--	--	1896-1899	0,2	1,4	80,5	17,9	Gilli alevrolit	10,0	24,7	-
	--	--	1905-1908	0,1	28,6	50,5	20,8	Gilli-qumlu alevrolit	13,0	27,6	-
	--	--	1908-1911	0,2	28,2	37,5	34,1	Xildolit	12,5	22,3	-
II QLD	400	1919-1980	1928-1930	-	-	-	-	-	-	26,3	193,8
II QLD	185	1952-2000	1970-1975	0,4	1,0	53,0	46,0	Gilli alevrolit	11,0	23,7	57,3
	--	--	--	0,1	2,4	71,4	26,1	--	16,0	20,3	-
	--	--	1975-1980	0,3	4,3	76,1	19,3	--	6,0	20,5	-
	--	--	1980-1985	0,3	4,4	66,2	29,1	--	11,0	19,5	-
	--	--	1985-1990	0,4	5,1	71,1	23,8	--	12,0	21,4	12,0
	--	--	--	0,4	5,3	69,2	25,5	--	13,0	21,3	43,0
	--	--	--	0,4	5,5	69,0	25,5	--	13,0	24,1	128,0

4-cü cədvəlin davamı

II QLD	165	1813-1818	1813-1818	0,1	0,6	57,0		--	11,0	27,0	-
	--	--	1818-1823	0,2	5,7	69,6	24,2	--	9,0	25,0	-
	--	--	1823-1828	0,2	0,7	57,5	41,6	--	12,0	22,8	7,0
	--	--	1828-1833	0,1	4,9	62,9	32,1	--	11,0	22,0	449,0
	--	--	1833-1938	0,2	12,2	61,9	25,7	Qumlu-gilli alevrolit	9,0	29,4	-
	--	--	--	0,3	4,4	87,4	7,9	Alevrolit	11,0	28,1	59,0
	--	--	1858-1863	0,2	1,7	62,9	35,2	Gilli alevrolit	13,0	17,2	-
II QLD	290	1945-2013	1955-1960	0,5	5,3	80,1	14,1	--	14,3	26,6	-
II QLD	280	2006-2068	2050-2055	-	-	-	-	-	14,3	22,1	-
	--	--	--	-	-	-	-	-	11,7	24,1	-
	--	--	2060-2065	-	-	-	-	-	19,2	24,7	-
	--	2015-2018	2015-2018	0,2	29,8	45,5	24,5	Gilli-qumlu subalevrolit	11,0	27,6	27,8
II QLD	270	1656-1694	1669-1671	0,4	42,6	46,1	10,9	Xlidolit	-	28,6	-
	--	--	1679-1681	0,1	0,3	68,1	31,5	Gilli alevrolit	-	23,9	383,0
	--	--	1881-1882	0,1	5,3	67,4	27,2	--	-	29,8	-
	--	--	1883-1885	0,4	9,8	70,2	20,0	Qumlu-gilli alevrolit	-	27,4	-
	--	--	1885-1887	0,1	7,2	68,0	24,7	Gilli alevrolit	-	28,4	-
II QLD	135	1843-1902	1885-1890	0,6	2,6	64,8	32,0	--	9,5	22,4	12,5
IIIQLD	370	2072-2101	2082-2084	-	5,3	64,6	30,1	--	10,0	27,7	378,0
	--	--	--	-	-	-	-	-	10,2	30,0	-
	--	--	2086-2088	-	-	-	-	-	8,2	29,8	-
IIIQLD	200	1888-1913	1890-1895	-	-	-	-	-	13,0	24,1	-
	--	--	--	-	-	-	-	-	12,6	21,5	-
IIIQLD	460	1797-1831	1802-1804	0,5	1,6	77,1	20,8	Gilli alevrolit	10,5	28,9	167,0
	--	--	1810-1812	0,6	2,6	50,2	46,6	--	7,9	21,9	-
	--	--	1812-1814	-	-	-	-	-	11,6	29,3	-
	--	--	1814-1816	0,3	9,1	60,7	29,9	Gilli alevrolit	8,7	24,8	114,3
	--	--	--	-	-	-	-	-	9,3	27,0	-

4-cü cədvəlin davamı

	--	--	1818-1820	-	-	-	-	-	8,1	22,4	-
	--	--	1827-1829	0,4	5,8	51,0	42,8	Gilli alevrolit	9,3	28,2	7,0
	--	--	1829-1831	0,4	1,5	54,3	43,8	--	14,0	19,6	32,0
	--	--	--	-	-	-	-	--	14,0	19,6	81,9
IIIQLD	480	1792-1826	1797-1799	0,3	0,6	69,7	29,4	Gilli alevrolit	6,0	26,1	242,2
	--	--	1799-1800	0,3	1,4	76,5	21,8	--	14,7	25,3	-
	--	--	1803-1805	0,2	3,0	63,6	33,2	--	15,1	28,0	-
	--	--	1805-1807	0,2	3,5	68,1	28,2	--	8,7	27,4	-
	--	--	1809-1811	0,3	6,0	63,8	29,9	--	8,2	29,4	492,5
	--	--	1811-1813	0,2	4,1	67,5	28,2	--	9,8	30,9	99,6
	--	--	1813-1816	0,2	16,0	69,5	14,2	Gilli-qumlu alevrolit	12,0	26,0	102,1
	--	--	1818-1820	0,2	26,1	56,6	17,1	--	10,1	28,2	991,0
	--	--	1820-1822	0,6	15,5	55,8	28,1	Qumlu-gilli alevrolit	8,4	26,1	1366,0
	--	--	1822-1824	1,8	37,5	47,6	13,1	Gilli-qumlu subalevrolit	8,4	-	-
IIIQLD	450	1786-1815	1788-1790	0,3	5,0	76,0	18,7	Gilli alevrolit	12,0	33,0	-
	--	--	1796-1798	0,1	1,1	57,2	41,6	--	18,5	20,8	26,3
	--	--	1799-1801	0,4	16,5	64,0	19,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,2	32,0	-
	--	--	1801-1803	0,2	41,0	45,6	13,2	Gilli-qumlu subalevrolit	8,2	31,1	-
	--	--	1803-1806	0,2	35,7	50,8	13,3	Gilli-qumlu alevrolit	11,5	30,0	-
	--	--	1806-1807	0,5	22,6	60,0	16,9	--	9,0	31,1	-
	--	--	1807-1809	0,1	33,8	53,0	13,1	--	9,0	27,9	-
	--	--	--	0,1	33,6	52,3	14,0	--	7,5	28,4	1001,0
	--	--	1809-1811	0,4	34,6	57,6	7,8	Qumlu alevrolit	10,0	15,9	750,0
	--	--	--	0,4	34,6	51,6	13,8	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	15,9	750,0
	--	--	1811-1813	0,1	30,6	52,8	16,5	--	8,0	26,3	1130,0
	--	--	--	0,1	30,2	52,8	16,9	--	9,2	29,6	1506,0
	--	--	1813-1815	0,4	24,6	51,9	23,5	--	9,8	33,6	-
IIIQLD	89	2070-2098	2070-2078	0,3	1,7	48,4	49,6	Xlidolit	12,0	21,7	7,2
	--	--	--	0,4	12,9	51,9	34,8	Qumlu-gilli alevrolit	11,0	20,0	106,0

4-cü cədvəlin davamı

IIIQLD	680	1909-1937	1922-1924	-	-	-	-	-	-	-	-	29,3	-
	--	--	1924-1926	3,5	28,4	39,5	34,6	Xiidolit		21,0	16,7	5,0	
IIIQLD	170	1943-1970	1946-1948	0,3	2,6	78,6	18,5	Gilli alevrolit		9,0	20,2	103,0	
	--	--	--	0,2	1,9	67,9	30,0	--		11,2	29,4	110,0	
	--	--	--	0,4	2,5	68,9	28,2	--		12,5	30,7	61,0	
IIIQLD	700	1880-1911	1880-1882	0,3	1,1	69,1	29,5	Gillu-qumlu alevrolit		6,6	19,6	157,0	
	--	--	1887-1889	0,5	3,0	69,5	27,0	Gilli alevrolit		9,9	31,4	80,0	
	--	--	1889-1891	0,5	18,8	68,3	12,4	Gilli-qumlu alevrolit		13,8	22,1	200,0	
	--	--	1891-1893	0,3	24,9	63,3	11,5	--		9,5	25,6	303,0	
	--	--	--	-	-	-	-	--		9,0	-	17,0	
	--	--	1907-1909	1,0	6,5	67,7	24,8	Gilli alevrolit		9,0	-	1017,0	
IIIQLD	790	1850-1880	1862,5-1865	0,3	8,0	80,0	11,7	Gilli alevrolit		10,9	26,3	84,0	
	--	--	1865-1867,5	0,2	11,9	79,5	8,4	Qumlu alevrolit		12,3	25,7	-	
	--	--	1870-1872,5	0,2	9,5	79,5	10,8	Gilli alevrolit		15,0	24,8	-	
	--	--	1872,5-1875	0,2	11,6	69,8	18,4	Qumlu-gilli alevrolit		12,2	29,3	-	
	--	--	1875-1877,5	0,2	6,1	82,7	11,0	Gilli alevrolit		9,6	25,3	333,0	
IIIQLD	180	1913-1944	1926-1929	-	-	-	-	--		11,8	29,3	371,4	
	--	--	1929-1932	0,2	9,0	66,7	24,1	Gilli alevrolit		12,0	31,2	-	
	--	--	1932-1935	0,1	29,6	56,1	14,2	Gilli-qumlu alevrolit		10,5	-	-	
	--	--	--	0,1	16,8	62,6	20,5	Qumlu-gilli alevrolit		11,0	31,3	-	
	--	--	1938-1941	0,7	42,2	33,3	23,8	Gilli-alevritli qumca		10,0	26,0	-	
IIIQLD	400	1980-2010	1996-1997	-	-	-	-	--		10,0	32,9	440,0	
IIIQLD	135	1902-1932	1910-1915	0,1	0,7	77,1	22,1	Gilli alevrolit		-	20,8	6,4	
	270	1694-1722	1695-1697	0,1	2,7	60,4	36,8	Gilli alevrolit		11,0	19,5	34,0	
	--	--	1707-1709	0,1	17,5	48,3	34,1	Qumlu-gilli subalevrolit		-	28,8	-	
	--	--	1709-1711	0,3	15,5	61,3	22,9	Qumlu-gilli alevrolit		-	22,9	-	
	350	2020-2052	2021,5-2023	0,1	4,1	61,0	34,8	Gilli alevrolit		12,0	27,5	197,1	
	--	--	2040-2042,5	0,1	9,9	50,8	39,2	Qumlu-gilli alevrolit		13,0	20,9	747,0	

4-cü cədvəlin davamı

	--	--		2042.5-2045	0,6	6,3	51,6	41,5	Gilli alevrolit	13,0	24,3	170,2
IVQLD	370	2101-2129		2102-2105	0,1	0,2	53,1	46,6	Gilli alevrolit	12,5	26,9	91,0
	--	--		2108-2110	-	-	-	-	-	-	22,3	104,2
	--	--		--	-	0,2	55,5	44,3	Gilli alevrolit	9,0	24,6	26,6
IVQLD	--	--		2110-2113	-	0,7	53,0	46,3	--	8,0	22,0	1008,0
	--	--		--	4,0	26,7	53,0	16,3	Gilli-qumlu alevrolit	8,0	22,0	1008,0
	460	1831-1866		1831-1833	-	-	-	-	-	-	27,2	202,0
IVQLD	--	--		1833-1835	-	-	-	-	-	12,7	-	231,0
	--	--		1835-1837	-	-	-	-	-	-	29,0	1408,0
	--	--		1837-1839	0,2	4,9	64,3	30,6	Gilli alevrolit	9,8	30,8	128,4
	--	--		1843-1845	0,2	0,6	62,9	36,3	--	10,2	26,6	5,9
	--	--		1845-1847	0,1	1,1	66,1	32,7	--	11,6	27,7	1350,0
	--	--		1849-1851	-	-	-	-	-	-	21,9	161,0
	--	--		1851-1853	0,1	1,1	66,1	32,7	Gilli alevrolit	10,6	27,7	1350,0
	--	--		--	0,5	1,9	52,3	45,3	--	9,1	28,1	180,0
	700	1911-1942		1933-1935	0,5	3,9	73,6	22,0	Gilli alevrolit	9,6	26,8	81,0
	IVQLD	--	--		1937-1938	0,8	10,6	72,9	15,7	Qumlu-gilli alevrolit	9,9	-
790		1880-1910		1879,5-1882	0,2	1,6	76,1	22,1	Gilli alevrolit	10,8	25,0	74,0
--		--		1892-1894,5	0,1	0,9	85,0	14,0	--	12,4	26,7	306,2
--		--		1894,5-1897	0,1	27,8	65,7	6,4	Qumlu alevrolit	10,7	27,8	471,2
--		--		1897-1899,5	0,2	11,8	72,0	16,0	Qumlu-gilli alevrolit	7,9	31,4	916,2
--		--		1899,5-1902	0,5	6,5	76,8	16,2	Gilli alevrolit	9,8	28,4	165,0
180		1944-1976		1959-1962	0,1	4,2	75,3	20,4	Gilli alevrolit	11,0	24,8	8,2
IVQLD	--	--		1966-1969	0,6	40,2	45,2	14,0	Xidolit	10,0	-	-
	460	1831-1866		1853-1855	0,3	25,2	55,4	19,1	Gilli-qumlu alevrolit	8,5	24,5	924,0
	--	--		1855-1857	0,1	20,0	63,0	16,9	--	10,6	25,3	306,0
	--	--		1857-1860	0,2	12,9	64,4	22,5	Qumlu-gilli alevrolit	9,4	22,9	406,0
	--	--		1860-1963	0,2	16,4	64,2	19,2	--	6,8	33,7	376,0
IVQLD	--	--		--	0,2	1,8	79,0	19,0	Gilli alevrolit	-	24,0	170,0

4-cü cədvəlin davamı

IVQLD	--	--	--	0,8	21,6	39,0	38,6	Xlidolit	9,3	26,6	102,0
480	1826-1856	1826-1828	2,1	33,8	51,7	12,4	Gilli-qumlu alevrolit	9,4	27,3	-	
--	--	1828-1830	0,1	20,2	57,1	22,6	Qumlu-gilli alevrolit	7,1	27,0	314,8	
--	--	1834-1836	0,4	2,4	64,0	33,2	Gilli alevrolit	10,2	22,7	513,0	
--	--	1840-1842	0,3	4,0	67,3	28,4	--	11,5	21,6	-	
--	--	1842-1844	0,1	1,5	69,8	28,6	--	12,2	28,1	225,0	
--	--	1844-1846	0,2	10,8	62,7	26,3	Qumlu-gilli alevrolit	7,6	25,9	349,4	
--	--	1846-1848	-	-	-	-	-	7,1	-	904,0	
--	--	1848-1850	0,1	0,9	56,1	42,9	Gilli alevrolit	15,4	17,3	22,4	
--	--	1850-1852	0,6	32,1	52,3	15,0	Gilli-qumlu alevrolit	8,8	30,1	-	
--	--	1852-1854	-	-	-	-	-	13,9	21,6	267,0	
IVQLD	450	1815-1849	0,1	13,7	70,7	15,5	Qumlu-gilli alevrolit	8,2	31,5	-	
--	--	1822-1825	0,4	20,2	68,2	11,6	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	31,4	-	
--	--	1825-1826	0,4	0,4	60,8	38,8	Gilli alevrolit	11,0	22,0	-	
-	-	1826-1827	0,4	1,2	72,0	26,8	--	9,6	30,9	-	
-	-	1829-1831	0,3	20,7	54,0	25,0	Qumlu-gilli alevrolit	6,5	29,0	-	
--	--	1831-1833	0,4	35,0	51,7	12,9	Gilli-qumlu alevrolit	7,8	34,8	-	
--	--	1833-1837	0,1	28,6	49,2	22,1	Gilli-qumlu subalevrit	7,0	-	-	
--	--	1837-1838	0,5	27,3	45,5	26,7	--	6,0	25,3	-	
--	--	1838-1839	0,8	42,0	44,7	12,5	Xlidolit	23,6	13,7	-	
IVQLD	89	2098-2135	0,2	5,7	83,2	11,9	Gilli alevrolit	10,5	18,8	-	
--	--	--	0,4	12,9	51,9	34,8	Qumlu-gilli alevrolit	11,0	20,0	106,0	
--	--	2130-2135	0,1	1,7	65,5	32,7	Gilli alevrolit	11,5	20,6	-	
--	--	--	0,2	13,7	63,7	22,4	Qumlu-gilli alevrolit	10,5	20,3	82,0	
IVQLD	680	1937-1969	0,2	18,9	59,9	21,0	--	6,6	19,6	157,0	
--	--	1952-1953	0,2	6,7	75,4	17,7	Gilli alevrolit	12,1	20,2	533,0	
IVQLD	170	1970-2002	5,7	25,8	42,8	25,7	Gilli-qumlu subalevrit	9,0	25,6	486,0	
700	1911-1942	1911-1913	0,5	2,8	82,3	14,4	Gilli alevrolit	10,8	23,1	11,9	
IVQLD	--	--	-	-	-	-	-	7,0	26,8	81,0	
--	--	1929-1931	-	-	-	-	-	-	-	-	

4-cü cədvəlin davamı

	--	1904-1937	--	1920-1925	--	-	-	-	-	-	-	7,0	25,2	364,0
IVQLD	165			1920-1925		0,1	0,6	55,0	44,3		Gilli alevrolit	10,0	27,3	12,3
	--	--	--	--	--	0,1	8,1	65,5	23,6		--	12,0	25,1	186,0
IVQLD	350	2052-2086	2057,5-2060			-	-	-	-		-	13,0	24,4	-
	185	2044-2074	2056-2059			0,1	4,3	76,1	19,5		Gilli alevrolit	10,0	27,3	12,3
	--	--	2064-2067			0,2	2,6	78,1	19,1		--	12,0	25,1	186,0
IVQLD	145	2148-2174	2167-2172			0,2	2,7	72,1	25,0		Gilli alevrolit	10,3	28,3	200,0
IVQLD	11/1063	1952-1983	1970-1982			0,9	36,7	46,2	16,2		Gilli-qumlu subalevrit	-	20,2	-
IVQLD	13/1083	2100-2136	2102-2106			3,2	8,9	50,2	37,7		Qumlu-gilli alevrolit	-	17,1	-
	--	--	2118-2124			0,3	23,2	49,2	27,4		Qumlu-gilli subalevrit	-	25,5	174,0
IVQLD	90	1875-1908	1891-1896			0,4	0,3	53,0	46,6		Gilli alevrolit	9,0	20,2	60,7
	--	--	--			0,1	6,1	56,5	37,3		--	6,0	33,5	-
	--	--	--			0,2	13,0	57,0	29,8		Qumlu-gilli alevrolit	-	17,0	60,7
	--	--	--			0,2	7,2	63,1	29,5		Gilli alevrolit	14,0	30,9	-
	--	--	1897-1902			0,5	2,3	53,2	44,0		--	18,0	17,9	-
	--	--	1902-1908			10,1	19,8	25,1	45,0		Alevritli-qumlu gilca	-	18,4	36,1
	--	--	--			0,1	1,1	70,6	28,2		Gilli alevrolit	10,9	23,8	37,0
IVQLD	260	2021-2053	2020,5-2023			0,1	5,7	70,1	24,1		Gilli alevrolit	9,8	29,1	39,8
	--	--	--			0,2	38,5	51,6	14,7		Gilli-qumlu alevrit	6,4	25,8	270,0
	--	--	--			0,2	39,5	44,5	15,8		Gilli-qumlu subalevrit	11,0	27,5	763,0
	--	--	2023-2025,5			0,3	44,1	28,7	26,9		Gilli-alevritli qumca	-	29,0	189,5
	--	--	--			0,2	51,7	34,4	13,7		Gilli-alevritli qum	16,0	26,2	177,4
	--	--	2025,5-2028			2,0	47,0	28,0	23,0		Gilli-alevritli qumca	8,2	-	-
	--	--	--			1,6	58,2	25,7	14,5		Gilli-alevritli qum	-	24,3	176,4
	--	--	2028-2030,5			0,1	0,8	55,0	44,1		Gilli alevrolit	8,8	25,5	35,7
	--	--	2038-2040			0,1	23,2	47,3	29,4		Qumlu-gilli subalevrit	19,0	31,5	54,0
IVQLD	87	1926-1955	1950-1955			0,1	5,9	66,0	28,0		Gilli alevrolit	9,0	18,9	109,0
	--	--	--			0,6	8,0	53,1	38,3		--	9,0	25,9	53,0
V QLD	370	2129-2172	2156-2158			-	46,0	33,2	20,8		Gilli-alevritli qumca	12,0	28,2	-

4-cü cədvəlin davamı

--	--	2163-2166	-	45,7	40,2	14,1	Xlidolit	55,5	29,8	1003,0
--	--	--	0,7	46,4	40,5	12,4	Xlidolit	4,5	29,0	605,0
--	--	--	-	-	-	-	-	-	29,8	624,0
--	--	2166-2168	-	-	-	-	-	-	15,9	105,7
--	--	2168-2171	11,0	57,3	20,2	11,5	Gilli-alevritli qum	11,0	-	49,4
460	1865-1897	1865-1867	0,6	4,4	61,0	34,0	Gilli alevrolit	9,0	24,2	50,0
--	--	1869-1972	1,7	10,2	68,2	19,9	Qumlu-gilli alevrolit	8,6	29,6	527,0
--	--	--	4,0	18,0	57,6	20,4	Gilli-qumlu alevrolit	11,9	-	-
--	--	--	0,6	14,4	61,0	14,0	--	9,0	24,2	49,9
--	--	1874-1876	0,5	7,0	72,1	20,4	Gilli alevrolit	13,8	27,6	128,0
--	--	--	3,5	37,5	43,1	15,9	Xlidolit	16,6	25,7	848,0
--	--	1876-1878	0,8	1,7	64,0	33,5	Gilli alevrolit	14,6	22,6	129,0
--	--	1878-1880	2,3	31,0	50,1	16,6	Gilli-qumlu alevrolit	-	22,4	220,5
--	--	1880-1882	0,2	19,0	56,0	24,8	Qumlu-gilli alevrolit	-	26,1	135,0
480	1865-1890	1856-1858	-	-	-	-	-	13,3	27,4	129,2
--	--	1858-1860	0,2	1,5	73,0	25,3	Gilli alevrolit	7,4	29,6	15,0
--	--	1860-1862	-	-	-	-	-	14,7	21,2	214,0
--	--	1864-1866	0,1	3,5	67,7	28,7	Gilli alevrolit	14,6	20,7	707,0
--	--	1866-1868	0,2	4,2	73,4	22,2	--	11,7	26,1	650,0
--	--	1868-1870	0,2	11,5	68,8	19,5	Qumlu-gilli alevrolit	13,9	25,0	1039,0
--	--	--	-	-	-	-	-	-	22,7	496,0
--	--	1870-1872	1,4	27,6	47,4	23,6	Gilli-qumlu subalevrit	6,0	20,0	233,0
--	--	1876-1877	0,2	19,1	61,1	19,6	Qumlu-gilli alevrolit	13,4	19,1	-
--	--	1877-1879	-	-	-	-	-	11,2	24,7	115,6
--	--	1882-1883	0,9	16,0	67,4	15,7	Gilli-qumlu alevrit	11,2	27,4	378,0
--	--	1888-1889	15,5	29,8	34,7	20,0	Gilli-alevritli qumca	8,2	16,7	272,0
--	--	1889-1890	7,3	40,8	40,7	11,2	Xlidolit	6,1	26,9	1377,0
450	1849-1880	1856-1857	0,1	12,2	57,8	29,9	Qumlu-gilli alevrolit	6,5	-	-
--	--	1860-1862	0,3	0,3	68,1	31,3	Gilli alevrolit	10,8	25,7	-

4-cü cədvəlin davamı

	--	--	1867-1868	6,5	44,0	34,2	15,3	Gilli-alevritli qum	11,5	27,3	68,7
	--	--	1877-1879	10,2	31,1	41,5	17,2	Xlidolit	3,8	28,2	-
	--	--	1879-1880	26,1	28,0	36,2	9,7	Alevritli qum	35,0	26,5	-
	--	--	1880-1881	10,5	44,5	23,5	21,5	Gilli-alevritli qum	13,0	35,0	687,0
VQLD	89	2135-2180	2150-2155	0,6	14,7	60,7	24,0	Qumlu-gilli alevrolit	6,5	22,3	54,0
	--	--	--	2,5	14,7	52,8	30,0	--	9,0	27,5	54,0
	--	--	2175-2189	0,7	19,4	63,0	16,9	Gilli-qumlu alevrit	2,5	20,4	-
VQLD	680	1969-2000	1988-1991	12,2	31,1	38,5	18,2	Gilli-alevritli qumca	7,9	19,8	-
VQLD	170	2002-2035	2016-2018	0,1	5,9	74,7	19,3	Gilli alevrolit	11,2	19,7	121,0
VQLD	700	1942-1973	1948,5-1951	0,2	7,2	75,1	17,5	--	11,8	-	251,0
	--	--	1962-1964	31,1	23,8	28,3	14,8	Gilli-alevritli qum	6,9	-	-
	--	--	1964-1966	10,0	29,0	44,5	16,5	Gilli-qumlu subalevrit	6,2	-	446,0
	--	--	1966-1968	2,0	32,1	45,4	20,5	--	7,9	28,7	564,0
	--	--	1968-1970	3,5	32,1	48,9	15,5	--	6,6	25,4	-
	--	--	1970-1972	0,4	14,4	48,4	36,4	Qumlu-gilli subalevrit	8,4	23,4	74,0
	--	--	1972-1973	3,7	28,7	47,4	20,2	Gilli-qumlu subalevrit	1,9	28,6	412,0
VQLD	790	1910-1940	1915-1917,5	0,1	0,6	79,7	19,6	Gilli alevrolit	13,2	28,0	-
	--	--	1920-1921	0,1	0,7	80,9	18,3	--	12,8	29,7	204,9
	--	--	1928-1930,5	0,2	2,2	69,7	27,9	--	12,9	25,5	190,0
VQLD	135	1962-2000	1980-1985	0,7	23,2	48,8	27,3	Qumlu-gilli subalevrit	9,3	21,6	26,0
VQLD	270	1755-1785	1761-1763	0,1	0,8	57,3	41,8	Gilli alevrolit	-	26,2	-
	-	-	1765-1767	0,2	39,8	41,1	16,4	Xlidolit	-	27,7	-
	165	1937-1967	1955-1960	0,2	2,9	77,0	19,9	Gilli alevrolit	9,0	25,5	87,0
	350	2086-2122	2117,5-2120	8,8	45,8	4,5	40,9	Gilli qum	-	19,4	126,6
	185	2074-2110	2076-2079	-	-	-	-	-	12,0	27,1	-
	-	-	2088	5,2	34,4	35,5	24,9	Xlidolit	10,0	18,5	-
VQLD	13/083	2136-2176	2156-2160	1,9	31,9	33,9	32,3	Xlidolit	-	18,4	-
	-	-	2160-2166	3,7	34,2	42,9	19,2	Gilli-qumlu subalevrit	-	5,6	-
	-	-	2168-2176	0,2	15,0	63,0	21,8	Qumlu-gilli alevrolit	-	14,3	-

4-cü cədvəlin davamı

VQLD	103	1875-1894	1889-1891	2,8	8,8	45,8	42,6	Xhidolit	7,0	26,9	-
VQLD	260	2053-2083	2053-2056	0,2	22,8	51,6	25,4	Qumlu-gilli alevrolit	33,5	30,4	-
	-	-	2056-2058,5	0,2	48,1	37,3	14,4	Gilli-alevritli qumca	7,1	24,2	1056,0
	-	-	-	0,1	32,7	55,5	11,7	Gilli-qumlu alevrolit	6,4	30,4	859,0
	-	-	2061-2063,3	1,1	34,7	42,1	22,1	Gilli-qumlu subalevrit	11,5	22,9	487,0
	-	-	2063-2066	0,1	23,5	53,1	23,3	Gilli-qumlu alevrolit	7,0	32,2	924,0
	-	-	-	0,8	42,1	31,0	26,1	Gilli-alevritli qumca	9,0	32,1	838,0
VQLD	87	1955-1983	1970-1971	5,7	25,8	42,8	25,7	Gilli-qumlu subalevrit	9,0	25,6	486,0
	-	-	1971-1973	1,0	9,0	49,1	40,9	Gilli subalevrolit	12,0	13,9	1370,0
	-	-	1983-1988	19,7	30,3	30,5	19,6	Gilli-alevritli qum	6,0	22,3	220,0
VQLD	810	1867-1897	1865-1870	0,3	8,3	71,3	20,1	Gilli alevrolit	11,1	27,6	-
	-	-	1875-1880	0,1	0,3	64,5	35,1	--	8,5	23,3	-
	-	-	1880-1885	0,3	3,7	73,0	23,0	--	25,6	24,2	17,0
	-	-	1885-1890	0,2	3,5	74,0	22,3	--	18,8	20,9	23,0
	-	-	-	0,2	1,2	91,2	7,4	Alevrolit	10,2	23,1	29,0
VQLD	290	2070-2110	2085-2090	0,2	2,5	79,9	17,4	Gilli alevrolit	12,2	90,0	17,6

B U Z O V N A
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibinin
və kollektor xassələrinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 5

Horizont	Quyular	Dərnlilik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, %				Median diametri, mm	Cəsilənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonat- lıhıq, %	Masama- lıhıq, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			<Fraksiyalar, mm>									
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
İQLD	370	1960-2015	0,1	3,0	50,7	46,2 (1)	-	-	9,2-16,0(27)	20,8-23,3(5)	19,1-153,0(5)	
	200	1800-1804	-	-	-	-	-	12,3(1)	-	27,6(1)	-	
	460	1682-1684	-	-	-	-	-	9,6(1)	-	25,8(1)	117,6(1)	
	480	1689-1729	0,1-0,7	0,7-19,8	57,8-80,2	18,430,8(7)	0,04	2,4	0,37	8,2-13,5(8)	22,9-31,6(8)	90,8-463,5(6)
			0,3	4,4	72,3	23,0	-	-	10,3	26,7	235,5	
	340	1633-1717	-	-	-	-	-	-	4,7-18,1(11)	21,5-28,1(11)	73,0-1432,4	
	250	1994-1997	0,3	3,3	68,8	27,6(1)	-	-	8,6	24,8	586,6	
	450	1705-1709	0,1-0,4	1,0-2,6	49,0-65,8	31,6-49,9(2)	-	-	12,2(1)	24,5(1)	-	
	89	1913-1915	0,2	1,8	57,4	40,8	-	-	10,5-12,0(2)	21,9-25,6(2)	-	
	680	1776-1844	14,6	29,4	39,8	16,2(1)	-	-	11,2	23,7	-	
			0,1-1,6	0,4-36,7	39,0-75,3	11,2-49,7(19)	-	-	7,0(1)	19,5(1)	-	
			0,4	11,6	57,8	30,2	-	-	6,0-15,8(19)	19,1-29,4(19)	7,0-191,0(9)	
							-	-	10,6	24,1	88,3	

5-ci cadvəlin davamı

170	1855-1880	0,1-13,9 1,1(27)	0,9-55,2 20,0	33,6-80,5 59,2	3,8-41,0(19) 19,7	0,05	3,0	0,36	9,0-14,0(28) 10,8	21,0-30,9(27) 27,2	97,0-766,0(7) 223
700	1750-1820	0,1-0,6 0,3	0,4-14,1 5,8	48,8-74,2 62,4	22,3-43,9(12) 31,5	-	-	-	6,8-12,1(11) 9,8	19,4-31,0(13) 26,6	161-985(11) 461,0
790	1732,5-1790	0,1-0,3 0,22	0,3-7,7 2,5	53,8-83,0 72,9	12,6-45,6(9) 24,4	0,04	2,4	0,38	10,1-13,6 12,2(11)	14,7-32,7 24,5(11)	17,0-690,0 268,6(9)
180	1849-1855	1,2	22,5	67,9	8,4(1)	-	-	-	11,0	22,4(1)	-
185	1841-1950	0,1-0,2 0,2	1,4-7,4 4,4	66,8-67,1 66,9	25,4-31,6(2) 28,5	-	-	-	11,0-23,5(2) 22,2	22,4-26,0(2) 24,2	-
1 QLD Ötə qiyət		0,1-14,6 1,5	0,3-55,2 9,9	33,6-83,0 61,3	3,8-49,9 27,3	0,03-0,05 0,04	2,4-3,0 2,5	0,36-0,66 0,44	6,0-23,0 11,4	14,7-36,0 24,6	7,0-1432,2 256,7
200	1845-1850	-	-	-	-	-	-	-	10,1	23,8	-
370	2026-2060		0,1-10,8(3) 4,6	44,4-74,5 64,4	22,6-44,8 31,0(3)	-	-	-	4,0-23,0(4) 10,9	20,6-29,5(9) 25,8	8,3-291,0(8) 106,5
460	1735-1795	0,1-0,5 0,3	0,8-8,4 1,5	52,3-75,7 64,7	21,1-47,1(9) 33,5	-	-	-	6,7-11,9(13) 9,3	20,5-32,9(13) 25,7	63,5-1334(8) 441,8
450	1742-1771	0,1-0,2 0,1	5,6-8,3 6,8	48,5-75,2 65,4	17,9-43,1(3) 27,7	0,03	2,4	0,66	7,0-11,5(3) 9,8	29,7-32,3(3) 31,2	997,0(1)

5-ci cədvəlin davamı

89	2029-2050	$\frac{0,3 - 0,6}{0,4}$	$\frac{1,2 - 3,4}{2,2}$	$\frac{61,8 - 80,6}{69,6}$	$\frac{16,7 - 36,7(3)}{26,8}$	0,03	2,4	0,66	$\frac{12,0 - 18,0(3)}{14,5}$	$\frac{20,0 - 26,7}{23,9}$	$\frac{35,0 - 150,0}{87,3}$
680	1848-1908	$\frac{0,1 - 0,5}{0,3}$	$\frac{1,0 - 31,8}{15,4}$	$\frac{30,7 - 78,3}{55,4}$	$\frac{4,2 - 43,3(12)}{28,9}$	0,04	2,6	0,44	$\frac{8,5 - 25,4(12)}{13,2}$	$\frac{9,1 - 33,1(13)}{23,1}$	$\frac{5,0 - 123,0(6)}{62,3}$
700	1820-1878	$\frac{0,1 - 0,5}{0,2}$	$\frac{0,2 - 33,6}{6,6}$	$\frac{55,4 - 80,7}{71,8}$	$\frac{5,6 - 32,8(19)}{21,4}$	0,04	2,6	0,44	$\frac{8,2 - 14,4(19)}{10,5}$	$\frac{23,9 - 33,3(19)}{26,9}$	$\frac{11,1 - 110,0(6)}{256,2}$
170	1882-1912	$\frac{0,2 - 0,9}{0,5}$	$\frac{1,6 - 25,9}{8,4}$	$\frac{54,2 - 84,9}{63,8}$	$\frac{6,6 - 41,0(9)}{27,3}$	0,04	2,6	0,44	$\frac{9,0 - 14,0(8)}{11,2}$	$\frac{17,7 - 28,3(8)}{25,1}$	$\frac{21,0 - 338,0}{249,2(4)}$
790	1795-1848	$\frac{0,1 - 0,2}{0,1}$	$\frac{2,3 - 22,8}{8,3}$	$\frac{64,7 - 83,8}{74,8}$	$\frac{11,6 - 25,4(5)}{16,8}$	0,4	2,6	0,44	$\frac{9,9 - 14,2(5)}{12,1}$	$\frac{20,0 - 34,0(6)}{26,1}$	$\frac{218,6 - 385,0}{291,6(4)}$
180	1849-1911	$\frac{0,1 - 1,2}{0,5}$	$\frac{1,4 - 28,6}{18,2}$	$\frac{37,5 - 80,5}{62,4}$	$\frac{8,8 - 34,1(5)}{18,9}$	0,5	2,8	0,32	$\frac{8,5 - 13,0(5)}{11,0}$	$\frac{22,3 - 27,6(5)}{24,5}$	-
185	1970-1990	$\frac{0,1 - 0,4}{0,3}$	$\frac{1,0 - 5,5}{4,0}$	$\frac{53,0 - 76,1}{67,8}$	$\frac{19,3 - 46,0(7)}{27,9}$	0,03	2,4	0,66	$\frac{6,0 - 16,0(7)}{11,7}$	$\frac{19,5 - 24,1(7)}{21,5}$	$\frac{12,0 - 128,0}{60,1(4)}$
165	1813-1863	$\frac{0,1 - 0,3}{0,2}$	$\frac{0,6 - 12,2}{4,3}$	$\frac{57,0 - 87,4}{65,7}$	$\frac{7,9 - 42,3(7)}{29,8}$	0,03	2,4	0,66	$\frac{9,0 - 13,0(7)}{10,8}$	$\frac{17,2 - 29,4(7)}{24,5}$	$\frac{7,0 - 449,0}{171,7}$
290	1955-1960	0,5	5,3	80,1	14,1 (1)	-	-	-	14,3	26,5	-
280	2050-2060	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{11,7 - 19,2(3)}{15,7}$	$\frac{22,1 - 24,7(3)}{23,6}$	350

5-ci cədvəlin davamı

350	1992-2018	$\frac{0,1 - 0,2}{0,1}$	$\frac{3,6 - 29,8}{16,5}$	$\frac{45,5 - 46,4}{45,9}$	$\frac{24,5 - 49,9(2)}{37,2}$	-	-	$\frac{10,0 - 11,0(2)}{10,5}$	$\frac{27,6 - 32,7(2)}{30,1}$	$\frac{7,9 - 27,8(2)}{17,8}$
270	1669-1887	$\frac{0,1 - 0,4}{2,2}$	$\frac{0,3 - 42,6}{13,4}$	$\frac{46,1 - 70,2}{61,6}$	$\frac{10,9 - 31,5(5)}{22,8}$	0,4	2,8	-	$\frac{23,9 - 29,8(5)}{27,6}$	$\frac{383,0(1)}{12,5}$
135	1885-1890	$\frac{0,6}{0,6}$	$\frac{2,6}{2,6}$	$\frac{64,8}{64,8}$	$\frac{32,0(1)}{32,0(1)}$	-	-	$\frac{9,5}{9,5}$	$\frac{22,4}{22,4}$	$\frac{12,5}{12,5}$
II QLD orta qiymə t		$\frac{0,0 - 0,9}{0,5}$	$\frac{0,1 - 42,6}{8,8}$	$\frac{30,7 - 87,4}{52,9}$	$\frac{4,2 - 49,9}{37,8}$	-	$\frac{2,4 - 2,8}{2,6}$	$\frac{4,0 - 25,4}{11,5}$	$\frac{9,1 - 34,0}{25,4}$	$\frac{5,0 - 1334}{241,3}$
370	2082-2088	-	5,3	64,6	30,1(1)	-	-	$\frac{8,2 - 10,2(3)}{9,4}$	$\frac{27,7 - 30,3(3)}{29,1}$	$\frac{378(1)}{378(1)}$
200	1890-1895	-	-	-	-	-	-	$\frac{12,6 - 13,0(2)}{12,8}$	$\frac{21,5 - 24,1(2)}{22,8}$	-
460	1802-1831	$\frac{0,3 - 0,6}{0,4}$	$\frac{1,5 - 9,1}{4,1}$	$\frac{50,2 - 77,1}{59,8}$	$\frac{20,8 - 46,6(5)}{35,7}$	-	-	$\frac{7,9 - 14,0(9)}{10,4}$	$\frac{19,6 - 29,3(9)}{24,6}$	$\frac{7,0 - 167,0(5)}{88,0}$
480	1797-1824	$\frac{0,2 - 1,8}{0,4}$	$\frac{0,6 - 37,5}{11,9}$	$\frac{47,6 - 76,5}{64,0}$	$\frac{13,1 - 33,2(10)}{24,3}$	0,04	2,6	$\frac{6,0 - 15,1(10)}{10,1}$	$\frac{25,3 - 30,9(9)}{26,9}$	$\frac{99,6 - 1366,0}{733,9(6)}$
450	1788-1815	$\frac{0,1 - 0,5}{0,2}$	$\frac{1,1 - 41,0}{22,6}$	$\frac{45,6 - 76,0}{59,7}$	$\frac{7,8 - 41,0(13)}{17,5}$	0,05	2,1	$\frac{7,5 - 18,5(13)}{10,2}$	$\frac{15,9 - 33,6(13)}{27,3}$	$\frac{26,3 - 1506,0}{860,5(6)}$
89	2070-2078	$\frac{0,3 - 0,4}{0,3}$	$\frac{1,7 - 12,9}{7,3}$	$\frac{48,4 - 51,9}{50,1}$	$\frac{34,8 - 49,6(2)}{42,3}$	-	-	$\frac{11,0 - 12,0(2)}{11,5}$	$\frac{20,0 - 21,7(2)}{20,8}$	$\frac{7,2 - 106,0}{56,6(2)}$

5-ci cədvəlin davamı

680	1922-1926	3,5	28,4	39,5	34,6(1)	-	-	21,0(1)	$\frac{16,7 - 29,3(2)}{23,0}$	5,0(1)
170	1946-1963	$\frac{0,2 - 0,4}{0,3}$	$\frac{1,9 - 18,9}{6,5}$	$\frac{59,9 - 78,6}{68,8}$	$\frac{18,5 - 30,0(4)}{24,4}$	0,03	2,4	$\frac{6,6 - 12,5(4)}{9,8}$	$\frac{19,6 - 30,7(4)}{24,9}$	$\frac{61,0 - 157,0}{94,2(4)}$
700	1880-1909	$\frac{0,3 - 1,0}{0,5}$	$\frac{1,1 - 24,9}{10,8}$	$\frac{63,3 - 69,5}{67,3}$	$\frac{11,5 - 29,5(5)}{21,4}$	0,04	2,6	$\frac{9,0 - 13,8(6)}{10,3}$	$\frac{22,1 - 31,4(4)}{26,3}$	$\frac{17,0 - 1071,2}{283,5(6)}$
790	1862,5-1877,5	$\frac{0,2 - 0,3}{0,2}$	$\frac{6,1 - 11,9}{9,4}$	$\frac{69,8 - 82,7}{77,8}$	$\frac{8,4 - 18,4(5)}{12,6}$	0,05	2,0	$\frac{9,6 - 15,0(5)}{13,4}$	$\frac{24,8 - 29,3(5)}{26,4}$	$\frac{333,0 - 371,1(5)}{352,2}$
180	1926-1941	$\frac{0,1 - 0,7}{0,3}$	$\frac{9,0 - 42,2}{24,4}$	$\frac{33,3 - 66,7}{54,7}$	$\frac{14,2 - 24,1}{20,6}$	0,04	2,6	$\frac{10,0 - 12,0(5)}{10,7}$	$\frac{26,0 - 32,9(4)}{30,3}$	440,0(1)
135	1910-1915	0,1	0,7	77,1	22,1(1)	-	-	11,0(1)	19,5(1)	34,0(1)
270	1695-1711	$\frac{0,1 - 0,3}{0,2}$	$\frac{2,7 - 17,5}{11,9}$	$\frac{48,3 - 61,3}{56,6}$	$\frac{22,1 - 36,8(3)}{31,3}$	-	-	-	$\frac{22,9 - 28,6(3)}{26,6}$	-
350	2021,5-2045	$\frac{0,1 - 0,6}{0,3}$	$\frac{4,1 - 9,9}{6,7}$	$\frac{50,8 - 61,0}{54,4}$	$\frac{34,8 - 41,5(3)}{38,6}$	-	-	$\frac{12,0 - 13,0(3)}{12,7}$	$\frac{20,9 - 27,5(3)}{24,2}$	$\frac{170,2 - 747,1(3)}{370,7}$
III QLD orta qiymlər		$\frac{0,1 - 3,5}{0,5}$	$\frac{0,6 - 42,2}{10,6}$	$\frac{39,5 - 82,7}{61,6}$	$\frac{12,6 - 49,6}{27,3}$	$\frac{0,03 - 0,05}{0,04}$	$\frac{2,0 - 2,6}{2,4}$	$\frac{6,6 - 21,0}{11,8}$	$\frac{15,9 - 33,6}{23,5}$	$\frac{5,0 - 1501,2}{308,5}$
370	2102-2113	$\frac{0,1 - 4,0}{1,1}$	$\frac{0,2 - 26,7}{6,9}$	$\frac{53,0 - 55,5}{53,6}$	$\frac{16,3 - 46,6(4)}{38,4}$	-	-	$\frac{8,0 - 12,5(4)}{9,4}$	$\frac{22,0 - 26,9(5)}{23,5}$	$\frac{26,6 - 1008,1(5)}{447,5}$

5-ci cədvəlin davamı

460	1831-1853	$\frac{0,1 - 0,5}{0,2}$	$\frac{0,6 - 4,9}{1,9}$	$\frac{52,3 - 66,1}{60,3}$	$\frac{30,6 - 45,3(5)}{37,6}$	-	-	$\frac{9,1 - 12,7(6)}{8,9}$	$\frac{21,9 - 26,9(5)}{23,5}$	$\frac{5,9 - 1408,0(5)}{557,47}$
460	1853-1863	$\frac{0,1 - 0,8}{0,3}$	$\frac{1,8 - 25,2}{16,3}$	$\frac{39,0 - 79,0}{60,9}$	$\frac{16,9 - 38,6(6)}{22,5}$	0,04	2,8	$\frac{6,8 - 10,6(5)}{8,9}$	$\frac{22,9 - 33,7(6)}{26,1}$	$\frac{102,0 - 924,1(6)}{380,6}$
700	1933-1938	$\frac{0,5 - 0,8}{0,6}$	$\frac{3,9 - 10,6}{7,2}$	$\frac{72,9 - 73,6}{73,1}$	$\frac{15,7 - 22,0(2)}{19,1}$	0,04	2,6	$\frac{9,6 - 9,9(2)}{9,7}$	26,0 (1)	81,0
480	1826-1854	$\frac{0,1 - 0,8}{0,5}$	$\frac{0,9 - 33,8}{13,2}$	$\frac{51,7 - 69,8}{60,1}$	$\frac{12,4 - 42,9(8)}{26,2}$	0,04	2,6	$\frac{7,1 - 15,4}{10,4}$	$\frac{17,3 - 30,1(9)}{24,6}$	$\frac{22,4 - 904(7)}{372,2}$
450	1821-1839	$\frac{0,1 - 0,8}{0,4}$	$\frac{0,4 - 42,0}{21,1}$	$\frac{44,7 - 72,0}{57,2}$	$\frac{11,6 - 38,8(9)}{21,3}$	0,05	3,0	$\frac{6,0 - 23,6}{9,9}$	$\frac{13,7 - 34,8(8)}{28,3}$	-
89	2112-2135	$\frac{0,1 - 0,4}{0,2}$	$\frac{1,7 - 13,7}{8,5}$	$\frac{51,9 - 83,2}{65,8}$	$\frac{11,9 - 34,8(4)}{25,5}$	0,04	2,6	$\frac{10,5 - 11,5}{10,9(3)}$	$\frac{18,8 - 20,6}{20,4(4)}$	$\frac{82,0 - 106,0}{94,0(2)}$
680	1952-1955	0,2	$\frac{6,7 - 18,9}{12,8}$	$\frac{59,9 - 75,4}{67,7}$	$\frac{17,7 - 21,0(2)}{19,3}$	0,04	2,6	$\frac{6,6 - 12,1}{8,8}$	$\frac{19,6 - 20,2}{19,9}$	$\frac{157,0 - 533,0}{345}$
170	1986-1988	5,7	25,8	42,8	25,7 (1)	-	-	9,0 (1)	25,6 (1)	486,0 (1)
165	1920-1925	0,1	$\frac{0,6 - 8,1}{4,3}$	$\frac{55,0 - 65,5}{60,2}$	$\frac{23,6 - 44,3(2)}{35,4}$	-	-	$\frac{10,0 - 12,0(2)}{11,0}$	$\frac{25,1 - 27,3(2)}{26,5}$	$\frac{12,3 - 186,0(2)}{99,1}$
350	2057,5-2060	---	---	---	---	-	-	12,0 (1)	24,4 (1)	-

5-ci cədvəlin davamı

185	2056,0-2067	0,1 - 0,2	2,6 - 4,3	76,1 - 78,1	19,1 - 19,5(2)	0,04	2,4	0,37	9,0 - 10,0(2)	26,7 - 29,0	-
		0,15	3,4	77,2	19,3				9,5	27,8	
145	2167-2172	0,2	2,7	72,1	25,0(1)	-	-	-	10,3(1)	28,3(1)	200,0(1)
11/10 63	1970-1982	0,9	36,7	46,2	16,2(1)	-	-	-	-	20,2	-
13/10 83	2102-2124	0,3 - 3,2	8,9 - 23,2	49,2 - 50,2	27,4 - 37,7(2)	-	-	-	-	17,1 - 25,5(2)	174,0(1)
		1,7	16,5	49,3	32,5					21,3	
90	1891-1908	0,1 - 10,1	0,3 - 19,8	25,1 - 70,6	28,2 - 46,6(2)	-	-	-	6,0 - 18,0(5)	17,0 - 33,5(7)	36,1 - 60,7(4)
		1,7	7,1	54,0	37,2				11,4	23,1	48,6
260	2020,5-2040	0,1 - 2,0	0,8 - 58,2	25,7 - 70,1	13,7 - 44,1(9)	0,06	3,7	0,38	6,4 - 19,0(7)	24,3 - 31,5(8)	35,7 - 763,0(8)
		0,5	34,9	41,7	22,9				11,3	26,8	225,3
87	1950-1955	0,1 - 0,6	5,9 - 8,0	53,1 - 66,0	28,0 - 38,3(2)	-	-	-	9,0(2)	18,9 - 25,9(2)	53,0 - 109,0(2)
		0,3	6,9	59,2	33,6					22,4	81,0
IV QLD orta qymal		0,1 - 10,1	0,2 - 58,2	25,1 - 85,0	6,4 - 46,6	0,04 - 0,06	2,2 - 3,7	0,36 - 0,8	6,0 - 23,6	13,7 - 34,8	5,9 - 1408,0
		0,8	13,5	60,5	25,2	0,05	2,7	0,46	9,9	24,7	243,2
V QLD	2156-2171	0,7 - 11,0	45,7 - 57,3	20,2 - 40,5	11,5 - 20,8(4)	0,11	1,9	0,74	4,5 - 12,0(4)	15,9 - 29,8(5)	49,4 - 1003,0(5)
		5,8	48,8	33,5	11,9				8,2	26,5	477,4
V QLD	1856-1882	0,2 - 4,0	1,7 - 37,5	43,1 - 72,1	14,0 - 34,0(9)	0,04	2,8	0,50	8,6 - 16,6(8)	22,4 - 29,6(8)	49,9 - 848,0(8)
		1,5	15,9	60,4	22,2				11,9	25,4	260,9
480	1856-1890	0,1 - 15,5	1,5 - 40,8	34,7 - 73,4	11,2 - 28,7(9)	0,04	2,8	0,50	6,0 - 14,7(12)	16,7 - 29,6(13)	15,0 - 1377,0
		2,9	17,1	59,4	20,6				10,9	23,6	473,8(12)

5-ci cədvəlin davamı

450	1849-1881	0,1 - 26,1 8,9	0,3 - 44,5 30,0	23,5 - 68,1 40,3	9,7 - 31,3(6) 20,8	0,07	3,8	0,30	3,8 - 35,0(6) 13,4	25,7 - 35,0(5) 28,5	68,7 - 687,0(2) 377,3
89	2150-2180	0,6 - 2,5 1,3	14,7 - 19,4 16,2	52,8 - 63,0 58,8	16,9 - 34,0(3) 23,7	0,04	2,8	0,50	2,5 - 9,0(3) 6,0	20,1 - 27,5(3) 23,3	54,0 - 54,0(2) 54,0
680	1988-1991	12,2	31,1	38,5	18,2(1)	-	-	-	7,9(1)	19,8(1)	-
170	2016-2018	0,1	5,9	74,7	19,3(1)	-	-	-	11,2(1)	19,7(1)	121,0(1)
700	1948-1973	0,2 - 31,1 7,3	7,2 - 32,1 23,9	28,3 - 75,1 48,6	14,8 - 36,4(7) 20,2	0,05	3,6	0,52	1,9 - 11,8(7) 7,1	23,4 - 28,7(4) 26,5	74,0 - 564,2(5) 247,9
790	1915-1930	0,1 - 0,2 0,1	0,6 - 2,2 1,2	69,7 - 80,9 76,8	18,3 - 27,9(3) 21,9	0,03	2,4	0,66	12,8 - 13,9(3) 13,2	25,5 - 29,7(3) 27,7	190,0 - 204,9(2) 197,4
135	1980-1985	0,7	23,2	48,8	27,3(1)	-	-	-	9,3(1)	21,6(1)	26,0(1)
270	1761-1767	0,1 - 0,2 0,2	0,8 - 39,3 21,05	41,1 - 57,3 49,2	16,4 - 41,8(2) 29,1	0,03	2,4	0,66	-	26,2 - 27,7(2) 26,9	-
165	1955-1960	0,2	2,9	77,0	19,9(1)	-	-	-	9,0(1)	25,5(1)	87,0(1)
350	2117-2120	8,8	45,8	4,5	40,9(1)	-	-	-	-	19,4(1)	126,6(1)
185	2076-2088	5,2	34,4	35,3	24,9(1)	-	-	-	10,0 - 12,0(2) 11,0	18,5 - 27,1(2) 22,8	-
13/10 83	2156-2176	0,2 - 3,7 1,9	15,0 - 34,2 27,0	33,9 - 63,0 46,6	19,2 - 32,3(3) 24,5	0,05	3,3	0,44	-	5,6 - 18,4(2) 12,7	-
103	1889-1891	2,8	8,8	45,8	42,6(1)	-	-	-	7,0(1)	26,9(1)	-

5-ci cədvəlin davamı

260	2053-2056	$\frac{0,1 - 0,8}{0,2}$	$\frac{22,8 - 48,1}{33,9}$	$\frac{31,0 - 55,5}{45,4}$	$\frac{11,7 - 26,1(6)}{20,5}$	0,05	3,6	0,52	$\frac{6,4 - 33,5(6)}{12,4}$	$\frac{22,9 - 32,2(6)}{28,7}$	$\frac{487,0 - 1056,0}{838,8(5)}$
87	1970-1988	$\frac{1,0 - 19,7}{8,8}$	$\frac{9,0 - 30,3}{21,7}$	$\frac{30,5 - 49,1}{40,6}$	$\frac{19,6 - 40,9(3)}{28,9}$	0,05	3,6	0,52	$\frac{6,0 - 12,0(3)}{9,0}$	$\frac{13,9 - 25,6(3)}{20,6}$	$\frac{220,0 - 1370,0}{692,0(3)}$
810	1865-1890	$\frac{0,1 - 0,3}{0,2}$	$\frac{0,3 - 8,3}{3,4}$	$\frac{64,5 - 81,2}{72,9}$	$\frac{7,4 - 35,1}{23,5}$	0,03	2,4	0,66	$\frac{8,5 - 35,6(5)}{14,8}$	$\frac{20,9 - 27,6(5)}{23,8}$	$\frac{17,0 - 29,0(5)}{23,0}$
290	2085-2090	$\frac{0,2}{0,2}$	$\frac{2,5}{2,5}$	$\frac{79,9}{79,9}$	$\frac{17,4(1)}{17,4(1)}$	-	-	-	$\frac{12,2(1)}{12,2(1)}$	$\frac{30,0(1)}{30,0(1)}$	$\frac{176,6(1)}{176,6(1)}$
V QLD	Orta qiy- mat	$\frac{0,1 - 31,1}{3,8}$	$\frac{0,3 - 57,3}{20,8}$	$\frac{4,5 - 81,2}{51,5}$	$\frac{7,4 - 42,6}{23,9}$	$\frac{0,03 - 0,11}{0,05}$	$\frac{1,9 - 3,8}{2,9}$	$\frac{0,30 - 0,74}{0,54}$	$\frac{1,9 - 35,0}{9,3}$	$\frac{5,6 - 35,0}{23,9}$	$\frac{15,0 - 1377,0}{278,6}$

MAŞTAĞA

Maştağa sahəsində QLD-ni təşkil edən süxurların litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələri burada qazılmış 58 quyudan çıxarılmış 212 kern və şlam nümunələrinin məlumatları əsasında öyrənilmişdir. Bu sahədə QLD-nin kəsilişi 5 horizonta (I, II, III, IV və V) bölünüb (cədvəl 6).

7 sayılı cədvəldə lay dəstəsini açmış quyularda ayrı-ayrı horizontların qalınlıqları verilib. Cədvəldən göründüyü kimi horizontların qalınlıqları 25,9 m-dən 74 m-ə qədər, lay dəstəsinin ayrı-ayrı quyular üzrə qalınlıqları isə 204 m-dən 257 m-ə qədər dəyişir.

QLD süxurlarının litoloji və kollektor xassələri 768 müxtəlif təhlil əsasında öyrənilmişdir. Bunlardan 211 qranulometrik, 75 median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları, 193 karbonatlılıq, 157 məsaməlilik, 132 keçiriciliyin təyininə aiddir (cədvəl 6).

8 sayılı cədvəldə QLD süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor parametrlərinin xassələrinin qiymətləri, 9 sayılı cədvəldə isə həmin parametrlərin dəyişmə hədləri və hesablanmış orta qiymətləri verilib.

Cədvəllərdən göründüyü kimi Maştağa sahəsində Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkiblərində qum fraksiyasının (0,25 mm-dən böyük fraksiyanın) miqdarı 0,1-45,0% (orta qiymət-1,6%), 0,25-0,1 mm-lik qum fraksiyasının miqdarı 0,1-63,8% (11,8%), 0,1-0,001 alevrit fraksiyasının – 14,0-88,1% (59,2%), 0,01 mm-dən kiçik gil fraksiyasının miqdarı isə 6,0-50,0% (27,4%) arasında dəyişir.

Beləliklə, Maştağa sahəsinin Qırməki lay dəstəsi kəsilişində alevrolitlər üstünlük təşkil edirlər. Burada QLD kəsilişində pis çeşidlənmiş süxurlara da (subalevrit, qumca, xlidolit) rast gəlinir. Kollektorları təşkil edən komponentlərin median diametri $M_d=0,03-0,10$ (orta qiymət – 0,05), çeşidlənmə əmsalı – $S_0=1,6-4,5$ (2,8), asimmetriya əmsalı – $S_k=0,33-0,72$ (0,51)-dir. Çeşidlənmə əmsalının qiymətinə görə QLD süxurları əsasən yaxşı və orta, qismən də pis çeşidlənmişlər. Kollektorların karbonatlılığı - 4,0-33,0% (11,5%), məsaməliliyi 4,0-36,9% (24,9%), keçiriciliyi – $(4,5-1700,0) \cdot 10^{-15} \text{ m}^2$ ($180,9 \cdot 10^{-15} \text{ m}^2$) dir. Keçiriciliyə görə kollektorlar I, II, III, və V siniflərə aiddirlər.

M A Ş T A Ğ A
Qırməki lay dəstəsi üzrə aparılmış tədqiqatlar haqqında məlumat

Cədvəl 6

Lay dəstəsi	Quyuların miqdarı	Quyular	Kernin miqdarı	Nümunələrin miqdarı	Təhlillərin adları və onların sayı							
					Oranulometrik təhlillər	Median diametri	Cəsidlənmə əmsalı	Assimetriya əmsalı	Karbonatlılıq	Məsəməlilik	Keçiricilik	Təhlillərin ümumi miqdarı
I QLD	3	65/1880, 910, 300	9	9	8	1	1	1	9	8	6	34
II QLD	8	46/1879, 140, 38/1844, 910, 920, 190, 690	38	39	39	5	5	5	39	39	33	165
III QLD	12	55/1882, 140, 160, 175, 910, 920, 190, 115, 120, 300, 690	39	53	53	9	9	9	53	48	34	215
IV QLD	15	38/1844, 46/1879, 60/1874, 76, 105, 140, 160, 330, 235, 920, 42/1876, 50/1826, 110, 115, 690	32	52	52	5	5	5	38	26	22	153
V QLD	20	65/1880, 76, 105, 128, 380, 470, 910, 920, 208, 217, 300, 690, 110, 40/1877, 50/1875, 60, 129, 190, 204, 208	43	59	59	5	5	5	54	36	37	201
I-V QLD	58		161	212	211	25	25	25	193	157	132	768

MAŞTAĞA
QLD-in horizontlar və quyular üzrə orta qalınlıqları

Cədvəl 7

Horizontlar	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Quyular üzrə qalınlıq, m	Horizontlar üzrə açılmış orta qalınlıq, m
I QLD	65/1880	1721-1808	87	74,0
	910	1646-1698	52	
	300	1635-1718	83	
II QLD	46/1879	1865-1805	60	63,8
	140	1747-1808	61	
	38/1844	1684-1751	67	
	910	1698-1757	59	
	920	1680-1740	60	
	190	1778-1852	74	
	175	1779-1840	61	
	690	1732-1800	68	
III QLD	55/1882	1756-1786	30	38,0
	140	1808-1844	36	
	160	1795-1834	39	
	175	1840-1877	37	
	910	1757-1793	36	
	920	1740-1779	39	
	80	1762-1797	35	
	190	1852-1899	47	
Cənub	115	1810-1853	43	25,9
	120	1779-1820	41	
	300	1781-1824	43	
	690	1800-1830	30	
	38/1844	1786-1809	23	
	46/1879	1908-1926	18	
	60/1874	1782-1812	30	
	76	1776-1817	41	
	105	1793-1818	25	
	140	1844-1869	25	
	160	1834-1858	24	
	330	1786-1812	26	
	235	1774-1798	24	
	920	1779-1803	24	
	42/1876	1806-1894	34	
	50/1875	1877-1904	27	
	110	1923-1950	27	
	115	1853-1872	19	
	690	1830-1852	22	
	65/1880	1915-1952	37	
	76	1817-1845	28	

7-ci cədvəlin davamı

	105	1818-1842	24	30,6
	178	1836-1868	32	
	380	1812-1843	31	
	479100	1826-1855	29	
	910	1818-1850	32	
	920	1818-1850	30	
	110	1803-1833	28	
	40/1877	1950-1978	30	
	50/1875	1915-1945	31	
	80	1904-1935	31	
	129	1819-1850	32	
	190	1930-1862	24	
	204	1914-1938	38	
	208	1910-1948	30	
	217	1923-1953	32	
	300	1911-1943	30	
	690	1842-1872	33	

M A Ş T A Ğ A

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 8

Horizont	Quyular	Daban və təvənin dərinliyi, m	Kərinin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, %				Süxurların adları	Karbonatlıq, %	Məsələlik, %	Kəçiricilik, 10 ⁻⁵ m ²
				Fraksiyalar, mm							
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IQLD	65/1880	1721-1808	1785-1790	0,3	0,8	60,3	38,6	Gilli alevrolit	9,0	23,0	5,0
	910	1696-1698	1658-1660	0,3	2,9	62,2	34,6	Gilli alevrolit	10,6	-	52,0
	300	1635-1718	1653-1654	0,1	28,5	43,1	28,3	Gilli-qumlu subalevrit	21,5	20,0	37,6
	--	--	1655-1656	-	-	-	-	-	7,2	30,8	-
	--	--	1658-1659	0,1	6,6	73,1	20,2	Gilli alevrolit	12,0	31,9	129,0
	--	--	1663-1664	0,5	1,8	69,4	28,3	Gilli alevrolit	13,2	29,8	101,0
	--	--	1665-1666	0,4	12,5	67,6	19,4	Qumlu-gilli alevrolit	10,2	32,4	-
	--	--	1668-1669	0,2	3,0	68,4	28,4	Gilli alevrolit	9,2	29,6	-
	--	--	1819-1923	0,5	1,8	69,4	28,3	Gilli alevrolit	13,2	29,8	480,0
IIQLD	46/1879	1805-1865	1819-1923	0,4	0,4	53,1	46,1	Gilli alevrolit	21,3	-	-
	--	--	1819-1824	0,1	0,1	52,3	47,5	--	21,8	-	30,4
	140	1747-1808	1753-1758	0,2	2,9	75,7	21,2	--	7,5	21,3	67,0
	--	--	1758-1763	0,2	15,9	62,0	21,9	Qumlu-gilli alevrolit	8,5	18,6	5,0
	--	--	1768-1773	0,7	10,2	73,7	15,4	--	8,5	25,2	-
	--	--	1773-1778	0,2	1,2	70,7	27,9	Gilli alevrolit	10,5	21,1	5,2
	38/1844	1684-1751	1718-1722	0,1	0,3	62,3	37,3	-	-	24,8	-
	910	1698-1757	1697-1699	0,5	19,0	67,1	13,4	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-
	--	--	1699-1701	0,5	1,7	75,8	22,0	Gilli alevrolit	-	-	-
	--	--	1701-1703	0,5	2,5	57,4	39,6	--	-	-	-

8-ci cədvəlin davamı

910	1698-1757	1703-1705	1,7	22,8	68,3	7,2	Qumlu alevrolit	13,9	22,5	338,0
--	--	1709-1711	0,9	7,2	88,1	8,8	Alevrolit	12,4	27,6	352,0
--	--	1727-1729	1,3	6,5	70,8	21,4	Gilli alevrolit	-	26,5	620,0
--	--	1741-1743	0,1	7,0	68,5	24,4	--	14,0	28,1	280,0
--	--	1747-1749	1,7	4,1	52,8	41,4	--	10,6	22,8	169,0
920	1680-1740	1680-1682	1,5	30,8	50,3	8,9	Qumlu alevrolit	10,0	29,8	259,0
--	--	1692-1694	1,0	8,0	78,9	12,1	Gilli alevrolit	10,8	28,9	301,0
--	--	1694-1696	0,6	8,4	79,6	11,4	--	10,7	25,7	20,0
--	--	1712-1714	1,4	33,4	47,7	17,5	Gill-qumlu subalevrolit	8,9	30,8	-
--	--	1716-1717	2,6	38,5	47,9	11,0	--	8,9	28,0	276,0
--	--	1717-1718	2,7	46,7	42,0	8,6	Xidolit	-	25,5	471,0
--	--	1718-1719	0,7	14,8	64,0	20,5	Qumlu-gilli alevrolit	11,9	26,6	138,0
190	1778-1852	1823-1829	0,1	4,1	71,2	24,6	Gilli alevrolit	10,0	21,5	33,0
--	--	1838-1840	0,4	8,2	74,2	17,6	--	9,0	23,6	28,0
175	1779-1840	1822-1827	0,1	17,4	76,2	6,2	Qumlu alevrolit	19,0	29,6	938,0
--	--	--	0,2	25,2	68,0	6,6	--	11,0	-	-
--	--	--	0,2	14,2	78,5	7,1	--	12,0	29,4	723,0
--	--	--	0,6	20,9	69,4	9,1	--	13,0	26,3	1050,0
690	1732-1800	1741-1743	0,2	3,2	61,9	34,7	Gilli alevrolit	14,0	24,1	460,8
--	--	1748-1749,5	0,2	6,5	70,8	22,5	--	12,1	27,4	1009,4
--	--	1751-1752,5	-	-	-	-	-	11,2	22,9	-
--	--	1765,5-1767	0,2	2,4	74,0	23,4	Gilli alevrolit	6,7	26,5	214,0
--	--	1771,5-1773	0,3	1,5	62,5	35,7	--	11,1	25,7	373,8
--	--	--	0,1	1,3	55,4	43,2	--	12,5	25,7	-
--	--	1773-1774,5	-	-	-	-	-	9,5	20,5	104,0
690	1732-1800	1774,5-1776	0,4	2,4	64,5	32,7	Gilli alevrolit	16,5	29,7	-

8-ci cədvəlin davamı

910	1757-1793	1771-1773	0,9	9,7	75,3	14,1	Qumlu-gilli alevrolit	14,0	28,3	194,0
--	--	1765-1767	0,1	3,4	78,4	18,1	Gilli alevrolit	9,5	29,6	60,0
920	1740-1779	1746-1748	6,2	12,8	63,8	17,2	Gilli-qumlu alevrolit	13,3	29,9	-
--	--	1777-1778	0,3	2,4	73,4	23,9	Gilli alevrolit	9,8	27,0	368,0
80	1762-1797	1785-1786,5	0,1	0,6	62,8	36,5	--	11,0	31,4	-
--	--	--	9,7	35,0	25,5	29,8	Alevritli-gilli qumca	10,0	18,7	-
--	--	1786,5-1789	0,7	19,0	61,0	19,3	Gilli-qumlu alevrolit	9,5	-	-
190	1852-1899	1851-1856	0,2	22,1	68,1	9,6	Qumlu alevrolit	12,0	28,2	160,0
--	--	1861-1863,5	0,2	14,9	72,4	12,5	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	27,8	212,0
--	--	--	0,1	8,2	76,2	15,5	Gilli alevrolit	11,0	21,2	197,0
--	--	--	0,1	2,5	65,0	32,4	--	4,5	23,3	-
115	1810-1853	1834-1839	0,1	2,5	71,7	25,7	--	11,0	27,3	126,0
--	--	1839-1844	1,6	28,5	49,2	20,7	Gilli-qumlu subalevrit	10,3	-	-
--	--	--	0,1	27,4	40,4	32,1	Qumlu-gilli subalevrit	8,0	29,8	23,0
--	--	--	0,1	47,5	20,1	32,3	Alevritli-gilli qumca	8,0	22,2	46,0
--	--	--	0,2	0,7	71,7	27,4	Gilli alevrolit	8,0	22,4	-
--	--	--	0,2	4,5	62,9	32,4	--	10,5	32,7	-
--	--	1844-1849	0,2	0,7	57,9	41,2	--	9,5	30,5	-
--	--	1849-1854	1,8	33,2	48,5	15,5	Gilli-qumlu subalevrit	8,0	17,7	20,0
--	--	--	0,1	1,0	70,4	28,5	Gilli alevrolit	9,5	22,7	68,0
120	1779-1820	1795-1800	0,1	8,6	68,0	23,3	--	11,5	24,9	-
--	--	1800-1805	0,2	0,6	64,0	35,2	--	9,5	24,8	24,2
--	--	--	1,5	22,0	54,2	22,3	Gilli-qumlu alevrolit	33,0	4,0	-

8-ci cədvəlin davamı

--	--	--	0,5	1,8	71,0	26,7	Gilli alevrolit	12,5	23,7	42,0
--	--	1815-1820	0,2	8,3	68,2	25,3	--	10,5	24,8	166,0
300	1781-1824	1795-1797	0,2	1,5	67,3	31,0	--	12,5	29,4	336,0
--	--	1799-1801	-	-	-	-	-	9,8	23,3	-
--	--	1805-1807	0,1	0,5	52,0	47,4	--	10,5	26,6	85,8
--	--	1808-1810	-	-	-	-	-	10,2	24,9	-
690	1800-1805	1801-1802	0,8	16,7	64,8	17,7	Qumlu-gilli alevrolit	12,1	28,0	878,0
--	--	--	0,2	8,8	61,2	29,8	Gilli alevrolit	12,8	21,8	114,6
--	--	1802-1803	-	-	-	-	-	4,5	24,1	229,1
--	--	1802-1804,5	0,5	0,6	63,0	35,9	Gilli alevrolit	10,8	-	115,0
--	--	1804-1805	0,8	22,1	61,1	16,0	Gilli-qumlu alevrolit	15,8	-	-
--	--	1805-1806	1,1	11,0	60,9	27,0	Qumlu-gilli alevrolit	12,8	25,9	778,0
--	--	1808-1810	0,4	0,5	55,5	44,0	Gilli alevrolit	4,5	26,4	-
--	--	1809-1810,5	0,5	0,6	63,0	35,9	Gilli alevrolit	6,5	-	115,0
--	--	1820-1821	0,3	18,0	70,5	11,2	Gilli-qumlu alevrolit	18,0	28,6	-
--	--	--	0,7	6,5	52,5	40,3	Gilli alevrolit	15,8	20,5	-
--	--	1822-1824	1,7	1,6	75,3	21,7	--	27,5	23,9	52,0
38/1844	1786-1809	1795-1899	0,2	0,2	69,2	30,4	Gilli alevrolit	-	-	-
46/1879	1908-1926	1923-1924,5	0,1	0,1	49,8	50,0	Alevritli gil	-	15,6	28,4
--	--	--	0,2	39,2	51,7	8,9	Qumlu alevrolit	-	19,0	-
60/1874	1782-1812	1799-1804	0,2	17,7	62,0	20,1	Qumlu-gilli alevrolit	-	28,1	901,0
--	--	--	0,8	0,6	62,7	35,9	Gilli alevrolit	-	29,1	27,0
--	--	--	0,1	3,6	51,5	44,8	--	-	27,0	-

IV QLD
Simal
qanad

8-ci cədvəlin davamı

--	--	1805-1808	0,2	0,7	67,8	31,3	Gilli alevrolit	-	22,8	19,7
--	--	--	0,6	22,7	40,5	36,2	Xirdolit	-	19,1	25,2
--	--	--	1,0	3,0	65,2	30,8	Gilli alevrolit	-	21,9	27,0
--	--	1805-1809	1,0	7,0	74,0	18,0	--	-	22,8	1081,0
76	1776-1817	1784-1795	6,7	22,2	50,2	20,9	Gilli-qumlu alevrolit	23,0	14,8	177,0
--	--	--	0,2	10,0	52,0	37,8	Qumlu-gilli alevrolit	9,0	14,3	20,5
105	1793-1818	1800-1805	2,3	31,2	49,2	17,3	Gilli-qumlu subalevrolit	11,0	21,9	101,0
--	--	--	0,7	29,7	52,1	17,5	Gilli-qumlu alevrolit	6,5	26,2	501,0
--	--	1805-1810	45,0	13,4	27,5	14,1	Gilli alevritli qum	22,5	30,5	-
--	--	--	6,9	33,4	43,4	16,3	Gilli-qumlu subalevrolit	18,5	20,8	-
--	--	180-1815	2,1	36,5	42,1	19,3	--	10,0	29,1	622,0
140	1844-1869	1864-1869	0,5	23,5	38,0	38,0	Xirdolit	8,7	32,4	363,0
160	1834-1858	1834-1836	2,1	26,2	52,5	19,2	Gilli-qumlu alevrolit	15,0	25,1	714,0
--	--	1836,5-1839	0,3	6,2	58,7	34,8	Gilli alevrolit	9,0	-	-
--	--	1841-1844	0,1	9,9	57,1	32,9	Qumlu-gilli alevrolit	4,0	33,0	345,0
--	--	1844-1848	2,4	26,7	33,8	37,1	Xirdolit	11,0	22,6	346,0
330	1786-1812	1797-1802	0,1	5,0	68,0	26,9	Gilli alevrolit	13,5	25,1	27,6
235	1774-1798	1781-1786	0,4	0,2	72,4	27,4	--	10,4	24,6	48,0
920	1779-1803	1789-1790	1,9	2,4	80,7	15,0	--	9,4	25,9	-
--	--	1790-1791	2,0	7,5	79,0	11,5	--	9,2	24,1	355,0
42/1876	1860-1894	1879-1822	0,2	17,0	62,0	20,8	Qumlu-gilli alevrolit	-	30,0	54,2
50/1876	1877-1904	1886-1890	0,2	13,9	58,4	27,5	--	-	25,0	-
110	1923-1950	1930-1935	0,3	1,1	59,1	39,5	Gilli alevrolit	10,5	29,9	-
--	--	--	0,2	15,5	56,9	27,4	Qumlu-gilli alevrolit	11,0	11,9	-

8-ci cədvəlin davamı

--	--	--	1935-1940	0,7	0,8	60,0	38,5	Gilli alevrolit	8,5	19,8	94,0
--	--	--	--	1,2	0,8	54,7	43,3	--	8,0	25,3	23,0
--	--	--	1940-1945	0,7	17,9	57,9	23,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,0	24,0	-
--	--	--	--	0,5	18,6	56,8	24,1	--	10,5	22,2	1700,0
--	--	--	--	0,7	13,0	63,7	22,6	--	10,5	22,8	-
--	--	--	--	0,7	19,7	55,9	23,7	--	9,0	28,2	47,0
--	--	--	--	0,9	17,2	57,7	24,2	--	9,5	26,6	136,0
--	--	--	--	0,8	20,2	57,3	21,4	--	8,7	25,6	216,0
--	--	--	--	1,2	21,2	53,2	24,4	--	9,0	24,8	75,0
--	--	--	--	0,8	25,6	59,3	14,3	Gilli qumlu alevrolit	8,5	27,7	-
--	--	--	1945-1950	1,9	45,9	41,5	10,7	Xidolit	7,0	28,7	-
115	1853-1872	1858-1863	1858-1863	0,2	3,5	72,2	24,1	Gilli alevrolit	8,7	21,9	405,0
--	--	--	--	0,2	0,7	60,8	38,3	--	8,5	23,1	12,0
--	--	--	--	0,1	1,1	70,3	28,5	--	9,0	20,2	-
--	--	--	--	0,2	3,7	77,7	18,4	--	8,7	22,7	-
690	1830-1852	1841-1842,5	1841-1842,5	0,1	0,2	65,6	34,1	Gilli alevrolit	10,7	23,8	1002,8
--	--	--	1842-1844	0,1	10,5	65,2	24,2	Qumlu-gilli alevrolit	9,2	19,1	141,0
--	--	--	--	0,2	16,9	59,6	23,3	--	11,9	20,7	1109,0
--	--	--	1844-1846	0,2	17,9	59,5	23,4	--	12,8	25,9	102,6
--	--	--	1846-1847,5	0,7	22,3	53,9	23,1	--	4,7	10,8	114,0
--	--	--	1847,5-1849	0,2	17,3	57,6	24,9	--	11,9	13,2	279,0
--	--	--	1848-1850	0,3	32,0	44,5	23,2	Gill-qumlu subalevrit	10,0	18,4	-

8-ci cədvəlin davamı

--	--	1849,5-1950,5	-	-	-	-	-	-	-	19,5	23,4	297,0
VQLD	65/1880	1915-1952	0,1	0,8	72,0	27,1	Gilli alevrolit			10,0	20,3	72,0
Şimal qanad	76	1817-1845	38,5	13,6	23,8	24,1	Alevriti-gilli qum			6,0	25,1	58,0
--	--	1825-1830	0,5	3,2	57,5	38,8	Gilli alevrolit			9,0	30,3	-
--	--	--	0,5	12,8	57,0	29,7	Qumlu-gilli alevrolit			-	10,8	14,1
--	--	1930-1935	0,3	1,1	57,5	41,1	Gilli alevrolit			9,0	19,8	-
--	--	1935-1940	0,2	2,2	57,2	40,4	--			17,0	22,4	39,0
105	1818-1842	1825-1830	2,1	23,4	36,6	37,9	Xidolit			7,0	31,5	170,0
--	--	1830-1835	0,1	3,1	56,2	40,6	Gilli alevrolit			16,0	30,5	8,0
178	1836-1868	1855-1858	12,7	19,0	33,3	35,0	Xidolit			21,7	17,7	-
380	1812-1843	1838,5-1841	-	-	-	-	-			-	25,1	41,0
470	1826-1856	1835-1838	0,4	0,4	49,6	50,0	Alevriti gl			9,2	42,7	22,5
--	--	1850-1853	0,5	2,1	57,6	39,8	Gilli alevrolit			9,0	25,1	78,8
--	--	1853-1856	0,7	30,6	47,6	21,1	Gill-qumlu subalevrolit			-	33,0	-
910	1818-1850	1842-1844	4,1	42,9	35,0	18,0	Gill-alevriti qumca			9,6	27,6	-
--	--	1846-1848	12,3	38,9	35,8	13,0	Gill-alevriti qum			9,8	36,9	-
920	1803-1833	1805-1806	0,7	17,4	74,7	7,2	Qumlu alevrolit			11,8	29,7	478,0
--	--	1807-1808	1,0	7,0	80,4	12,4	Gilli alevrolit			7,6	-	298,0
--	--	1810-1811	14,2	30,1	49,7	6,0	Xidolit			6,7	-	277,0
--	--	1815-1816	0,7	51,6	32,0	15,7	Gill-alevriti qum			13,7	26,0	137,0
--	--	1816-1817	1,0	27,2	51,7	20,1	Gill-qumlu alevrit			9,7	27,2	125,0
--	--	1817-1818	14,2	42,2	36,3	7,3	Alevriti qum			6,4	27,3	833,0
--	--	1819-1820	0,7	52,3	40,3	6,7	--			12,3	25,5	407,0

8-ci cədvəlin davamı

110	1950-1978	1964-1969	7,5	46,1	30,1	16,3	Gilli-alevritli qum	7,0	23,1	-
40/1877	1915-1945	1922-1926	0,1	3,3	60,4	36,2	Gilli alevrolit	-	20,2	-
50/1875	1904-1935	1919-1921	0,2	23,5	58,6	17,7	Gilli-qumlu alevrolit	-	24,2	-
80	1819-1850	1825-1830	1,7	11,1	62,1	25,1	Qumlu-gilli alevrolit	-	20,6	-
129	1930-1962	1855-1860	19,8	36,2	31,2	12,8	Gilli-alevritli qum	7,0	22,3	320,0
190	1914-1938	1928-1931	0,1	23,2	48,7	28,0	Qumlu-gilli subalevrit	8,0	28,3	-
204	1910-1948	1924-1926	-	-	-	-	-	8,5	25,0	270,0
208	1923-1953	1925-1930	0,4	1,6	54,1	44,3	Gilli alevrolit	9,0	23,6	-
--	--	--	0,4	3,0	64,0	33,0	--	9,0	25,1	32,0
--	--	--	0,4	3,5	57,0	39,5	--	10,5	24,5	22,0
--	--	--	0,1	2,8	61,9	35,2	--	10,0	24,1	36,0
--	--	--	0,4	0,8	57,1	42,1	--	10,0	28,9	4,5
--	--	--	0,1	4,0	70,1	25,8	--	9,0	33,0	-
--	--	--	0,2	21,7	57,7	20,4	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	11,7	62,0
--	--	--	0,4	0,8	77,5	21,7	Gilli alevrolit	9,0	25,4	59,0
--	--	1930-1935	0,3	33,4	54,5	11,8	Gilli-qumlu alevrolit	9,0	27,8	125,0
--	--	--	3,2	33,5	45,5	17,8	Gilli-qumlu subalevrit	29,0	29,4	-
--	--	1939-1944	0,3	39,7	39,4	20,6	Xlidolit	7,5	31,3	-
--	--	--	0,2	38,0	38,4	23,4	Xlidolit	8,0	32,8	-
--	--	--	0,1	41,9	41,0	17,0	Xlidolit	11,0	31,1	-
--	--	--	1,5	45,8	35,1	17,6	Gilli-alevritli qumca	7,5	33,3	958,0

8-ci cədvəlin davamı

--	--	--	0,1	46,2	47,0	6,7	Xlidolit	7,5	27,5	171,0
--	--	--	0,9	31,7	33,1	34,3	Xlidolit	7,5	23,8	-
--	--	1944-1945	0,9	37,1	33,1	28,9	Xlidolit	11,0	10,0	-
208	1923-1953	1944-1945	1,6	43,1	36,0	19,3	Gill-alevriti qumca	6,5	-	-
--	--	1945-1947	0,4	2,6	66,0	31,3	Gilli alevrolit	11,0	25,4	-
--	--	--	0,4	1,9	55,7	42,0	--	10,5	33,6	-
--	--	--	0,4	2,0	59,5	38,5	--	12,0	26,3	320,0
--	--	--	0,3	0,8	64,0	34,9	--	10,0	24,0	38,0
--	--	--	0,4	0,9	53,8	45,3	--	7,5	-	-
--	--	--	0,4	1,4	72,3	26,3	--	24,2	-	-
--	--	1947-1950	0,1	7,4	67,1	25,4	--	12,0	23,1	28,0
217	1911-1943	1940-1944	0,3	6,3	49,1	44,3	Gilli subalevrolit	26,5	6,2	-
300	1842-1872	1854-1855	0,2	34,0	41,5	24,3	Gill-qumlu subalevrolit	9,5	28,1	248,4
--	--	1857-1858	0,5	40,4	44,1	15,0	Xlidolit	6,5	31,4	571,0
--	--	1865-1866	-	-	-	-	-	9,2	28,4	-
690	1852-1885	1870-1871	1,0	11,3	61,4	26,3	Qumlu-gilli alevrolit	16,4	25,5	431,0
--	--	1875-1876,5	0,1	8,8	69,4	21,7	Gilli alevrolit	8,2	32,6	130,2
--	--	1876,5-1878	0,1	18,1	67,2	14,6	Gill-qumlu alevrolit	-	-	411,2
--	--	1879,5-1880,5	-	-	-	-	-	9,8	22,9	143,0

M A Ş T A Ğ A

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 9

Horizont	Quyular	Kəmərin götürülmə dairəsi, m	Qranulometrik tərkib, %				Media diametri, mm	Çeşidli əməli	Aşınma əmsali	SK	Karbonatlıq, %	Məhsulət, %	Kəçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			Fraksiyalar, mm										
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
I QLD	65/1880	1785-1790	0,3	0,8	60,3	38,6 (1)				9,0(1)	23,0(1)	5,0(1)	
	910	1658-1660	0,3	2,9	62,2	34,6				10,6(1)	-	52,0(1)	
	300	1653-1669	0,1-0,5 0,3	1,8-28,5 9,3	43,1-73,1 64,9	19,4-28,4 25,5	0,04	2,6	0,44	7,2-21,5(7) 12,3	20,0-32,4(7) 29,2	37,6-480,0(4) 186,9	
I QLD	Orta qiymət		0,1-0,5 0,3	0,8-28,5 4,3	43,1-73,1 62,5	19,4-38,6 32,9	0,04	2,6	0,44	7,2-21,5 10,6	20,0-32,4 26,1	5,0-480,0 81,3	
	46/1879	1819-1824,5	0,1-0,4 0,2	0,1-0,4 0,2	52,3-53,1 52,7	46,1-47,5 46,9	-	-	-	21,3-21,7(2) 21,5	-	30,4 (1)	
II QLD	140	1753-1778	0,2-0,7 0,3	1,2-15,9 7,5	62,0-75,7 70,6	15,4-27,9 21,6(4)	0,4	2,6	0,44	7,5-10,5(4) 8,8	18,6-25,2(4) 21,5	5,0-67,0(3) 25,7	
	38/1844	1718-1722	0,1	0,3	62,3	37,3 (1)	-	-	-	-	24,8(1)	-	
	910	1697-1703	0,5	1,7-19,0 7,7	57,4-75,8 66,8	13,4-39,6 25,0(3)	0,4	2,6	0,44	9,4-11,9(3) 10,5	25,6-28,6(3) 27,6	100,0-553,0(3) 256,0	

9-cu cədvəlin davamı

910	1703-1749	0,1-1,7 1,1	4,1-22,8 9,5	52,8-88,1 68,8	7,2-41,4 20,6	0,4	2,6	0,44	10,6-14,0(5) 12,7	22,5-28,1(5) 25,5	169,0-620,0(5) 351,8
920	1680-1719	0,6-2,7 1,5	8,0-46,7 25,8	42,0-79,6 59,9	8,6-20,59(7) 12,8	0,06	2,3	0,61	8,9-11,9(6) 10,2	25,5-30,8(7) 27,9	20,0-471,0(6) 254,1
190	1823-1840	0,1-0,4 0,2	4,1-8,2 6,2	71,2-74,2 72,7	17,6-24,6(2) 21,0	-	-	-	9,0-10,0(2) 9,5	21,5-23,6(2) 22,5	28,0-33,0(2) 30,5
175	1822-1827	0,1-0,6 0,3	14,2-25,2 19,4	68,0-78,5 73,1	6,2-9,1(4) 7,2	0,06	2,4	0,55	11,0-19,0(4) 13,7	26,3-29,6(3) 28,4	723,0-1050,0 904,0(3)
690	1741-1796	0,1-10,3 1,2	0,5-16,9 5,3	37,7-74,0 58,9	22,5-48,3(11) 34,6	-	-	-	6,7-16,5(13) 11,7	10,5-29,7(14) 23,7	23,2-1009,4(10) 216,2
Orta qiymət		0,1-10,3 0,6	0,1-46,7 9,7	37,7-88,1 64,5	6,2-48,3 25,2	0,04-0,06 0,05	2,3-2,6 2,5	0,44-0,61 0,49	6,7-21,8 12,3	10,5-30,8 25,2	5,0-1050,0 258,5
55/1182	1764-1774	0,1	0,4-2,0 1,2	56,7-66,0 61,3	31,9-42,8(2) 37,4	-	-	-	-	10,0-23,2(2) 16,6	19,2(1)
140	1815,5-1818	0,4	12,8	61,2	25,6(1)				8,3(1)	25,2(1)	17,2(1)
160	1810-1833	0,3-2,0 0,8	1,2-63,8 16,2	14,0-75,9 59,2	14,2-43,1(6) 23,8	0,04	2,8	0,50	8,0-11,0(6) 9,4	21,2-28,9(2) 25,5	31,0(1)
II QLD											
III QLD											

9-cu cadvəlin davamı

175	1852-1877	0,1 - 4,7 0,9	0,8 - 34,0 26,9	41,0 - 71,7 52,7	13,0 - 27,3(7) 19,5	0,05	3,2	0,44	9,2 - 16,2(7) 10,9	26,1 - 31,1(6) 28,4	185,0 - 573,0(4) 325,5
910	1765-1773	0,1 - 0,9 0,5	3,4 - 9,7 6,5	75,3 - 78,4 76,8	14,1 - 18,1(2) 16,2	0,04	2,6	0,44	9,5 - 14,0(2) 11,7	28,3 - 29,6(2) 28,9	60,0 - 194,0(2) 127,0
920	1746-1778	0,3 - 6,2 3,2	2,4 - 12,8 7,6	63,8 - 73,4 68,6	17,2 - 23,9(2) 20,6	0,06	3,4	0,33	9,8 - 13,3(2) 11,5	27,0 - 29,9(2) 28,4	368,0 (1)
80	1785-1789	0,1 - 9,7 3,5	0,6 - 35,0 18,2	25,5 - 62,8 49,8	19,3 - 36,5(3) 28,5	0,04	2,8	0,50	9,5 - 11,0(3) 10,2	18,7 - 31,4(3) 25,5	-
190	1857-1863,5	0,1 - 0,2 0,2	2,5 - 22,1 11,9	65,0 - 76,2 70,4	9,6 - 32,4(4) 17,5	0,04	2,8	0,50	4,5 - 12,0(4) 9,4	21,2 - 28,2(4) 25,1	160,0 - 212,0(3) 189,7
115	1834-1854	0,1 - 1,8 0,5	0,7 - 47,5 16,2	20,1 - 71,7 54,8	16,5 - 41,2(9) 28,5	0,04	2,8	0,50	8,0 - 11,0(9) 9,2	17,7 - 32,7(9) 25,6	20,0 - 126,0(9) 56,6
120	1795-1810	0,1 - 1,5 0,5	0,6 - 22,0 8,3	54,2 - 71,0 64,7	22,3 - 35,2(5) 26,5	0,04	2,6	0,44	9,5 - 33,0(5) 15,4	4,0 - 24,9(5) 20,4	24,2 - 166,0(3) 77,4
300	1795-1810	0,1 - 0,2 0,1	0,5 - 1,5 1,0	52,0 - 67,9 59,9	31,0 - 47,4(2) 39,0	-	-	-	9,8 - 12,5(4) 10,7	23,3 - 29,4(4) 26,5	85,8 - 336,0(2) 210,5

9-cu cədvəlin davamı

690	1801-1824	0,2 - 1,7 0,7	0,5 - 22,1 8,6	52,5 - 75,3 62,8	11,2 - 44,0 27,9	0,04	2,6	0,44	4,5 - 18,0(10) 11,3	20,5 - 28,6(8) 24,9	52,0 - 878,0(7) 326,1
Orta qiymət		0,1 - 9,7 0,9	0,4 - 63,8 12,1	14,0 - 78,4 61,1	9,6 - 47,4 25,9	0,04 - 0,06 0,05	2,6 - 3,4 2,8	0,33 - 0,50 0,45	4,5 - 33,0(11) 9,8	4,0 - 32,7(12) 25,0	17,2 - 878,0(11) 158,8
IVQLD	38/1844	0,2	0,2	69,2	30,4 (1)	-	-	-	27,5 (1)	-	-
46/1879	1923-1924,5	0,1 - 0,2 0,2	0,1 - 39,2 19,6	-	8,9 - 50,0(2) 29,5	-	-	-	-	15,6 - 19,0(2) 17,3	28,4 (1)
60/1874	1799-1809	0,1 - 1,0 0,6	0,6 - 22,7 7,9	40,5 - 74,0 60,5	18,0 - 44,8(7) 31,0	-	-	-	-	19,1 - 29,1(7) 24,4	27,0 - 1081,0(6) 346,6
76	1784-1795	0,2 - 6,7 3,4	10,0 - 22,2 16,1	50,2 - 52,0 51,1	20,9 - 37,8(2) 29,4	-	-	-	9,0 - 23,0(2) 16,0	14,3 - 14,8(2) 14,5	20,5 - 177,0(2) 98,7
105	1800-1815	0,7 - 45,0 11,4	13,4 - 36,5 28,8	27,5 - 52,1 42,9	14,1 - 19,3(5) 16,9	0,08	2,8	0,50	6,5 - 22,5(5) 11,7	20,8 - 30,5(5) 27,1	101,0 - 622,0(5) 408,0
140	1864-1869	0,5	23,5	38,0	38,0(1)	0,08	2,8	0,50	8,7 (1)	32,4 (1)	363,0 (1)
160	1834-1858	0,1 - 2,4 1,2	6,2 - 26,7 17,2	33,8 - 58,7 50,5	19,2 - 37,1(4) 31,1	-	-	-	4,0 - 15,0(4) 9,7	22,6 - 33,0(4) 29,0	345,0 - 714,0(3) 468,0
330	1797-1802	0,1	5,0	68,0	26,9 (1)	--	--	--	13,5 (1)	25,1 (1)	27,6 (1)
238	1781-1786	0,4	0,2	72,4	27,4 (1)	--	--	--	10,4 (1)	24,6 (1)	48,0 (1)

9-cu cədvəlin davamı

920	1789-1791	1,9 - 2,0 1,9	2,4 - 7,5 4,9	79,0 - 80,7 79,8	11,5 - 15,0(2) 13,3	0,04	1,9	0,87	9,2 - 9,4(2) 9,3	24,1 - 25,9(1) 25,0	385,0 (1)
42/1876	1879-1832	0,2	17,0	62,0	20,8 (1)	-	-	-	-	30,0 (1)	54,2 (1)
50/1876	1886-1890	0,2	13,9	53,4	27,5 (1)	-	-	-	-	25,0 (1)	-
110	1930-1950	0,2 - 1,9 0,8	0,8 - 45,9 15,9	41,5 - 63,7 57,4	10,7 - 43,3(13) 25,9	0,04	2,3	0,50	7,0 - 11,0(3) 10,5	11,9 - 29,9(13) 24,2	23,0 - 1700,0(1) 33,0
115	1858-1863	0,1 - 0,2 0,2	0,7 - 3,7 2,2	60,8 - 77,7 70,3	18,4 - 38,3(4) 27,3	0,03	1,6	0,66	8,5 - 9,0(4) 8,9	20,2 - 23,1 21,9	12,0 (1)
690	1841-1950,5	0,1 - 0,7 0,3	0,2 - 32,0 16,3	44,5 - 65,6 57,8	23,1 - 34,1(7) 25,1	0,04	3,0	0,56	9,2 - 19,5(8) 12,7	10,8 - 25,9(8) 19,4	102,6 - 1109,0(1) 435,5
Orta qiymət		0,1 - 45,0 2,1	0,1 - 45,9 12,6	27,5 - 80,7 58,6	8,9 - 50,0 26,7	0,03 - 0,08 0,05	1,6 - 3,0 2,4	0,80 - 0,66 0,62	4,0 - 27,5 12,5	10,8 - 33,0 24,3	12,0 - 1700,0 230,1
VQLD	65/1880	0,1	0,8	72,0	27,1(1)	-	-	-	10,0(1)	20,3(1)	72,0(1)
76	1818-1940	0,2 - 38,5 8,0	1,1 - 13,6 6,8	23,8 - 57,5 50,6	24,1 - 41,1(5) 34,8	-	-	-	6,0 - 17,0(4) 10,2	10,9 - 30,3 21,6	14,1 - 58,0(3) 37,3
105	1825-1830	0,1 - 2,1 1,1	3,1 - 23,4 13,2	36,6 - 56,2 46,4	37,9 - 40,6(2) 39,3	-	-	-	7,0 - 16,0(2) 11,5	30,5 - 31,5 31,0	8,0 - 170,0(1) 89,0

9-cu cədvəlin davamı

178	1855-1858	12,7	19,0	33,3	35,0(1)	-	-	-	21,7(1)	17,7(1)	-
380	1838,5-1841	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1(1)	41,0(1)
470	1835-1856	0,4 - 0,7 0,5	0,4 - 30,6 11,3	47,6 - 57,6 51,6	21,1 - 50,0(3) 36,6	-	-	9,0 - 9,2(3) 9,1	24,7 - 33,0(3) 27,6	22,5 - 78,8(1) 50,6	
910	1842-1848	4,1 - 12,3 8,2	38,9 - 42,9 40,9	35,0 - 35,3 35,2	13,0 - 18,0(2) 15,5	0,10	4,5	9,6 - 9,8(2) 9,7	27,6 - 36,9 32,2	-	
920	1805-1820	0,2 - 14,2 2,7	7,0 - 52,3 34,6	32,0 - 80,4 51,9	6,0 - 20,1(7) 10,9	0,07	2,2	6,4 - 13,7(7) 9,7	25,5 - 29,7(5) 27,2	125,0 - 833,0(1) 365,0	
110	1964-1969	7,5	46,1	40,3	16,3(1)	-	-	7,0(1)	23,1(1)	-	
40/1877	1922-1926	0,1	3,3	60,4	36,2(1)	-	-	-	20,2(1)	-	
50/1875	1919-1921	0,2	23,5	58,6	17,7(1)	-	-	-	24,2(1)	-	
80	1825-1830	1,7	11,1	62,1	25,1(1)	-	-	-	20,6(1)	33,0(1)	
129	1855-1860	19,8	36,2	31,2	12,8(1)	-	-	7,0(1)	22,3(1)	320,0(1)	
190	1928-1931	0,1	23,2	48,7	28,0(1)	-	-	8,0(1)	28,3(1)	-	
204	1924-1926	-	-	-	-	-	-	8,5(1)	25,0(1)	270,0(1)	
208	1923-1950	0,1 - 3,2 0,6	0,8 - 46,2 17,8	33,1 - 77,5 53,1	6,7 - 45,3(25) 28,5	0,05	4,1	6,5 - 29,0(25) 10,7	10,0 - 33,6(21) 26,4	4,5 - 968,0(12) 154,5	
217	1940-1944	0,3	6,3	49,1	44,3(1)	-	-	26,5	6,2(1)	-	
300	1854-1866	0,2 - 0,5 0,3	34,0 - 40,4 37,2	41,5 - 44,1 42,8	15,0 - 24,3(2) 19,7	0,06	4,0	6,5 - 9,5(3) 8,4	28,1 - 31,4(3) 29,3	248,4 - 571,0(2) 409,7	

9-cu cədvəlin davamı

	690	1870-1880,5	$\frac{0,1 - 1,0}{0,4}$	$\frac{8,8 - 18,1}{12,7}$	$\frac{61,4 - 69,4}{66,0}$	$\frac{14,6 - 26,3(3)}{20,9}$	0,06	4,1	0,47	$\frac{8,2 - 16,4(3)}{11,4}$	$\frac{22,9 - 32,6(3)}{27,0}$	$\frac{113,0 - 431,0(4)}{271,0}$
VQLD			$\frac{0,1 - 38,5}{3,9}$	$\frac{0,4 - 52,3}{20,2}$	$\frac{23,8 - 80,4}{49,5}$	$\frac{6,0 - 50,0}{26,4}$	$\frac{0,05 - 0,10}{0,07}$	$\frac{2,2 - 4,5}{3,6}$	$\frac{0,44 - 0,72}{0,56}$	$\frac{6,0 - 29,0}{11,3}$	$\frac{6,2 - 36,9}{23,7}$	$\frac{4,5 - 958,0}{176,1}$
FVQLD			$\frac{0,1 - 45,0}{1,6}$	$\frac{0,1 - 63,8}{11,8}$	$\frac{14,0 - 88,1}{59,2}$	$\frac{6,0 - 50,0}{27,4}$	$\frac{0,03 - 0,10}{0,05}$	$\frac{1,6 - 4,5}{2,8}$	$\frac{0,33 - 0,72}{0,51}$	$\frac{4,0 - 33,0}{11,5}$	$\frac{4,0 - 33,0}{24,9}$	$\frac{4,5 - 1700}{180,9}$

Q A L A

Bu sahədə QLD süxurlarının litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələri burada qazılmış 8 quyudan çıxarılmış 91 kern nümunəsinin təhlili əsasında öyrənilmişdir.

Sahədə qazılmış quyuların kəsilişlərində QLD I, II, III, IV və V horizontlarına bölünüb. Lay dəstəsinin quyular və horizontlar üzrə açılmış ümumi qalınlıqları və onların orta qiymətləri 10 və 11 saylı cədvəllərdə verilib.

Cədvəllərdən görüldüyü kimi Qala sahəsində QLD-nin tam kəsilişi, sahədə qazılmış 1313 və 1314 saylı quyularda açılmışdır. 1313 saylı quyuda açılmış qalınlıq horizontlar üzrə 20-62 m intervalı daxilində dəyişir (orta qiymət – 39,0 m-dir). Lay dəstəsinin qalınlığı isə 195 m-dir. 1314 saylı quyuda horizontların qalınlıqları 21 m-lə 63,0 m arasında (38,0 m) dəyişir. Lay dəstəsinin qalınlığı 189 m təşkil edir.

12 saylı cədvəldə süxurların qranulometrik tərkibi, adları, karbonatlığı, məsaməliliyi və keçiriciliyi, 13 saylı cədvəldə isə həmin parametrlərin qiymətlərinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri, həmçinin hesablanmış median diametrləri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının qiymətləri verilib.

Qala sahəsi süxurlarının litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələri 334 müxtəlif təhlil əsasında öyrənilmişdir, o cümlədən 91-qranulometrik, 86-karbonatlılıq, 83-məsaməlilik, 59-keçiricilik, 15-median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyini.

QLD-nin I horizontu süxurlarının qranulometrik tərkiblərində 0,25 mm-dən böyük fraksiyanın miqdarı 0,1-0,4% (orta qiymət 0,3%), II horizontunun – 0,25-0,1mm fraksiyanın miqdarı – 0,1-0,7% (0,3%), III horizontunun – 0,1-0,4% (0,2%), IV horizontunun – 0,1-0,8% (0,3%), V horizontunun – 0,1-0,25,3% (4,8%) təşkil edir.

0,25-0,1mm-lik fraksiyanın miqdarı I horizontda 0,2-18,0% (4,4%), II horizontda – 0,2-28,5% (8,2%), III horizontda – 0,1-65,5% (29,5%), IV horizontda – 1,2-55,4% (18,9%), V horizontda – 0,1-62,7% (22,1%) təşkil edir.

0,1-0,01mm-lik fraksiyanın miqdarı I horizontda – 64,0-81,2% (76,1%), II horizontda – 54,2-74,0% (65,1%), III horizontda – 19,2-79,0% (53,5%), IV horizontda – 14,0-75,3% (60,7%), V horizontda – 22,0-79,5% (50,6%) təşkil edir.

0,01mm-dən kiçik fraksiyanın miqdarı I horizontda – 10,5-35,1% (19,2%), II horizontda – 14,3-38,7% (25,4%), III horizontda – 10,9-25,4% (16,8%), IV horizontda – 14,3-30,3% (20,12%), V horizontda – 11,5-41,4% (22,5%) intervalları daxilində dəyişir.

Fraksiyaların horizontlar üzrə paylanması göstərir ki, QLD süxurları arasında alevrit fraksiyası üstünlük təşkil edir və bu fraksiyanın QLD üzrə orta qiyməti 61,7%-dir.

14 saylı cədvəldə qranulometrik tərkibə görə kollektorların median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının horizontlar üzrə orta qiymətləri və dəyişmə hədləri verilir.

Həmin cədvəldə həmçinin QLD süxurlarının horizontlar üzrə karbonatlılığı, məsaməliliyi, keçiricilikləri və onların dəyişmə hədləri verilir.

Süxurların yüksək karbonatlığı – 31,8-35,0% 1278 saylı quyunun V horizontunda qeyd olunub. Kollektorlar çeşidlənmə əmsalına görə I-II-III horizontlarda yaxşı, IV və V horizontlarda orta çeşidlənməyə malikdirlər. Ən yüksək keçiricilik – $1053,0 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ 1314 saylı quyunun V horizontunda qeydə alınıb. Keçiriciliyə görə QLD-ni təşkil edən kollektorlar əsasən IV və III, az hallarda II və V siniflərinə aiddirlər.

Q A L A
Qırməki lay dəstəsi horizontlarının quyular üzrə açılmış qalınlıqları
və lay dəstəsinin ümumi qalınlıqları

Cədvəl 10

Horizont	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Horizontlar üzrə qalınlıq, m	Lay dəstəsinin ümumi qalınlığı, m
I QLD Cənub-şərq	1130	1734-1801	67	67
I QLD şm-qərğ	1313	1945-2007	62	195
II QLD	--	2010-2042	32	
III QLD	--	2053-2073	20	
IV QLD	--	2087-2110	23	
V QLD	--	2124-2182	28	
I QLD	1314	1691-1754	63	189
II QLD	--	1767-1788	21	
III QLD	--	1799-1825	26	
IV QLD	--	1841-1863	22	
V QLD	--	1873-1930	57	
III QLD	1126	2024-2052	28	28
IV QLD Cənub-şərq	1278	2093-2126	33	115
V QLD	--	2116-2198	82	
V QLD Cənub-şərq	1053	2281-2355	74	74
	1054	2234-2300	66	66
	1055	2240-2357	117	117
	1058	2102-2169	67	67
	1060	2127-2194	67	67

Q A L A

Qırməki lay dəstəsinin quyular və horizontlar üzrə orta qalınlıqları

Cədvəl 11

Horizont	Quyu	Daban və tavanın dərinliyi, m	Horizontlar üzrə qalınlıq, m	Lay dəstəsinin orta qalınlığı, m
I QLD	1130	1734-1801	67	64,0
	1313	1945-2007	62	
	1314	1691-1754	63	
II QLD	1313	2010-2042	32	26,5
	1314	1767-1788	21	
III QLD	1313	2053-2073	20	24,6
	1314	1799-1825	26	
	1126	2024-2052	28	
IV QLD	1313	2087-2110	23	26,0
	1314	1841-1863	22	
	1278	2093-2126	33	
V QLD	1313	2124-2182	58	86,0
	1314	1873-1930	57	
	1278	2116-2198	82	
	1053	2281-2355	74	
	1054	2234-2300	66	
	1055	2290-2357	117	
	1058	2102-2169	67	
	1060	2127-2194	67	

Q A L A
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 12

Horizont	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Kəmərin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, %				Süxurların adları	Karbonat-ılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				Fraksiyalar, mm							
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
I QLD Sənub-şərq	1130	1734-1801	1772-1730	-	-	-	-	-	11,0	23,0	127,0
	--	--	1795-1805	-	-	-	-	-	11,2	20,1	-
Şimal-qərb	1313	1945-2007	2003-2006	0,4	3,1	81,2	15,7	Gilli alevrolit	12,5	23,5	24,4
	1314	1691-1754	1696,5-1698,5	0,4	9,8	73,0	17,2	--	10,3	31,5	-
--	--	--	--	0,1	9,2	80,2	10,5	--	10,8	25,4	-
--	--	--	1701-1702	0,2	0,7	68,5	30,6	--	9,8	27,3	-
--	--	--	1702-1703	0,4	4,0	79,5	16,5	--	15,3	23,6	76,0
--	--	--	1703-1706	0,1	4,5	78,5	16,9	--	9,0	28,2	-
--	--	--	1710-1711,7	0,4	0,3	65,7	34,0	--	13,0	27,4	7,0
--	--	--	1712-1714	0,4	5,0	73,5	21,5	--	9,2	25,0	-
--	--	--	1715-1718	0,4	6,2	74,1	19,7	--	12,0	27,5	-
--	--	--	1718-1721	1,0	2,7	69,5	26,8	--	10,4	22,8	-
--	--	--	1721-1724	0,4	2,5	79,1	18,0	--	11,0	26,2	46,0
--	--	--	1724-1727	0,5	16,1	67,6	15,8	Gilli-qumlu alevrolit	22,0	18,5	48,0
--	--	--	1727-1730	0,1	1,8	74,5	23,6	Gilli alevrolit	13,0	23,8	45,0
--	--	--	1730-1733	0,1	0,7	70,3	28,9	--	18,0	24,7	36,0
--	--	--	1733-1736	0,4	0,3	64,6	35,1	--	15,0	19,5	25,0
--	--	--	1736-1739	0,4	0,2	71,4	23,1	--	12,5	24,5	38,0

12-ci cədvəlin davamı

	--	--	1742-1745	0,1	1,2	74,2	24,5	--	12,5	26,5	-
	--	--	1745-1747	0,1	15,1	69,5	15,3	Qumlu-gilli alevrolit	12,0	28,2	-
	--	--	1747-1750	0,4	4,5	71,2	24,3	Gilli alevrolit	7,5	23,5	96,0
	--	--	--	0,4	10,8	70,1	19,1	Qumlu-gilli alevrolit	11,0	24,1	57,0
	--	--	--	0,3	18,0	64,0	17,7	Gilli-qumlu alevrolit	12,0	25,8	-
II QLD	1313	2010-2042	2012-2015	0,1	28,5	54,5	16,9	Gilli-qumlu alevrolit	7,5	30,5	604,5
Şim-qərb	--	--	2015-2017	0,7	24,1	54,2	21,0	--	18,5	22,7	92,0
	--	--	2018-2021	0,4	23,5	62,2	14,3	--	11,0	22,9	-
	--	--	2021-2024	0,1	1,5	61,0	37,4	Gilli alevrolit	11,0	19,6	77,0
	--	--	2027-2030	0,1	6,5	74,0	19,4	--	13,0	26,0	51,0
	--	--	2030-2033	0,4	0,6	61,0	38,4	--	13,5	22,0	39,0
	--	--	2036-2039	0,1	16,6	66,8	16,5	Gilli-qumlu alevrolit	11,0	26,7	242,0
1314	1767-1788		1776-1778	0,1	1,3	67,5	31,1	Gilli alevrolit	12,5	15,6	6,0
--	--	--	1778-1781	0,4	2,4	75,7	21,9	--	13,5	26,6	74,0
--	--	--	1781-1783	0,1	1,1	76,7	22,1	--	11,5	22,3	38,0
--	--	--	1783-1786	0,1	0,7	71,0	28,2	--	12,5	20,5	13,0
--	--	--	1786-1789	0,4	0,2	61,1	38,7	--	10,0	19,8	9,0
1126	2024-2052		2040-2048	0,1	15,8	70,3	13,8	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	26,4	63,0
III QLD	--	--	--	0,1	13,3	66,9	19,7	Qumlu-gilli alevrolit	-	21,5	12,0
Şim-qərb	1313	2053-2073	2054-2057	0,4	65,5	19,2	15,3	Gilli-alevroliti qum	12,0	22,5	20,6
	1314	1799-1825	1800-1803	0,4	2,3	77,7	20,0	Gilli alevrolit	13,0	25,5	41,0
	--	--	1803-1806	0,1	14,0	70,1	15,8	Qumlu-gilli alevrolit	12,5	22,7	12,0
	--	--	1808-1811	0,4	1,0	75,8	23,2	Gilli alevrolit	13,5	23,3	49,0
	--	--	1811-1814	0,1	5,7	76,5	17,7	--	15,0	21,1	18,0
	--	--	1817-1819	0,1	10,0	79,0	10,9	Qumlu-gilli alevrolit	15,0	18,3	5,0

12-ci cədvəlin davamı

	--	--	1819-1821	0,4	28,8	54,4	16,4	Gilli-qumlu alevrolit	10,0	25,1	184,0
	--	--	1821-1823	0,1	3,8	77,2	18,9	Gilli alevrolit	12,5	21,5	34,0
	--	--	1823-1825	0,1	2,5	72,0	25,4	--	15,2	21,8	60,0
IVQLD Cənub-şərq	1278	2093-2126	2113-2118	0,1	21,5	61,2	17,2	Gilli-qumlu alevrolit	10,5	24,6	155,0
	1313	2087-2110	2088-2092	0,1	4,5	68,7	26,7	Gilli alevrolit	14,0	23,2	129,0
	--	--	2092-2094	0,4	70,7	14,0	15,3	Alevrolit-gilli qum	11,0	-	-
	--	--	2094-2095	0,1	14,2	68,3	17,4	Qumlu-gilli alevrolit	11,0	27,0	-
	--	--	2095-2098	0,4	55,0	30,7	14,3	Gilli-alevrolit qum	10,0	28,9	279,0
	--	--	2101-2104	0,8	10,0	63,1	26,1	Qumlu-gilli alevrolit	11,0	26,7	605,0
	1314	1841-1863	1840-1843	0,6	10,0	73,8	15,6	--	11,4	22,6	83,0
	--	--	1851-1853	0,4	1,2	75,3	23,5	Gilli alevrolit	9,2	-	-
	--	--	1853-1855	0,4	1,7	68,0	30,3	-	7,0	16,1	30,0
VQLD	1053	2281-2355	2330-2332	22,4	8,2	29,1	40,3	Alevrolit-qumlu gilce	-	24,4	-
Cənub-şərq	--	--	2341-2343	3,9	33,7	48,4	14,0	Gilli-qumlu subalevrolit	-	18,3	675,0
	1054	2234-2300	2270-2280	0,4	0,7	62,2	37,1	Gilli alevrolit	-	12,5	21,0
	1055	2290-2357	2330-2334	0,6	2,1	66,6	30,7	--	-	23,9	210,0
	1058	2102-2169	2135-2145	0,1	0,5	62,9	36,5	--	-	30,6	180,0
	1060	2127-2194	2184-2194	25,7	26,9	26,7	20,7	Gill-alevrolit qum	-	20,4	25,2
	1278	2126-2198	2143-2148	0,1	2,0	70,2	27,7	Gilli alevrolit	31,8	7,6	-
	--	--	2180-2185	-	-	-	-	-	-	26,8	-
	--	--	2190-2195	0,3	50,0	36,0	13,7	Gill-alevrolit qum	35,0	8,0	-
Şimal-qərb	1313	2124-2182	2130-2131	0,4	62,7	24,7	12,6	--	9,5	24,6	-
	--	--	2131-2134	0,4	19,5	61,2	19,3	Gilli-qumlu alevrolit	11,0	20,5	-
	--	--	2134-2137	0,2	2,0	76,2	21,6	Gilli alevrolit	16,0	28,9	21,0
	--	--	2137-2139	0,4	8,1	68,0	23,9	Gilli alevrolit	9,0	19,9	48,7
	--	--	2140-2142	0,1	10,8	66,1	23,0	Qumlu-gilli alevrolit	9,0	-	-
	--	--	2150-2153	0,1	0,4	65,7	33,8	Gilli alevrolit	9,5	25,0	-
	--	--	2162-2165	0,2	1,3	72,1	26,4	--	20,0	18,4	33,0

12-ci cədvəlin davamı

	--																			8,0	-	461,0	
	--																			Gilli-qumlu subalevrolit	7,0	21,1	-
	--																			Gilli-alevroliti qum	13,5	17,6	-
	--																			--	11,5	21,8	238,0
	--																			Gilli alevrolit	13,0	31,2	-
Şm-qərb	1314	1873-1930																		--	7,0	-	-
	--																			--	11,0	-	-
	--																			--	10,2	-	-
	--																			--	8,0	-	-
	--																			--	8,8	32,1	-
	--																			--	8,2	-	-
	--																			--	10,5	15,2	27,0
	--																			--	6,5	23,0	-
	--																			--	7,0	31,8	318,0
	--																			Gilli-qumlu alevrolit	10,0	22,0	355,0
	--																			--	13,5	21,4	616,0
	--																			Gilli alevrolit	7,5	22,5	-
	--																			Gilli-qumlu subalevrolit	7,4	-	-
	--																			Gilli-alevroliti qum	10,6	-	-
	--																			Xidolit	12,0	20,9	235,0
	--																			Xidolit	12,0	19,4	229,0
	--																			--	14,0	20,3	138,0
	--																			Gilli-qumlu subalevrolit	4,0	28,4	1053,0

Q A L A

Qırməki lay dəstəsi süxurları qranulometrik tərkibi və kollektor parametrlərinin quyular və horizontlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 13

Horizont	Quyular	Dərinhlik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, %							Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			Fraksiyalar, mm												
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01									
I	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13		
I QLD	1314	2003-2006	0,4	3,1	81,2	15,7		-	-	-	12,5	23,5	24,5		
	1314	1696,5-1698,5	0,1-4,0	0,2-18,0	64,0-80,2	10,5-35,1		-	-	-	9,0-22,0	18,5-31,5	7,0-96,0		
			0,3	5,7	71,3	22,7(20)		-	-	-	12,3(20)	25,2(20)	47,4(10)		
I QLD	-	-	0,1-0,4	0,2-18,0	64,0-81,2	10,5-35,1		0,04	2,4	0,37	9,0-22,0	18,5-31,5	7,0-96,0		
üzrə orta qiymət			0,3	4,4	76,1	19,2					12,4	24,3	35,9		
II QLD	1313	2012-2039	0,1-0,7	0,6-28,5	54,2-74,0	14,3-38,4		-	-	-	7,5-18,5	19,6-30,5	39,0-604,0		
			0,4	15,3	61,9	22,4(7)		-	-	-	12,2(7)	24,3(7)	184,1(6)		
	1314	1776-1789	0,1-0,4	0,2-2,4	61,1-76,7	21,9-38,7		-	-	-	10,0-13,5	15,6-26,6	6,0-74,0		
			0,2	1,1	70,4	28,3(5)		-	-	-	12,0(5)	16,9(5)	28,0(5)		
II QLD	-	-	0,1-0,7		54,2-76,7	14,3-38,7		0,03	2,4	0,66	7,5-18,5	15,6-30,5	6,0-604,0		
üzrə orta qiymət			0,3		66,1	25,4					12,1	20,6	106,5		

13-cü cədvəlin davamı

	1126	2040-2048	0,1	$\frac{13,3 - 15,8}{14,5}$	$\frac{66,9 - 70,3}{68,6}$	$\frac{13,8 - 19,7}{16,8(2)}$	-	-	$\frac{0,1 - 10,0}{5,0(4)}$	$\frac{21,5 - 26,4}{23,9(2)}$	$\frac{12,0 - 63,0}{37,5}$
III QLD	1313	2054-2057	0,4	65,5	19,2	$\frac{15,3(1)}{10,9 - 25,4}$	-	-	$\frac{12,0(1)}{10,0 - 15,2}$	$\frac{22,5(1)}{18,3 - 25,5}$	$\frac{20,6(1)}{5,0 - 184,0}$
	1314	1800-1825	$\frac{0,1 - 0,4}{0,2}$	$\frac{1,0 - 28,8}{8,5}$	$\frac{54,4 - 79,0}{72,8}$	$\frac{18,5(8)}{10,9 - 25,4}$	-	-	$\frac{13,3(8)}{10,0 - 15,2}$	$\frac{22,4(8)}{18,3 - 25,5}$	$\frac{50,4(8)}{5,0 - 184,0}$
III QLD üzrə orta qiymət	-	-	$\frac{0,1 - 0,4}{0,2}$	$\frac{1,0 - 65,5}{29,5}$	$\frac{19,2 - 79,0}{53,5}$	$\frac{10,9 - 25,4}{16,8}$	0,06	2,4	$\frac{0,1 - 15,2}{10,1}$	$\frac{18,3 - 26,4}{22,9}$	$\frac{12,0 - 184,0}{32,8}$
	1278	2113-2118	0,1	21,5	61,2	17,2			$\frac{10,5(1)}{10,0 - 14,0}$	$\frac{24,6(1)}{23,2 - 28,9}$	$\frac{155,0(1)}{129,0 - 605,0}$
IV QLD	1313	2088-2104	$\frac{0,1 - 0,8}{0,3}$	$\frac{4,5 - 55,0}{30,9}$	$\frac{14,0 - 68,7}{48,9}$	$\frac{14,3 - 26,7}{19,9(5)}$			$\frac{11,4(5)}{10,0 - 14,0}$	$\frac{26,4(4)}{26,4(4)}$	$\frac{337,7(3)}{30,0 - 83,0}$
	1314	1804-1855	$\frac{0,4 - 0,6}{0,5}$	$\frac{1,2 - 10,0}{4,3}$	$\frac{68,0 - 75,3}{72,0}$	$\frac{15,6 - 30,0}{23,2(5)}$			$\frac{7,0 - 11,4}{9,2(3)}$	$\frac{16,1 - 22,6}{18,3(2)}$	$\frac{37,7(2)}{30,0 - 83,0}$
IV QLD üzrə orta qiymət	1053	2230-2343	$\frac{0,1 - 0,8}{0,3}$	$\frac{1,2 - 55,0}{18,9}$	$\frac{14,0 - 75,3}{60,7}$	$\frac{14,3 - 30,3}{20,1}$	0,05	3,0	$\frac{7,0 - 14,0}{10,4}$	$\frac{16,1 - 28,9}{23,1}$	$\frac{30,0 - 605,0}{176,8}$
	1278	2143-2195	$\frac{3,9 - 22,4}{13,1}$	$\frac{8,2 - 33,7}{20,9}$	$\frac{29,1 - 48,4}{38,7}$	$\frac{14,0 - 40,3}{27,3}$			-	$\frac{18,3 - 24,4}{21,3}$	$\frac{675,0(1)}{7,6 - 26,8}$
V QLD			$\frac{0,1 - 0,3}{0,2}$	$\frac{2,0 - 50,0}{26,0}$	$\frac{36,0 - 70,2}{53,1}$	$\frac{13,7 - 27,7}{20,7(2)}$			$\frac{31,8 - 35,0}{33,4(2)}$	$\frac{7,6 - 26,8}{14,1(3)}$	-

13-cü cədvəlin davamı												
	1313	2130-2182	0,1 – 25,3 4,1	0,4 – 62,7 24,9	22,0 – 76,2 50,7	12,2 – 33,8 20,3(11)				7,0 – 20,0 11,3(11)	17,6 – 28,9 21,9(9)	21,0 – 461,0 133,6(6)
	1314	1873-1930	0,1 – 14,8 1,9	0,1 – 40,2 16,7	32,6 – 79,5 59,8	11,5 – 41,4 21,6(19)				4,0 – 14,0 10,6(19)	15,2 – 32,1 24,0(12)	27,0 – 1053,0 389,1(9)
V QLD üzrə orta qiymət			0,1 – 25,3 4,8	0,1 – 62,7 22,1	22,0 – 79,5 50,6	11,5 – 41,4 22,5	0,05	3,1	0,40	4,0 – 35,0 18,4	7,6 – 32,1 20,1	21,0 – 1053,0 399,2
QLD üzrə orta qiymət			0,1 – 25,3 1,2	0,1 – 62,7 16,6	14,0 – 81,2 61,7	10,5 – 41,4 20,8	0,03 – 0,06 0,04	2,4 – 3, 2,6	0,36 – 0,66 0,50	0,1 – 35,0 12,7	7,6 – 32,1 22,2	5,0 – 1053,0 150,1

Q A L A
Qırməki lay dəstəsi çöküntülərinin qranulometrik tərkiblərinin
və kollektor parametrlərinin horizonqlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 14

Horizont	Quyu	Dərnlk interval, m	Qranulometrik tərkib, %							Median diametri, mm	Çeşidləmə əmsəli	Aşımət-rıya əmsəli	Karbonat- hıq, %	Məsəməllik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			Fraksiyalar, mm												
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	7	8	9						
I QLD üzrə orta qiymət		3	4 0,1-0,4 0,3	5 0,2-18,0 4,4	6 64,0-81,2 76,1	7 10,5-35,1 19,2	8 0,04	9 2,4	10 0,37	11 9,0-22,0 12,4	12 18,5-31,5 24,3	13 7,0-96,0 35,9			
II QLD üzrə orta qiymət			0,1-0,7 0,3	0,2-28,5 8,2	54,2-76,7 66,1	14,3-38,7 25,4	0,03	2,4	0,66	7,5-18,5 12,1	15,6-30,5 20,6	6,0-604,0 106,5			
III QLD üzrə orta qiymət			0,1-0,4 0,2	1,0-65,5 29,5	19,2-79,0 53,5	10,9-25,4 16,8	0,06	2,4	0,66	0,1-15,2 10,1	18,3-26,4 22,9	12,0-184,0 32,8			
IV QLD üzrə orta qiymət			0,1-0,8 0,3	1,2-55,0 18,9	14,0-75,3 60,7	14,3-30,3 20,1	0,05	3,0	0,36	7,0-14,0 10,4	16,1-28,9 23,1	30,0-605,0 176,8			
V QLD üzrə orta qiymət			0,1-25,3 4,8	0,1-62,7 22,1	22,0-79,5 50,6	11,5-41,4 22,5	0,05	3,1	0,40	4,0-35,0 18,4	7,6-32,1 20,1	21,0-1053,0 399,2			
QLD üzrə orta qiymət			0,1-25,3 1,2	0,1-62,7 22,1	14,0-81,2 61,7	10,5-41,4 20,8	0,03-0,06 0,04	2,4-3,1 2,6	0,36-0,66 0,50	0,1-35,0 12,7	7,6-32,1 22,2	5,0-1053,0 150,1			

ZİRƏ

Bu sahədə QLD kəsilişini təşkil edən kollektor süxurları əsasən alevritli və gilli qumdaşılardan, qumlu və gilli alevrolitlərdən, alevritli gillərdən, qumca, subalerolit və gilcələrdən ibarətdirlər (cədvəl 15).

QLD-nin Zirə sahəsində qalınlığı 43-56 m arasında dəyişir.

Süxurların kollektor xassələri 12 quyuyu materialları əsasında öyrənilmişdir. Həmin quyuların kəsilişlərində süxurların məsaməliliyi 21,1-24,4% arasında dəyişir. Ən yüksək qiymət (24,4%) 36 saylı quyunun, ən aşağı qiymət (21,1%) isə 71 saylı quyunun kəsilişində qeydə alınmışdır. QLD üçün məsaməliliyin orta qiyməti 22,7% təşkil edir.

Süxurların keçiriciliyi $(14-318) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ intervalı daxilində dəyişir. QLD kəsilişi üçün keçiriciliyin orta qiyməti $97 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir (cədvəl 15).

Bu sahənin QLD kollektor süxurları azsaylı kern materialı əsasında öyrənildiyindən alınmış nəticələri qənaətbəxş hesab etmək olmaz. Ona görə də gələcəkdə bu süxurları çoxsaylı nümunələr üzərində öyrənmək lazımdır ki, alınan nəticələr bütün QLD-ni səciyyələndirə bilsin.

ZİRƏ

Qırməki lay dəstəsi alt hissəsinin bəzi süxurlarının qranulometrik tərkibi

Cədvəl 15

Süxurların adları	Nümunələrin miqdarı	Qranulometrik tərkib, %				
		Fraksiyalar, mm				
		>0,25	0,25-0,1	>0,1	0,1-0,01	<0,01
Dəyişmə həddi						
Orta qiymət						
Gilli-alevritli qumdaşı	1	13,2	48,3	61,5	25,3	13,2
Gilli qumdaşı	1	21,9	49,5	71,4	8,3	20,3
Gilli-alevritli qumdaşı	1	16,5	40,1	56,6	30,1	12,3
Qumlu-gilli alevrolit	1	0,9	20,7	21,6	50,3	28,1
Qumlu-alevritli gil	1	4,36	8,0	12,36	37,6	50,64
Qumlu-gilli subalevrolit	1	0,3	23,2	23,5	47,3	29,2
Qumca	2	$\frac{0,9 - 7,5}{4,2}$	$\frac{39,3 - 40,6}{39,95}$	$\frac{41,5 - 48,8}{44,15}$	$\frac{25,3 - 30,1}{27,7}$	$\frac{27,9 - 28,4}{28,15}$
Gilçə	2	$\frac{2,1 - 10,3}{6,2}$	$\frac{11,9 - 25,3}{18,6}$	$\frac{11,0 - 35,6}{24,84}$	$\frac{28,4 - 42,1}{35,52}$	$\frac{36,0 - 43,9}{39,95}$

T Ü R K A N

Türkan sahəsində QLD süxurlarının litoloji və kollektor xassələri sahədə qazılmış 1306 saylı quyunun materialları əsasında öyrənilmişdir.

1306 saylı quyu QLD-ni 3168-3401 m dərinlik intervalında açmışdır, onun ümumi qalınlığı 233 m-dir. QLD süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri 3356-3404 m dərinlik intervalından çıxarılmış nümunələr əsasında öyrənilmişdir.

Süxurların litoloji tərkibi və kollektor parametrləri 16 və 17 saylı cədvəllərdə verilib. Süxurların qranulometrik tərkiblərində 0,25 mm-dən böyük qum fraksiyasının miqdarı -0,1 – 1,8% (orta qiymət -0,5%), 0,25 – 0,1 mm-lik qum fraksiyasının -0,6-49,8% (10,4%), 0,1-0,01 mm-lik alevrit fraksiyasının -39,8-70,4% (56,6%) və 0,01 mm-dən kiçik gil fraksiyasının miqdarı isə -8,6-47,5% (32,5%) təşkil edir.

Kollektorların karbonatlılığı 7,3-15,2% (11,9%), məsaməliliyi-17,6%-dir.

T Ü R K A N

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xasələri

Cədvəl 16

Lay dəstəsi	Quyu	Daban və taəamm dərinliyi, m	Kərin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlıq, %	Məsəməllilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
QLD	1306	3168-3401	3356-3362	0,1	0,6	67,0	32,8	Gilli alevrolit	15,2	-	-
	--	--	3362-3368	0,1	0,7	70,4	28,8	--	15,0	-	-
	--	--	3368-3374	0,1	0,6	53,9	45,4	--	11,1	-	-
	--	--	3380-3386	0,4	0,6	51,9	47,5	--	10,8	-	-
	--	--	3398-3401	1,8	49,8	39,8	8,6	Alevritli qum	7,3	17,6	-

T Ü R K A N

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkiblərinin və kollektor parametrlərinin quyular üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 17

Lay dəstəsi	Quyu	Dərinlik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, % Fraksiyalar, mm				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli, So	Asimetriya əmsəli, Sk	Karbonatlılıq, %	Məsəməllilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
QLD	1306	3356-3404	0,1-1,8	0,6-49,8	398-704	8,6-47,5(5)	-	-	-	7,3-15,2	17,6	-
		0,5	10,4	566	32,5	11,9						

BALAXANI

Balaxanı sahəsində Qırməki lay dəstəsi (QLD) süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri burada qazılmış 210014, 90015, 210017, 90018, 90021 sayılı axtarış – kəşfiyyat quyularından çıxarılmış 141 kern nümunəsi üzərində aparılmış təhlillər əsasında öyrənilmişdir.

Bu təhlillər nəticəsində Qırməki lay dəstəsi kollektorlarının qranulometrik tərkiblərini təşkil edən qum ($>0,1\text{mm}$), alevrit ($0,1-0,01$), və gil ($<0,01$) fraksiyalarının faizlə miqdarı, süxurların adları, median diametri (M_d), çeşidlənmə (S_o) və asimmetriya (S_k) əmsalları, onların karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiriciliyi təyin edilib (cədvəllər 18-20).

Balaxanı sahəsində Qırməki lay dəstəsinin kəsilişi əsasən alevrolit, az miqdarda isə qumdaşı, gil və pis çeşidlənmiş süxurlardan təşkil olunub (cədvəllər 18-20). Kəsiliş I QLD, I QLD₁, I QLD₂, I QLD₄, II QLD_ü, II QLD_a, horizontlarına bölünür. Kollektorların qranulometrik tərkibini təşkil edən qum, alevrit və gil fraksiyalarının faizlə miqdarı və kollektor xassələrinin horizontlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri cədvəllərdə verilir.

Cədvəllərdən görüldüyü kimi $>0,25$ mm qum fraksiyasının miqdarı horizontlar üzrə 0,1-65,1% arasında dəyişir (orta qiymət 5,9%-ə bərabərdir). 0,25-0,1 mm qum fraksiyasının miqdarı 0,1-36,6% arasında dəyişir (orta qiymət 2,8%-ə bərabərdir). Qum fraksiyasının yüksək qiyməti (65,1%) II QLD_a horizontunun kəsilişində 21 saylı quyunun 250-256 m dərinlik intervalından çıxarılmış alevritli qumdaşı süxurunda təyin olunmuşdur.

0,1-0,01 mm alevrit fraksiyasının miqdarı horizontlar üzrə 3,4-79,2% arasında dəyişir. Orta qiymət 53,4% bərabərdir.

Gil fraksiyasının miqdarı horizontlar üzrə 12,2-97,4% arasında dəyişir (orta qiymət 40,9% bərabərdir).

Kollektorların median diametri $M_d = 0,015-0,038$ mm arasında dəyişir (orta qiymət 0,024 mm-ə bərabərdir). Onların çeşidlənmə əmsalı $S_o=2,2-3,3$ arasında (orta qiymət 2,5 bərabərdir), asimmetriya əmsalı isə $S_k=0,58-1,7$ arasında dəyişir (orta qiymət 1,33-ə bərabərdir).

Kollektorların karbonatlılığı horizontlar üzrə 5,0-27,2% arasında (orta qiymət 23,2%-ə bərabərdir), onların keçiriciliyi isə $0,001-345,0 \cdot 10\text{m}^2$ arasında dəyişir (orta qiymət $18,5 \cdot 10^{-15}\text{m}^2$ bərabərdir). $345,0 \cdot 10^{-15}\text{m}^2$ -ə bərabər keçicilik II QLD_ü horizontda 18 saylı quyunun 202-206 m intervalından çıxarılmış gilli alevrolit süxurunda təyin olunmuşdur.

B A L A X A N I
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizontlar və quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 18

Horizont	Quyu	İnterval, m	Süxurun adı	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Karbonatlılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01			
I QLD ₁	210014	4-5,5	Gill-alevritli qumca	26,5	22,9	29,0	21,6	7,8	29,2	-
	--	12-13,5	Gilli alevrolit	-	0,2	62,9	36,9	12,1	29,7	-
	--	13,5-15,5	--	-	-	-	-	14,7	11,9	<0,01
	--	15,5-17,5	Alevritli gil	0,1	0,2	46,1	53,6	10,3	21,9	2
	--	19-20	Gilli alevrolit	-	0,4	56,6	43,0	11,1	32,0	8
	--	23,9-25,5	--	-	1,8	67,6	30,6	7,0	31,1	-
	--	25,5-27,0	--	-	-	-	-	14,0	26,5	<0,01
	--	27,0-28,1	Alevritli gil	-	0,2	42,8	57,0	14,8	30,5	-
	--	28,1-29,1	Xüdoit	-	2,0	49,5	48,5	14,0	26,2	-
	--	--	Gilli alevrolit	-	0,6	58,6	40,8	15,7	32,9	-
	--	30-32	Gilli alevrolit	-	1,0	58,5	40,5	14,9	28,9	-
	--	32-33	--	-	9,0	61,0	30,0	13,2	29,2	-
I QLD ₂	--	33-34	--	-	-	-	-	19,9	24,6	<0,01
	--	34,4-36	--	-	-	-	-	18,4	27,0	--
	--	36-38	--	-	-	-	-	12,4	22,2	<0,01
	--	38-39	Gilli alevrolit	-	0,9	60,7	38,4	12,5	-	-
	--	39-40	--	-	-	-	-	19,1	21,4	<0,01
	--	40-41,5 _a	--	-	1,3	67,6	31,1	10,9	27,1	-
	--	-- b	--	-	-	-	-	16,6	20,5	<0,01

18-ci cədvəlin davamı

	--	43,5-46		-	-	-	-	-	19,2	25,5	--
	--	46-48	Gilli alevrolit	-	0,6	74,8	24,6	14,1	14,1	-	-
	--	48-49,5	--	-	0,2	58,2	41,6	13,2	13,2	23,4	5
	--	49,5-52,5	--	-	0,8	57,4	41,8	13,6	13,6	20,6	-
	--	58-61	--	-	1,3	68,3	30,4	15,0	15,0	30,5	-
I QLD₃	210014	70-72	--	-	2,7	57,6	39,7	13,5	13,5	24,2	-
	--	87-90	--	-	0,4	67,1	32,5	14,2	14,2	15,7	-
	90015	127-128	Alevritli gil	-	0,4	43,2	56,4	12,9	12,9	20,3	2,0
	--	128-129	--	-	0,1	35,1	64,8	12,7	12,7	24,9	3,0
I QLD₄	210014	96,5-100	Gilli alvrolit	-	0,4	51,4	48,2	15,8	15,8	29,7	-
	--	104-107	Alevritli gil	-	0,2	38,5	61,3	14,1	14,1	26,7	-
	--	112,5-115,5	--	-	0,3	36,1	63,6	17,5	17,5	21,6	-
	--	115,5-119	Gilli alevrolit	-	0,3	60,1	39,6	14,2	14,2	24,4	31,0
	--	122-124	--	-	0,4	51,6	48,0	11,7	11,7	-	12,0
	--	129-136	--	-	0,2	73,0	26,8	14,2	14,2	22,9	-
	--	145-148	Alevrolit	-	-	-	-	12,6	12,6	22,6	<0,001
	210017	150-153	Gilli alevrolit	-	0,2	59,2	40,6	11,0	11,0	26,0	-
	90015	160-161	--	-	0,4	60,7	38,9	17,6	17,6	24,8	13,0
	90018	161-165	Alevritli gil	-	-	48,7	51,3	8,5	8,5	19,8	-
	--	162-163	--	-	-	-	-	11,7	11,7	22,5	<0,001
	--	164-165	--	-	1,1	66,1	32,8	10,0	10,0	-	-
	--	168-170	Alevrolit	-	-	-	-	8,5	8,5	17,7	<0,001
	--	170-172	Gilli alevrolit	-	0,3	59,6	40,1	11,2	11,2	22,9	16,6
I QLD_ü	90015	26-27	Gilli alevrolit	0,1	1,7	65,3	32,9	9,3	9,3	28,2	20,3
	--	32-32,5	--	-	3,4	67,9	28,7	12,5	12,5	-	-
	--	32,5-33	--	0,1	0,6	72,3	27,0	14,5	14,5	28,7	24,0
	--	33-33,5	--	0,1	15,0	65,1	19,8	12,0	12,0	-	-
	--	34-34,5	--	0,1	6,2	74,7	19,0	10,3	10,3	-	-
	--	40-40,5	--	0,1	1,4	79,2	19,3	10,3	10,3	-	-
	--	41,5-42	Alevritli gil	-	0,2	45,9	53,9	14,0	14,0	23,2	5,0
	--	42-43	--	-	0,2	38,1	61,7	16,1	16,1	25,8	14,0
	--	44-45	Xidolit	-	0,3	49,9	49,8	10,5	10,5	30,4	9,0

18-ci cədvəlin davamı

II QLDa	--	217-223	Gilli alevrolit	0,1	0,1	58,1	41,7	10,7	20,3	-
	210014	206-209	--	-	0,1	70,2	29,7	11,6	24,4	-
	--	219-226	--	-	0,3	57,5	42,2	11,6	27,6	29,0
	90015	258-259	Gil	-	-	-	-	11,1	27,2	<0,001
	--	259-260	Gilli alevrolit	-	-	-	-	10,3	27,1	--
	--	260-260,5	--	-	-	-	-	6,9	-	--
	--	261-262	Alevrolit	-	-	-	-	10,8	28,4	--
	--	266-267	Xidolit	2,7	26,6	36,6	34,1	10,0	17,7	15,0
	--	267-268	Gill-qumhsubalevrolit	0,7	28,5	43,6	27,2	26,9	7,3	13,0
	--	237-239	Gilli alevrolit	-	0,2	63,5	36,3	3,4	-	149,0
	--	244-246	--	-	0,7	59,8	39,5	8,2	-	-
	--	246-248,5 _a	--	-	0,7	73,7	25,6	6,9	-	-
	--	-- _b	--	0,1	0,1	60,4	39,4	8,6	25,5	-
	90018	246-248,5 _v	Gilli alevrolit	-	0,1	55,9	44,0	13,2	22,8	15,0
	--	248,5-250	--	-	0,2	53,4	46,4	12,9	21,2	6,0
--	250-252 _a	--	-	-	-	-	17,0	14,9	<0,001	
--	-- _b	--	-	0,2	61,1	38,7	11,0	27,4	25,0	
--	252-254	--	-	-	53,7	46,3	8,6	-	-	
--	257-259	Alevrit-gilli qumdaşı	35,3	21,3	20,7	22,7	10,1	-	-	
--	260,5-262,5 _a	Qumh-gilli alevrolit	2,3	21,5	51,3	24,9	16,7	23,4	-	
--	262,5-260,5	Alevrit-qumh gilce	23,8	14,8	16,4	45,0	7,1	-	16,0	
--	265,5-268	Qumh-gillsubalevrolit	2,2	20,6	44,8	32,4	23,1	29,6	182,1	
--	268-270	Gill-qumhalevrolit	2,0	21,0	55,6	21,4	5,0	-	-	
--	270-273	Gillalevrit-qumdaşı	27,6	26,3	29,2	16,9	5,0	-	-	
--	273-275,1	Gill-qumhsubalevrolit	3,5	34,8	44,5	17,2	19,3	20,4	189,1	
--	277-279	Qumh-gilli alevrolit	3,0	16,0	57,8	22,8	6,2	-	189,1	
--	281-282,5	Gill-qumhsubalevrolit	9,5	30,5	45,3	14,8	6,6	-	-	
--	282,5-285 _a	Gilli alevrolit	-	-	-	-	8,5	-	-	
--	-- _b	Gillalevrit-qumdaşı	17,5	36,6	33,7	12,2	8,5	-	-	
--	285-288	Alevrolit	-	-	-	-	5,0	-	-	
--	288-290	Alevrit-gilli qumdaşı	35,2	17,4	19,2	28,2	67,2	22,1	20,8	

18-ci cədvəlin davamı

--	290-292	Alevrolit	-	-	-	-	-	-	16,4	18,7	212,1
--	291-292,5	Gill-qumrusubalevrolit	9,4	30,5	45,3	14,8	-	-	11,1	-	-
90021	229-235	Alevritli gil	-	0,2	24,3	75,5	24,1	24,1	10,7	24,1	<0,001
--	241-247	Gill-qumrusubalevrolit	14,7	19,1	47,1	19,1	41,7	6,6	41,7	6,6	65,0
--	250-256	Alevritli qumdaşı	65,1	1,1	24,1	9,7	40,8	10,5	40,8	10,5	18,0
90021	262-263,5	Gil	-	-	4,2	95,8	15,6	21,4	15,6	21,4	<0,001
--	263,5-265	--	1,4	0,1	6,9	91,6	10,8	21,1	10,8	21,1	--
--	265-266,5	--	0,1	-	5,4	94,5	7,5	23,7	7,5	23,7	--
--	265,5-268	--	-	-	5,8	94,2	8,3	22,6	8,3	22,6	--
--	275-276	--	-	-	3,4	96,6	9,1	21,9	9,1	21,9	--
--	276-277	--	-	0,1	3,2	96,7	24,5	24,5	24,5	24,5	--
--	277-278	--	-	-	2,6	97,4	19,9	24,4	19,9	24,4	--
--	278-279	--	-	0,1	4,7	95,2	11,5	23,2	11,5	23,2	--
--	279-280	--	-	-	5,1	94,9	14,1	23,4	14,1	23,4	--
--	280-281	--	-	0,1	7,4	92,5	11,5	23,1	11,5	23,1	--
--	281-283	--	-	0,1	5,0	94,9	24,1	26,4	24,1	26,4	--
--	283-285	--	-	-	9,5	90,5	13,3	24,5	13,3	24,5	--
--	285-287	--	-	-	5,0	95,0	19,9	25,0	19,9	25,0	--
--	287-290	Gilli alevrolit	-	-	92,8	24,9	24,9	21,4	24,9	21,4	--

B A L A X A N I

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizontalar və quyular üzrə granulometrik tərkibləri, adları və kollektor xassələri

Cədvəl 19

Horizont	Quyu	İnterval	Süxurun adı	Granulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)			Karbonatlılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻⁵ m ²	
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01				<0,01
I QLD	18	161,0-165,0	Gilli alevrolit	0,2	1,2	53,4	45,2	-	-	
	--	--	--	-	-	63,6	36,4	23,4	10,0	
	--	165,0-168,0	--	-	-	61,8	38,2	21,7	7,0	
I QLD üzrə orta qiymət			--	0,2	1,2	59,6	39,0	22,7	8,5	
I QLD ₁	14	4,0-5,5	Gilli-alevritli qırma	26,5	22,9	29,0	21,6	29,2	-	
	--	12,0-13,5	Gilli alevrolit	-	0,2	62,9	36,9	29,7	-	
	--	13,5-15,5	--	-	-	-	-	14,7	11,9	
	--	15,5-17,5	Alevritli gil	0,1	0,2	46,1	53,6	21,9	2,0	
	--	19,0-20,0	Gilli alevrolit	-	0,4	56,6	43,0	32,0	8,0	
	--	23,9-25,5	--	-	1,8	67,6	30,6	31,1	-	
	--	25,5-27,0	--	-	-	-	-	14,0	26,5	
	--	27,0-28,1	Alevritli gil	-	0,2	42,8	57,0	30,5	-	
I QLD ₁ üzrə orta qiymət	--	28,1-29,1	Xidolit	-	2,0	49,5	48,5	26,2	-	
	--	--	Gilli alevrolit	-	0,6	58,6	40,8	32,9	-	
	--	--	Qumlu-gilli subalevrolit	13,3	3,5	48,5	34,7	27,1	5,0	
I QLD ₂	14	30,0-32,0	Gilli alevrolit	-	1,0	58,5	40,5	28,9	-	
	--	32,0-33,0	--	-	9,0	61,0	30,0	29,2	-	

Z İ R Ə

Qırməki lay dəstəsi alt hissəsinin bəzi süxurlarının qranulometrik tərkibi

Cədvəl 15

Süxurların adları	Nümunələrin miqdarı	Qranulometrik tərkib, %				
		Fraksiyalar,mm				
		>0,25	0,25-0,1	>0,1	0,1-0,01	<0,01
Dəyişmə həddi						
Orta qiymət						
Gilli-alevritli qumdaşı	1	13,2	48,3	61,5	25,3	13,2
Gilli qumdaşı	1	21,9	49,5	71,4	8,3	20,3
Gilli-alevritli qumdaşı	1	16,5	40,1	56,6	30,1	12,3
Qumlu-gilli alevrolit	1	0,9	20,7	21,6	50,3	28,1
Qumlu-alevritli gil	1	4,36	8,0	12,36	37,6	50,64
Qumlu-gilli subalevrolit	1	0,3	23,2	23,5	47,3	29,2
Qumca	2	$\frac{0,9 - 7,5}{4,2}$	$\frac{39,3 - 40,6}{39,95}$	$\frac{41,5 - 48,8}{44,15}$	$\frac{25,3 - 30,1}{27,7}$	$\frac{27,9 - 28,4}{28,15}$
Gilce	2	$\frac{2,1 - 10,3}{6,2}$	$\frac{11,9 - 25,3}{18,6}$	$\frac{11,0 - 35,6}{24,84}$	$\frac{28,4 - 42,1}{35,52}$	$\frac{36,0 - 43,9}{39,95}$

T Ü R K A N

Türkan sahəsində QLD süxurlarının litoloji və kollektor xassələri sahədə qazılmış 1306 saylı quyunun materialları əsasında öyrənilmişdir.

1306 saylı quyu QLD-ni 3168-3401 m dərinlik intervalında açmışdır, onun ümumi qalınlığı 233 m-dir. QLD süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri 3356-3404 m dərinlik intervalından çıxarılmış nümunələr əsasında öyrənilmişdir.

Süxurların litoloji tərkibi və kollektor parametrləri 16 və 17 saylı cədvəllərdə verilib. Süxurların qranulometrik tərkiblərində 0,25 mm-dən böyük qum fraksiyasının miqdarı -0,1 – 1,8% (orta qiymət -0,5%), 0,25 – 0,1 mm-lik qum fraksiyasının -0,6-49,8% (10,4%), 0,1-0,01 mm-lik alevrit fraksiyasının -39,8-70,4% (56,6%) və 0,01 mm-dən kiçik gil fraksiyasının miqdarı isə -8,6-47,5% (32,5%) təşkil edir.

Kollektorların karbonatlılığı 7,3-15,2% (11,9%), məsaməliliyi-17,6%-dir.

19-cu cədvəlin davamı

	--	33,0-34,0	--	-	-	-	-	-	19,9	24,6	<0,001
	--	34,4-36,0	--	-	-	-	-	-	18,4	27,0	<0,001
	--	36,0-38,0	--	-	-	-	-	-	12,4	22,4	<0,001
	--	38,0-39,0	Gillə alevrofit	-	0,9	60,7	38,4	-	12,5	-	-
	--	39,0-40,0	--	-	-	-	-	-	19,1	21,4	<0,001
	--	40,0-41,5	--	-	1,3	67,6	31,1	-	10,9	27,1	-
	--	41,5-43,5	--	-	0,9	52,7	40,4	-	11,6	29,0	-
	--	43,5-46,0	--	-	-	-	-	-	19,2	25,5	<0,001
	--	46,0-48,0	Gillə alevrofit	-	0,6	74,8	24,6	-	14,1	-	-
	--	48,0-49,5	--	-	0,2	58,2	41,6	-	13,2	23,4	5,0
	--	49,5-52,5	--	-	0,8	57,4	41,8	-	13,6	20,6	-
	--	58,0-61,0	--	-	1,3	68,3	30,4	-	15,0	30,5	-
I QLD ₂ üzrə orta qiymət			--	-	1,7	66,4	32,0	-	14,9	25,0	5,0
I QLD ₃	14	70,0-72,0	Gillə alevrofit	-	2,7	57,6	39,7	-	13,5	24,2	-
	--	87,0-90,0	--	-	0,4	67,1	32,5	-	14,2	15,7	-
	15	127,0-128,0	Alevritli gil	-	0,4	43,2	56,4	-	12,9	20,3	2,0
	--	128,0-129,0	--	-	0,1	35,1	64,8	-	12,7	24,9	3,0
I QLD ₃ üzrə orta qiymət			Gillə alevrofit	-	0,9	50,7	48,4	-	13,3	21,2	2,5
I QLD ₄	14	96,5-100,0	Gillə alevrofit	-	0,4	51,4	48,2	-	15,8	29,7	-
	--	104,0-107,0	Alevritli gil	-	0,2	38,5	61,3	-	14,1	26,7	-
	--	112,5-115,5	--	-	0,3	36,1	63,6	-	17,5	21,6	-
	--	115,5-119,0	Gillə alevrofit	-	0,3	60,1	39,6	-	14,2	24,4	31,0
	--	122,0-124,0	--	-	0,4	51,6	48,0	-	11,7	-	12,0
	--	129,0-136,0	--	-	0,2	73,0	26,8	-	14,2	22,9	-
	--	145,0-148,0	--	-	-	-	-	-	12,6	22,6	<0,001
	17	150,0-153,0	--	-	0,2	59,2	40,6	-	11,0	26,0	-
	15	160,0-161,0	--	-	0,4	60,7	38,9	-	17,6	24,8	13,0
	18	161,0-162,0	Alevritli gil	-	-	48,7	51,3	-	8,5	19,8	-

19-cu cədvəlin davamı

	--	162,0-163,0	-	-	-	-	-	-	-	11,7	22,5	<0,001
	--	164,0-165,0	Gill alevroit	-	1,1	66,1	32,8	-	-	10,0	-	-
	--	168,0-170,0	--	-	-	-	-	-	-	8,5	17,7	<0,001
	--	170,0-172,0	--	-	0,3	59,6	40,1	-	-	11,2	22,9	16,6
I QLD ₄ üzrə orta qiymət	--		--	-	0,4	55,0	44,6	-	-	12,7	23,4	10,3
I QLD ₆	15	26,0-27,0	Gill alevroit	0,1	1,7	65,3	32,9	-	-	9,3	28,2	203,0
	--	32,0-32,5	--	-	3,4	67,9	28,7	-	-	12,5	-	-
	--	32,5-33,0	--	0,1	0,6	72,3	27,0	-	-	14,5	28,7	24,0
	--	33,0-33,5	Qumlu-gill alevroit	0,1	15,0	65,1	19,8	-	-	12,0	-	-
	--	34,0-34,5	Gill alevroit	0,1	6,2	74,7	19,0	-	-	10,3	-	-
	--	40,0-40,5	--	0,1	1,4	79,2	19,3	-	-	10,3	-	-
	--	41,5-42,0	Alevritli gil	-	0,2	45,9	53,9	-	-	14,0	23,2	5,0
	--	42,0-43,0	--	-	0,2	38,1	61,7	-	-	16,1	25,8	14,0
	--	44,0-45,0	Xlidolit	-	0,3	49,9	49,8	-	-	10,5	30,4	9,0
	--	76,0-78,0	Gill alevroit	0,1	0,9	66,9	32,1	-	-	11,0	28,0	4,0
	--	98,5-99,0	--	-	-	-	-	-	-	14,2	19,1	<0,001
	--	99,0-100,0	--	0,2	6,6	61,2	32,0	-	-	9,7	-	-
I QLD üzrə orta qiymət	--		--	0,1	2,6	62,4	34,9	-	-	12,0	19,5	37,0
I QLD ₄	18	165,0-168,0	Gil	-	-	-	-	-	-	11,6	17,0	<0,001
	--	173,0-175,0	--	-	-	-	-	-	-	9,3	28,1	<0,001
	--	176,0-178,0	Gill alevroit	-	0,4	62,6	37,0	-	-	11,4	29,4	7,9
	21	174,0-175,5	Alevritli gil	-	0,3	44,4	55,3	-	-	13,2	24,4	0,5
	--	177,0-178,5	--	-	-	38,6	61,4	-	-	8,3	23,1	<0,001
	--	179,5-180,0	--	-	0,1	46,7	53,2	-	-	13,2	25,9	0,7
I QLD ₄ üzrə orta qiymət	--		--	-	0,2	48,1	51,7	-	-	11,1	22,9	16,0
II QLD ₄	14	154,0-156,0	Gill alevroit	-	1,9	60,4	37,3	-	-	10,9	-	-
	--	163,0-166,0	--	-	1,0	77,1	21,9	-	-	10,0	-	-

19-cu cədvəlin davamı

--	166,0-170,0	--	0,1	4,0	67,3	28,6	9,6	-	-
--	173,0-176,0	--	0,2	8,2	66,0	25,6	10,0	-	-
15	177,0-178,0	--	-	1,3	55,6	43,1	13,4	-	-
--	190,0-191,0	--	-	-	-	-	9,5	29,9	<0,001
--	193,0-194,0	Qumlu-ğilli alevrolit	0,3	18,6	56,3	24,8	24,4	25,1	-
17	216,0-222,0	Çilli alevrolit	-	0,2	59,8	40,0	10,1	28,0	42,0
--	222,0-227,0	Xidolit	-	-	-	-	13,5	29,3	-
18	180,0-182,0	Xidolit	0,2	12,8	46,4	40,6	9,7	15,1	-
--	187,0-190,0	Alevritli gil	-	0,6	27,2	72,2	15,9	13,5	-
--	192,0-194,0	Çilli alevrolit	-	0,2	58,1	41,7	8,5	26,1	12,0
--	194,0-196,0	--	-	0,9	55,1	44,0	12,2	27,8	70,0
--	196,0-198,0	Xidolit	0,1	0,4	49,7	49,4	13,1	20,9	2,0
--	198,0-200,0	Çilli alevrolit	-	0,7	69,8	29,5	11,6	29,3	60,0
--	202,0-206,0	--	-	2,4	76,0	21,6	6,6	-	-
--	--	--	-	5,6	78,1	16,3	10,0	26,6	345,0
--	206,0-208,0	Alevrolit	-	-	-	-	5,7	-	-
--	208,0-210,0	Çilli alevrolit	-	0,1	61,0	38,9	13,5	22,3	1,0
--	219,0-220,0	--	-	0,2	58,1	41,7	8,5	26,0	12,0
--	221,0-222,5	Alevritli gil	-	0,2	40,9	58,9	12,7	19,7	1,0
--	237,0-239,0	Çilli alevrolit	-	0,2	63,5	36,3	3,4	-	-
--	244,0-246,0	--	-	0,7	59,8	39,5	8,2	-	-
--	246,0-248,5	--	-	0,7	73,7	25,6	6,9	-	-
--	--	--	0,1	0,1	60,4	39,4	8,6	25,5	149,0
--	--	--	-	0,1	55,9	44,0	13,2	22,8	15,0
--	248,5-250,0	--	-	0,2	53,4	46,4	12,9	21,1	6,0
--	250,0-252,0	--	-	-	-	-	17,0	14,9	<0,001
--	252,0-254,0	--	-	-	53,7	46,3	8,6	-	-
--	257,0-259,0	Alevrit-ğilliqumcaşı	35,3	21,3	20,7	22,7	10,1	-	-
--	260,5-262,5	Qumlu-ğilli alevrolit	2,3	21,5	51,3	24,9	16,7	23,4	-
--	263,5-265,5	Alevrolit	-	-	-	-	5,0	5,0	-
--	265,5-268,0	Qumlu-ğilli subalevrolit	2,2	20,6	44,8	32,4	23,1	29,6	182,0
--	268,0-270,0	Çilli-qumlu alevrolit	2,0	21,0	55,6	21,4	5,0	-	-

19-cu cədvəlin davamı

	--	270,0-273,0	Gill-alevritli qum	27,6	26,3	29,2	16,9	5,0	-	-
	--	273,0-275,1	Gill-qumlu subalevrit	3,5	34,8	44,5	17,2	19,3	20,4	189,0
	--	277,0-279,0	Gill-qumlu alevrit	18,0	17,6	57,8	22,8	6,2	-	189,0
	--	281,0-282,5	Gill-qumlu subalevrit	9,5	30,5	45,3	14,8	6,6	-	-
	--	282,5-285,0	Gill alevrit	-	-	-	-	8,5	-	-
	--	--	Gill-alevritli qumdaşı	17,5	36,6	33,7	12,2	8,5	-	-
	--	285,0-288,0	-	-	-	-	-	5,0	-	-
	--	288,0-290,0	Alevrit-gill qumdaşı	35,2	17,4	19,2	28,2	7,2	22,1	20,8
	--	292,0-292,5	Gill-qumlu subalevrit	9,4	30,5	45,3	14,8	15,4	18,7	121,0
	21	189,0-192,0	Gill alevrit	-	0,3	66,7	33,0	9,9	-	-
	--	202,0-208,0	Alevritli gil	-	-	27,8	72,2	11,5	22,1	<0,001
	--	217,0-223,0	Gill alevrit	0,1	0,1	58,1	41,7	10,7	20,3	-
			--	0,6	2,9	56,8	38,7	11,3	23,8	49,5
II QLD_a üzrə orta qiymət										
II QLD_b	14	206,0-209,0	Gill alevrit	-	0,1	70,2	29,7	11,6	24,4	-
	--	219,0-226,0	--	-	0,3	57,7	42,2	11,6	27,6	29,0
	15	258,0-259,0	Gil	-	-	-	-	11,1	27,2	<0,001
	--	259,0-260,0	Gill alevrit	-	-	-	-	10,3	27,1	<0,001
	--	260,0-260,5	--	-	-	-	-	6,9	-	<0,001
	--	261,0-262,0	Alevrit	-	-	-	-	10,8	28,4	<0,001
	--	266,0-267,0	Xlidolit	2,7	26,6	36,6	34,1	10,0	17,7	15,0
	--	267,0-268,0	Gill-qumlu subalevrit	0,7	28,5	43,6	27,2	26,9	7,3	13,0
	21	229,0-235,0	Alevritli gil	-	0,2	24,3	75,5	10,7	24,1	<0,001
	--	241,0-247,0	Gill-qumlu subalevrit	14,7	19,1	47,1	19,1	41,7	6,6	65,0
	--	250,0-256,0	Alevrit qumdaşı	65,1	1,1	24,1	9,7	40,8	10,5	18,0
	--	262,0-263,5	Gil	-	-	4,2	95,8	15,6	21,4	<0,001
	--	263,5-265,0	--	1,4	0,1	6,9	91,6	10,8	21,1	<0,001
	--	265,0-266,5	--	0,1	-	5,4	94,5	7,5	23,7	<0,001
	--	266,5-268,0	--	-	-	5,8	94,2	8,3	22,6	<0,001
	--	275,0-276,0	--	-	-	3,4	96,6	9,1	21,9	<0,001
	--	276,0-277,0	--	-	0,1	3,2	96,7	24,5	24,5	<0,001

19-cu cədvəlin davamı

--	277,0-278,0	--	-	-	2,6	97,4	19,9	24,4	<0,001
--	278,0-279,0	--	-	0,1	4,7	95,2	11,5	23,2	<0,001
--	279,0-280,0	--	-	-	5,1	94,9	14,1	23,4	<0,001
--	280,0-281,0	--	-	0,1	7,4	92,5	11,5	23,1	<0,001
--	281,0-283,0	--	-	0,1	5,0	94,9	24,1	26,4	<0,001
--	283,0-285,0	--	-	-	9,5	90,5	13,3	24,5	<0,001
--	285,0-287,0	--	-	-	5,0	95,0	19,9	25,0	<0,001
--	287,0-290,0	Çilli alevrolit		-	82,8	17,2	24,9	21,4	<0,001
II QLD_a				14,2	11,6	44,1	14,3	22,1	32,6
üzrə orta qiymət					30,0				

B A L A X A N I

**Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibli və kollektor xassələrinin
horizontlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri**

Cədvəl 20

Horizont	Qranulometrik tərkib, %						Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmet- riya amsalı	Karbonatlı- lıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
	Fraksiyalar, mm											
	>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	5	11						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
IQLD ₁	0,1 – 26,5 13,3	0,2 – 22,9 3,5	29,0 – 67,6 48,5	21,6 – 57,0(8) * 34,7	0,038	2,5	0,58	7,0 – 15,7(10) 12,1	21,9 – 32,9(10) 27,1	< 0,001 – 8(4) 3,5		
IQLD ₂	-	0,2 – 9,0 1,7	52,7 – 74,8 66,3	24,6 – 41,8(9) 32,0	0,025	2,4	0,92	10,9 – 19,9(16) 14,9	20,1 – 30,5(14) 25,0	5 (1)		
IQLD ₃	-	0,1 – 2,7 0,9	35,1 – 67,1 50,7	32,5 – 64,8(4) 48,4	-	-	-	12,7 – 14,2(4) 13,3	15,7 – 24,9(4) 21,2	2 – 3(2) 2,5		
IQLD ₄	-	0,2 – 2,7 0,4	36,1 – 73,0 55,0	26,8 – 63,6(11) 44,6	0,015	2,2	2,3	8,5 – 17,6(14) 12,7	17,7 – 29,7(12) 23,4	< 0,001 – 16,6(7) 10,3		
IQLD ₅	0,1 – 0,2 0,1	0,2 – 6,6 2,6	38,1 – 79,2 62,4	19,0 – 61,7(11) 34,9	0,025	2,4	0,92	9,3 – 14,5(12) 12,0	19,1 – 30,0(7) 19,5	< 0,001 – 20,3(7) 7,6		

* - sürətdə dəyişmə intervalı, məxrəcə orta qiymət, mötərizədə təhlillərin sayı göstərilir.

20-ci cadvəlin davamı

I QLD.	-	$\frac{0,1 - 0,4}{0,2}$	$\frac{38,6 - 62,6}{48,1}$	$\frac{37,0 - 61,4(4)}{51,7}$	-	-	$\frac{9,3 - 13,2(6)}{11,1}$	$\frac{17,0 - 29,4(6)}{22,9}$	$\frac{< 0,001 - 79,0(5)}{16,0}$
II QLD.	$\frac{0,1 - 6,3}{1,6}$	$\frac{0,1 - 18,6}{2,9}$	$\frac{27,2 - 78,1}{56,8}$	$\frac{16,3 - 72,2(21)}{38,7}$	0,020	2,4	$\frac{5,7 - 24,4(24)}{11,3}$	$\frac{13,5 - 29,9(16)}{23,8}$	$\frac{< 0,001 - 345,0(11)}{49,5}$
II QLD.	$\frac{0,1 - 65,1}{14,2}$	$\frac{0,1 - 36,6}{11,6}$	$\frac{3,4 - 73,7}{30,0}$	$\frac{12,2 - 97,4(42)}{44,2}$	0,025	3,3	$\frac{5,0 - 27,2(50)}{14,3}$	$\frac{6,6 - 28,4(34)}{22,1}$	$\frac{< 0,001 - 189,0(35)}{32,6}$

SURAXANI

Suraxanı sahəsinin QLD süxurları 24 quyudan götürülmüş 372 nümunənin tədqiqi əsasında öyrənilmişdir. Quyuların nömrələri, ayrı-ayrı tədqiqat növləri üzrə aparılmış təhlillərin miqdarı 21 saylı cədvəldə verilir.

QLD-nin kəsilişi, Balaxanı sahəsində olduğu kimi qumdaşı-alevrolit və pis çeşidlənmiş süxurların (qumca, gilcə, subalevrolit, subalevrit, xlidolit) gillərlə növbələşməsi kimi təmsil olunub.

Bu yataqda QLD sahə və kəsiliş üzrə nəzərə çarpacaq litofasial dəyişikliklərə uğrayır.

Qumlar, qumdaşlar və alevritlərin ümumi qalınlığı kəsilişin çox hissəsini təşkil edir. Şimal-qərbdən cənub-şərqə doğru qum və alevrit süxurlarının ümumi qalınlığı artaraq kəsilişin 65-70%-ni təşkil edir (xüsusilə alt qatlarda). Dəstənin qalınlıqları 22 və 23-cü cədvəllərdə verilir.

Litoloji tərkibin mürəkkəbliyi QLD-nin ayrı-ayrı horizontlara bölünməsinə çətinləşdirir. Ona görə də bu dəstə istismarın əvvəlində 8 obyektə (QLD₁-QLD₈), 1975-ci ildə isə 3 obyektə (I QLD, II QLD və III QLD) bölünüb. Belə ki, I QLD-də QLD₁ və QLD₂ horizontları, II QLD -də QLD₃, QLD₄ və QLD₅ horizontları, III QLD-də isə QLD₆, QLD₇ və QLD₈ horizontları birləşdirilib.

Aparılmış təhlillər əsasında süxurların adları müəyyənləşdirilmiş (cədvəl 24), onların qranulometrik tərkibləri (qum, alevrit və pelit fraksiyalarının %-lə miqdarı), median diametrləri, çeşidlənmə (S₀) və asimetriya (S_k) əmsalları, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiricilikləri təyin edilib. Bu parametrlərin horizontlar və quyular üzrə dəyişmə intervalları və orta qiymətləri 25 saylı cədvəldə verilir.

Balaxanı sahəsində olduğu kimi bu yatağın QLDn-in kəsilişində də qumdaşı-alevrit süxurları üstünlük təşkil edirlər.

Kollektorlar bu kəsilişdə əsasən alevrolitlər (gilli və qumlu-gilli) və pis çeşidlənmiş süxurlarla təmsil olunmuşlar. Qum süxurlarına nadir hallarda rast gəlinib (quyu 1600, interval 1987-1997 m, II QLD; quyu 1615, 1680-1682 m, III QLD; quyu 1606, 2220-2222 m, III QLD; quyu 1602, 2224-2226 m, III QLD).

25 saylı cədvəldən görüldüyü kimi I QLD kollektor süxurlarının 0,25 mm-dən böyük, 0,25-0,1 mm, 0,1-0,1 mm və 0,01 mm-dən kiçik fraksiyalarının orta qiymətləri uyğun olaraq 0,6; 11,4; 60,8 və 27,2% təşkil edirlər. Bu obyektin kollektorlarının median diametri 0,03 mm, çeşidlənmə əmsalı 2,7; asimetriya əmsalı 0,72; karbonatlılığı 11,9%, məsaməliliyi 19,4, keçiriciliyi $76,9 \cdot 10^{-15}$ -dir.

II QLD kollektor süxurlarının 0,25mm-dən böyük, 0,25-0,1 mm, 0,1-0,01 mm və 0,01 mm-dən kiçik fraksiyaların orta qiymətləri uyğun olaraq 1,3; 10,7; 64,1 və 24,0% təşkil edirlər.

Bu süxurların median diametri, çeşidlənmə, asimetriya əmsalları, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliklərinin orta qiymətləri uyğun olaraq 0,04 mm, 2,7; 0,68; 11,9% və $60,8 \cdot 10^{-15}$ -dir.

III QLD kollektor süxurlarının 0,25 mm-dən böyük; 0,25-0,1mm, 0,1-0,01 və 0,01-dən kiçik fraksiyaların orta qiymətləri uyğun olaraq 0,8; 11,5; 61,9 və 26,2%-dir.

Onların median diametri, çeşidlənmə, asimetriya əmsalları, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliklərinin orta qiymətləri uyğun olaraq 0,04 mm; 2,7; 0,67; 12,0%; 19,1%; $69,9 \cdot 10^{-15}$ m²-dir.

SURAXANI

Qırməki lay dəstəsi üzrə aparılmış tədqiqatlar haqqında məlumat

Cədvəl 21

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Quyuların sayları	Təhlillərin sayı							
			Qranulometrik təhlillərin sayı	Median diametri	Çeşidlənmə əmsali	Asimmetriya əmsali	Karbonatlılıq	Məsəməlilik	Kəciricilik	Təhlillərin ümumi miqdarı
I QLD	5	1448, 1600, 1602, 1606, 1639	86	4	4	4	84	81	65	328
II QLD	9	1600, 1602, 1638, 1641, 1606, 1615, 1639, 1535, 1438	122	8	8	8	122	113	85	466
IIIQLD	10	1600, 1602, 1606, 1629, 1642, 1638, 1641, 1615, 1635, 1448	165	7	7	7	165	154	103	609
Səhə üzrə			372	19	19	19	371	358	244	1402

SURAXANI
Qırməki lay dəstəsinin quyular üzrə açılmış ümumi qalınlıqları

Cədvəl 22

Lay dəstəsi	Quyular	Daban və tavannın dərinliyi, m	Quyular üzrə horizontların qalınlıqları, m	Qırməki lay dəstəsinin açılmış qalınlığı, m
I QLD	1600	1882-1980	98	255
II QLD	--	1880-2066	86	
III QLD	--	2066-2137	71	
I QLD	1602	1930-2057	127	295
II QLD	--	2057-2132	75	
III QLD	--	2132-2225	93	
I QLD	1606	2008-2120	112	236
II QLD	--	2120-2190	70	
III QLD	--	2190-2244	54	
I QLD	1639	1579-1668	89	158
II QLD	--	1668-1737	69	
II QLD	1638	1747-1824	77	141
III QLD	--	1824-1888	64	
I QLD	1448	1697-1739	42	211
II QLD	--	1739-1812	73	
III QLD	--	1812-1908	96	
II QLD	1641	1618-1663	45	136
III QLD	--	1663-1754	91	
II QLD	1615	1555-1627	72	155
III QLD	--	1627-1710	83	
II QLD	1535	1965-2106	141	263
III QLD	--	2106-2228	122	
III QLD	1629	2224-2306	82	82
III QLD	1642	2178-2270	92	92

SURAXANI

Qırməki lay dəstəsinin quyular və horizontlar üzrə orta qalınlıqları

Cədvəl 23

Horizontlar	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Quyular üzrə qalınlıq, m	Lay dəstəsinin qalınlıqları və orta qiyməti, m
I QLD	1448	1697-1739	42	$\frac{42 - 127}{93,6}$
	1600	1882-1980	98	
	1602	1930-2057	127	
	1606	2008-2120	112	
	1639	1579-1688	89	
II QLD	1600	1880-2066	86	$\frac{45 - 141}{78,6}$
	1602	2057-2132	75	
	1606	2120-2190	70	
	1639	1668-1737	69	
	1638	1747-1824	77	
	1448	1739-1812	73	
	1641	1618-1663	45	
	1615	1555-1627	72	
	1535	1965-2106	141	
III QLD	1600	2066-2137	71	$\frac{54 - 122}{84,8}$
	1602	2132-2225	93	
	1606	2190-2244	54	
	1638	1824-1888	64	
	1448	1812-1908	96	
	1641	1663-1754	91	
	1615	1627-1710	83	
	1535	2106-2228	122	
	1629	2224-2306	82	
	1642	2178-2270	92	

SURAXANI

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizontların və quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 24

Lay dəstəsi	Qyun	Daban və təvənnü dərinliyi, m	Kernin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
IQLD	1600	1882-1980	1912-1918	1,6	46,2	25,2	27,0	Alevrit-gilli qumca	-	24,7	-
	--	--	--	9,3	3,3	66,9	20,5	Qumlu-gilli alevrit	13,4	23,9	11,4
	--	--	1922-1928	0,6	17,4	63,5	18,5	--	10,2	23,3	22,1
	--	--	1928-1934	1,0	3,5	67,8	27,7	Gilli alevrit	9,2	19,5	213,0
	--	--	1934-1939	2,2	1,7	46,4	49,7	Xidololit	14,3	-	-
	--	--	1939-1945	-	13,4	66,3	20,3	Qumlu-gilli alevrit	12,0	20,9	5,3
	--	--	1945-1951	-	2,8	67,5	29,7	Gilli alevrit	11,6	23,1	-
	--	--	--	-	17,9	65,4	16,7	Gilli-qumlu alevrit	11,9	22,0	13,3
	--	--	1951-1957	-	1,6	69,5	28,9	Gilli alevrit	15,0	17,8	6,3
	--	--	1957-1963	-	3,8	77,0	19,2	--	11,0	24,6	8,9
	--	--	1963-1969	0,1	1,6	74,9	23,4	--	11,8	19,9	14,0
	--	--	1969-1975	-	2,0	68,5	29,5	--	12,3	19,1	6,1
	--	--	1975-1981	-	10,0	65,5	24,5	Qumlu-gilli alevrit	9,9	19,3	-
	1602	1930-2057	1930-1932	-	0,6	66,0	33,4	Gilli alevrit	9,7	21,2	16,0
	Cənub-qərğ	--	--	1932-1934	-	0,5	60,3	39,2	--	6,6	15,3
--		--	1934-1936	-	0,4	68,8	30,8	--	12,6	19,0	6,4
--		--	1936-1938	-	11,3	75,0	13,7	Qumlu-gilli alevrit	12,3	23,6	182,4
--		--	1939-1941	0,1	1,4	77,2	21,1	Gilli alevrit	1,0	21,6	-
--		--	1945-1948	-	17,9	65,4	16,7	Gilli-qumlu alevrit	11,9	22,8	133,0
--		--	1945-1948	-	29,7	57,0	13,3	--	10,3	20,9	41,2
--	--	1949-1950	-	29,2	54,1	16,7	--	10,0	22,2	65,2	

24-cü cədvəlin davamı

--	--	1950-1952	--	24,3	58,6	17,1	--	12,1	22,0	22,8
--	--	1954-1956	--	8,3	67,7	24,0	Gülli alevroit	10,5	27,0	41,2
--	--	--	--	24,7	62,1	13,2	Gülli-qumlu alevroit	22,6	15,0	41,6
--	--	1956-1958	--	4,3	79,1	16,6	Gülli alevroit	14,7	21,1	86,5
--	--	1958-1960	--	16,5	67,1	16,4	Gülli-qumlu alevroit	10,6	23,4	77,8
--	--	1960-1963	--	6,7	76,4	16,9	Gülli alevroit	17,6	20,5	36,4
--	--	1967-1969	--	14,7	63,3	22,0	Qumlu-gülli alevroit	20,4	16,5	57,7
--	--	1969-1971	--	26,4	58,5	15,1	Gülli-qumlu alevroit	8,0	21,4	76,4
--	--	1976-1978	0,1	1,1	72,6	26,2	Gülli alevroit	9,7	21,3	--
--	--	1978-1981	2,0	1,2	65,7	31,1	--	10,1	19,0	--
--	--	1982-1984	0,9	9,7	56,1	33,3	Qumlu-gülli alevroit	12,5	--	--
--	--	1994-1999	0,8	20,4	64,8	14,0	Gülli-qumlu alevroit	8,0	24,9	301,0
--	--	--	0,6	21,1	63,4	14,9	--	13,2	25,7	326,6
--	--	1999-2001	1,2	4,0	73,5	21,3	Gülli alevroit	16,1	21,2	13,3
--	--	2001-2003	1,4	24,1	50,8	23,7	Gülli-qumlu alevroit	10,3	13,6	--
--	--	2005-2007	1,4	13,6	69,0	16,0	Qumlu-gülli alevroit	9,9	20,9	32,7
--	--	2007-2009	3,3	37,7	49,1	9,9	Qumlu subalevroit	17,8	22,6	215,2
--	--	2011-2012	0,1	23,9	56,8	19,2	Gülli-qumlu alevroit	9,5	21,5	40,1
--	--	2016-2018	--	5,9	76,8	17,3	Gülli alevroit	11,2	22,5	107,4
--	--	2018-2021	--	1,4	74,4	24,2	--	12,4	22,3	14,8
--	--	2023-2025	--	19,0	66,4	14,6	Gülli-qumlu alevroit	12,0	22,5	25,9
--	--	2027-2029	--	11,9	73,6	14,5	Qumlu-gülli alevroit	11,6	23,7	110,8
--	--	2031-2033	--	4,9	72,5	22,6	Gülli alevroit	15,1	18,1	--
--	--	2035-2037	--	5,5	78,3	16,2	--	13,5	23,7	76,5
--	--	2037-2039	--	3,8	68,8	27,4	--	11,2	16,0	--
--	--	2039-2041	4,6	7,2	68,4	19,8	Qumlu-gülli alevroit	12,6	21,7	20,3
--	--	2043-2045	0,1	2,5	68,5	28,9	Gülli alevroit	10,2	19,0	--
--	--	2045-2047	0,5	18,4	64,0	17,1	Gülli-qumlu alevroit	12,3	23,0	99,1
--	--	2047-2049	--	16,8	61,2	22,0	Qumlu-gülli alevroit	7,2	25,8	14,5
--	--	2049-2051	--	2,0	66,5	31,5	Gülli alevroit	11,9	16,2	39,1
--	--	2051-2053	--	4,6	59,8	35,6	--	11,9	16,0	--
--	--	--	--	8,2	62,7	29,1	--	10,8	22,8	85,4

24-cü cədvəlin davamı

1606	--	2055-2056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--	2008-2120	2035-2037	-	0,3	70,4	29,3	--	Gilli alevroit	9,1	20,3	11,0								
--	--	2037-2039	-	0,3	76,4	23,3	--	Gilli alevroit	16,7	20,0	25,5								
--	--	2039-2041	-	0,3	51,0	48,7	--	--	14,6	14,2	72,9								
--	--	2050-2052	-	6,2	72,5	21,3	--	--	12,3	17,4	15,4								
--	--	2052-2054	-	16,3	56,9	26,8	--	Qumlu-gilli alevroit	11,9	16,9	11,4								
--	--	2054-2056	-	9,8	65,9	24,3	--	--	12,6	15,5	18,8								
--	--	2056-2058	-	1,5	49,6	48,9	--	Xlidolit	12,8	13,5	19,9								
--	--	2058-2061	-	1,5	60,5	38,0	--	Gilli alevroit	11,9	17,6	24,8								
--	--	2062-2064	2,0	25,7	60,7	11,6	--	Gilli-qumlu alevroit	13,1	21,5	62,1								
--	--	2064-2066	-	17,6	62,8	19,6	--	Qumlu-gilli alevroit	10,3	18,3	28,2								
--	--	2068-2069	0,9	44,5	42,4	12,2	--	Xlidolit	17,9	17,0	49,4								
--	--	2075-2078	0,5	13,9	57,8	27,8	--	Qumlu-gilli alevroit	8,6	14,3	12,5								
--	--	2078-2080	1,7	4,3	66,4	27,6	--	Gilli alevroit	10,7	16,6	48,1								
--	--	2080-2082	0,5	27,4	42,4	29,7	--	Qumlu-gilli subalevrit	9,1	13,3	54,1								
--	--	2082-2085	0,1	5,2	69,4	25,3	--	Gilli alevroit	9,3	21,3	47,7								
--	--	2085-2088	-	9,5	68,7	21,8	--	Gilli alevroit	11,5	22,6	89,4								
--	--	2096-2099	-	2,0	66,5	31,5	--	Gilli alevroit	11,6	17,8	80,6								
--	--	2102-2105	-	1,6	68,6	29,8	--	--	9,8	18,2	6,5								
--	--	2105-2108	-	21,3	62,5	16,2	--	Gilli-qumlu alevroit	9,3	21,4	-								
--	--	2108-2111	-	2,1	66,3	31,6	--	Gilli alevroit	10,4	-	-								
--	--	2111-2114	0,2	4,0	72,2	23,6	--	--	11,2	16,5	30,6								
--	--	2116-2118	0,2	4,6	50,5	44,7	--	--	9,7	16,7	10,0								
--	--	2118-2120	0,4	18,2	61,1	20,3	--	Qumlu-gilli alevroit	10,4	20,9	56,0								
1639	1579-1668	1636-1638	-	2,0	70,4	27,6	--	Gilli alevroit	13,8	16,3	86,3								
--	--	1644-1646	-	0,7	70,1	29,2	--	--	12,5	27,0	-								
--	--	1648-1650	0,2	29,5	53,7	16,6	--	Gilli-qumlu alevroit	14,5	18,2	514,3								
--	--	1650-1652	-	13,6	62,9	23,5	--	Qumlu-gilli alevroit	11,4	21,0	37,0								
--	--	1652-1654	-	1,8	65,4	32,8	--	Gilli alevroit	10,8	22,9	-								
--	--	1658-1660	-	30,5	47,2	22,3	--	Gilli-qumlu subalevrit	10,9	18,2	-								
--	--	1660-1664	-	0,2	60,5	39,2	--	Gilli alevroit	12,0	-	-								

Şimal

24-cü cədvəlin davamı

Şimal	1448	--	--	1664-1666	0,1	5,4	66,5	28,0	--	11,8	21,8	-
		1697-1739	--	1731-1739	0,1	11,2	59,8	28,9	Qumlu-gilli alevroit	11,9	20,0	7,9
II QLD Cənub-sərq	1600	1980-2066	--	1981-1987	-	23,4	60,0	16,6	Gilli-qumlu alevroit	14,0	21,7	110,0
	--	--	--	1987-1994	33,5	18,1	29,8	18,6	Gilli-alevriti qum	7,4	23,8	-
	--	--	--	--	0,1	4,4	72,4	23,1	Gilli alevroit	10,1	21,1	71,2
	--	--	--	2012-2018	0,2	42,2	45,7	11,9	Xidolit	18,1	20,0	192,3
	--	--	--	2024-2030	-	1,8	73,6	24,6	Gilli alevroit	12,0	19,1	9,8
	--	--	--	2036-2042	-	8,9	70,6	20,5	-	11,0	22,8	-
	--	--	--	2042-2048	-	6,4	68,7	24,9	-	12,8	22,0	68,5
	--	--	--	2048-2054	-	1,1	76,8	22,1	-	7,7	23,0	66,0
	--	--	--	2060-2066	0,1	34,6	48,9	16,4	Gilli-qumlu subalevrit	10,4	15,9	32,5
Cənub	1602	2057-2132	--	2064-2066	0,1	1,0	59,2	39,7	Gilli alevroit	12,3	20,0	-
	--	--	--	2066-2068	-	1,8	66,2	32,0	-	11,2	19,0	47,9
	--	--	--	2068-2070	-	11,6	73,0	15,4	Qumlu-gilli alevroit	10,2	21,2	163,3
	--	--	--	--	-	1,7	75,2	23,1	Gilli alevroit	10,2	22,3	98,0
	--	--	--	2070-2072	-	9,8	69,5	20,7	Qumlu-gilli alevroit	11,1	23,4	139,3
	--	--	--	--	-	9,5	75,7	14,8	-	12,3	23,8	137,3
	--	--	--	2072-2074	-	1,9	78,6	19,5	Gilli alevroit	11,8	23,5	69,7
	--	--	--	2074-2076	-	1,5	69,4	29,1	Gilli alevroit	13,4	21,9	72,3
	--	--	--	--	-	7,8	79,3	12,9	-	13,8	21,4	102,1
	--	--	--	2077-2078	-	3,3	77,7	19,0	-	25,7	19,6	20,8
	--	--	--	2078-2080	-	30,7	55,2	14,1	Gilli-qumlu alevroit	19,1	23,2	67,1
	--	--	--	2080-2083	-	27,5	59,2	13,3	-	19,0	24,8	-
	--	--	--	2092-2098	-	9,2	63,1	27,7	Gilli alevroit	16,9	19,3	24,5
	--	--	--	--	-	2,0	63,2	34,8	Gilli alevroit	8,6	19,1	97,0
	--	--	--	2098-2103	-	12,1	70,1	17,8	Qumlu-gilli alevroit	10,7	24,4	40,9
	--	--	--	2107-2110	-	2,1	67,5	30,4	Gilli alevroit	7,9	20,4	22,1
	--	--	--	2115-2119	-	1,9	69,5	28,6	-	9,8	21,9	25,6
	--	--	--	--	-	18,9	61,3	19,8	Qumlu-gilli alevroit	12,2	21,5	27,4

24-cü cədvəlin davamı

C.-sərif	1606	--	2120-2190	2120-2125	-	8,2	58,6	33,2	Gilli alevrolit	8,6	22,7	32,6
	--	--	2120-2190	2120-2122	-	1,4	63,0	35,6	Gilli alevrolit	9,0	18,5	28,1
	--	--	--	2122-2124	0,1	6,3	66,7	26,9	--	8,9	18,6	22,8
	--	--	--	2127-2130	-	2,4	62,0	35,6	--	8,6	14,5	13,6
	--	--	--	2137-2139	-	11,3	68,7	20,0	Qumlu-gilli alevrolit	10,9	17,3	37,3
	--	--	--	2139-2142	-	2,3	69,5	28,2	Gilli alevrolit	10,3	22,1	-
	--	--	--	2155-2158	-	7,8	71,2	21,0	-	10,6	19,1	15,3
	--	--	--	--	0,1	3,9	56,4	39,6	-	9,7	24,1	58,4
	--	--	--	2158-2161	-	38,0	49,4	12,6	Gilli-qumlu subalevrolit	11,5	20,8	20,5
	--	--	--	2161-2164	-	16,0	64,1	19,9	Qumlu-gilli alevrolit	9,8	21,5	34,0
	--	--	--	2164-2166	-	8,4	56,2	35,4	Gilli alevrolit	12,5	-	-
	--	--	--	2166-2168	-	17,7	65,2	17,1	Gilli-qumlu alevrolit	9,8	19,6	29,5
	--	--	--	--	0,1	24,8	49,2	25,9	Qumlu-gilli subalevrolit	9,3	27,2	224,5
	--	--	--	2168-2170	-	36,7	49,1	14,2	Gilli-qumlu subalevrolit	15,9	21,1	98,9
	--	--	--	2176-2178	-	20,0	61,2	18,8	Gilli-qumlu alevrolit	8,8	-	-
	--	--	--	2178-2180	-	53,1	34,1	12,8	Gilli-alevroliti qurudəsi	15,4	-	-
	--	--	--	2188-2190	-	1,9	76,0	22,1	Gilli alevrolit	6,5	25,7	-
Şimal	1638	1747-1824	--	1765-1768	-	16,9	67,6	15,5	Gilli-qumlu alevrolit	12,1	20,7	128,6
	--	--	--	1768-1771	-	27,3	60,2	12,5	-	11,5	13,8	129,1
	--	--	--	1771-1774	-	3,7	65,4	30,9	Gilli alevrolit	10,0	19,4	-
	--	--	--	1777-1780	-	0,8	62,3	36,9	-	13,7	15,5	-
	--	--	--	1780-1783	0,1	7,5	71,8	20,6	Gilli alevrolit	19,1	-	-
	--	--	--	1785-1787	-	6,8	71,8	21,4	Gilli alevrolit	12,4	21,9	-
	--	--	--	1791-1793	-	5,1	65,9	29,0	-	12,4	12,1	-
	--	--	--	1799-1801	-	4,4	65,2	30,4	-	12,4	19,1	65,4
	--	--	--	1803-1805	-	2,5	70,4	27,1	-	11,1	16,3	-
	--	--	--	1807-1809	-	22,5	60,5	17,0	Gilli-qumlu alevrolit	10,8	20,9	59,5
	--	--	--	1811-1813	-	0,2	59,1	40,7	Gilli alevrolit	14,7	17,1	-
	--	--	--	1813-1815	-	16,7	59,5	23,8	Qumlu-gilli alevrolit	10,7	21,8	64,7
	--	--	--	1815-1817	-	2,0	74,0	24,0	Gilli alevrolit	11,7	21,2	48,5
	--	--	--	1817-1819	-	0,8	72,5	26,7	-	12,1	18,9	33,9
	--	--	--	1819-1821	-	1,0	63,4	35,6	-	12,3	19,1	-

24-cü cədvəlin davamı

	--	--	1821-1823	-	5,5	62,2	32,3	--	11,2	19,7	10,3
	--	--	1823-1825	-	19,1	63,9	17,0	Gill-qumlu alevrolit	10,1	21,8	71,9
	--	--	1832-1834	-	3,5	56,2	40,8	Gilli alevrolit	10,7	16,0	21,9
Mərkəz	1641	1618-1663	1633-1639	-	0,3	64,5	35,2	--	8,5	19,4	-
	--	--	1641-1653	-	3,7	62,0	34,3	--	10,9	19,5	63,1
	--	--	1653-1655	0,2	19,8	52,0	28,0	Qumlu-gilli alevrolit	12,0	17,2	33,3
	--	--	1657-1659	0,1	4,8	69,8	25,3	Gilli alevrolit	15,3	17,7	-
	--	--	1659-1661	-	1,2	62,2	36,6	--	15,6	14,6	-
Şimal	1615	1555-1627	1583-1585	0,2	5,5	69,2	25,1	Gilli alevrolit	12,6	18,3	119,0
	--	--	--	0,1	4,5	75,7	20,1	--	10,5	15,0	-
	--	--	1587-1589	-	1,5	69,5	29,0	Gilli alevrolit	16,7	17,9	7,2
	--	--	1591-1593	0,3	11,7	68,9	19,1	Qumlu-gilli alevrolit	13,9	-	92,9
	--	--	--	0,1	24,9	58,9	16,1	Gill-qumlu alevrolit	12,3	-	295,3
	--	--	1593-1595	-	25,7	56,9	17,4	--	17,8	22,0	123,8
	--	--	1595-1597	0,4	26,3	59,2	14,1	--	15,0	18,8	31,1
	--	--	--	0,6	21,2	66,3	11,9	--	12,8	23,1	110,5
	--	--	1597-1599	-	11,7	66,4	21,9	Qumlu-gilli alevrolit	12,3	20,5	-
	--	--	1599-1601	0,5	28,0	59,0	12,5	Gill-qumlu alevrolit	14,5	28,6	183,6
	--	--	1601-1603	0,7	31,3	46,4	21,6	Gill-qumulusubavrolit	14,2	16,0	-
	--	--	1607-1609	-	16,8	62,9	20,3	Qumlu-gilli alevrolit	12,0	21,6	147,7
	--	--	1609-1611	-	2,0	69,6	28,4	Gilli alevrolit	14,3	15,9	-
	--	--	1611-1613	0,1	5,4	64,7	29,8	--	14,0	16,4	-
	--	--	1615-1617	0,2	24,9	57,5	17,4	Gill-qumlu alevrolit	12,0	23,9	113,0
	--	--	1617-1619	0,2	18,1	61,4	20,3	Qumlu-gilli alevrolit	12,7	24,5	99,5
	--	--	1619-1621	0,2	24,3	55,6	19,9	Gill-qumlu alevrolit	11,4	25,4	104,5
	--	--	1621-1623	0,2	32,1	49,4	18,3	Gilli-qumlu subalevrolit	12,8	26,1	165,6
	--	--	1623-1625	-	0,3	74,0	25,7	Gilli alevrolit	11,9	20,5	24,7
	--	--	1625-1627	-	2,1	75,6	22,3	--	14,2	20,9	20,9
	--	--	--	-	1,6	74,4	24,0	--	13,6	21,8	-
1639	1668-1737	1668-1670	1668-1670	-	1,5	69,2	29,3	--	14,7	16,6	32,3
	--	--	1672-1674	-	22,2	57,2	20,6	Gill-qumlu alevrolit	9,1	24,8	15,3
	--	--	1674-1676	1,8	9,6	66,0	22,6	Qumlu-gilli alevrolit	10,4	19,3	15,6

24-cü cədvəlin davamı

--	--	1676-1678	-	1,6	77,2	21,2	Gilli alevrolit	14,2	20,9	26,0
--	--	1678-1680	-	21,5	65,8	12,7	Gilli-qumlu alevrolit	8,1	27,9	188,3
--	--	1680-1682	-	4,8	78,9	16,3	Gilli alevrolit	14,2	21,4	80,7
--	--	1682-1684	-	12,0	71,8	16,2	Qumlu-gilli alevrolit	14,1	19,8	-
--	--	1684-1686	-	1,8	77,2	21,0	Gilli alevrolit	12,6	21,4	14,0
--	--	1688-1690	-	10,7	72,5	16,8	Qumlu-gilli alevrolit	13,2	21,2	88,8
--	--	1690-1692	-	8,0	66,7	25,3	Gilli alevrolit	11,5	17,8	89,5
--	--	1692-1694	-	12,3	66,7	21,0	Qumlu-gilli alevrolit	12,8	19,2	17,3
--	--	1696-1698	-	11,4	71,9	16,7	--	10,7	-	-
--	--	1698-1700	-	14,4	72,7	12,9	Gilli-qumlu alevrolit	15,5	-	-
--	--	1700-1702	-	0,4	64,0	35,6	Gilli alevrolit	11,0	20,7	12,9
--	--	1702-1704	-	3,0	58,1	38,9	--	15,8	21,3	5,1
--	--	--	0,1	8,0	52,3	39,6	Gilli alevrolit	8,3	19,7	38,7
--	--	1704-1706	0,4	6,9	63,5	29,2	--	9,5	15,7	-
--	--	1706-1708	0,7	8,9	71,1	19,3	--	14,0	19,2	-
1535	1965-2106	2057-2059	-	6,0	68,3	25,7	--	11,0	22,4	35,0
--	--	2070-2072	-	4,1	72,3	23,6	--	9,4	19,7	18,2
--	--	2072-2074	0,1	1,6	74,2	24,1	--	11,7	22,4	27,0
--	--	2074-2078	-	0,4	52,8	46,8	--	9,1	13,0	-
--	--	2088-2090	-	0,4	64,2	35,4	--	9,9	17,0	-
--	--	2090-2092	-	1,1	71,5	27,4	--	8,2	19,1	-
--	--	2092-2094	0,2	15,9	62,7	21,2	Qumlu-gilli alevrolit	21,2	6,0	-
--	--	2096-2098	-	1,5	68,5	30,0	Gilli alevrolit	10,4	18,6	-
--	--	2098-2100	-	15,2	64,3	20,4	Qumlu-gilli alevrolit	9,1	15,7	51,9
--	--	2100-2102	0,1	18,6	48,3	33,0	Qumlu-gilli subalevrolit	8,3	16,9	37,1
--	--	--	-	9,0	60,7	30,3	Gilli alevrolit	8,7	17,0	48,4
--	--	2104-2106	0,2	33,0	45,4	21,4	Gilli-qumlu subalevrolit	9,9	19,6	256,0
1448	1739-1812	1748-1754	3,9	5,1	66,0	25,0	Gilli alevrolit	12,5	19,5	13,5
--	--	1787-1793	-	1,1	65,3	33,6	Gilli alevrolit	14,8	-	-
--	--	1799-1805	0,1	21,9	53,2	24,8	Qumlu-gilli alevrolit	12,7	22,7	21,0
--	--	1805-1811	-	14,7	62,7	22,6	--	10,6	18,6	5,9

24-cü cədvəlin davamı

III QLD	1600	2066-2137	2066-2070	-	2,9	70,8	26,3	Gillə alevroit	8,6	24,4	405,6
C.şərq	--	--	2072-2078	-	5,6	73,5	20,9	--	12,0	20,7	45,0
--	--	--	2084-2090	-	2,1	61,9	36,0	--	10,4	17,7	142,0
--	--	--	2090-2096	-	4,9	68,0	27,1	--	13,0	18,8	-
--	--	--	2096-2102	-	0,1	64,3	35,6	--	7,8	20,1	32,0
--	--	--	2102-2108	-	30,8	54,6	14,6	Gill-qurnu alevroit	9,5	23,5	37,1
--	--	--	2116-2122	0,1	47,3	39,6	13,0	Gill-alevriti qurxa	18,0	20,0	53,7
--	--	--	2122-2128	0,1	37,1	45,2	17,6	Gilli-qurnu subalevroit	19,8	14,9	-
--	--	--	2128-2134	-	0,9	75,0	24,1	Gillə alevroit	12,9	20,5	-
--	--	--	2134-2140	-	13,3	60,0	26,7	Qurnu-gillə alevroit	11,1	19,8	11,6
1602	2132-2225	2136-2141	2136-2141	-	2,4	69,1	28,5	Gillə alevroit	9,4	20,0	27,8
--	--	--	--	-	24,4	64,0	11,6	Gill-qurnu alevroit	7,8	21,9	55,3
--	--	--	--	-	8,2	68,7	23,1	Gillə alevroit	10,2	21,5	42,6
--	--	--	2145-2152	0,3	5,0	51,3	41,4	Gillə alevroit	10,6	15,7	20,3
--	--	--	2151-2153	0,2	7,3	52,5	40,0	Gillə alevroit	10,2	21,3	-
--	--	--	2153-2155	0,1	9,2	50,0	40,7	Gillə alevroit	10,7	14,7	-
--	--	--	2171-2173	-	0,7	58,6	40,7	--	12,8	28,0	12,5
--	--	--	2185-2187	0,1	9,1	45,0	45,8	--	9,9	14,1	32,1
--	--	--	--	0,3	39,8	45,3	14,6	Xicobit	14,4	20,5	35,9
--	--	--	2199-2201	0,1	22,4	62,3	15,2	Gill-qurnu alevroit	3,7	20,8	31,4
--	--	--	2201-2203	0,2	11,4	68,7	19,7	Qurnu-gillə alevroit	9,1	24,5	-
--	--	--	2203-2205	0,2	7,5	70,5	21,8	Gillə alevroit	8,7	19,8	-
--	--	--	--	0,1	41,8	43,6	14,5	Xicobit	10,5	20,6	45,8
--	--	--	2205-2207	-	4,1	55,0	40,9	Gillə alevroit	9,5	16,4	8,2
--	--	--	2207-2209	-	23,3	61,2	15,0	Gill-qurnu alevroit	9,5	18,6	95,0
--	--	--	2216-2218	-	2,3	57,5	40,2	Gillə alevroit	11,7	16,8	-
--	--	--	2218-2221	-	3,3	69,4	27,3	--	16,8	17,4	-
--	--	--	--	-	0,2	53,7	46,1	--	10,3	14,6	25,9
--	--	--	2224-2226	29,5	30,3	20,5	20,0	Gill-alevriti qurn	10,6	14,4	331,0
1606	2190-2244	2195-2197	2195-2197	-	8,3	71,1	20,6	Gillə alevroit	10,2	24,5	-
--	--	--	--	-	10,3	72,5	17,2	Qurnu-gillə alevroit	9,1	23,8	36,5
--	--	--	2197-2199	-	0,8	66,2	33,0	Gillə alevroit	7,0	19,4	17,3

24-cü cədvəlin davamı

--	--	2199-2202	-	5,1	67,5	27,4	--	29,2	7,2	-
--	--	2203-2204	0,1	13,1	65,8	21,0	Qumlu-gilli ələvrolit	18,0	8,9	-
--	--	2204-2206	-	4,1	65,8	30,4	Gilli ələvrolit	8,0	16,0	-
--	--	2208-2210	-	0,7	54,8	44,4	--	8,7	17,3	43,7
--	--	2216-2218	-	2,3	61,5	36,2	--	8,0	14,8	-
--	--	2218-2220	-	0,7	70,3	29,0	--	7,8	21,4	-
--	--	2220-2222	2,0	48,6	40,9	8,5	Ələvrolit qum	11,5	21,2	-
--	--	2223-2225	-	18,7	61,6	19,7	Qumlu-gilli ələvrolit	9,4	25,7	-
--	--	--	-	33,0	50,8	16,2	Gill-qumlu ələvrolit	10,8	28,5	242,3
--	--	--	0,2	5,8	61,9	32,1	Gilli ələvrolit	11,4	28,5	191,3
--	--	--	0,3	43,4	34,1	22,2	Gill-ələvrolit qumca	22,9	25,4	218,2
--	--	2229-2231	-	3,3	63,0	33,7	Gilli ələvrolit	10,7	22,7	-
--	--	2231-2233	0,1	3,6	71,4	24,6	--	10,8	23,8	39,0
--	--	2237-2239	-	2,7	62,1	35,2	--	11,4	18,6	-
--	--	2239-2241	-	1,0	68,1	30,9	--	12,5	18,9	8,7
1629	2224-2306	2235-2238	0,1	23,7	51,5	25,1	Qumlu-gilli ələvrolit	22,1	5,5	-
--	--	--	-	30,1	55,3	14,6	Gill-qumlu ələvrolit	22,7	9,1	18,6
--	--	2241-2244	0,1	29,7	57,4	12,8	--	14,9	20,8	185,8
--	--	2265-2268	-	4,2	68,7	27,1	Gilli ələvrolit	21,4	8,7	10,4
--	--	2274-2277	0,1	18,9	64,9	16,2	Gill-qumlu ələvrolit	19,5	15,8	11,9
--	--	2277-2280	-	33,4	53,1	13,5	--	18,0	18,4	71,2
--	--	2283-2286	-	7,5	68,3	24,2	Gilli ələvrolit	21,6	13,9	-
--	--	2286-2289	-	1,6	59,6	38,8	Gilli ələvrolit	9,1	13,6	-
--	--	2289-2292	0,2	40,0	46,8	13,0	Xirdolit	12,8	20,2	129,0
--	--	2295-2297	0,1	14,6	57,7	27,6	Qumlu-gilli ələvrolit	10,5	21,1	-
--	--	2297-2300	-	12,8	58,7	28,5	--	14,2	5,0	-
1642	2178-2270	2209-2212	-	8,0	78,0	14,0	Gilli ələvrolit	12,4	20,6	12,7
--	--	2212-2215	-	9,3	68,0	22,7	Gilli ələvrolit	11,1	26,0	-
--	--	2215-2218	-	12,7	60,0	27,3	Qumlu-gilli ələvrolit	14,4	17,5	-
--	--	2230-2233	-	20,0	62,7	17,3	Gill-qumlu ələvrolit	10,7	24,7	-
--	--	2233-2236	-	5,8	62,8	31,4	Gilli ələvrolit	10,4	25,0	-
--	--	2245-2248	0,5	9,2	62,0	28,3	Qumlu-gilli ələvrolit	10,0	20,3	9,6

24-cü cədvəlin davamı

--	--	1837-1843	0,2	9,1	60,6	30,7	Gilli alevrolit	12,6	20,4	11,6
--	--	1865-1870	0,1	1,4	48,5	50,0	Alevritli gil	11,9	13,6	5,2
--	--	1870-1876	-	0,5	56,7	42,9	Gilli alevrolit	9,0	13,2	8,1
--	--	1876-1880	1,7	37,4	46,0	14,9	Gilli-qumlu subalevrolit	15,8	21,6	95,5
--	--	1900-1907	0,3	14,4	57,8	27,5	Qumlu-gilli alevrolit	9,8	22,5	73,4

SURAXANI
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkiblərinin və kollektor parametrlərinin horizontlar
və quyular üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 25

Horizont	Quyular	Dərnlilik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, %							Median diametri, Md, mm	Çeşidənmə əmsali, So	Asimetriya əmsali, Sk	Karbonatlılıq, %	Məsəniliklik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			Fraksiyalar, mm												
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	5	6	7						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
I QLD	1600	1912-1981	0,1-9,3	1,6-46,2	25,2-77,0	16,7-49,7(13)	0,03	2,6	0,77	9,2-15,0(12)	19,1-24,7(12)	5,3-213,0(9)			
			1,1	9,6	58,8	30,5				11,8		21,5	33,4		
	1602	1930-2056	0,1-4,6	1,1-37,7	49,1-79,1	9,9-39,2(40)	0,04	2,8	0,50	1,0-22,6(40)	13,6-27,0(40)	6,4-326,0(31)			
			1,2	15,3	61,7	21,8				12,1		20,0	94,2		
	1606	2035-2120	0,1-2,0	0,3-44,5	42,4-76,4	11,6-48,9(23)	0,03	2,6	0,77	8,6-17,9(23)	13,3-22,6(22)	6,5-89,4(21)			
			0,7	10,3	61,6	27,4				11,6		17,8	36,6		
	1639	1636-1666	0,1-0,2	0,2-30,5	47,2-70,4	16,6-39,2(8)	0,03	2,6	0,77	10,86-14,5(9)	16,3-27,0(7)	7,9-514,3(3)			
			0,1	10,5	61,9	27,5				12,1		17,9	212,5		
I QLD üzrə orta qiymət	1448	1731-1739	0,1	11,2	59,8	28,9 (1)	-	-	-	11,9 (1)	20,0 (1)	7,9 (1)			
			0,1-9,3	0,2-46,2	25,2-79,1	9,9-49,7	0,03-0,04	2,6-2,8	0,50-0,77	1,0-22,6	13,6-27,0	5,3-514,3			
	-	-	0,6	11,4	60,8	27,2	0,03	2,7	0,72	11,9	19,4	76,9			

25-ci cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II QLD	1600	1981-2066	0,1 – 33,5 8,2	1,1 – 42,2 15,6	29,8 – 76,8 60,7	11,9 – 24,9(9) 15,5	0,07	2,8	0,65	7,4 – 18,1(9) 11,5	15,9 – 23,8(9) 21,0	9,8 – 192,3(7) 78,6
	1602	2064-2125	0,1 – 0,2 0,1	1,7 – 30,7 8,5	55,2 – 78,6 67,9	12,9 – 39,7(19) 23,5	0,03	2,6	0,77	7,9 – 25,7(19) 12,8	19,0 – 24,8(19) 21,7	20,8 – 163,3(19) 69,8
	1606	2120-2190	0,1 – 0,2 0,1	1,4 – 53,1 15,7	34,1 – 76,0 60,10	12,6 – 39,6(16) 24,1	0,04	2,8	0,50	6,8 – 15,9(16) 10,5	14,5 – 27,2(13) 20,7	13,6 – 224,5(11) 53,1
	1638	1765-1834	0,1 0,1	0,2 – 27,3 8,1	56,2 – 74,0 65,1	12,5 – 40,8(18) 26,7	0,03	2,6	0,77	10,0 – 19,1(18) 11,5	12,1 – 21,9(17) 18,5	10,3 – 129,1(10) 63,4
	1641	1633-1661	0,1 – 0,2 0,1	0,3 – 19,8 5,9	52,0 – 69,8 62,1	25,3 – 36,6(5) 31,9	-	-	-	8,5 – 16,6(5) 12,5	14,6 – 19,5(5) 17,7	33,3 – 63,1(2) 48,2
	1615	1583-1627	0,1 – 0,7 0,4	1,5 – 32,1 16,6	46,4 – 75,6 63,9	11,9 – 29,8(21) 19,1	0,04	2,8	0,50	10,5 – 17,8(21) 13,4	15,0 – 28,6(19) 20,9	7,2 – 295,3(15) 109,3
	1639	1668-1708	0,1 – 0,8 0,7	0,4 – 22,2 8,8	52,3 – 78,9 67,8	12,7 – 39,6(18) 23,0	0,04	2,6	0,44	8,1 – 15,8(18) 11,9	15,7 – 27,9(16) 20,4	5,1 – 188,3(13) 48,0
	1535	2057-2106	0,1 – 0,2 0,1	0,4 – 33,0 8,9	45,4 – 74,2 62,7	20,4 – 46,8(12) 28,3	0,03	2,4	0,66	8,2 – 21,2(12) 10,5	6,0 – 22,4(12) 17,3	18,2 – 256,0(7) 63,4

25-ci cədvəlin davamı

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1448	1748-1811	$\frac{0,1-0,2}{0,1}$	$\frac{1,1-21,9}{10,7}$	$\frac{53,2-66,0}{61,8}$	$\frac{22,6-33,6(4)}{25,5}$	0,04	2,8	0,50	$\frac{10,6-14,8(4)}{12,6}$	$\frac{18,6-22,7(3)}{20,3}$	$\frac{5,9-21,0(3)}{13,5}$
II QLD üzrə orta qiymət	-	-	$\frac{0,1-33,5}{1,3}$	$\frac{0,2-53,1}{10,7}$	$\frac{29,8-78,9}{64,1}$	$\frac{11,9-46,8}{24,0}$	$\frac{0,03-0,1}{0,04}$	$\frac{2,4-2,8}{2,7}$	$\frac{0,44-0,77}{0,58}$	$\frac{6,8-25,7}{11,9}$	$\frac{6,0-27,9}{19,8}$	$\frac{5,1-295,3}{60,8}$
III QLD	1600	2066-2140	$\frac{0,1}{0,1}$	$\frac{0,1-47,3}{14,5}$	$\frac{39,6-75,0}{61,3}$	$\frac{13,0-36,0(10)}{24,1}$	0,04	2,8	0,50	$\frac{7,8-19,8(10)}{12,3}$	$\frac{14,9-24,4(10)}{20,0}$	$\frac{11,6-405,6(7)}{103,8}$
	1602	2136-2226	$\frac{0,1-29,5}{3,1}$	$\frac{0,2-41,8}{13,3}$	$\frac{20,5-70,5}{56,1}$	$\frac{11,6-46,1(19)}{27,5}$	0,04	2,8	0,50	$\frac{3,7-16,8(19)}{10,1}$	$\frac{14,1-28,0(18)}{18,4}$	$\frac{8,2-331,0(12)}{60,7}$
	1606	2195-2241	$\frac{0,1-2,0}{0,5}$	$\frac{0,7-48,6}{11,7}$	$\frac{34,1-72,5}{61,1}$	$\frac{8,5-44,4(18)}{26,7}$	0,04	2,6	0,44	$\frac{7,0-29,2(18)}{12,1}$	$\frac{17,2-28,5(18)}{20,1}$	$\frac{8,7-242,3(8)}{43,7}$
	1629	2235-2300	$\frac{0,1-0,2}{0,1}$	$\frac{1,6-40,0}{19,6}$	$\frac{46,8-68,7}{58,3}$	$\frac{12,8-38,8(11)}{22,0}$	0,04	3,00	0,56	$\frac{9,1-32,1(11)}{16,0}$	$\frac{5,0-20,8(11)}{13,8}$	$\frac{11,9-185,8(8)}{71,1}$
	1642	2209-2267	$\frac{0,2-0,7}{0,4}$	$\frac{3,5-32,7}{14,7}$	$\frac{47,6-78,0}{60,2}$	$\frac{14,0-31,4(9)}{25,0}$	0,04	2,8	0,50	$\frac{8,7-23,0(1)}{12,7}$	$\frac{11,4-26,0(9)}{20,6}$	$\frac{9,6-216,8(3)}{79,2}$
	1638	1825-1888	$\frac{0,1-0,6}{0,5}$	$\frac{0,1-26,9}{3,3}$	$\frac{47,0-76,6}{67,2}$	$\frac{18,4-50,5(25)}{32,8}$	-	-	-	$\frac{6,5-23,4(25)}{12,1}$	$\frac{7,9-27,5(25)}{16,1}$	$\frac{13,4-111,7(11)}{47,0}$
	1641	1680-1734	$\frac{0,1-0,7}{0,3}$	$\frac{0,1-32,0}{4,6}$	$\frac{49,7-78,9}{65,1}$	$\frac{17,6-40,8(19)}{30,0}$	-	-	-	$\frac{9,3-26,7(19)}{13,3}$	$\frac{8,6-22,2(19)}{16,3}$	$\frac{12,4-41,9(7)}{20,6}$

25-ci cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1615	1627-1714	0,1 - 4,9 1,1	0,2 - 43,9 13,8	31,8 - 73,7 58,0	7,9 - 47,0(19) 27,1	0,04	2,8	0,50	7,2 - 17,0(10) 12,3	14,0 - 26,9(19) 19,0	23,1 - 336,9(5) 156,9
	1535	2112-2230	0,1 - 10,6 1,7	0,1 - 34,7 6,9	40,9 - 73,7 62,4	15,9 - 40,3(29) 25,8	0,03	2,6	0,77	5,3 - 28,4(29) 9,8	5,7 - 25,4(29) 19,4	9,5 - 555,1(29) 97,6
	1448	1817-1907	0,1 - 1,7 0,5	0,5 - 37,4 11,4	46,0 - 73,1 57,0	14,9 - 50,0(6) 31,1	-	-	-	9,0 - 15,8(6) 12,2	13,2 - 21,8(6) 19,3	5,2 - 95,5(6) 40,3
III QLD üzrə orta qiymət	-	-	0,1 - 29,5 0,4	0,1 - 48,6 11,4	20,5 - 78,9 60,7	7,9 - 50,5 27,5	0,03 - 0,0 0,04	2,6 - 3,0 2,8	0,44 - 0,77 0,52	3,7 - 32,1 12,2	5,0 - 28,5 18,9	5,2 - 555,1 72,1
QLD üzrə orta qiymət	-	-	0,1 - 33,5 0,8	0,1 - 48,6 11,5	20,5 - 78,9 61,9	7,9 - 50,5 26,2	0,03 - 0,0 0,04	2,4 - 3,0 2,7	0,44 - 0,77 0,67	3,7 - 32,1 12,0	5,0 - 28,5 19,1	5,2 - 555,1 69,9

Q A R A Ç U X U R

Qaraçuxur sahəsi QLD süxurlarının qalınlıqları, litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələri 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920 sayılı axtarış - kəşfiyyat quyularından götürülmüş 166 kern nümunəsi üzərində aparılmış təhlillər əsasında öyrənilib.

QLD-nin kəsilişi litoloji-petroqrafik təhlillərin nəticələrinə görə qumdaşı, qum, qumlu-gilli və gilli-qumlu alevrit, eləcə də pis çeşidlənmiş süxurların növbələşməsi kimi təmsil olunub.

Burada QLD beş horizonta (IQLD, IIQLD, IIIQLD, IVQLD, VQLD) bölünüb (cədvəl 26-27).

Aparılmış təhlillər əsasında süxurların adları, onların qranulometrik tərkibləri (qum, alevrit və pelit fraksiyalarının faizlə miqdarları) median diametrləri (M_d), çeşidlənmə (S_o), asimmetriya (S_k) əmsalları, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiricilikləri təyin edilib (cədvəl 28-29).

Kəsilişin çox hissəsini əsasən qumdaşı-alevrit süxurları təşkil edirlər. Bu süxurların əksər hissəsini isə alevritlər təmsil edirlər. Qumdaşılara burada az hallarda rast gəlinir (quyu 920, interval 1733-1736 m; 1736-1739 m; quyu 910, 2138-2141 m, IQLD; quyu 870, interval 1931-1934 m, IVQLD; quyu 880, interval 1961-1964; 1967-1970 və 1982-1985 m, VQLD).

Süxurlarının qranulometrik tərkibləri və kollektor parametrlərinin quyular və horizontlar üzrə dəyişmə intervalları və orta qiymətləri 28 sayılı cədvəldə verilib.

Kollektor süxurlarının median diametrləri IQLD-IVQLD horizontlarında nisbətən stabil olub 0,03-0,04 mm intervalı daxilində dəyişirlər. Yalnız VQLD horizontu daxilində bu parametr nisbətən yüksək olmaqla 0,05-0,07 mm intervalı daxilində dəyişir.

Çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları uyğun olaraq 2,6-4,1 və 0,4-0,8 intervalları daxilində dəyişirlər. Beləliklə süxurlar çox da yaxşı çeşidlənməmişlər. Bir sıra hallarda isə pis çeşidlənmişlər.

Süxurların karbonatlığı əksər hallarda 8-14% intervalı daxilində dəyişir. Karbonatlılığın 8%-dən aşağı və 14%-dən isə çox olduğu hallara çox az-az rast gəlinir. Nadir hallarda karbonatlılığın qiyməti 2%-dən az və 15%-dən çox olur.

Məsaməlilik əksər hallarda 16-22% intervalı daxilində dəyişir. Çox az hallarda məsaməliliyin qiyməti bu intervaldan xaricə çıxır.

Süxurların keçiricilikləri əsasən qənaətbəxşdir (əksər hallarda 10^{-13} m²-dən artıqdır).

Q A R A Ç U X U R
Qırməki lay dəstəsi və horizontlarının quyular üzrə açılmış qalınlıqları

Cədvəl 26

Horizontlar	Quyular	Horizontlar üzrə açılmış dərinlik intervalı, m	Horizontların açılmış qalınlıqları, m	Quyular üzrə Qırməki lay dəstəsinin qalınlıqları, m
I QLD	920	1730-1811	81	245
II QLD	--	1811-1836	25	
III QLD	--	1836-1887	51	
IV QLD	--	1887-1928	41	
V QLD	--	1928-1975	47	
I QLD	910	2138-2234	96	266
II QLD	--	2234-2270	36	
III QLD	--	2270-2318	48	
IV QLD	--	2318-2371	53	
V QLD	--	2371-2404	33	
I QLD	880	1750-1820	70	230
II QLD	--	1820-1852	32	
III QLD	--	1852-1898	46	
IV QLD	--	1898-1936	38	
V QLD	--	1936-1980	44	
I QLD	840	2140-2196	56	194
II QLD	--	2196-2230	34	
III QLD	--	2230-2273	43	
IV QLD	--	2273-2290	27	
V QLD	--	2330-2364	34	
I QLD	850	2035-2100	65	239
II QLD	--	2100-2173	73	
III QLD	--	2173-2194	21	
IV QLD	--	2194-2242	48	
V QLD	--	2242-2274	32	
I QLD	900	1891-1972	81	242
II QLD	--	1972-2001	29	
III QLD	--	2001-2050	49	
IV QLD	--	2050-2094	44	
V QLD	--	2094-2133	39	
I QLD	890	1713-1789	76	227
II QLD	--	1789-1820	31	
III QLD	--	1820-1870	50	
IV QLD	--	1870-1908	38	
V QLD	--	1908-1940	32	
I QLD	870	1735-1823	83	229
II QLD	--	1823-1847	24	
III QLD	--	1847-1897	50	
IV QLD	--	1897-1938	41	
V QLD	--	1938-1972	31	

26-cı cədvəlin davamı

I QLD	910	2138-2234	96	266
II QLD	--	2234-2270	36	
III QLD	--	2270-2318	48	
IV QLD	--	2318-2371	53	
V QLD	--	2371-2404	33	
III QLD	860	1928-1960	32	133
IV QLD	--	1960-2020	60	
V QLD	--	2020-2061	41	

Q A R A Ç U X U R
Qırməki lay dəstəsinin horizontlar və quyular üzrə orta qalınlıqları

Cədvəl 27

Horizontlar	Quyular	Daban və tavanın dərinlikləri, m	Quyular üzrə qalınlıqlar, m	Horizontlar üzrə orta qalınlıqlar
I QLD	920	1730-1811	81	88,5
	910	2138-2234	96	
II QLD	880	1821-1852	31	31
	840	2196-2230	34	
	900	1972-2001	29	
	890	1789-1820	31	
	920	1811-1836	25	
	910	2234-2270	36	
III QLD	870	1847-1897	50	43,3
	860	1928-1960	32	
	920	1836-1887	51	
	910	2270-2318	48	
	880	1852-1898	46	
	850	2173-2194	21	
	900	2001-2050	49	
	890	1820-1870	50	
IV QLD	880	1898-1936	36	40,6
	840	2273-2290	17	
	850	2194-2242	48	
	890	1870-1908	38	
	870	1897-1938	41	
	860	1969-2020	51	
	920	1887-1928	41	
	910	2318-2371	53	
V QLD	880	1936-1980	44	37,3
	840	2330-2364	34	
	850	2242-2274	32	
	900	2094-2133	39	
	890	1908-1940	32	
	870	1938-1972	34	
	920	1928-1975	47	
	860	2020-2061	41	
	910	2371-2404	33	

Q A R A Ç U X U R

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizontal və quyular üzrə granulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 28

Horizont	Quyular	Daban və təvamin dərinliyi, m	Kəmin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)			Süxurların adları	Karbonatlılığı, %	Məsəməllilik, %	Kəcricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²	
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01					
											<0,01
I QLD	920	1730-1811	1733-1736	8,3	51,0	26,8	13,9	18,0	6,0	-	
	--	--	1736-1739	35,0	19,5	26,2	19,3	8,3	16,5	-	
	--	--	1739-1741	0,1	15,7	46,2	38,0	9,1	19,8	-	
	--	--	1744-1747	-	0,2	55,4	44,4	10,7	19,5	-	
	--	--	1747-1750	2,4	1,6	54,1	41,9	8,5	17,1	-	
	--	--	1750-1753	0,1	36,2	47,5	16,2	6,9	24,6	859,0	
	--	--	1762-1765	-	2,3	68,4	29,3	12,6	19,4	79,7	
	--	--	1765-1768	0,1	33,6	42,1	24,2	6,5	19,0	-	
	--	--	1771-1774	-	1,5	72,6	25,9	13,0	21,2	77,9	
	--	--	1774-1777	0,1	1,9	68,9	29,1	9,5	23,4	69,8	
	--	--	1777-1780	-	5,9	71,3	22,8	10,4	24,3	55,1	
	--	--	1783-1786	-	4,4	71,1	24,5	13,0	19,0	43,7	
	--	--	1786-1789	0,1	0,4	47,3	52,2	10,3	25,5	-	
	--	--	1792-1795	0,1	12,1	60,3	27,5	27,0	9,5	-	
	--	--	1798-1801	0,1	0,3	67,2	32,4	10,8	21,5	16,3	
	--	--	1801-1804	-	0,4	60,9	38,7	12,1	16,8	-	
	910	2138-2234		2135-2136	4,9	33,4	38,0	23,7	9,2	24,6	-
	--	--		2138-2141	34,4	34,4	21,6	9,6	7,5	20,0	190,6
	--	--		2141-2144	0,1	8,9	66,5	24,6	9,5	23,6	98,2
	--	--		2144-2147	0,1	4,6	72,4	22,9	10,4	28,6	195,0
--	--		2147-2150	4,7	24,4	57,9	13,0	10,4	28,6	195,0	
--	--		2153-2156	0,2	30,7	48,2	20,9	6,5	26,1	121,0	
--	--		2159-2160	0,1	20,3	63,6	15,8	7,9	22,0	88,3	

28-ci cədvəlin davamı

IQLD	920	1730-1811	1733-1736	8,3	51,0	26,8	13,9	Gilli-alevritli qum	18,0	6,0	-
	--	--	1736-1739	35,0	19,5	26,2	19,3	Gilli-alevritli qum	8,3	16,5	-
	--	--	1739-1741	0,1	15,7	46,2	38,0	Qumlu-gilli subalevrit	9,1	19,8	-
	--	--	1744-1747	-	0,2	55,4	44,4	Gilli alevrolit	10,7	19,5	-
	--	--	1747-1750	2,4	1,6	54,1	41,9	--	8,5	17,1	-
	--	--	1750-1753	0,1	36,2	47,5	16,2	Gilli-qumlu subalevrolit	6,9	24,6	859,0
	--	--	1762-1765	-	2,3	68,4	29,3	Gilli alevrolit	12,6	19,4	79,7
	--	--	1765-1768	0,1	33,6	42,1	24,2	Gilli-qumlu subalevrit	6,5	19,0	-
	--	--	1771-1774	-	1,5	72,6	25,9	Gilli alevrolit	13,0	21,2	77,9
	--	--	1774-1777	0,1	1,9	68,9	29,1	--	9,5	23,4	69,8
	--	--	1777-1780	-	5,9	71,3	22,8	--	10,4	24,3	55,1
	--	--	1783-1786	-	4,4	71,1	24,5	--	13,0	19,0	43,7
	--	--	1786-1789	0,1	0,4	47,3	52,2	Alevritli gil	10,3	25,5	-
	--	--	1792-1795	0,1	12,1	60,3	27,5	Qumlu-gilli alevrolit	27,0	9,5	-
	--	--	1798-1801	0,1	0,3	67,2	32,4	Gilli alevrolit	10,8	21,5	16,3
	--	--	1801-1804	-	0,4	60,9	38,7	--	12,1	16,8	-
910	2138-2234		2135-2136	4,9	33,4	38,0	23,7	Xidolit	9,2	24,6	-
	--	--	2138-2141	34,4	34,4	21,6	9,6	Alevritli qum	7,5	20,0	190,6
	--	--	2141-2144	0,1	8,9	66,5	24,6	Gilli alevrolit	9,5	23,6	98,2
	--	--	2144-2147	0,1	4,6	72,4	22,9	--	10,4	28,6	195,0
	--	--	2147-2150	4,7	24,4	57,9	13,0	Gilli-qumlu alevrolit	10,4	28,6	195,0
	--	--	2153-2156	0,2	30,7	48,2	20,9	Gilli-qumlu subalevrit	6,5	26,1	121,0
	--	--	2159-2160	0,1	20,3	63,6	15,8	Gilli-qumlu alevrolit	7,9	22,0	88,3
	--	--	2164-2167	0,1	35,6	47,1	17,3	Gilli-qumlu subalevrit	9,4	24,2	360,0
	--	--	2173-2176	0,1	1,1	69,1	29,7	Gilli alevrolit	13,8	19,1	-
	--	--	2180-2183	0,1	8,6	64,3	27,0	--	12,6	21,0	-
	--	--	2189-2192	0,1	31,3	52,8	15,8	Gilli-qumlu alevrolit	10,8	24,4	-
	--	--	--	0,1	4,4	68,9	26,6	Gilli alevrolit	3,9	19,8	37,7
	--	--	2192-2195	0,1	35,1	55,5	9,3	Qumlu alevrolit	13,1	21,1	464,0
	--	--	2195-2198	0,1	3,5	71,5	24,9	Gilli alevrolit	14,6	22,5	-
	--	--	2208-2211	0,2	5,3	76,1	18,4	--	5,2	20,5	157,0

28-ci cədvəlin davamı

II QLD	880	1820-1852	1821-1824	-	7,8	70,5	21,7	--	17,3	15,1	57,0
	--	--	1827-1830	-	3,0	60,2	36,8	--	8,1	20,0	9,8
	--	--	1836-1839	0,1	4,5	65,9	29,5	--	18,3	50,6	-
	--	--	1839-1840	0,1	5,9	76,0	18,0	--	10,0	21,4	-
	--	--	1845-1848	-	0,5	71,5	28,0	--	15,5	18,4	115,0
	--	--	1848-1851	-	0,5	69,4	30,1	--	14,0	19,0	150,0
	--	--	--	-	0,2	64,3	35,5	--	12,0	12,5	27,0
	900	1972-2001	1984-1987	0,1	28,4	49,3	22,2	Gilli-qumlu subalevrit	10,1	23,2	452,0
	--	--	1996-1999	-	12,8	48,8	38,4	Qumlu-gilli subalevrit	9,5	9,4	-
	920	1811-1836	1808-1811	0,1	3,9	61,9	34,1	Gilli alevrolit	--	12,9	-
	--	--	1835-1836	0,2	16,1	59,3	24,4	Qumlu-gilli alevrolit	8,2	20,0	71,0
	910	2234-2270	2241-2270	-	1,7	71,0	27,3	Gilli alevrolit	14,5	--	-
	--	--	2260-2263	-	1,2	54,0	44,8	--	12,4	16,9	-
	--	--	2263-2266	-	5,2	66,0	28,8	--	12,8	16,9	-
--	--	2266-2269	0,1	1,3	62,2	36,4	--	13,5	15,5	-	
880	1852-1898	1854-1856	-	2,8	70,0	27,2	--	15,5	16,3	48,0	
--	--	1856-1858	-	5,0	73,6	21,4	--	14,0	16,9	66,0	
--	--	1858-1861	0,1	2,0	56,5	41,4	--	15,5	17,2	102,0	
--	--	1861-1864	-	1,6	62,8	35,6	--	14,4	16,6	-	
--	--	1867-1870	0,1	0,2	62,5	37,2	--	15,0	13,9	-	
--	--	1870-1873	0,1	3,6	67,2	29,1	--	11,8	21,1	11,4	
--	--	1873-1876	0,1	9,6	63,5	26,8	Gilli alevrolit	13,9	22,7	-	
--	--	1876-1879	0,1	5,1	55,1	39,7	Gilli alevrolit	17,3	14,0	-	
--	--	1879-1882	0,1	8,3	63,2	28,4	Gilli alevrolit	13,0	22,5	71,4	
--	--	1882-1895	-	0,5	59,0	40,5	Gilli alevrolit	11,5	18,2	5,0	
--	--	1898-1899	-	9,0	57,0	44,0	Gilli alevrolit	12,4	15,9	5,0	
900	--	2008-2011	-	7,4	66,2	26,4	Gilli alevrolit	12,0	14,0	-	
--	--	2023-2036	-	26,9	56,0	17,1	Gilli-qumlu alevrolit	12,1	23,0	125,0	
--	--	--	-	22,0	56,8	21,2	--	13,8	22,0	165,0	
--	--	--	-	19,0	52,2	28,8	Qumlu-gilli alevrolit	13,8	23,0	181,0	
--	--	2043-2046	-	10,0	65,4	24,6	--	9,8	17,5	28,3	

28-ci cədvəlin davamı

--	--	2046-2049	-	0,5	60,0	39,5	Gilli alevrolit	7,8	18,7	-
890	1820-1870	1847-1858	-	13,5	59,7	26,8	Qumlu-gilli alevrolit	5,2	23,1	67,0
--	--	1858-1861	-	15,8	58,7	25,5	--	14,3	19,7	-
--	--	1861-1864	-	12,3	62,3	25,4	--	12,5	14,2	-
--	--	1864-1867	-	2,9	71,2	25,9	Gilli alevrolit	11,4	23,1	-
870	1847-1897	1858-1859	0,3	21,3	52,8	25,6	Qumlu-gilli alevrolit	19,3	13,7	-
--	--	1871-1873	-	0,3	61,4	38,3	Gilli alevrolit	9,5	20,8	-
--	--	1873-1876	-	0,3	62,7	37,0	--	11,6	19,0	-
--	--	1892-1895	0,3	17,6	50,1	32,0	Qumlu-gilli alevrolit	8,6	9,9	-
860	1928-1960	1933-1936	-	3,7	69,6	26,7	Gilli alevrolit	9,2	18,4	-
--	--	1945-1947	-	0,5	64,5	35,0	--	14,5	13,4	-
--	--	1947-1950	-	1,0	56,0	43,0	--	9,9	16,0	-
920	1836-1887	1841-1844	-	26,1	55,8	18,1	Gilli-qumlu alevrolit	10,1	21,8	293,0
--	--	1844-1847	0,1	1,5	65,0	33,4	Gilli alevrolit	13,5	17,6	--
--	--	1848-1851	-	10,6	57,8	31,6	Qumlu-gilli alevrolit	22,2	10,4	--
--	--	1851-1854	0,1	13,8	58,7	27,4	--	20,9	10,1	--
--	--	1860-1863	0,1	0,9	69,3	29,7	Gilli alevrolit	11,0	22,3	--
--	--	1863-1866	0,1	3,7	68,3	27,9	--	11,5	19,6	--
910	2270-2318	2269-2272	0,1	0,6	72,3	27,0	--	11,7	18,0	12,6
--	--	2281-2284	-	3,6	77,3	19,1	--	12,5	19,2	20,9
--	--	2287-2290	0,1	24,8	50,0	25,1	Qumlu-gilli alevrolit	8,6	16,0	-
--	--	2293-2296	-	13,8	64,5	21,7	Qumlu-gilli alevrolit	11,2	19,6	103,5
--	--	2304-2307	0,1	44,8	41,8	13,3	Xidolit	8,7	31,5	254,0
880	1898-1936	1902-1905	0,1	22,7	51,2	26,0	Qumlu-gilli alevrolit	10,7	16,8	18,8
--	--	1905-1908	-	1,6	61,1	37,3	Gilli alevrolit	11,6	13,7	-
--	--	1908-1911	0,1	0,4	61,5	38,0	--	11,2	13,2	-
--	--	1920-1923	-	0,6	59,3	40,1	--	9,8	19,7	87,0
--	--	1923-1926	-	0,6	51,4	48,0	Gilli alevrolit	6,0	11,0	-
--	--	1926-1929	-	0,2	50,1	49,7	--	11,9	10,5	-
--	--	1920-1923	0,2	15,0	56,8	28,0	Qumlu-gilli alevrolit	12,6	18,6	53,2
840	2273-2290	2274-2277	-	21,3	56,5	22,2	Qumlu-gilli alevrolit	17,9	26,5	-
--	--	2277-2280	-	2,6	63,3	34,1	Gilli alevrolit	9,9	23,7	-

IV QLD

28-ci cədvəlin davamı

850	2194-2242	2202-2205	-	23,5	56,2	20,3	Gilli-qumlu alevrolit	14,1	14,6	-
--	--	2215-2218	-	4,1	56,6	39,3	Gilli alevrolit	9,6	13,2	105,0
--	--	2218-2220	-	19,1	50,0	30,9	Qumlu-gilli alevrolit	9,6	17,9	11,0
--	--	2230-2233	-	12,2	69,1	24,7	Qumlu-gilli alevrolit	20,6	6,6	-
--	--	2236-2239	-	0,1	67,5	32,4	Gilli alevrolit	11,7	11,7	-
--	--	2239-2242	0,1	14,9	58,8	26,2	Qumlu-gilli alevrolit	10,0	18,1	80,0
--	--	2222-2224	0,3	27,2	37,3	35,2	Xidolit	9,9	13,2	-
890	1870-1908	1873-1876	1,2	44,6	36,2	18,0	Gilli-alevritli qumca	29,4	9,1	-
--	--	1879-1882	-	15,3	57,4	27,3	Qumlu-gilli alevrolit	13,5	19,2	35,2
--	--	1885-1889	-	16,8	58,6	24,6	--	7,8	16,8	-
--	--	1889-1891	-	1,4	49,9	48,7	Xidolit	8,5	13,5	-
870	1897-1938	1901-1904	0,1	4,1	61,0	34,8	Gilli alevrolit	3,6	33,0	-
--	--	1907-1910	-	0,2	59,6	40,2	--	8,2	29,0	-
--	--	1928-1931	8,8	36,8	34,2	20,2	Gilli-alevritli qumca	2,5	24,0	201,0
--	--	1931-1934	44,4	22,3	23,2	10,1	Gilli-alevritli qum	1,2	-	-
860	1969-2020	1975-1978	0,1	0,5	69,2	30,2	Gilli alevrolit	19,8	8,9	-
--	--	1978-1981	-	1,2	60,8	38,0	--	15,6	-	-
--	--	1981-1983	0,1	4,6	65,1	30,2	--	11,6	16,6	-
--	--	1985-1988	0,1	2,2	65,1	32,6	--	10,4	18,0	-
--	--	2012-2015	-	0,3	53,7	46,0	--	8,0	26,1	-
--	--	2015-2018	-	2,3	60,3	37,4	--	8,4	10,3	-
920	1887-1928	1905-1908	0,2	5,4	58,0	34,6	Gilli alevrolit	15,8	13,0	5,0
--	--	1908-1911	0,1	14,8	56,3	28,8	Qumlu-gilli alevrolit	16,0	14,8	-
--	--	1914-1917	0,5	1,0	58,6	39,9	Gilli alevrolit	9,5	16,9	-
910	2318-2371	2319-2320	1,7	39,7	30,5	28,1	Xidolit	9,1	-	-
--	--	2322-2325	-	7,8	68,1	24,1	Gilli alevrolit	10,4	24,2	63,0
--	--	2335-2338	0,1	0,3	64,3	35,3	--	12,1	18,1	-
--	--	2338-2341	0,1	27,1	55,7	17,1	Gilli-qumlu alevrolit	9,6	22,5	52,0
--	--	2350-2352	0,6	0,7	70,5	28,2	Gilli alevrolit	10,9	18,2	-
--	--	2352-2355	0,1	3,5	64,9	27,0	Gilli alevrolit	10,0	15,8	-
--	--	2355-2358	0,1	1,0	65,2	33,7	--	11,3	19,2	-
880	1936-1980	1940-1943	0,1	8,4	53,8	37,7	--	8,0	12,2	-

V QLD

28-ci cədvəlin davamı

--	--	--	--	2,1	31,6	35,1	31,2	Xidolit	6,4	-	-
--	--	1961-1964	--	5,6	46,1	30,1	18,2	Gilli-alevritli qum	6,8	-	-
--	--	1964-1967	--	1,8	32,3	38,6	27,3	Xidolit	7,7	17,3	85,0
--	--	1967-1970	--	8,7	45,8	20,6	24,9	Alevritli- gilli qum	12,2	22,9	289,0
--	--	--	--	4,1	27,8	49,1	19,0	Gilli-qumlu subalevrit	9,5	22,2	110,0
--	--	1982-1985	--	23,4	32,6	17,8	26,2	Alevritli- gilli qum	19,0	10,8	200,0
850	2242-2274	2246-2249	--	-	0,4	51,5	48,1	Gilli alevrolit	11,0	-	-
--	--	2266-2269	--	0,1	1,6	64,7	33,6	--	10,4	13,9	-
900	2094-2133	2106-2109	--	-	3,3	55,4	41,3	--	9,5	17,3	-
--	--	2109-2112	--	0,8	37,5	45,9	15,8	Gilli-qumlu subalevrit	15,8	21,7	239,0
--	--	2124-2126	--	0,5	40,7	38,9	19,9	Xidolit	1,7	-	-
890	1908-1940	1925-1928	--	-	0,3	52,9	46,8	Gilli alevrolit	7,3	-	-
--	--	1930-1933	--	0,2	26,7	48,7	24,4	Gilli-qumlu subalevrit	8,9	-	-
--	--	1933-1936	--	1,7	27,9	43,0	27,4	--	7,1	-	-
--	--	--	--	0,1	0,2	69,8	29,9	Gilli alevrolit	10,0	26,3	339,0
--	--	1936-1939	--	0,6	26,8	25,1	47,5	Alevritli-qumlu gilçə	11,5	10,6	-
870	1938-1972	1934-1937	--	-	13,5	48,4	38,1	Qumlu-gilli subalevrit	4,1	24,6	40,5
--	--	1946-1949	--	18,7	41,2	24,1	16,0	Gilli-alevritli qum	16,0	29,2	131,0
--	--	1956-1959	--	0,6	16,1	50,5	32,8	Qumlu-gilli alevrolit	4,1	29,0	62,7
920	1928-1975	1932-1935	--	0,3	15,3	42,8	41,6	Xidolit	16,0	22,8	-
--	--	1935-1938	--	0,1	18,6	57,6	23,7	Qumlu-gilli alevrolit	17,8	23,0	-
--	--	1938-1941	--	0,1	5,1	58,1	36,7	Gilli alevrolit	8,2	17,7	-
--	--	1944-1947	--	0,2	34,5	48,0	17,3	Gilli-qumlu subalevrit	6,5	23,1	-
--	--	1947-1950	--	0,1	1,5	54,6	43,8	Gilli alevrolit	5,8	17,6	-
--	--	1956-1959	--	0,2	34,0	43,8	22,0	Gilli-qumlu subalevrit	10,8	22,2	233,0
--	--	1965-1968	--	0,1	5,6	55,6	38,7	Gilli alevrolit	6,4	23,0	283,0
--	--	1968-1971	--	-	0,5	61,7	37,8	--	7,8	22,2	124,0
--	--	1971-1973	--	-	13,1	59,8	27,1	Qumlu-gilli alevrolit	5,7	26,5	435,0
--	--	--	--	2,8	34,5	33,5	29,2	Xidolit	8,6	21,0	97,0
--	--	1973-1975	--	-	16,2	57,8	26,0	Qumlu-gilli alevrolit	3,1	27,1	500,0
860	2020-2061	2027-2030	--	0,2	17,7	41,7	40,4	Xidolit	7,7	16,3	-
--	--	2038-2041	--	0,1	2,1	65,1	32,7	Gilli alevrolit	9,8	19,8	-

28-ci cədvəlin davamı

--	--	2041-2044	0,1	19,6	51,8	28,5	Qumlu-gilli alevrolit	13,6	17,2	-
--	--	2044-2047	-	1,3	72,3	26,4	Gilli alevrolit	8,3	19,2	-
--	--	2053-2056	16,8	32,8	25,1	25,3	Alevritli-gilli qumca	11,3	7,8	-
910	2371-2404	2381-2384	0,1	0,7	65,3	33,9	Gilli-alevrolit	6,6	25,3	-
--	--	2384-2387	-	0,1	66,2	33,7	--	8,2	24,1	-
--	--	2393-2396	0,2	38,2	45,8	15,8	Gilli-qumlu subalevrit	10,6	24,7	383,0
--	--	2396-2399	0,4	47,9	34,7	17,0	Gilli-alevritli qumca	7,2	24,1	338,0
--	--	2399-2402	0,3	28,5	54,9	16,3	Gilli-qumlu alevrolit	6,3	22,8	338,0

Q A R A Ç U X U R

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkiblərinin və kollektor parametrlərinin quyular və horizontalar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 29

Horizont	Quyular	Dərnlük intervalı, m	Qranulometrik tərkib, %							Median diametri, μm	Çeşidənme əmsəli, S_o	Asimetri-ya əmsəli, S_k	Karbonatlı- həq, %	Məsəhəlilik, %	Keçiricilik, 10^{-15}m^2
			Fraksiyalar, mm												
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01									
I	1	3	4	5	6	7						11	12	13	
I	920	1733-1804	0,1-55,0	0,2-51,0	26,2-72,6	13,9-52,2(6)						6,5-27,0(16)	6,0-25,5(16)	16,3-859,0	
			6,6	11,7	55,4	26,3							11,6	18,9	171,7
I	910	2135-2211	0,1-34,4	1,1-35,7	21,6-76,1	9,3-29,7(15)						5,2-14,6(15)	19,1-28,6(15)	37,7-464,0(10)	
			3,0	18,7	61,1	19,9							10,6	23,6	181,6
II	880	1821-1851	0,1-0,2	0,2-7,8	60,2-76,0	18,0-36,8(7)						8,1-18,3(7)	12,5-50,6(7)	9,8-150,0(5)	
			0,1	3,1	68,4	28,5							13,6	22,4	71,7
II	920	1808-1835	0,1-0,2	3,9-16,1	59,3-61,9	24,4-34,1(2)							12,9-20,0(2)	71,0(1)	
			0,1	10,0	60,7	29,2							8,2(2)	16,0	
II	900	1984-1999	0,1	12,8-28,4	48,8-49,3	22,2-38,4(2)						9,5-10,1(2)	9,4-23,2(2)	452,0 (1)	
				20,6	49,1	30,2							9,8	16,3	
II	910	2241-2269	0,1	1,3-5,2	54,0-71,0	27,3-44,8(4)						12,4-14,5(4)	15,5-16,9(4)	-	
				4,7	60,9	34,3							13,3	16,4	

29-cu cadvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
III QLD	880	1854-1899	0,1	$\frac{0,2-9,6}{3,6}$	$\frac{55,1-73,6}{62,6}$	$\frac{21,4-44,0(11)}{33,7}$	-	-	-	$\frac{11,5-17,3(11)}{14,2}$	$\frac{13,9-22,7(11)}{17,7}$	$\frac{5,0-102,0(7)}{44,1}$
	900	2008-2049	-	$\frac{0,5-26,9}{14,3}$	$\frac{52,2-66,2}{59,4}$	$\frac{17,1-39,5(6)}{26,3}$	0,04	2,6	0,50	$\frac{7,8-13,8(6)}{11,5}$	$\frac{14,0-23,0(6)}{19,7}$	$\frac{28,3-181,0(4)}{125,7}$
	890	1847-1867	-	$\frac{2,9-15,8}{11,1}$	$\frac{58,7-71,2}{63,0}$	$\frac{25,4-26,8(4)}{25,9}$	0,03	2,6	0,80	$\frac{5,2-14,3(4)}{10,8}$	$\frac{14,3-23,1(11)}{20,5}$	67,0(1)
	870	1858-1950	0,3	$\frac{0,3-21,3}{9,9}$	$\frac{50,1-62,7}{56,6}$	$\frac{25,6-38,3(4)}{33,2}$	-	-	-	$\frac{8,6-19,3(4)}{12,2}$	$\frac{9,9-20,8(4)}{15,8}$	-
	860	1933-1950	-	$\frac{0,5-3,7}{1,7}$	$\frac{56,0-69,5}{63,4}$	$\frac{26,7-43,0(3)}{34,9}$	-	-	-	$\frac{8,6-19,3(3)}{11,2}$	$\frac{9,9-20,8(3)}{15,9}$	-
	920	1841-1866	0,1	$\frac{0,9-26,1}{9,4}$	$\frac{55,8-69,3}{61,8}$	$\frac{18,1-33,4(6)}{28,7}$	0,03	2,6	0,80	$\frac{10,1-22,2(6)}{14,9}$	$\frac{10,1-22,3(6)}{16,9}$	$\frac{12,6-254,0(4)}{98,0}$
	910	2269-2307	0,1	$\frac{0,6-44,8}{17,5}$	$\frac{41,8-77,3}{61,1}$	$\frac{13,3-27,0(5)}{21,3}$	0,04	2,8	0,50	$\frac{8,6-12,5(5)}{10,5}$	$\frac{16,0-31,5(5)}{20,8}$	$\frac{18,8-87,0(3)}{53,0}$
	880	1902-1923	$\frac{0,1-0,2}{0,1}$	$\frac{0,2-22,7}{5,8}$	$\frac{50,1-61,5}{56,0}$	$\frac{26,0-49,7(7)}{38,1}$	-	-	-	$\frac{6,0-12,6(7)}{10,5}$	$\frac{10,5-19,7(7)}{14,8}$	$\frac{18,8-87,0(3)}{53,0}$
	840	2274-2280	-	$\frac{2,6-21,3}{11,9}$	$\frac{56,5-63,3}{60,0}$	$\frac{22,2-34,1(2)}{28,1}$	0,03	2,6	0,80	$\frac{9,9-17,9(2)}{13,9}$	$\frac{23,7-26,5(2)}{25,1}$	-
	IV QLD											

29-cu cadvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	850	2202-2224	$\frac{0,1-0,3}{0,2}$	$\frac{0,1-27,2}{14,4}$	$\frac{37,3-69,1}{55,6}$	$\frac{20,3-39,3(7)}{29,8}$	0,03	2,6	0,80	$\frac{9,6-20,6(7)}{12,6}$	$\frac{6,6-18,1(7)}{13,6}$	$\frac{11,0-105,0(3)}{65,3}$
	890	1873-1891	1,2	$\frac{1,4-44,6}{19,5}$	$\frac{36,2-58,6}{49,7}$	$\frac{18,0-48,7(4)}{29,6}$	0,04	2,8	0,50	$\frac{7,8-29,4(4)}{14,8}$	$\frac{9,1-19,2(4)}{14,6}$	35,0(1)
	870	1901-1934	$\frac{0,1-44,4}{17,7}$	$\frac{0,2-36,8}{15,8}$	$\frac{23,2-61,0}{40,2}$	$\frac{10,1-40,2(4)}{26,3}$	0,05	4,1	0,70	$\frac{1,2-8,2(4)}{4,4}$	$\frac{24,0-33,0(4)}{29,0}$	201 (1)
	860	1975-2018	0,1	$\frac{0,3-4,6}{1,8}$	$\frac{53,7-69,2}{62,4}$	$\frac{30,2-46,0(6)}{35,7}$	-	-	-	$\frac{8,0-19,8(6)}{12,3}$	$\frac{8,9-26,1(6)}{17,2}$	-
	920	1905-1917	$\frac{0,1-0,5}{0,3}$	$\frac{1,0-14,8}{7,0}$	$\frac{56,3-58,8}{57,6}$	$\frac{23,8-39,9(3)}{32,7}$	-	-	-	$\frac{9,5-16,0(3)}{13,7}$	$\frac{13,0-16,9(3)}{14,9}$	5,0 (1)
	910	2319-2358	$\frac{0,1-1,7}{0,4}$	$\frac{0,3-39,7}{11,4}$	$\frac{30,5-70,5}{60,6}$	$\frac{17,1-35,3(7)}{27,6}$	0,03	2,6	0,80	$\frac{9,1-12,1(7)}{10,5}$	$\frac{15,8-24,2(6)}{19,6}$	$\frac{52,0-63,0(2)}{57,5}$
VQLD	880	1940-1985	$\frac{0,1-23,4}{6,5}$	$\frac{8,4-46,1}{32,1}$	$\frac{17,8-53,8}{35,0}$	$\frac{18,2-37,7(7)}{26,4}$	0,07	2,7	0,60	$\frac{6,4-19,0(7)}{7,5}$	$\frac{10,8-22,9(5)}{12,5}$	$\frac{85,0-289,0(4)}{171,0}$
	850	2246-2269	0,1	$\frac{0,4-1,6}{1,0}$	$\frac{51,5-64,7}{58,1}$	$\frac{33,6-48,1(2)}{40,8}$	-	-	-	$\frac{10,4-11,0(2)}{10,7}$	13,9 (1)	-
	900	2106-2126	$\frac{0,5-0,8}{0,6}$	$\frac{3,3-40,7}{27,2}$	$\frac{38,9-55,4}{46,5}$	$\frac{15,8-41,3(3)}{25,7}$	0,05	3,3	0,50	$\frac{1,7-15,8(3)}{9,0}$	$\frac{17,3-21,7(2)}{19,5}$	239,0 (1)

29-cu cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
890	1925-1939	$\frac{0,1-1,7}{0,6}$	$\frac{0,2-27,9}{18,4}$	$\frac{25,1-69,8}{47,4}$	$\frac{24,4-47,5(3)}{33,3}$	-	-	$\frac{7,1-16,5(5)}{8,9}$	$\frac{10,6-26,3(2)}{18,4}$	$\frac{3339,0(1)}{3339,0(1)}$		
870	1934-1959	$\frac{0,6-18,7}{9,6}$	$\frac{13,5-41,2}{23,6}$	$\frac{24,1-50,5}{37,9}$	$\frac{16,0-38,1(3)}{28,9}$	0,05	3,6	$\frac{4,1-16,0(3)}{8,6}$	$\frac{24,6-29,2(3)}{27,6}$	$\frac{40,5-131,0(3)}{78,2}$		
920	1932-1975	$\frac{0,1-2,8}{0,5}$	$\frac{0,5-34,5}{16,2}$	$\frac{33,5-61,7}{52,4}$	$\frac{17,3-43,8(11)}{30,9}$	-	-	$\frac{3,1-17,8(11)}{8,8}$	$\frac{17,6-27,1(11)}{22,1}$	$\frac{97,0-500,0(6)}{278,0}$		
860	2027-2056	$\frac{0,1-16,8}{4,3}$	$\frac{1,3-32,8}{14,7}$	$\frac{25,1-72,3}{50,4}$	$\frac{25,3-40,4(5)}{30,6}$	-	-	$\frac{7,7-13,6(5)}{10,1}$	$\frac{7,8-19,8(5)}{16,6}$	-		
910	2381-2402	$\frac{0,1-0,4}{0,2}$	$\frac{0,1-47,9}{23,1}$	$\frac{34,7-66,2}{53,4}$	$\frac{15,8-33,9(5)}{23,3}$	0,05	3,1	$\frac{6,3-10,6(5)}{7,8}$	$\frac{22,8-25,3(5)}{24,2}$	$\frac{338,0-393,0(3)}{353,0}$		

ZIX

Zix sahəsində QLD 220 saylı quyunun kəsilişində 5 horizonta bölünüb və həmin horizontların açılmış qalınlıqları 43-74 m arasında dəyişir, ümumi qalınlıq isə 243 m-dir (cədvəl 30).

Ümumi qalınlığı 274 m olan 230 saylı quyuda stratigrafik bölgü aparılmayıb.

QLD süxurlarının horizontlar və quyular üzrə qranulometrik tərkibi, nümunələrin götürülmə dərinlikləri və adları, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiricilikləri 31 saylı cədvəldə verilib.

Cədvəldən görüldüyü kimi Zix sahəsində QLD 220 saylı quyunun kəsilişini təşkil edən süxurların qum, alevrit və gil fraksiyalarının miqdarı uyğun olaraq 0,1-39,6% (orta qiymət-14,6%), 27,0-68,1% (55,3%), 3,7-49,2% (30,1%) intervalları daxilində dəyişir. Kollektor süxurlarının karbonatlılığı – 6.5-25,6% (orta qiymət – 15,0%), məsaməliliyi – 5,7-21,4% (13,0%), keçiriciliyi isə $(36,0-72,6) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ ($58,2 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) intervalları daxilində dəyişir (cədvəl 32).

ZIX

Qırməki lay dəstəsinin horizontlar üzrə və ümumi qalınlıqları

Cədvəl 30

Lay dəstəsi və horizontlar	Quyular	Daban və tavanın dərinlikləri, m	Horizontlar üzrə qalınlıq, m	Lay dəstəsinin ümumi qalınlığı, m
QLD	230	2174-2421	-	274,0
I QLD	220	2220-2294	74,0	243,0
III QLD	--	2320-2376	56,0	
IV QLD	--	2376-2419	43,0	
V QLD	--	2419-2463	44,0	

Z I X

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 31

Horizont	Quyular	Daban və təvamin dərinliyi, m	Kərin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
QLD	230	2147-2421	2147-2149	3,8	38,6	36,4	21,2	Gilli-alevritli qumca	4,4	21,9	-
	--	--	2413-2421	15,4	36,2	26,2	22,2	Gilli-alevritli qum	9,5	-	-
I QLD	220	2220-2294	2252-2254	0,1	7,1	62,1	30,7	Gilli alevrolit	19,1	18,5	36,3
	--	--	2254-2256	-	13,3	60,5	26,2	Qumlu-gilli alevrolit	12,2	21,4	72,6
III QLD	--	--	2279-2281	-	7,6	68,1	24,3	Gilli alevrolit	25,6	6,1	-
	--	2320-2376	2326-2329	-	6,9	64,3	28,8	Gilli alevrolit	21,7	5,7	-
IV QLD	--	--	2338-2341	-	4,6	46,2	49,2	Xlidolit	14,1	6,6	-
	--	2376-2419	2397-2400	-	15,4	60,2	24,4	Qumlu-gilli alevrolit	6,5	18,8	43,8
V QLD	--	--	2400-2403	-	22,7	51,3	26,0	--	24,3	5,9	-
	--	--	2405-2406	4,4	32,6	27,0	36,0	Xlidolit	8,7	6,6	-
V QLD	--	--	2406-2409	-	8,7	62,9	28,4	Gilli alevrolit	18,2	12,9	-
	--	2419-2463	2428-2431	5,4	39,6	51,3	3,7	Qumlu alevrolit	11,3	17,3	-
V QLD	--	--	2445-2447	-	6,0	54,7	39,3	Gilli alevrolit	6,5	18,9	-
	--	--	2449-2451	-	0,8	54,5	44,7	--	11,7	12,7	-

Z I X

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının granulometrik tərkiblərinin və kollektor parametrlərinin
horizontlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 32

Horizontlar	Quyular	Daban və taaman derinliyi, m	Granulometrik tərkib, %							Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			Fraksiyalar, mm												
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	7	8	9						
I QLD	230	2147-2232	3,8	38,6	36,4	21,2						4,4	21,9	-	
II QLD	220	2220-2294	0,1	7,1 - 13,3 9,3	60,5 - 68,1 63,5	24,3 - 30,7(3) *	27,1				12,2 - 25,6(3) 18,9	6,1 - 21,4(3) 15,5	36,3 - 72,6(2) 54,4		
III QLD	--	2320-2376	-	4,6 - 6,9 5,3	46,2 - 64,3 55,2	28,8 - 49,2(2) 39,5					14,1 - 21,7(2) 17,9	5,7 - 6,6(2) 6,1	-		
IV QLD	--	2376-2419	4,4	8,7 - 32,6 19,8	27,0 - 62,9 50,4	24,4 - 36,0(4) 28,7					6,5 - 24,3(4) 14,4	5,9 - 18,8(4) 11,1	43,8 (1)		
V QLD	--	2419-2463	5,4	0,8 - 39,6 15,5	51,3 - 54,7 53,5	3,7 - 44,7(3) 29,2					6,5 - 11,7(3) 9,8	12,7 - 18,9(3) 16,2	-		
QLD üzrə orta qiymət	-	-	0,1 - 5,4 3,3	5,3 - 38,6 17,5	36,4 - 63,5 51,5	21,1 - 39,5 27,7					4,4 - 18,9 13,1	6,1 - 21,9 14,2	43,8 - 54,4 49,8		

* - rəhəllərin sayı

ÇAXNAQLAR

QLD süxurlarının qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri sahədə qazılmış 11 (1132, 1145, 1146, 1212, 1456, 1459, 1461, 1463, 1520, 1521, 713) axtarış-kəşfiyyat quyusunun kəsilişlərindən qötürülmüş 165 kern nümunəsi üzərində aparılmış 850 təhlil əsasında öyrənilmişdir. Lay dəstəsi 6 horizonta bölünüb – QLD₁, QLD₂, QLD₃, QLD₄, QLD₅, QLD₆.

Horizontların quyular üzrə tədqiq olunmuş dərinlik intervalları, süxurların parametrləri və QLD qalınlığının horizontlar üzrə dəyişmə intervalları, onların orta qiymətləri 33 saylı cədvəldə verilib. Cədvəldən görüldüyü kimi QLD₁, QLD₂, QLD₃, QLD₄, QLD₅, QLD₆ horizontlarının qalınlıqları uyğun olaraq 1,0-48,0 m (orta qiymət – 22,3 m), 15,0-68,0 m (47,6 m), 15,0-24,0 m (20,0 m), 17,0-83,0 m (53,3), 3,0-39,0 m (20,6 m), 15,0-162,0 m (88,5 m) intervalları daxilində dəyişir. Ən böyük qalınlıq (262,0 m) QLD₆-da 1146 saylı quyunun kəsilişində (interval – 1163,0-1425,0 m) qeydə alınmışdır.

Cədvəldən görünür ki, kəsilişləri təşkil edən qum, alevrit və gil fraksiyalarının miqdarları uyğun olaraq 0,1-65,0% (orta qiymət – 16,7%) 7,5-77,1% (53,6 %) və 4,9-49,0% (29,7%) arasında dəyişir. Kollektorların karbonatlılığı 2,9-32,7% (orta qiymət-14,9%), məsaməliliyi 7,0-35,4% (25,4%), keçiriciliyi isə (5,0-1600,0) $\times 10^{-15}m^2$ (137,2 $\cdot 10^{-15}m^2$) arasında dəyişir (cədvəllər 34-35).

Keçiriciliyin ən yüksək qiyməti (1600,0 $\cdot 10^{-15}m^2$) 1212 saylı quyunun 1248-1263 m dərinlik intervalında qeydə alınıb (horizont QLD₆).

ÇAXNAQLAR
Qırməki lay dəstəsinin quyular üzrə açılmış qalınlıqları,
onların dəyişmə hədləri və orta qiymətləri

Cədvəl 33

Lay dəstəsi, horizont	Quyu	Dərinlik intervalı, m	Qalınlıq, m	Qalınlığın dəyişmə həddi, m	Orta qalınlıq, m
QLD ₁	1520	380,0-398,0	18,0	1,0-48,0	22,3
	1521	396,0-444,0	48,0		
	1145	854,0-855,0	1,0		
QLD ₂	1145	859,0-874,0	15,0	15,0-68,0	47,6
	1520	401,0-461,0	60,0		
	1521	451,0-519,0	68,0		
QLD ₃	1145	877,0-892,0	15,0	15,0-24,0	20,0
	1520	464,0-488,0	24,0		
	1521	522,0-453,0	21,0		
QLD ₄	1145	898,0-961,0	83,0	17,0-83,0	53,3
	1520	492,0-509,0	17,0		
	1521	543,0-603,0	60,0		
QLD _{5a}	1145	961,0-1000,0	39,0	3,0-39,0	20,6
	1146	1344,0-1347,0	3,0		
	1146	1356,0-1377,0	21,0		
QLD _{5c}	1146	1356,0-1377,0	21,0	15,0-162,0	88,5
QLD _{5d}	1212	1225,0-1247,0	22,0		
	1146	1380,0-1398,0	18,0		
QLD ₆	1212	1248,0-1263,0	15,0	15,0-162,0	88,5
	1146	1163,0-1425,0	162,0		
QLD ₁₋₆					252,3

ÇAXNAQLAR

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibli və kollektor xassələr

Cədvəl 34

Horizontlar	Quyruq	Dərnlilik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlıq, %	Masaməlik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
QLD ₁	1145	854,0-855,0	1,5	23,0	56,2	19,3	Gilli-qumlu alevrolit	16,8	27,9	255,6
	--	--	-	-	-	-	--	-	27,9	276,9
	1520	380,0-383,0	-	-	-	-	--	-	22,0	366,9
	--	--	0,9	31,0	46,1	22,0	Gilli-qumlu subalevrolit	14,5	26,9	-
	--	--	3,2	24,3	29,6	42,9	Qumlu-alevritli gilçə	18,0	23,4	-
	--	--	1,2	12,7	75,5	10,6	Gilli-qumlu alevrolit	26,0	-	-
	--	383,0-386,0	0,1	13,3	64,3	22,3	Qumlu-gilli alevrolit	21,0	-	-
	--	--	-	-	-	-	--	-	32,4	138,6
	--	386,0-389,0	-	0,9	57,5	41,6	Gilli alevrolit	11,4	-	-
	--	--	-	-	-	-	--	-	26,1	7,2
	--	--	2,0	13,3	61,1	23,6	Qumlu-gilli alevrolit	22,9	23,0	-
	--	389,0-392,0	1,0	0,3	65,4	33,3	Gilli alevrolit	12,4	-	-
	--	392,0-395,0	1,5	10,2	47,0	41,3	Xidolit	14,7	33,3	-
	--	--	-	0,2	53,4	46,4	Gilli alevrolit	13,2	-	-
	--	395,0-398,0	-	-	-	-	--	-	27,6	8,6
	--	--	2,0	11,2	56,6	30,2	Qumlu-gilli alevrolit	19,4	24,0	-
	1521	396,0-399,0	0,8	13,4	63,3	22,5	Qumlu-gilli alevrolit	2,9	26,3	-
	--	405,0-408,0	1,6	3,8	48,6	46,0	Xidolit	10,9	31,0	-

34-cü cədvəlın davamı

--	408,0-411,0	1,5	9,0	40,6	48,9	Xlidolit	13,7	26,9	-
--	429,0-432,0	0,9	24,1	57,2	17,8	Gilli-qumlu alevrolit	17,6	26,9	-
--	441,0-444,0	1,4	11,9	62,3	24,4	Qumlu-gilli alevrolit	12,8	24,2	-
1346	1550-1567	0,1	1,5	71,2	27,2	Gilli alevrolit	-	26,2	-
1138	676,0-683,0	-	-	-	-	-	-	29,2	97,3
--	689,0-694,0	-	-	-	-	-	-	20,4	8,3
--	694,0-700,0	-	-	-	-	-	-	32,3	79,5
--	700,0-705,0	-	-	-	-	-	-	25,1	112,5
--	715,0-718,0	-	-	-	-	-	-	33,4	117,4
1456	249,0	-	-	-	-	-	-	33,3	321,1
--	251,5	-	-	-	-	-	-	30,0	87,8
--	258,0	-	-	-	-	-	-	32,5	119,2
--	259,0	-	-	-	-	-	-	34,3	115,4
--	260,0	-	-	-	-	-	-	35,1	109,2
--	280,0	-	-	-	-	-	-	33,5	126,9
1454	355,0-360,0	-	-	-	-	-	-	24,1	29,9
1459	528,0	-	-	-	-	-	-	22,7	21,4
--	562,0	-	-	-	-	-	-	25,0	115,8
--	566,0	-	-	-	-	-	-	21,4	6,7
--	587,0	-	-	-	-	-	-	29,0	34,8
1461	544,0	-	-	-	-	-	-	25,4	8,4
--	555,0	-	-	-	-	-	-	15,9	7,7
--	561,0	-	-	-	-	-	-	24,6	16,7
--	586,0	-	-	-	-	-	-	21,2	33,9
--	588,0	-	-	-	-	-	-	28,0	277,3
1463	550,0	-	-	-	-	-	-	26,0	53,5
--	563,0	-	-	-	-	-	-	27,8	24,5

34-cü cədvəlin davamı

--	579,0	-	-	-	-	-	-	-	-	24,6	42,6
--	586,0	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4	121,0
--	595,0	-	-	-	-	-	-	-	-	29,1	59,0
2086	582,0	-	-	-	-	-	-	-	12,2	13,3	-
1470	331,0	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	27,8
1145	859,0-862,0	0,1	29,0	37,6	33,3	Xlidolit	15,2	34,0	15,2	34,0	-
--	--	-	21,6	50,9	27,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,8	25,3	10,8	25,3	191,0
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	400,0
--	--	0,1	31,5	41,2	27,2	Gilli-qumlu subalevrolit	16,2	20,6	16,2	20,6	106,0
--	--	0,7	29,0	53,7	16,6	Gilli-qumlu alevrolit	14,8	26,2	14,8	26,2	109,0
--	--	1,0	44,5	36,9	17,7	Gilli-alevritli qumca	13,2	18,6	13,2	18,6	258,0
--	--	3,9	43,7	29,2	23,2	--	17,6	25,9	17,6	25,9	145,0
--	862,0-865,0	0,1	40,0	32,9	27,0	--	21,6	25,0	21,6	25,0	335,0
--	--	-	-	-	-	-	-	31,6	-	31,6	444,0
--	865,0-868,0	-	-	-	-	-	-	24,6	-	24,6	479,0
--	--	0,2	42,4	32,9	24,5	Gilli-alevritli qumca	15,2	28,2	15,2	28,2	114,0
--	--	-	15,0	56,0	29,0	Qumlu-gilli alevrolit	22,0	-	22,0	-	-
--	--	0,4	34,0	42,7	22,9	Gilli-qumlu subalevrolit	20,4	22,3	20,4	22,3	6,0
1145	871,0-874,0	-	-	-	-	-	-	22,5	-	22,5	102,0
1520	401,0-404,0	-	-	-	-	-	-	21,8	-	21,8	438,7
--	--	-	23,4	43,4	33,2	Qumlu-gilli subalevrolit	12,8	-	12,8	-	-
--	--	1,2	38,5	53,6	6,7	Qumlu alevrolit	18,2	-	18,2	-	-
--	404,0-407,0	1,3	10,1	60,3	28,3	Qumlu-gilli alevrolit	17,7	25,4	17,7	25,4	-
--	--	8,0	11,9	47,7	32,4	Qumlu-gilli subalevrolit	14,2	-	14,2	-	-
--	410,0-413,0	2,4	12,9	49,3	35,4	--	15,0	25,9	15,0	25,9	-
--	422,0	-	-	-	-	-	-	26,0	-	26,0	36,9
--	422,0-425,0	-	-	-	-	-	-	25,3	-	25,3	93,1

34-cü cədvəlin davamı

--	--	1,3	9,4	47,9	41,4	Xidolit	-	25,9	-
--	428,0	-	-	-	-	-	14,2	17,3	7,1
--	431,0	-	-	-	-	-	-	27,1	63,0
--	434,0	-	-	-	-	-	-	26,8	10,9
--	434,0-437,0	-	-	-	-	-	-	32,0	16,1
--	--	0,9	13,1	71,9	14,1	Qumlu-gilli alevrolit	16,0	31,0	-
--	437,0-440,0	-	-	-	-	-	29,3	29,8	-
--	440,0-443,0	2,6	23,5	45,3	29,6	Qumlu-gilli subalevrolit	13,4	-	-
--	443,0-446,0	-	-	-	-	-	-	29,5	8,7
--	--	1,2	7,6	65,8	25,4	Gilli alevrolit	18,0	28,2	-
--	446,0-449,0	5,2	15,7	30,8	48,3	Qumlu-alevritli gilce	13,5	-	-
--	452,0-455,0	-	4,2	46,9	48,9	Xidolit	13,2	-	-
--	458,0-461,0	3,5	6,8	47,4	42,3	Xidolit	15,6	28,6	-
1521	451,0	-	-	-	-	-	-	25,5	117,2
--	452,0	-	-	-	-	-	-	20,0	5,3
--	453,0	-	-	-	-	-	-	30,8	27,5
--	454,0	-	-	-	-	-	-	23,2	113,5
--	455,0	-	-	-	-	-	-	23,0	245,6
--	464,0	-	-	-	-	-	-	22,2	382,3
--	468,0-471,0	-	-	-	-	-	-	27,3	29,0
--	471,0-474,0	-	-	-	-	-	-	27,6	15,9
--	483,0-486,0	-	-	-	-	-	-	28,4	175,1
--	--	1,8	13,0	53,9	31,3	Qumlu-gilli alevrolit	13,1	22,9	-
--	486,0-489,0	4,3	9,0	68,9	17,8	--	12,0	22,0	-
--	503,0	-	-	-	-	-	-	24,5	468,9
--	507,0-510,0	-	-	-	-	-	-	25,5	38,5
--	--	1,6	16,4	53,1	28,9	Qumlu-gilli alevrolit	16,5	25,0	-

34-cü cədvəlin davamı

--	510,0-513,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	24,4
--	--	1,8	18,4	59,5	20,3	-	-	-	-	15,7	25,2	-
--	513,0-516,0	2,3	11,4	68,7	17,6	-	-	-	-	14,0	29,9	-
--	516,0-519,0	2,8	15,4	53,6	28,2	-	-	-	-	14,0	28,0	-
1300	320,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	13,0
--	323,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	77,0
1467	311,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	64,0
1452	455,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1	71,0
1453	548,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,1	30,0
1470	349,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,0	50,4
--	364,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	16,9
1145	877,0-880,0	-	0,4	52,0	47,6	-	-	-	-	18,2	25,1	8,0
--	883,0-886,0	-	1,2	49,5	49,3	-	-	-	-	17,2	22,9	154,0
--	889,0-892,0	-	0,7	62,3	37,0	-	-	-	-	19,0	22,1	6,0
1520	464,0-467,0	0,3	9,4	65,2	25,1	-	-	-	-	11,4	-	-
--	471,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	34,9
--	472,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,7	136,0
--	479,0-482,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,8	74,5
--	--	-	14,6	59,1	26,3	-	-	-	-	13,2	-	-
--	482,0-485,0	0,4	65,3	24,3	10,0	-	-	-	-	-	11,4	-
--	485,0-488,0	-	0,2	69,2	30,6	-	-	-	-	13,2	-	-
1521	522,0-525,0	1,6	20,9	52,2	25,3	-	-	-	-	13,9	25,7	-
--	--	2,4	25,0	49,7	22,9	-	-	-	-	13,4	28,0	-
--	--	-	17,0	57,4	25,6	-	-	-	-	13,8	-	-
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,7	728,1
--	528,0-531,0	2,1	13,9	65,7	18,3	-	-	-	-	13,0	27,1	-
--	--	-	0,3	67,8	31,9	-	-	-	-	14,8	-	-

34-cü cədvəlin davamı

--	537,0-540,0	2,9	12,7	51,7	32,7	Qumlu-gilli alevrolit	13,5	26,3	-
--	540,0-543,0	2,9	14,8	50,6	31,7	Qumlu-gilli alevrolit	15,9	26,3	-
--	--	0,8	0,4	71,1	27,7	Gilli alevrolit	13,8	-	-
2086	599,0	-	-	-	-	-	11,8	20,5	-
1459	634,0	-	-	-	-	-	-	26,6	25,2
--	642,0	-	-	-	-	-	-	14,9	8,7
--	664,0	-	-	-	-	-	-	27,2	5,7
1145	898,0-901,0	-	1,9	73,0	25,1	Gilli alevrolit	25,0	23,0	15,0
--	904,0-907,0	0,2	7,5	62,3	30,0	--	17,6	24,0	-
--	907,0-910,0	0,5	19,8	54,5	25,2	Qumlu-gilli alevrolit	14,8	26,0	77,0
--	--	1,0	5,4	53,1	40,5	Gilli alevrolit	14,7	27,5	-
--	910,0-913,0	0,4	3,8	71,5	24,3	--	12,2	25,9	73,2
--	--	-	-	-	-	-	-	19,9	37,2
--	--	-	-	-	-	-	-	23,9	13,0
1145	922,0-925,0	-	1,0	62,0	37,0	Gilli alevrolit	18,8	23,4	5,0
--	928,0-931,0	0,2	1,1	56,2	42,5	--	18,2	-	-
--	--	1,3	1,2	50,0	47,0	--	13,8	21,4	7,0
--	931,0-934,0	-	3,3	53,0	43,7	--	14,4	31,2	63,0
--	934,0937,0	-	-	-	-	-	-	22,7	14,0
--	--	-	-	-	-	-	-	26,2	23,1
--	937,0-940,0	-	-	-	-	-	-	20,3	21,0
--	940,0-943,0	-	-	-	-	-	-	27,5	63,0
--	946,0-949,0	-	-	-	-	-	-	24,1	22,7
--	--	-	-	-	-	-	-	24,5	34,9
--	--	-	-	-	-	-	-	25,1	10,4
--	949,0-952,0	-	4,3	53,3	42,6	Gilli alevrolit	9,8	26,0	14,0
--	--	-	-	-	-	-	-	21,8	14,9

QLD₄

34-cü cədvəlin davamı

--	958,0-961,0	3,5	19,5	49,5	27,5	Qumlu-gilli subalevrolit	8,8	-	-
--	--	-	-	-	-	-	-	27,8	60,0
--	--	-	-	-	-	-	-	26,4	48,0
1520	492,0-495,0	-	-	-	-	-	-	28,5	314,0
--	495,0-498,0	-	2,9	73,9	23,2	Gilli alevrolit	19,2	-	-
--	--	-	-	-	-	-	-	32,5	254,8
--	498,0-500,0	0,1	0,4	63,7	35,8	Gilli alevrolit	10,8	-	-
--	500,0-503,0	0,1	0,5	63,4	36,0	--	11,4	-	-
--	503,0-506,0	-	-	-	-	Qumdaşı	-	32,5	126,4
--	--	-	2,7	63,2	34,1	Gilli alevrolit	9,8	-	-
--	506,0-509,0	-	-	-	-	-	-	29,1	15,2
--	--	0,2	6,8	59,2	33,8	Gilli alevrolit	10,4	-	-
1521	543,0-546,0	1,8	10,2	62,2	25,8	Qumlu-gilli alevrolit	13,0	29,3	-
--	--	-	0,4	60,1	39,5	Gilli alevrolit	14,8	-	-
--	--	-	-	-	-	-	-	29,1	101,9
--	548,0	-	-	-	-	-	-	28,6	56,5
--	549,0	-	-	-	-	-	-	26,7	24,7
--	550,0	-	-	-	-	-	-	30,3	144,2
--	551,0	-	-	-	-	-	-	32,7	120,2
--	558,0-561,0	1,7	17,5	58,7	22,1	Qumlu-gilli alevrolit	25,4	-	-
--	568,0	-	-	-	-	-	-	24,6	36,1
--	569,0	-	-	-	-	-	-	27,3	37,8
--	579,0-582,0	1,2	25,0	53,7	20,1	Gilli-qumlu alevrolit	16,8	23,1	-
--	594,0-597,0	2,4	8,7	41,4	47,5	Xlidolit	14,1	27,2	-
--	600,0-603,0	1,9	13,0	43,2	41,9	Xlidolit	13,7	20,1	-
1440	433,0	-	-	-	-	-	-	21,5	7,8
--	450,0	-	-	-	-	-	-	26,3	114,9

34-cü cədvəlin davamı

2086	600,0	-	-	-	-	-	20,1	13,7	-
-	607,0	-	-	-	-	-	10,8	22,9	-
-	633,0	-	-	-	-	-	12,2	28,6	-
-	634,0	-	-	-	-	-	10,6	22,3	-
-	635,0	-	-	-	-	-	11,5	28,0	-
-	641,0	-	-	-	-	-	12,7	24,3	-
-	643,0	-	-	-	-	-	13,6	29,0	-
-	644,0	-	-	-	-	-	13,9	29,4	-
-	646,0	-	-	-	-	-	24,9	15,4	-
-	961,0-964,0	-	-	-	-	-	-	25,3	126,0
--	--	-	8,9	27,1	64,0	Gilli alevrolit	15,2	29,4	125,0
--	--	-	11,0	24,8	64,2	Qumlu-gilli alevrolit	19,6	24,2	52,0
1145	964,0-967,0	-	2,3	37,3	60,4	Gilli alevrolit	8,4	25,8	17,0
--	--	-	18,4	29,6	52,0	Qumlu-gilli alevrolit	13,8	25,9	16,0
--	--	-	-	-	-	-	-	26,4	29,0
--	967,0-970,0	-	7,5	21,5	71,0	Gilli alevrolit	11,4	29,2	181,6
--	--	-	-	-	-	-	-	28,4	72,4
--	--	-	-	-	-	-	-	28,4	181,6
--	976,0-979,0	-	-	-	-	-	8,4	22,6	15,5
--	982,0-985,0	-	6,7	35,8	57,5	Gilli alevrolit	7,8	19,8	11,2
--	986,0-988,0	3,4	13,3	21,3	62,0	Qumlu-gilli alevrolit	14,6	28,8	420,9
--	--	-	12,7	23,3	64,0	--	10,6	28,4	33,0
--	988,0-991,0	-	5,0	34,5	60,5	Gilli alevrolit	13,2	26,6	9,6
--	994,0-997,0	-	4,7	33,7	61,6	Gilli alevrolit	10,2	26,5	8,0
--	--	-	-	-	-	-	-	31,2	8,0
--	--	-	-	-	-	-	-	20,0	9,0
--	997,0-1000,0	-	25,4	29,6	45,0	Qumlu-gilli subalevrolit	15,2	22,1	29,0

34-cü cədvəlin davamı

--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	13,0
1477	483,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,5	8,9
--	498,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	5,6
2086	673,5	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	11,1	-
--	675,5	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	19,5	-
1146	1344,0-1347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,6	267,0
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7	19,4
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	247,9
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,9	219,7
--	--	0,1	42,7	41,0	16,2	-	-	-	-	31,4	15,7	-
--	--	0,1	5,0	57,3	37,6	-	-	Xidolit	-	16,7	26,6	-
--	--	0,4	0,4	64,7	34,9	-	-	Gilli alevrolit	-	32,7	18,9	-
--	--	-	3,6	70,6	25,8	-	-	Gilli alevrolit	-	17,7	26,0	-
--	--	2,5	45,0	28,7	23,8	-	-	Gilli-alevritli qumca	-	13,6	24,1	-
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,6	163,9
713	640,0-644,0	0,2	7,0	56,1	36,7	-	-	Gilli alevrolit	-	-	26,5	44,0
2086	682,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14,1	21,7	-
--	684,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	23,3	-
--	685,0	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	18,6	-
--	687,0	-	-	-	-	-	-	-	-	11,3	22,0	-
--	715,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	30,5	-
--	729,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	18,4	-
1146	1356,0-1359,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	188,6
--	--	0,6	8,1	68,8	22,4	-	-	Gilli alevrolit	-	-	20,0	140,0
--	--	-	16,1	64,6	19,3	-	-	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	32,7	229,0
--	1359,0-1362,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2	13,5
QLD_{sc}												

34-cü cədvəlin davamı

--	1389,0-1392,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,3	13,0
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,4	75,6
--	--	0,3	25,5	31,6	42,6	42,6	Qumlu-alevritli gilçə	-	-	-	20,6	-
--	--	3,5	49,3	28,8	18,4	18,4	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	24,5	-
--	1392,0-1395,0	0,4	20,6	32,3	46,7	46,7	Qumlu-alevritli gilçə	13,2	-	-	-	-
--	--	7,7	23,5	63,9	4,9	4,9	Qumlu alevrolit	15,6	-	-	-	-
--	1395,0-1398,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,7	12,9
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4	156,2
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,3	6,8
--	--	0,3	7,2	60,0	32,5	32,5	Gilli alevrolit	20,6	-	-	-	-
713	700,0-704,0	0,5	1,1	60,3	38,1	38,1	--	-	-	-	24,5	22,0
2087	838,0	-	-	-	-	-	-	13,3	-	-	18,3	-
--	839,0	-	-	-	-	-	-	11,6	-	-	20,4	-
--	847,0	-	-	-	-	-	-	10,1	-	-	18,8	-
1212	1248,0-1251,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,1	324,6
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,1	191,4
--	--	0,1	1,0	56,0	42,9	42,9	Gilli alevrolit	11,4	-	-	20,0	78,8
--	--	7,5	52,7	24,7	15,1	15,1	Gilli-alevritli qumdaşı	10,4	-	-	20,0	99,9
--	--	5,0	48,0	14,0	33,0	33,0	Alevritli-gilli qumdaşı	20,6	-	-	20,9	54,6
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0	82,0
--	--	4,7	47,0	28,7	19,6	19,6	Gilli-alevritli qumdaşı	14,2	-	-	16,0	134,2
--	--	8,0	48,0	30,3	13,7	13,7	--	10,8	-	-	23,3	141,4
--	--	5,2	53,7	29,0	13,1	13,1	--	11,4	-	-	23,3	196,1
--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	355,1
--	--	7,2	56,0	20,0	16,8	16,8	Gilli-alevritli qumdaşı	14,3	-	-	22,6	405,4
--	1251,0-1254,0	11,4	47,0	27,7	13,9	13,9	--	19,6	-	-	14,8	41,0
--	--	7,0	41,0	37,8	14,2	14,2	Gilli-alevritli qumca	17,6	-	-	20,4	30,0

34-cü cədvəlin davamı

--	--	6,5	48,0	30,2	15,3	Gilli-alevritli qumdaşı	7,8	25,2	22,0
--	--	6,4	49,0	29,5	15,1	--	13,4	20,5	27,8
--	--	7,0	44,0	29,6	19,4	--	16,6	21,1	117,9
--	1257,0-1260,0	0,8	14,2	52,7	32,3	Qumlu-gilli alevrolit	22,0	15,3	116,1
--	--	0,1	33,5	36,0	30,4	Xlidolit	13,3	265	109,6
--	1260,0-1263,0	0,2	28,5	46,0	25,3	Gilli-qumlu subalevrolit	35,2	25,3	55,2
--	--	0,4	2,7	63,0	33,9	Gilli alevrolit	16,2	25,4	9,5
--	--	0,8	16,5	42,5	40,2	Xlidolit	19,6	18,2	415,8
--	--	0,4	27,5	45,5	26,6	Gilli-qumlu subalevrolit	17,2	24,6	95,1
--	1163,0-1166,0	1,3	0,3	57,0	41,4	Gilli alevroli	14,8	23,6	-
--	1166,0-1169,0	-	1,6	59,2	39,2	Gilli alevroli	-	26,9	14,9
--	--	-	-	-	-	-	-	21,4	32,0
--	1169,0-1172,0	0,2	36,4	43,0	20,4	Gilli-qumlu subalevrolit	13,8	25,2	101,0
--	--	-	-	-	-	-	-	29,0	186,0
--	1172,0-1175,0	-	-	-	-	-	-	24,4	24,0
--	1184,0-1187,0	-	-	-	-	-	14,8	30,1	10,0
1146	1398,0-1401,0	0,1	3,8	69,0	27,1	Gilli alevrolit	17,6	-	-
--	1401,0-1404,0	-	-	-	-	-	-	25,1	35,3
--	--	1,9	25,3	47,3	25,5	Gilli-qumlu subalevrolit	12,2	-	-
--	1404,0-1407,0	0,1	5,4	47,5	47,0	Xlidolit	17,2	-	-
--	--	0,3	4,6	53,2	42,9	Gilli alevrolit	19,6	-	-
--	1416,0-1419,0	-	-	-	-	-	-	30,2	12,9
--	--	--	-	-	-	-	-	22,9	192,7
--	--	-	-	-	-	-	-	26,5	355,9
--	--	2,5	50,0	26,2	21,3	Gilli-alevritli qumdaşı	12,4	-	-
--	--	55,0	14,0	7,5	23,5	Gilli qumdaşı	16,6	-	-

34-cü cədvəlin davamı

--	--	12,6	38,0	25,0	24,4	Gilli-alevritli qumdaşı	13,2	-	-
--	1419,0-1422,0	-	-	-	-	-	-	26,2	127,2
--	--	-	-	-	-	-	-	13,1	256,8
--	--	6,5	0,6	67,1	25,8	Gilli alevroli	14,2	-	-
--	--	5,3	48,5	20,7	25,5	Alevritli-gilli qumdaşı	8,8	-	-
--	1422,0-1425,0	-	-	-	-	-	-	33,0	342,2
--	--	-	-	-	-	-	-	21,9	57,1

Ç A X N A Q L A R

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkiblərinin və kollektor xassələrinin quyular və horizontlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 35

Horizontlar	Quyular	Dərinlik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, %				Median diametri, mm	Cəsdəlmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
			Fraksiyalar, mm									
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
QLD ₁	1145	854-855	1,5	23,0	56,2	19,3	-	-	-	16,8	27,9	255,6 – 276,9
	1520	380-398	0,1 – 3,2 1,5	0,2 – 31,0 11,7	29,6 – 75,5 55,4	10,6 – 46,4 31,4	-	-	-	11,4 – 26,0 17,3	22,0 – 33,3 26,5	7,2 – 366,9 146,5
	1521	396-444	0,5 – 1,6 1,2	3,8 – 24,1 12,4	40,6 – 63,3 54,5	17,8 – 48,9 31,9	-	-	-	2,9 – 17,6 11,6	24,2 – 31,0 27,1	-
	1132	676-718	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4 – 33,0 28,1	7,2 – 366,2 123,9
QLD ₁ üzrə orta qiymət	-	-	0,1 – 3,2 1,4	0,2 – 31,0 15,7	29,6 – 63,3 55,4	10,6 – 48,9 27,5	0,04	2,8	0,50	2,9 – 26,0 15,2	20,4 – 33,4 27,4	87,8 – 321,1 146,6
QLD ₂	1456	249-280	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0 – 35,1 33,1	87,8 – 321,1 146,6

35-ci cədvəlin davamı

1459	528-587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{21,4 - 29,0}{24,5}$	$\frac{6,7 - 115,8}{44,7}$
1461	544-588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{15,9 - 28,0}{23,0}$	$\frac{7,7 - 277,3}{68,8}$
1145	859-874	$\frac{0,1 - 3,9}{0,8}$	$\frac{15,0 - 44,5}{33,0}$	$\frac{29,2 - 56,0}{41,3}$	$\frac{16,6 - 33,3}{24,9}$	-	-	-	-	$\frac{10,8 - 22,0}{16,7}$	-	$\frac{18,6 - 34,0}{27,7}$	$\frac{6,0 - 479,0}{252,0}$
1463	550-593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{24,6 - 35,4}{28,6}$	$\frac{24,5 - 121,0}{49,5}$
1520	401-461	$\frac{0,0 - 5,2}{2,7}$	$\frac{4,2 - 38,5}{14,8}$	$\frac{30,8 - 71,9}{50,3}$	$\frac{6,7 - 48,9}{32,2}$	-	-	-	-	$\frac{12,8 - 29,3}{16,2}$	-	$\frac{17,3 - 32,0}{26,3}$	$\frac{7,1 - 438,7}{84,3}$
1521	451-519	$\frac{1,6 - 4,3}{2,4}$	$\frac{9,0 - 18,4}{13,9}$	$\frac{53,1 - 68,9}{59,7}$	$\frac{17,6 - 31,3}{24,0}$	-	-	-	-	$\frac{12,0 - 16,5}{14,2}$	-	$\frac{17,0 - 30,2}{24,9}$	$\frac{5,3 - 468,9}{136,4}$
-	-	$\frac{0,1 - 5,2}{1,9}$	$\frac{4,2 - 44,5}{20,2}$	$\frac{29,2 - 71,9}{27,5}$	$\frac{6,7 - 48,9}{27,5}$	0,04	3,1	0,62	14,7	$\frac{12,0 - 29,3}{14,7}$	-	$\frac{15,9 - 35,4}{26,7}$	$\frac{5,3 - 468,9}{88,3}$
1145	877-892	-	$\frac{0,4 - 1,2}{0,7}$	$\frac{49,5 - 62,3}{54,6}$	$\frac{37,0 - 49,3}{44,7}$	-	-	-	-	$\frac{17,2 - 19,0}{18,1}$	-	$\frac{22,1 - 25,1}{23,4}$	$\frac{6,0 - 154,0}{56,0}$
1520	464-488	$\frac{0,3 - 0,4}{0,3}$	$\frac{0,2 - 65,3}{22,4}$	$\frac{24,3 - 69,2}{54,3}$	$\frac{10,0 - 30,6}{23,0}$	-	-	-	-	$\frac{11,4 - 13,2}{12,6}$	-	$\frac{11,4 - 34,7}{24,2}$	$\frac{14,5 - 136,0}{61,8}$
QLD ₂	üzrə orta qiymət												
QLD ₃													

35-ci cədvəlin davamı

	1521	522-543	$\frac{0,8-2,9}{2,1}$	$\frac{0,3-25,0}{13,1}$	$\frac{49,7-71,1}{57,8}$	$\frac{18,3-32,7}{27,0}$	-	-	$\frac{13,0-15,9}{14,1}$	$\frac{25,7-30,7}{27,3}$	$\frac{728,0}{728,0}$
QLD ₃ üzrə orta qiymət	-	-	$\frac{0,3-2,9}{1,2}$	$\frac{0,2-65,3}{12,0}$	$\frac{24,3-77,1}{55,5}$	$\frac{10,0-49,0}{31,3}$	0,03	2,6	$\frac{11,4-19,0}{14,7}$	$\frac{11,4-34,7}{23,4}$	$\frac{6,0-728,0}{282,0}$
	1145	898-961	$\frac{0,2-3,5}{1,0}$	$\frac{0,8-19,8}{5,9}$	$\frac{49,5-73,0}{60,5}$	$\frac{24,3-47,0}{32,6}$	-	-	$\frac{8,8-25,0}{15,3}$	$\frac{19,9-31,8}{24,7}$	$\frac{5,0-77,0}{29,6}$
	1520	492-509	$\frac{0,1-0,2}{0,1}$	$\frac{0,4-6,8}{2,6}$	$\frac{59,2-73,9}{64,7}$	$\frac{23,2-36,0}{32,6}$	-	-	$\frac{9,8-19,2}{12,3}$	$\frac{28,5-32,5}{30,6}$	$\frac{15,2-314,0}{170,6}$
	1521	543-603	$\frac{1,2-2,4}{1,8}$	$\frac{0,4-25,0}{12,5}$	$\frac{41,4-62,2}{52,9}$	$\frac{20,1-47,5}{32,8}$	-	-	$\frac{13,0-16,8}{14,7}$	$\frac{20,1-32,7}{26,8}$	$\frac{24,7-144,2}{73,0}$
QLD ₄ üzrə orta qiymət	-	-	$\frac{0,1-3,5}{0,9}$	$\frac{0,4-25,0}{7,0}$	$\frac{41,4-59,2}{52,3}$	$\frac{20,1-47,5}{32,8}$	0,03	2,4	$\frac{8,8-25,0}{14,1}$	$\frac{19,9-32,7}{27,4}$	$\frac{5,0-314,0}{91,7}$
	1145	961-1000	3,4	$\frac{2,3-25,4}{10,1}$	$\frac{45,0-71,0}{57,3}$	$\frac{21,3-37,3}{29,2}$	-	-	$\frac{7,8-15,2}{12,3}$	$\frac{20,0-31,0}{26,0}$	$\frac{8,0-420,0}{72,4}$
QLD _{5a}	1146	1344-1347	$\frac{0,1-2,5}{0,6}$	$\frac{0,4-45,0}{17,3}$	$\frac{28,7-70,6}{54,5}$	$\frac{16,2-37,6}{27,6}$	-	-	$\frac{13,6-32,7}{22,4}$	$\frac{15,7-27,6}{23,1}$	$\frac{163,9}{163,9}$
	713	640-644	0,2	7,0	56,1	36,7	-	-	-	25,6	44,0

35-ci cədvəlin davamı

QLD	1146	1356-1377	0,1 – 0,6 0,2	8,1 – 16,1 10,5	42,1 – 68,8 60,8	19,3 – 49,2 28,5	-	-	-	15,8 – 32,7 24,6	9,0 – 1600,0 340,5
QLD _{sd}	1212	1225-1247	0,2 – 1,0 0,4	5,5 – 14,0 8,3	44,5 – 59,5 53,8	26,1 – 45,2 37,5	-	-	-	10,6 – 17,6 14,1	7,9 – 91,3 53,3
	1146	1380-1398	0,3 – 7,7 1,6	0,5 – 49,3 17,1	31,6 – 68,5 48,5	4,9 – 46,7 32,8	-	-	-	10,6 – 17,6 14,1	6,8 – 156,2 67,3
	713	700-704	0,5	1,1	60,3	38,1	-	-	-	24,5	22,0
QLD _s üzrə orta qiymət	-	-	0,1 – 7,7 0,9	0,4 – 49,3 11,2	28,7 – 70,6 55,9	4,9 – 49,2 32,0	0,03	2,6	0,77	7,8 – 32,7 16,5	6,8 – 1600,0 109,1
QLD ₆	1212	1248-1263	0,1 – 8,0 4,3	1,0 – 56,0 36,6	14,0 – 56,0 35,4	13,1 – 42,9 23,7	-	-	-	7,8 – 32,7 16,5	6,8 – 1600,0 109,1
	1146	1163-1425	0,1 – 55,0 7,8	0,3 – 50,0 19,0	7,5 – 69,0 41,9	20,4 – 47,0 30,3	-	-	-	14,8 – 27,1 22,5	9,5 – 415,8 132,2
QLD ₆ üzrə orta qiymət	-	-	0,1 – 55,0 6,5	1,0 – 56,0 27,8	7,5 – 69,0 38,6	13,1 – 47,0 27,1	0,05	3,6	0,52	7,8 – 22,0 14,7	9,5 – 415,0 128,5
QLD üzrə orta qiymət	-	-	0,1 – 55,0 2,1	0,2 – 65,0 15,7	7,5 – 77,1 52,5	4,9 – 49,0 29,7	0,03 – 0,05 0,04	2,4 – 3,6 2,8	0,50 – 0,77 0,64	7,0 – 35,4 25,4	5,0 – 1600,0 137,2

SULUTƏPƏ

Bu sahədə Qırməki lay dəstəsi 8 horizonta bölünüb. QLD-ni açan quyular, kernlərin götürülmə dərinlikləri və onların qalınlıqları 36 saylı cədvəldə (quyu 98100, interval 297-374 m) verilib. Cədvəldən görüldüyü kimi ən böyük qalınlıq 77,0 m təşkil edir.

QLD süxurlarının horizont və quyular üzrə qranulometrik tərkibləri, qum, alevrit və gil fraksiyalarının miqdarı, süxurların adları, karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiriciliyi 37 saylı cədvəldə verilib. Həmin parametrlərin dəyişmə həddi və orta qiymətləri isə 38 saylı cədvəldə verilib. Cədvəldən görüldüyü kimi Sulutəpə sahəsində QLD kəsilişini təşkil edən qum, alevrit və gil fraksiyalarının miqdarı uyğun olaraq 0,1-31,4% (orta qiymət-5,4%), 47,0-77,9% (61,1%), 16,3-50,6% (33,1%) intervallarında dəyişir. Beləliklə, QLD kəsilişində gilli-alevritli süxurlar üstünlük təşkil edirlər.

Kollektorların median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları uyğun olaraq $Md=0,03$ mm; $S_0=2,6$; $S_k=0,90$ təşkil edir. Görüldüyü kimi kollektorlar orta çeşidlənməyə malikdirlər (sədvəl 38).

Kollektorların karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiricilikləri uyğun olaraq 9,5-41,8% (orta qiymət - 14,8%), 8,3-32,1% (21,9%), $(0,01-25,1) \cdot 10^{-15} m^2$ ($63,3 \cdot 10^{-15} m^2$) arasında dəyişir.

SULUTƏPƏ

QLD-nin horizontlar və quyular üzrə açılmış qalınlıqları

Cədvəl 36

Horizontlar	Quyular	Kernin çıxarılma intervalları və qalınlıqları	
		m	m
QLD ₁	98089	487,0-509,2	22,2
QLD ₂	711	867,0-870,0	3,0
QLD ₃	98100	297,0-374,0	77,0
QLD ₄	836	1320-1335	15,0
---	1750	493	-
QLD ₅	811	1627-1634	7,0
---	826	1470-1475	5,0
	1674	1633,5-1647,0	13,5
QLD ₆	826	1481-1488	7,0
---	1121	570-580	10,0
---	1674	1654-1660	6,0
QLD ₇	1214	1262-1265	3,0
QLD ₈	811	1555-1590	35,0
---	1214	1274-1277	3,0
---	1681	804-813	9,0

S U L U T Ə P Ə
QLD süxurlarının qranulometrik tərkibli və kollektor parametrləri

Cədvəl 37

Horizontlar	Quyu	Dərnlilik intervalı, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
QLD ₁	98089	487,0-488,5	-	3,1	70,6	26,3	Gilli alevrolit	-	30,2	-
	--	490,7-491,8	0,2	2,2	47,0	50,6	Alevritli gil	-	21,5	-
	--	494,8-496,8	0,1	2,1	54,7	43,1	Gilli alevrolit	-	26,5	-
	--	496,8-498,8	-	0,3	52,1	47,6	--	-	21,1	-
	--	509,2	1,3	0,1	49,0	49,6	Xlidolit	-	25,8	-
QLD ₂	711	867,0-870,0	0,1	0,3	66,0	33,6	Gilli alevrolit	10,0	24,7	132,0
QLD ₃	98100	297,0-300,0	-	-	57,4	42,6	--	-	29,1	-
	--	300,0-303,0	0,1	0,3	58,5	41,1	--	-	28,5	-
	--	306,0-307,0	-	0,2	65,2	34,6	--	-	32,1	-
	--	308,0-309,0	-	-	57,5	42,5	--	-	10,1	-
	--	309,0-313,0	-	0,4	61,8	37,8	--	-	27,3	-
QLD ₄	--	368,0-374,0	-	0,2	53,8	46,0	--	-	29,2	-
	836	1320-1325	0,1	1,4	73,4	25,1	--	11,6	22,6	62,0
	--	1325-1330	1,0	15,9	65,0	18,1	Qumlu-gilli alevrolit	19,5	21,8	113,0
	--	1330-1335	0,3	2,1	75,2	22,4	Gilli alevrolit	12,9	28,2	119,0
	1750	483,0	-	-	-	-	--	-	31,0	11,3
QLD ₅₊₆	811	1627-1634	0,6	31,4	51,7	16,3	Gilli-qumlu alevrolit	16,2	-	-
	826	1470-1475	-	-	-	-	--	-	19,4	41,0

37-ci cədləyənin davamı

QLD ₆	1129	1749,0	-	-	-	-	-	-	-	-	16,3	251,0
	1674	1633,5	-	-	-	-	-	-	-	13,9	8,8	-
	--	1637,0	-	-	-	-	-	-	-	30,7	16,5	-
	--	1639,5	-	-	-	-	-	-	-	12,2	19,7	12,0
	--	1642,0	-	-	-	-	-	-	-	18,4	13,1	-
	--	1647,0	-	-	-	-	-	-	-	14,5	10,7	-
	826	1481-1488	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	14,9
	1121	570	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	84,7
	--	575	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	30,4
	--	580	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	24,2
	1674	1654	-	-	-	-	-	-	-	25,1	25,7	-
	--	1655	-	-	-	-	-	-	-	14,1	20,0	-
	--	1656	-	-	-	-	-	-	-	15,6	15,8	-
	--	1660	-	-	-	-	-	-	-	12,3	8,3	-
	1214	1262-1265	-	8,6	63,4	28,4	-	-	-	13,8	27,0	110,0
	--	--	0,8	11,9	53,9	33,4	-	-	-	13,2	25,5	-
	811	1555-1560	0,1	0,5	64,4	35,0	-	-	-	9,5	24,4	-
	--	1560-1566	0,3	5,5	77,9	16,3	-	-	-	11,2	-	-
	--	1566-1572	0,2	3,9	75,9	20,0	-	-	-	11,2	27,4	-
	--	1584-1590	0,1	6,9	64,5	28,5	-	-	-	11,0	24,0	-
	1214	1274-1277	-	7,1	56,3	36,3	-	-	-	14,6	27,0	68,0
	--	--	0,9	14,9	51,2	33,0	-	-	-	-	23,7	20,0
	1681	804	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	22,0
	--	811	-	-	-	-	-	-	-	-	22,1	6,0
	--	813	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	19,0
QLD üzrə orta qiymət	-	-	0,4	5,4	61,1	33,1	-	-	-	14,3	21,9	63,3

SULUTƏPƏ

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor parametrlərinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 38

Qranulometrik tərkib, %			Median diametri, mm	Çəkilmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²	
Fraksiyalar, mm									
>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
0,1 – 1,3 0,4	0,1 – 31,4 5,4	47,0 – 77,9 61,1	16,3 – 50,6(24) * 33,1	0,026	2,6	0,90	9,5 – 41,8(22) 14,8	8,3 – 32,1(41) 21,9	0,001 – 25(18) 633

* - nümunələrin miqdarı

BİNƏQƏDİ

Bu sahədə QLD süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri 38 axtarış-kəşfiyyat quyusundan çıxarılmış 1372 kern nümunəsinin məlumatları əsasında verilmişdir. Sahənin QLD kəsilişi 6 horizonta bölünüb. Horizontların quyular üzrə qalınlıqları, onların dəyişmə həddi və orta qiymətləri 39 saylı cədvəldə verilib. Cədvəldən göründüyü kimi lay dəstəsinin horizontlar üzrə qalınlıqları 16-358 m arasında, orta qiymətləri isə 36,0-103 m arasında dəyişir.

QLD süxurlarının adları, qranulometrik tərkibi və kollektor parametrləri 40 saylı cədvəldə verilib.

Kəsilişləri təşkil edən süxurlarda qum, alevrit və gil fraksiyalarının miqdarı uyğun olaraq 0,1-56,3% (orta qiymət 11,5%), 10,7-88,2% (55,7%), 2,3-75,9% (28,8%) arasında dəyişir.

Kollektorların median diametri – $Md=0,03-0,04$ (orta qiymət-0,035 mm), çeşidlənmə əmsalı- $S_k=0,50-0,77$ (0,61) arasında dəyişir. Kollektorlar çeşidlənmə əmsalına görə orta çeşidlənməyə malikdirlər. Süxurların karbonatlılığı isə 2,4-33,5% (15,2) arasında dəyişir (cədvəl 41).

Kollektorların məsaməliliyi 5,0-35,8% arasında (orta qiymət-23,6%), keçiriciliyi isə $(5,0-1318,0) \cdot 10^{-15} m^2$ arasında (orta qiymət- $102,6 \cdot 10^{-15} m^2$) dəyişir. Yüksək keçiricilik II QLD, III QLD və IV QLD horizontlarının süxurlarında (uyğun olaraq $1164,2 \cdot 10^{-15} m^2$, $1318,0 \cdot 10^{-15} m^2$, $1228,5 \cdot 10^{-15} m^2$) qeyd olunub.

BİNƏQƏDİ

Qırməki lay dəstəsi və horizontlarının quyular üzrə açılmış qalınlıqları

Cədvəl 39

Horizontlar	Quyular	Tavan və dabanın dərinliyi, m	Qalınlıq, m	Qalınlığın dəyişmə intervalı, m	Horizontların qalınlığının orta qiyməti, m
QLD ₁	1508 (şim)	435-487	52,0	49-340	130
	1509	349-406	57,0		
	1538	206-266	60,0		
	1913	329-378	49,0		
	1429	383-483	100,0		
	1533	370-430	60,0		
	1534	484-535	51,0		
	1921	532-690	158,0		
	97120	440-500	60,0		
	93071	580-920	340,0		
	1517	725-856	131,0		
	1519	712-788	76,0		
	1488	460-540	80,0		
	1515	435-512	77,0		
	1489	434-500	66,0		
QLD ₂	1508	487-527	40,0	28,0-358	84
	1509	406-471	65,0		
	1538	266-301	35,0		
	802	742-1100	358,0		
	97120	500-528	28,0		
	1909	508-548	40,0		
	1534	535-577	42,0		
	1918	538-578	40,0		
	1533	430-482	52,0		
	1517(cənub)	856-932	76,0		
	1493	1581-634	53,0		
	1311	653-870	217,0		
	1515	512-561	49,0		
	1516	501-582	81,0		
	606	666-752	86,0		
	1513	788-860	72,0		
QLD ₃	1508(şim)	527-543	16,0	16-145	36
	1535	218-363	145,0		
	1638	301-317	16,0		
	1533	482-498	16,0		
	1918	578-597	19,0		
	1534	577-600	23,0		
	1517	932-957	25,0		
	1573	863-908	45,0		
	1493	634-656	22,0		
	1515(cənub)	561-582	21,0		
	809	944-970	26,0		
	302	756-808	52,0		
	734	669-720	51,0		

39-cu cədvəlin davamı

QLD ₄	1535	363-392	29,0	29-159	69
	1409	676-715	39,0		
	1508	545-580	35,0		
	97120	542-580	38,0		
	1509	471-517	46,0		
	1538	317-360	43,0		
	1539	498-550	52,0		
	1534(şim)	600-645	45,0		
	1517(cənub)	957-1028	71,0		
	1511	963-1122	159,0		
	1494	612-677	65,0		
	1493	656-721	65,0		
	1496	832-924	92,0		
	1516	617-753	136,0		
	1515	582-698	116,0		
	1539	604-659	55,0		
QLD _{5a}	1535	392-480	98,0	18-155	58
	97120	580-601	21,0		
	1508	580-598	18,0		
	1509	517-581	64,0		
	1516	753-810	57,0		
	1538	360-480	120,0		
	1534	645-726	81,0		
	1515(cənub)	698-853	155,0		
QLD _{5b}	1508(şim)	598-622	24,0	16,0-358,0	82,3
	1537	350-379	29,0		
	1483	432-502	70,0		
	1513	1000-1080	80,0		
	1537(şim)	379-400	21,0		
	7342	860-932	72,0		
QLD _{5d}	97120(şim)	643-658	15,0	24-97	45
	1143(cənub)	745-773	28,0		
	1515	853-1069	216		
QLD ₆	1508	658-682	24,0	24-97	45
	1837	536-561	25,0		
	1537	420-455	35,0		
	97090	540-580	40,0		
	97091	667-735	68,0		
	1143(cənub)	772-803	31,0		
	1515	1069-1105	36,0		
	1513	1314-1411	97,0		
QLD-nin sahə üzrə orta qalınlığı	38 quyru			16,0-358,0	82,3

BİNƏQƏDİ

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri

Cədvəl 40

Horizont	Quyular	Daban və tavanın dərinliyi, m	Kərin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Süxurların adları	Karbonatlıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01					
				5	6	7	8					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
QLD ₁	1508 (şim)	435-487	443-446	1,3	14,0	40,4	44,3	Xidolit	16,9	21,9	-	
	--	--	455-458	0,1	23,5	37,3	39,1	Xidolit	11,8	11,7	461,0	
	--	--	458-461	0,3	18,1	59,2	22,4	Qumlu-gilli alevrolit	11,8	34,0	527,0	
	--	--	461-464	3,0	19,9	43,7	33,4	Qumlu-gilli subalevrolit	14,4	23,2	-	
	--	--	464-467	0,5	38,7	30,3	30,8	Xidolit	10,8	29,4	74,0	
	--	--	467-470	-	10,2	55,7	34,1	Qumlu-gilli alevrolit	11,8	28,5	118,0	
	--	--	470-473	0,9	39,3	18,8	41,0	Xidolit	11,4	-	-	
	--	--	473-476	-	0,7	52,7	46,6	Gilli alevrolit	15,2	-	-	
	1509	349-406	351-354	-	-	-	-	-	-	29,0	128,3	
	--	--	--	3,9	10,8	62,2	23,1	Qumlu-gilli alevrolit	16,3	29,4	-	
	--	--	357-360	7,4	13,4	60,7	18,5	Gilli-qumlu alevrolit	12,9	23,6	-	
	--	--	--	7,2	12,1	56,3	24,4	Qumlu-gilli alevrolit	15,5	29,1	-	
	--	--	--	10,5	17,0	44,3	28,2	Qumlu - gilli subalevrolit	12,9	27,9	-	
	--	--	366-369	3,2	40,5	41,7	14,6	Xidolit	14,2	-	-	
	--	--	369-372	-	-	-	-	-	-	26,1	14,5	
	--	--	384-387	17,1	9,9	53,1	19,9	Gilli-qumlu alevrolit	19,1	29,2	-	
	--	--	387-389	-	-	-	-	-	-	29,6	485,6	
	--	--	--	4,8	18,8	63,0	13,4	Gilli-qumlu alevrolit	13,6	29,3	-	
	1509 (şim)	349-396	-	-	-	-	-	-	-	27,9	208,7	
	--	--	--	13,2	13,2	59,7	13,9	Gilli-qumlu alevrolit	13,6	29,3	-	
	--	--	396-399	-	-	-	-	-	-	32,9	267,1	

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	--	--	399-402	-	-	-	-	-	-	29,6	49,0
	--	--	--	1,7	7,5	62,8	28,0	Gilli alevrolit	14,7	30,6	-
	--	--	402-405	0,6	20,0	66,2	13,2	Gilli-qumlu alevrolit	19,2	28,9	-
	1538	206-266	265	-	-	-	-	-	-	29,2	43,0
	1913	329-378	356	-	-	-	-	-	-	21,4	71,0
	1429	383-483	436	-	-	-	-	-	-	19,4	85,1
	--	--	480	-	-	-	-	-	-	25,7	85,2
	--	--	483	-	-	-	-	-	-	33,3	30,3
	1533	370-430	393	-	-	-	-	-	12,6	7,1	-
	--	--	394	-	-	-	-	-	7,4	16,0	-
	1534	484-535	506-509	0,1	7,4	52,8	39,7	Gilli alevrolit	15,1	15,8	-
	1921	532-690	596	-	-	-	-	-	-	13,8	24,5
	--	--	597	-	-	-	-	-	-	12,1	26,0
	--	--	600	-	-	-	-	-	-	13,7	17,1
	--	--	601	-	-	-	-	-	-	13,4	22,5
	--	--	602	-	-	-	-	-	-	13,4	29,4
	--	--	603	-	-	-	-	-	-	13,7	18,4
	--	--	607	-	-	-	-	-	-	14,2	22,3
	--	--	608	-	-	-	-	-	-	11,6	24,6
	--	--	610	-	-	-	-	-	-	16,6	22,0
	--	--	615	-	-	-	-	-	-	12,7	17,5
	--	--	616	-	-	-	-	-	-	17,6	17,1
	97120	440-500	454,7-461,7	0,8	1,1	71,2	26,9	Gilli alevrolit	-	25,4	-
	--	--	474,4-478,4	1,2	0,9	56,7	41,2	--	-	31,7	-
	--	--	--	1,2	1,9	75,7	21,2	--	-	30,5	-
	93071	580-920	689,7-693,8	0,2	0,7	51,6	47,5	--	-	28,4	-
	--	--	700,2-704,5	-	-	51,0	49,0	--	-	26,2	-
	--	--	704,5-708,5	-	-	77,0	23,0	--	-	24,2	-
	--	--	712,8-716,8	0,3	0,6	57,6	41,5	--	-	19,4	-
	--	--	716,8-721,8	-	-	63,4	36,6	--	-	24,2	-
	--	--	721,8-725,8	-	0,4	58,2	41,2	--	-	22,5	-

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	--	--	736,0-738,0	-	4,0	72,0	24,0	--	-	31,5	-
	--	--	738,0-742,0	0,5	7,2	74,0	18,3	--	-	31,5	-
	--	--	--	0,1	5,9	70,5	23,5	--	-	32,4	-
	--	--	742,0-746,5	-	3,2	55,4	41,4	--	-	24,3	-
	--	--	746,5-751,4	0,8	2,8	60,3	36,1	--	-	27,9	-
	--	--	755,8-760,8	0,4	5,9	69,5	24,2	--	-	31,8	-
	--	--	829,0-835,0	-	0,2	49,8	50,0	Xidolit	-	26,5	-
	--	--	845,0-846,0	0,1	0,3	61,7	37,9	Gilli alevrolit	-	26,8	-
	--	--	846,0-849,0	0,1	0,3	57,9	41,7	--	-	24,9	-
	--	--	--	0,3	0,5	64,0	35,2	--	-	27,2	-
QLD ₁	--	--	849,0-854,3	-	0,1	63,7	36,2	Gilli alevrolit	-	34,9	-
93071 (şim)	580-920		849,0-854,3	0,4	0,5	63,4	35,7	Gilli alevrolit	-	25,1	-
	--	--	877,5-880,6	0,1	0,6	52,8	46,5	--	-	24,7	-
	--	--	880,6-884,5	0,5	0,9	62,9	35,7	--	-	26,1	-
1517 (cənub)	725-856		769,0-772,0	0,4	3,2	62,1	34,3	--	9,3	28,6	-
	--	--	--	0,1	4,8	59,8	35,3	--	9,4	20,0	-
	--	--	--	0,3	1,7	57,6	40,4	--	30,9	9,6	-
	--	--	772,0-775,0	0,1	1,6	57,9	40,4	--	12,9	23,4	20,4
	--	--	775,0-778,0	-	-	-	-	--	-	21,5	43,6
	--	--	778,0-781,0	-	1,8	53,2	45,0	Gilli alevrolit	13,7	21,5	-
	--	--	--	0,1	3,8	58,2	37,9	--	12,9	23,1	-
	--	--	--	0,2	5,0	53,9	40,9	--	12,9	25,3	-
	--	--	--	-	4,5	68,3	27,2	--	14,5	24,5	-
	--	--	781,0-784,0	2,4	6,8	46,6	44,2	Xidolit	13,0	23,0	-
	--	--	802,0-805,0	0,1	5,2	60,0	34,7	Gilli alevrolit	15,4	23,3	21,2
	--	--	805,0-808,0	-	-	-	-	--	-	28,2	23,2
	--	--	811,0-814,0	-	-	-	-	--	-	23,3	10,0
	--	--	817,0-820,0	-	-	-	-	--	-	27,3	34,9
	--	--	846,0-849,0	0,1	1,6	52,4	45,9	Gilli alevrolit	16,9	29,3	-
1513	712-788		774	-	-	-	-	-	-	22,5	23,9
	--	--	775	-	-	-	-	-	-	22,8	45,3

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	--	--	776	-	-	-	-	-	-	19,6	10,6
	--	--	785	-	-	-	-	-	-	25,2	145,6
	1488 (cənub)	460-540	506	-	-	-	-	-	-	28,8	53,6
	--	--	513	-	-	-	-	-	-	22,0	39,4
	--	--	547	-	-	-	-	-	-	22,8	63,9
	--	--	602	-	-	-	-	-	-	25,9	99,7
	1515	435-512	503-506	3,1	6,7	42,2	48,0	Xlidolit	28,7	13,3	-
	1489	434-500	480	-	-	-	-	-	-	25,7	85,2
	--	--	483	-	-	-	-	-	-	33,3	30,3
	1508 (şim)	487-527	491-494	-	-	-	-	-	-	26,5	226,9
	--	--	--	-	-	-	-	--	-	26,1	159,5
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	29,7	28,2
	--	--	497-500	-	1,0	63,7	35,3	Gilli alevrolit	11,4	-	-
	--	--	502	-	-	-	-	-	-	31,4	20,8
	--	--	503-506	-	-	-	-	-	-	28,1	85,9
	--	--	521	-	-	-	-	-	-	32,0	301,3
	1509 (şim)	406-471	405-408	-	-	-	-	-	-	24,9	23,1
	--	--	--	2,9	18,5	65,3	13,3	Gilli-qumlu alevrolit	12,8	26,0	-
	--	--	408-411	2,8	6,2	66,5	24,5	Gilli alevrolit	16,6	27,1	-
	--	--	414-417	-	-	-	-	-	-	30,4	277,2
	--	--	--	13,3	8,5	54,7	23,5	Qumlu-gilli alevrolit	13,4	23,4	-
	--	--	417-420	5,4	9,7	63,6	21,3	Qumlu-gilli alevrolit	13,3	27,9	-
	--	--	423-426	-	-	-	-	-	-	26,5	12,8
	--	--	426-429	3,2	6,3	56,9	33,6	Gilli alevrolit	16,0	24,4	-
	--	--	429-432	0,7	5,5	72,8	21,0	Gilli alevrolit	15,8	-	-
	--	--	432-435	-	-	-	-	-	-	28,7	107,5
	--	--	--	0,9	5,9	70,8	22,4	Gilli alevrolit	14,1	28,5	-
	--	--	435-438	2,2	13,3	63,8	20,7	Qumlu-gilli alevrolit	13,9	23,2	-
	--	--	438-441	-	-	-	-	-	-	26,9	32,9
	--	--	441-444	10,6	10,7	49,5	29,2	Qumlu-gilli subalevrolit	20,8	26,3	-
	--	--	--	6,7	12,1	39,6	41,6	Qumlu-alevrolitli gilce	17,9	25,2	-

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	444-447	8,3	12,0	59,8	19,9	Gilli-qumlu alevrolit	18,6	21,5	-
--	--	--	447-450	-	-	-	-	-	-	22,0	10,1
--	--	--	--	2,2	15,6	66,6	15,6	Gilli-qumlu alevrolit	13,5	30,1	74,2
--	--	--	456-459	-	-	-	-	-	-	28,0	941,9
--	--	--	468-471	-	-	-	-	-	-	23,4	1164,2
--	--	--	290-295	0,6	1,9	53,0	44,5	Gilli alevrolit	24,3	22,9	-
--	--	--	--	27,0	19,4	22,9	30,7	Alevritli-gilli qumca	16,9	21,5	-
--	--	--	295-300	10,6	6,9	38,6	43,3	Qumlu-alevritli gilçə	19,4	27,5	-
802	742-1100	--	804-809	0,3	7,1	69,6	23,0	Gilli alevrolit	7,0	27,2	-
--	--	--	923-928	0,5	1,5	67,5	30,5	--	12,0	-	-
--	--	--	955-958	1,4	12,0	64,0	22,6	Qumlu-gilli alevrolit	12,0	-	-
--	--	--	1013-1015	0,5	1,5	67,3	30,7	Gilli alevrolit	11,0	31,4	-
97120	500-528	--	504-509	-	0,5	69,0	30,5	Gilli alevrolit	-	28,2	-
1909	508-535	--	528	-	-	-	-	-	14,1	21,1	-
--	--	--	533	-	-	-	-	-	12,8	20,0	-
--	--	--	534	-	-	-	-	-	13,7	20,2	-
--	--	--	535	-	-	-	-	-	14,1	19,2	-
--	--	--	538	-	-	-	-	-	14,3	21,8	-
--	--	--	539	-	-	-	-	-	14,1	15,3	-
--	--	--	542	-	-	-	-	-	13,1	18,9	-
--	--	--	544	-	-	-	-	-	11,6	25,8	-
1909	508-535	--	545	-	-	-	-	-	14,1	28,3	-
(şim)	--	--	546	-	-	-	-	-	13,4	19,5	-
--	--	--	548	-	-	-	-	-	11,5	21,3	-
1534	535-577	--	536-539	0,6	1,8	55,3	42,3	Gilli alevrolit	12,6	-	-
--	--	--	544	-	-	-	-	-	7,6	20,0	-
--	--	--	546	-	-	-	-	-	12,5	24,7	-
--	--	--	548	-	-	-	-	-	13,3	22,1	-
--	--	--	549	-	-	-	-	-	12,8	15,5	-
--	--	--	550	-	-	-	-	-	14,4	17,2	-

QLD:

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	553	-	-	-	-	-	11,3	24,0	-
--	--	--	554	-	-	-	-	-	13,9	25,0	-
--	--	--	555	-	-	-	-	-	12,5	19,8	12,0
--	--	--	556	-	-	-	-	-	11,9	25,3	-
--	--	--	559	-	-	-	-	-	11,2	28,2	45,0
--	--	--	561	0,5	1,9	56,1	41,5	Gilli alevrolit	11,8	25,7	39,0
--	--	--	562	-	-	-	-	-	14,3	21,8	83,0
--	--	--	563	-	-	-	-	-	13,9	25,0	-
--	--	--	564	-	-	-	-	-	14,2	20,0	-
--	--	--	564-567	1,0	3,2	67,2	28,6	Gilli alevrolit	15,3	24,0	43,0
--	--	--	565	-	-	-	-	-	15,3	17,5	-
--	--	--	566	-	-	-	-	-	15,8	27,1	-
--	--	--	569	-	-	-	-	-	13,9	20,0	94,0
1918	--	538-578	570-573	0,7	3,9	54,2	41,2	Gilli alevrolit	14,7	23,7	39,0
--	--	--	544	-	-	-	-	-	12,4	20,7	-
--	--	--	549	-	-	-	-	-	12,4	21,5	-
--	--	--	556	-	-	-	-	-	12,8	11,5	-
--	--	--	557	-	-	-	-	-	12,2	22,1	-
--	--	--	559	-	-	-	-	-	13,2	17,4	-
--	--	--	560	-	-	-	-	-	22,1	11,5	-
--	--	--	562	-	-	-	-	-	13,7	22,0	-
--	--	--	566	-	-	-	-	-	12,7	25,0	-
--	--	--	569	-	-	-	-	-	17,4	18,9	21,0
--	--	--	577	-	-	-	-	-	12,9	32,6	-
1533	--	430-482	436	-	-	-	-	-	12,8	20,0	-
--	--	--	438	-	-	-	-	-	14,8	16,7	-
--	--	--	439	-	-	-	-	-	12,6	15,0	-
--	--	--	441	-	-	-	-	-	10,5	21,4	-
1533	--	430-482	444	-	-	-	-	-	-	27,4	145,0
--	--	--	445	-	-	-	-	-	10,2	16,7	-
--	--	--	460	-	-	-	-	-	-	28,4	14,2

QLD₂

40-cu cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	461	-	-	-	-	-	-	10,9	21,7
--	--	--	463	-	-	-	-	-	-	24,8	49,0
--	--	--	464	-	-	-	-	-	-	28,0	77,0
--	--	--	467	-	-	-	-	-	11,5	31,4	-
--	--	--	468	-	-	-	-	-	12,6	20,0	-
--	--	--	472	-	-	-	-	-	12,9	8,7	-
--	--	--	473	-	-	-	-	-	17,3	15,9	-
--	--	--	474	-	-	-	-	-	-	23,0	14,0
--	--	--	475	-	-	-	-	-	12,9	21,9	-
--	--	--	476	-	-	-	-	-	14,0	20,5	-
--	--	--	478	-	-	-	-	-	14,3	22,7	-
1517	856-932		872-875	-	-	-	-	-	-	28,1	55,9
(cənub)	--	--	929-931	-	-	-	-	-	-	24,5	28,5
1493	581-634		587	-	-	-	-	-	-	19,4	24,0
1311	653-870		778	-	-	-	-	-	-	30,4	48,0
--	--	--	803	-	-	-	-	-	-	16,6	22,9
--	--	--	813	-	-	-	-	-	-	21,2	54,8
1515	512-561		515-518	3,4	18,1	66,7	11,8	Gilli-qumlu alevrolit	21,0	28,3	61,3
--	--	--	518-521	5,7	7,4	37,8	49,1	Qumlu-alevritil gilce	28,1	19,4	-
--	--	--	524-527	6,9	6,8	41,4	44,9	Xlidolit	11,2	22,3	-
--	--	--	527-530	-	-	-	-	-	-	25,5	10,4
--	--	--	530-533	-	-	-	-	-	-	27,2	19,6
--	--	--	533-536	-	-	-	-	-	-	27,7	521,1
--	--	--	--	8,4	7,6	47,9	36,1	Qumlu-gilli subalevrolit	16,6	22,8	30,5
--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	26,8	35,2
--	--	--	536-539	-	-	-	-	-	-	25,2	13,8
--	--	--	542-546	6,2	10,6	43,8	39,4	Qumlu-gilli subalevrolit	14,4	22,6	-
--	--	--	548-551	-	-	-	-	-	-	23,8	12,5
--	--	--	554-557	-	0,4	65,2	34,4	Gilli alevrolit	17,6	-	-
--	--	--	557-560	-	-	-	-	-	-	23,2	84,2
--	--	--	--	7,2	10,2	42,2	40,2	Xlidolit	16,1	21,6	-

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1516	501-582	570	-	-	-	-	-	-	6,4	28,3
	606	666-752	700-705	0,4	0,8	66,8	32,4	Gilli alevrolit	-	27,9	-
	1513	788-860	657-860	0,1	9,9	70,5	19,5	Qumlu-gilli alevrolit	31,5	28,6	335,0
QLD ₂	--	--	--	-	-	-	-	-	-	28,3	289,0
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	24,6	41,1
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	28,0	614,3
	--	--	860-863	0,1	23,8	59,1	17,0	Gilli-qumlu alevrolit	18,3	25,9	78,1
QLD ₃	1508	527-543	539-542	-	15,1	51,5	33,4	Qumlu-gilli alevrolit	13,2	-	-
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	30,0	87,7
	--	--	542-545	-	-	-	-	-	-	24,7	5,7
	1535	218-363	336-339	39,2	27,4	22,6	10,8	Gilli-alevritli qum	21,5	25,7	12,0
	--	--	339-342	0,9	1,2	63,5	34,4	Gilli alevrolit	22,8	26,3	-
	--	--	348-351	0,3	3,2	69,3	27,2	--	20,5	26,8	-
	--	--	--	0,8	3,1	62,4	33,7	--	19,6	23,9	-
	--	--	351-354	0,4	5,2	66,7	27,7	--	16,4	30,7	82,0
	--	--	354-357	1,4	4,9	54,3	39,4	--	13,7	25,5	-
	--	--	--	0,8	4,0	51,3	43,9	--	18,4	28,4	12,0
	--	--	357-360	0,2	4,1	73,8	21,9	--	12,4	25,6	36,0
	--	--	360-363	0,2	13,9	60,3	25,6	Qumlu-gilli alevrolit	10,8	25,3	-
1638	301-317	300-305	300-305	21,4	16,2	16,5	45,9	Alevritli-qumlu gilca	21,4	25,5	-
--	--	--	305-310	35,3	12,0	10,7	42,0	Alevritli-gilli qumca	24,0	23,3	-
1533	482-498	483	483	-	-	-	-	-	15,7	18,0	-
--	--	--	485	-	-	-	-	-	-	29,8	11,0
--	--	--	487	-	-	-	-	-	14,2	12,3	-
--	--	--	489	-	-	-	-	-	-	24,8	55,0
--	--	--	493	-	-	-	-	-	-	22,2	46,0
--	--	--	496	-	-	-	-	-	-	29,3	6,0
1918	578-597	587	587	-	-	-	-	-	12,2	13,3	-
1534	577-600	585-588	585-588	-	10,5	56,0	33,5	Qumlu-gilli alevrolit	14,5	24,7	-
--	--	--	591-594	0,1	8,0	52,6	39,3	Gilli alevrolit	16,5	22,6	17,0
--	--	--	595	-	-	-	-	-	12,5	30,1	-

18-ci cədvəlin davamı

--	290-292	Alevrolit	-	-	-	-	-	-	-	16,4	18,7	212,1
--	291-292,5	Gill-qumrusubalevrolit	9,4	30,5	45,3	14,8	-	-	-	11,1	-	-
90021	229-235	Alevritli gil	-	0,2	24,3	75,5	24,1	24,1	24,1	10,7	24,1	<0,001
--	241-247	Gill-qumrusubalevrolit	14,7	19,1	47,1	19,1	19,1	41,7	41,7	41,7	6,6	65,0
--	250-256	Alevritli qumdaşı	65,1	1,1	24,1	9,7	24,1	40,8	40,8	10,5	10,5	18,0
90021	262-263,5	Gil	-	-	4,2	95,8	4,2	15,6	15,6	21,4	21,4	<0,001
--	263,5-265	--	1,4	0,1	6,9	91,6	6,9	10,8	10,8	21,1	21,1	--
--	265-266,5	--	0,1	-	5,4	94,5	5,4	7,5	7,5	23,7	23,7	--
--	265,5-268	--	-	-	5,8	94,2	5,8	8,3	8,3	22,6	22,6	--
--	275-276	--	-	-	3,4	96,6	3,4	9,1	9,1	21,9	21,9	--
--	276-277	--	-	0,1	3,2	96,7	3,2	24,5	24,5	24,5	24,5	--
--	277-278	--	-	-	2,6	97,4	2,6	19,9	19,9	24,4	24,4	--
--	278-279	--	-	0,1	4,7	95,2	4,7	11,5	11,5	23,2	23,2	--
--	279-280	--	-	-	5,1	94,9	5,1	14,1	14,1	23,4	23,4	--
--	280-281	--	-	0,1	7,4	92,5	7,4	11,5	11,5	23,1	23,1	--
--	281-283	--	-	0,1	5,0	94,9	5,0	24,1	24,1	26,4	26,4	--
--	283-285	--	-	-	9,5	90,5	9,5	13,3	13,3	24,5	24,5	--
--	285-287	--	-	-	5,0	95,0	5,0	19,9	19,9	25,0	25,0	--
--	287-290	Gilli alevrolit	-	-	92,8	24,9	92,8	24,9	24,9	21,4	21,4	--

B A L A X A N I

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizontlar və quyular üzrə qranulometrik tərkibləri, adları və kollektor xassələri
Cədvəl 19

Horizont	Quyu	İnterval	Süxurun adı	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01			
I QLD	18	161,0-165,0	Gilli alevrolit	0,2	1,2	53,4	45,2	-	-	-
	--	--	--	-	-	63,6	36,4	6,7	23,4	10,0
	--	165,0-168,0	--	-	-	61,8	38,2	-	21,7	7,0
I QLD üzrə orta qiymət			--	0,2	1,2	59,6	39,0	6,7	22,7	8,5
I QLD ₁	14	4,0-5,5	Gilli-alevritli qırıncı	26,5	22,9	29,0	21,6	7,8	29,2	-
	--	12,0-13,5	Gilli alevrolit	-	0,2	62,9	36,9	12,1	29,7	-
	--	13,5-15,5	--	-	-	-	-	14,7	11,9	<0,001
	--	15,5-17,5	Alevritli gil	0,1	0,2	46,1	53,6	10,3	21,9	2,0
	--	19,0-20,0	Gilli alevrolit	-	0,4	56,6	43,0	11,1	32,0	8,0
	--	23,9-25,5	--	-	1,8	67,6	30,6	7,0	31,1	-
	--	25,5-27,0	--	-	-	-	-	14,0	26,5	<0,001
	--	27,0-28,1	Alevritli gil	-	0,2	42,8	57,0	14,8	30,5	-
	--	28,1-29,1	Xidolit	-	2,0	49,5	48,5	14,0	26,2	-
	--	--	Gilli alevrolit	-	0,6	58,6	40,8	15,7	32,9	-
I QLD ₁ üzrə orta qiymət			Qumlu-gilli subalevrolit	13,3	3,5	48,5	34,7	12,1	27,1	5,0
I QLD ₂	14	30,0-32,0	Gilli alevrolit	-	1,0	58,5	40,5	14,9	28,9	-
	--	32,0-33,0	--	-	9,0	61,0	30,0	13,2	29,2	-

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1517	932-957	952-955	-	-	-	-	-	-	26,0	27,2
	1513	863-908	866-869	0,1	13,7	49,7	36,5	Qumlu-gilli subalevrolit	33,5	-	-
	--	--	869-872	-	5,3	67,5	27,2	Gilli alevrolit	15,9	25,1	64,9
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	24,1	39,8
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	25,9	132,6
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	30,5	118,9
	--	--	872-875	-	-	-	-	-	-	25,9	117,4
	--	--	883	-	-	-	-	-	-	21,5	718,0
	--	--	884-887	0,1	12,2	64,4	23,3	Qumlu-gilli alevrolit	14,8	25,8	100,0
QLD ₃	1513	863-908	885	-	-	-	-	-	-	28,1	176,1
	--	--	886	-	-	-	-	-	-	22,3	13,0
	--	--	888	-	-	-	--	-	-	21,1	420,7
	--	--	893-896	0,1	6,0	73,4	20,5	Gilli alevrolit	18,2	27,2	214,0
	--	--	--	0,1	9,0	76,0	14,1	--	20,0	28,7	197,0
	--	--	898	-	-	-	-	-	-	23,6	36,1
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	23,2	441,0
	1493	634-656	643	-	-	-	-	-	-	26,4	215,0
	1515	561-582	560-563	-	-	-	-	-	-	23,3	43,7
	--	--	--	4,0	9,6	47,9	38,5	Qumlu-gilli subalevrolit	17,3	19,2	-
	--	--	567-569	7,2	10,9	42,0	40,0	Xlidolit	16,1	21,6	-
	--	--	569-572	1,7	7,8	45,5	45,0	Xlidolit	19,7	21,9	-
	--	--	572-575	0,3	4,3	59,5	35,9	Gilli alevrolit	13,7	25,7	41,2
	--	--	578-581	-	-	-	-	-	-	26,4	149,1
	809	944-970	960	0,1	43,7	52,8	3,4	Qumlu alevrolit	8,8	35,2	604,0
	302	756-808	766-792	0,8	22,0	68,6	8,6	--	12,0	34,4	1318,0
	--	--	--	0,6	33,3	58,5	7,6	--	2,8	33,2	90,0
	--	--	--	0,2	17,0	73,1	9,7	Qumlu alevrolit	8,2	34,7	1222,0
	734	669-720	696-710	0,3	56,2	39,9	3,9	Alevritli qumdaşı	2,4	35,8	610,0
	--	--	--	0,3	54,4	42,1	3,2	--	-	33,9	429,0
	--	--	--	0,2	56,3	40,3	3,2	--	-	34,3	833,0
	--	--	--	0,5	49,5	48,0	2,3	--	-	35,0	89,0

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
QLD ₄	1539	565-604	580-583	0,5	2,2	70,8	26,5	Gilli alevrolit	10,5	25,6	-
	--	--	593-595	0,2	1,1	58,7	40,6	--	8,5	19,1	-
	--	--	595-598	0,2	1,2	71,8	26,8	--	13,4	25,5	-
	1535	363-392	363-366	0,6	22,4	58,8	18,2	Gilli-qumlu alevrolit	13,9	29,8	83,0
	--	--	366-369	0,4	4,7	58,9	36,0	Gilli alevrolit	16,4	24,1	-
	--	--	--	1,8	10,9	53,3	34,0	Qumlu-gilli alevrolit	16,3	31,5	26,0
	--	--	386	-	-	-	-	Gilli alevrolit	-	22,9	239,0
	1409	676-715	708	-	-	-	-	-	-	26,7	37,9
	--	--	710	-	-	-	-	-	-	23,6	11,5
	1508	545-580	545-548	0,3	32,4	38,5	28,8	Xidolit	11,8	-	-
	--	--	--	-	-	-	-	--	-	32,3	194,9
	--	--	554	-	-	-	-	-	-	30,5	137,5
	--	--	555	-	-	-	-	-	-	33,7	389,2
	--	--	559	-	-	-	-	-	-	29,1	26,8
	--	--	560	-	-	-	-	-	-	34,2	85,2
	--	545-580	563	-	1,4	51,7	46,9	Gilli alevrolit	11,8	-	-
	--	--	564	-	-	-	-	-	-	30,4	131,4
	--	--	567	-	-	-	-	-	-	28,6	119,0
	--	--	573	-	-	-	-	-	-	33,3	76,3
	--	--	575	-	-	-	-	-	-	34,4	69,6
	--	--	578	-	-	-	-	-	-	34,8	350,1
	97120	542-580	544-550	-	0,1	59,6	40,3	Gilli alevrolit	17,3	-	-
	1509	471-517	474-477	2,8	11,4	53,0	32,0	Qumlu-gilli alevrolit	14,6	26,9	-
	--	--	477-480	-	-	-	-	-	-	26,5	135,2
	--	--	480-483	-	-	-	-	-	-	26,2	681,5
	--	--	481	-	-	-	-	-	-	22,1	29,9
	--	--	486	1,2	4,6	48,7	45,5	Xidolit	15,8	25,5	-
	--	--	487	-	-	-	-	-	-	24,5	229,0
	--	--	489	-	-	-	-	-	-	28,8	397,7
	--	--	490	-	-	-	-	-	-	23,1	32,4
	--	--	491	-	-	-	-	-	-	23,7	108,5

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
QLD ₄	1509	471-517	495	-	-	-	-	-	-	25,8	101,8
	--	--	497	-	-	-	-	-	-	21,2	1228,5
	--	--	498	-	-	-	-	-	-	27,5	74,2
	--	--	500	-	-	-	-	-	-	19,3	228,4
	--	--	501	-	-	-	-	-	-	27,3	220,4
	--	--	502	-	-	-	-	-	-	6,7	262,8
	--	--	501-504	-	-	-	-	-	-	30,0	553,8
	--	--	503	-	-	-	-	-	-	25,5	112,9
	--	--	505	-	-	-	-	-	-	24,1	77,8
	--	--	507	-	-	-	-	-	-	27,3	25,9
	--	--	510	0,9	13,6	61,5	24,0	Qumlu-gilli alevrolit	10,3	27,8	-
	--	--	513-516	-	-	-	-	-	-	31,5	561,1
	--	--	516-519	-	-	-	-	-	17,2	29,2	-
	--	--	315-320	20,0	10,8	25,2	44,0	Alevritli-qumlu gilce	16,0	28,6	-
	--	--	319	-	-	-	-	-	-	25,3	-
	--	--	323	-	-	-	-	-	-	16,3	17,3
	--	--	354	-	-	-	-	-	-	20,5	59,1
	1533	498-550	500	-	-	-	-	-	14,8	22,2	-
	--	--	502	-	-	-	-	-	-	27,4	11,0
	--	--	506	-	-	-	-	-	19,6	20,0	-
	--	--	509	-	-	-	-	-	17,4	18,3	-
QLD ₄	1533	498-550	512	-	-	-	-	-	14,3	28,0	-
	--	--	513	-	-	-	-	-	21,8	22,4	-
	--	--	514	-	-	-	-	-	13,2	14,6	-
	--	--	515	-	-	-	-	-	13,0	22,1	-
	--	--	519	-	-	-	-	-	13,5	20,3	-
	--	--	529	-	-	-	-	-	14,2	18,8	-
	--	--	533	-	-	-	-	-	13,2	24,6	-
	--	--	534	-	-	-	-	-	11,7	20,0	-
	--	--	535	-	-	-	-	-	12,0	19,8	-
	--	--	539	-	-	-	-	-	10,6	15,6	-

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	540	-	-	-	-	-	-	21,0	12
--	--	--	542	-	-	-	-	-	11,9	28,2	20,2
--	--	--	543	-	-	-	-	-	18,3	18,1	-
--	--	--	544	-	-	-	-	-	17,1	17,1	19,0
--	--	--	545	-	-	-	-	-	16,3	17,5	-
--	--	--	546	-	-	-	-	-	17,1	20,6	90,0
--	--	--	548	-	-	-	-	-	13,8	29,6	124,0
--	--	--	549	-	-	-	-	-	12,2	23,5	-
--	--	--	550	-	-	-	-	-	12,9	23,1	76,0
1534	600-645	601	601	-	-	-	-	-	14,2	24,8	34,0
(şim)		602	602	-	-	-	-	-	13,2	21,4	-
--	--	--	605	-	-	-	-	-	13,2	22,6	-
--	--	--	606	-	-	-	-	-	14,4	22,1	-
--	--	--	609	-	-	-	-	-	13,8	17,8	-
1534	600-645	610	610	-	-	-	-	-	13,8	26,8	-
--	--	--	611	-	-	-	-	-	12,0	26,1	-
--	--	--	612	-	-	-	-	-	12,0	20,2	-
--	--	--	613	-	-	-	-	-	11,8	19,1	-
--	--	--	614	-	-	-	-	-	11,9	23,9	-
--	--	--	616	-	-	-	-	-	17,4	18,5	-
--	--	--	617	-	-	-	-	-	14,0	27,4	-
--	--	--	618	-	-	-	-	-	15,8	28,2	-
--	--	--	619	-	-	-	-	-	19,3	25,4	-
--	--	--	620	-	-	-	-	-	14,6	22,2	-
--	--	--	621	-	-	-	-	-	12,0	12,3	-
--	--	--	624	-	-	-	-	-	13,7	16,7	-
--	--	--	625	-	-	-	-	-	14,0	19,4	104,0
1534	600-645	626	626	-	-	-	-	-	31,7	12,5	-
--	--	--	642-645	-	1,0	57,0	41,7	Gilli alevrolit	12,9	23,9	-
1517	957-1028	958-961	958-961	-	-	-	-	-	-	28,3	201,0
--	--	(cənub)	994-997	-	-	-	-	-	-	23,5	5,0

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	1009-1012	-	-	-	-	-	-	27,5	220,0
1511	963-1122		1074-1076	-	-	-	-	-	-	23,3	14,6
--	--	--	1076-1078	-	-	-	-	-	-	21,6	8,4
--	--	--	1082-1084	-	-	-	-	-	-	24,4	21,2
--	--	--	1084-1086	-	-	-	-	-	-	26,8	42,0
--	--	--	1086-1090	-	-	-	-	-	-	23,2	147,5
--	--	--	1090-1092	-	-	-	-	-	-	20,6	5,3
--	--	--	1092-1094	-	-	-	-	-	-	24,5	46,4
--	--	--	1106-1108	-	-	-	-	-	-	22,8	21,8
--	--	--	1108-1110	-	-	-	-	-	-	24,3	56,8
--	--	--	1110-1112	-	-	-	-	-	-	21,3	213,3
--	--	--	1116-1118	-	-	-	-	-	-	28,3	146,0
--	--	--	1118-1120	-	-	-	-	-	-	27,7	154,9
1494	612-677		637	-	-	-	-	-	-	22,5	61,0
--	--	--	660	-	-	-	-	-	-	14,2	142,0
--	--	--	672	-	-	-	-	-	-	21,9	15,0
1493	656-721		662	-	-	-	-	-	-	19,4	24,0
1496	832-924		872	-	-	-	-	-	-	20,2	45,0
--	--	--	906	-	-	-	-	-	-	25,6	46,0
1516	617-753		621	-	-	-	-	-	9,6	29,0	-
--	--	--	623	-	-	-	-	-	9,2	27,8	-
--	--	--	627	-	-	-	-	-	9,6	25,7	-
--	--	--	631	-	-	-	-	-	10,4	28,7	-
--	--	--	632	0,1	0,9	70,3	28,7	Gillit alevrolit	10,4	29,8	-
--	--	--	634	-	-	-	-	-	12,4	25,8	-
--	--	--	635	-	-	-	-	-	12,4	24,7	-
--	--	--	674	-	-	-	-	-	11,2	27,4	-
--	--	--	677	-	-	-	-	-	11,0	25,4	-
--	--	--	679	-	-	-	-	-	10,2	26,0	-
--	--	--	694	0,3	15,0	62,2	22,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,4	29,3	-
--	--	--	695	-	-	-	-	-	17,0	17,8	-

40-cı cədvəlin davamı

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1515	582-698	581-584	1,6	10,8	55,0	32,6	Qumlu-gilli alevrolit	12,8	23,8	18,3
	--	--	587-590	-	-	-	-	-	-	24,2	12,0
QLD ₄	1515	582-698	590-593	8,7	24,6	43,8	22,9	Gilli-qumlu subalevrit	17,7	19,0	-
	--	--	593-596	-	-	-	-	-	-	26,8	23,1
	--	--	596-599	8,4	12,7	54,3	24,6	Qumlu-gilli alevrolit	16,1	22,3	55,9
	--	--	599-602	5,1	12,0	40,9	42,0	Xidolit	14,4	22,3	50,6
	--	--	608-611	4,9	24,7	51,3	19,1	Gilli-qumlu alevrolit	21,6	23,1	498,8
	--	--	629-632	3,1	9,7	73,7	13,5	Qumlu-gilli subalevrolit	13,6	25,6	639,1
	--	--	635-638	3,7	15,3	60,5	20,5	--	17,5	30,6	727,0
	--	--	638-641	2,3	7,9	59,9	29,9	Qumlu-gilli alevrolit	27,8	25,6	-
	--	--	644-647	3,3	17,3	65,5	13,9	Gilli-qumlu alevrolit	16,8	24,4	126,0
	--	--	650-653	6,8	9,6	43,9	39,7	Subalevrit	26,5	25,6	16,6
	--	--	656-659	4,5	7,3	41,7	46,5	Xidolit	11,9	20,4	8,7
	--	--	668-671	17,2	11,0	35,9	33,0	Xidolit	18,1	17,6	18,7
QLD _{5a}	1535	392-480	418	-	-	-	-	-	-	15,0	9,0
	--	--	422	-	-	-	-	-	-	20,0	19,0
	--	--	440	-	-	-	-	-	-	25,3	97,0
	--	--	476	-	-	-	-	-	-	18,9	100,5
	97120	580-601	590,5-595,5	0,2	0,3	62,5	37,0	Gilli alevrolit	-	25,8	-
	--	--	595,5-600,3	0,2	0,3	68,9	30,6	--	-	26,6	-
	--	--	--	-	0,5	63,4	36,1	--	-	24,8	-
1508	580-598		581-584	-	-	-	-	-	-	26,5	25,7
(şimal)			584-587	-	1,0	55,0	43,5	Gilli alevrolit	9,4	-	-
	--	--	590-593	-	2,2	61,2	31,4	--	11,4	-	-
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	30,0	188,3
	--	--	593-596	-	-	-	-	-	-	25,2	6,0
1509	517-561		519-522	-	-	-	-	-	-	30,0	301,8
	--	--	--	4,5	45,9	38,4	11,2	Gilli-alevritli qum	12,6	26,1	-
	--	--	522-527	-	-	-	-	-	-	28,8	117,2
	--	--	523	-	-	-	-	-	-	24,2	41,0
	--	--	524	-	-	-	-	-	-	18,2	210,1

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	--	528	-	-	-	-	-	-	20,6	162,9
--	--	--	530	-	-	--	-	-	-	21,5	21,1
--	--	--	528-531	1,1	17,2	52,0	29,7	Qumlu-gilli alevrolit	13,1	30,4	-
--	--	--	531-534	-	-	-	-	-	-	24,4	117,1
--	--	--	--	1,5	17,6	59,5	21,9	Qumlu-gilli alevrolit	14,8	19,8	-
--	--	--	534-537	-	-	-	-	-	-	30,0	169,3
--	--	--	537-540	-	-	-	-	-	-	28,0	40,8
--	--	--	540-543	-	-	-	-	-	-	23,5	123,4
1509	517-561	2,2	540-543	2,2	12,2	56,2	29,1	Qumlu-gilli alevrolit	28,6	25,1	-
1516	753-810	0,1	771-773	0,1	0,2	60,5	39,2	Gilli alevrolit	18,5	19,8	-
--	--	--	773-775	0,8	1,2	69,0	29,0	--	11,0	25,0	-
--	--	--	781-783	0,1	1,2	68,2	30,5	--	9,0	25,4	61,7
--	--	--	783-785	0,2	2,0	58,1	39,7	--	-	7,6	28,8
--	--	--	789-791	-	-	-	-	-	14,0	20,0	-
--	--	--	791-793	0,1	0,5	61,2	38,2	Gilli alevrolit	13,5	24,3	-
--	--	--	795-797	0,2	0,5	69,9	30,3	--	25,0	17,2	-
--	--	--	797-799	0,2	3,7	74,7	21,4	--	-	-	-
1538	360-480	-	383	-	-	-	-	-	-	27,0	60,0
(şimal)	--	--	410-415	9,7	9,1	65,9	19,3	Qumlu-gilli alevrolit	13,8	-	-
--	--	--	415-420	8,5	6,3	50,4	34,8	--	13,3	-	-
--	--	--	435-440	6,4	14,3	42,4	36,9	Qumlu-gilli subalevrolit	13,9	20,0	-
--	--	--	480	-	-	-	-	-	-	18,0	-
1534	645-726	0,4	654-657	0,4	4,3	61,6	33,7	Gilli alevrolit	13,6	26,9	89,0
--	--	--	657-660	0,1	1,8	54,9	43,2	--	10,3	19,9	36,0
--	--	--	660-663	0,4	1,9	65,0	32,7	--	10,4	19,2	62,0
--	--	--	675-679	0,1	2,4	52,4	44,8	--	16,6	21,2	-
--	--	--	696-699	0,3	2,7	57,1	39,9	--	12,8	21,0	-
--	--	--	705-708	0,3	35,3	19,4	45,0	Alevritli-qumlu gilca	20,4	5,7	-
--	--	--	708-711	3,5	35,8	27,1	33,6	Xildolit	12,5	13,6	23,0
--	--	--	720-723	-	1,1	50,3	48,6	Gilli alevrolit	11,7	23,1	-
--	--	--	723-726	0,6	2,1	58,0	39,3	--	13,5	21,3	40,0

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1531	543-570	550-555	1,0	6,0	58,8	33,1	--	-	20,1	29,0
	--	--	560-565	1,5	10,1	54,7	32,9	Qumlu-gilli alevrolit	-	17,0	28,0
	--	--	565-570	1,1	14,8	49,8	34,0	Qumlu-gilli subalevrolit	-	22,6	23,0
	1515 (cənub)	698-853	698-701	4,1	16,4	51,4	28,1	Qumlu-gilli alevrolit	22,0	22,8	13,3
	--	--	719-722	7,1	16,0	50,8	26,1	Qumlu-gilli alevrolit	31,6	26,0	32,9
	--	--	764-767	3,8	22,6	57,3	16,3	Gilli-qumlu alevrolit	26,8	24,4	16,0
	--	--	--	3,6	10,1	64,7	21,6	Qumlu-gilli alevrolit	27,3	25,8	-
QLD _{5b}	1508 (şimal)	598-622	601-604	-	-	-	-	-	-	30,8	204,7
	--	--	604-607	-	4,0	68,5	27,5	Gilli alevrolit	17,2	-	-
	--	--	610-613	-	18,0	52,5	29,7	Qumlu-gilli alevrolit	14,2	27,8	35,7
	1537	350-379	355-360	0,5	2,5	51,3	45,7	Gilli alevrolit	24,2	28,8	-
	--	--	360-365	17,8	17,3	42,1	22,8	Gilli-qumlu subalevrolit	14,3	25,0	-
	--	--	365-370	6,3	8,1	48,9	36,7	Qumlu-gilli subalevrolit	17,4	32,5	13,3
	--	--	375-380	3,9	18,3	51,5	26,3	Qumlu-gilli alevrolit	9,0	28,6	29,9
	--	--	--	1,3	6,5	66,2	26,0	Gilli alevrolit	15,7	28,9	40,8
	1483	432-502	473	-	-	-	-	-	-	27,2	11,4
	1513	1000-1080	1003-1006	0,1	3,6	77,8	18,5	Gilli alevrolit	27,4	24,6	95,6
	--	--	1006-1009	0,5	0,8	56,2	42,9	--	16,0	25,8	18,2
	--	--	1009-1012	0,2	3,9	73,8	22,1	--	13,5	26,9	94,2
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	28,8	116,2
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	25,2	63,4
	--	--	--	-	-	-	-	-	-	29,6	109,5
	--	--	1012-1015	1,1	44,3	25,3	29,3	Alevritli-gilli qumca	30,0	-	-
	--	--	1015-1018	-	-	-	-	-	-	26,1	9,9
	--	--	1021-1024	-	-	-	-	-	-	25,9	9,6
	--	--	1024-1027	-	-	-	-	-	-	26,3	18,5
	--	--	--	0,3	0,6	69,8	29,6	Gilli alevrolit	22,5	24,4	26,0
	--	--	1027-1030	0,1	1,9	88,2	9,8	Alevrolit	30,4	5,0	173,0
	--	--	1033-1036	0,1	2,1	76,3	21,5	Gilli alevrolit	14,9	23,2	-
	--	--	1036-1039	-	-	-	-	-	26,0	8,0	-
	--	--	--	-	1,6	72,1	26,3	Gilli alevrolit	15,9	23,9	-

40-cı cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
QLD _s	1513	1000-1080	1036-1039	0,1	4,6	62,5	32,8	Gilli alevrolit	17,1	24,2	9,3
	--	--	1039-1042	-	-	-	-	-	-	26,0	8,9
	--	--	--	-	5,3	56,2	38,5	Gilli alevrolit	14,5	23,0	-
	--	--	--	0,1	4,4	71,9	22,6	--	15,7	20,9	-
	--	--	1042-1045	-	3,1	46,9	50,0	Alevritli gil	12,0	20,9	59,0
	--	--	1045-1048	-	7,0	43,0	50,0	--	14,2	18,4	-
	--	--	1048-1051	0,1	6,4	58,6	34,9	Gilli alevrolit	10,0	18,9	10,6
	--	--	1060-1063	0,1	2,1	55,0	42,9	--	13,9	20,9	-
	--	--	1075-1078	-	3,0	66,1	30,9	--	13,6	22,0	-
	--	--	--	-	-	-	-	--	17,5	22,0	-
	--	--	--	-	2,6	66,6	30,8	--	19,7	24,6	11,3
	--	--	1078-1080	0,2	1,1	61,9	36,8	--	12,8	25,1	-
1537 (şimal)	379-400	380-385	395-400	2,7	19,1	51,7	26,5	Qumlu-gilli alevrolit	11,6	25,5	126,0
7342	860-932	881-886	871-876	0,2	37,1	29,6	25,0	Gilli-alevritli qumca	14,8	21,7	-
	--	--	896-901	-	0,1	55,7	44,2	Gilli alevrolit	-	31,8	280,0
	--	--	643-646	0,1	0,2	68,9	30,8	--	-	19,5	123,8
97120	673-658	--	--	-	-	-	-	--	-	27,6	13,7
	--	--	--	-	-	-	-	--	-	25,2	34,9
	--	--	--	0,2	12,0	53,4	34,4	Qumlu-gilli alevrolit	11,8	-	-
1143	745-773	746-749	752-755	-	28,7	30,0	41,3	Qumlu-alevritli gilca	13,8	-	-
1143 (cənub)	--	--	--	2,1	16,9	37,7	43,3	--	20,0	-	-
	--	--	--	4,3	20,3	31,7	34,7	Xidolit	19,6	-	-
	--	--	764-767	-	-	-	-	--	-	26,1	14,6
	--	--	--	0,6	25,1	45,1	29,2	Qumlu - gilli subalevrolit	10,8	-	-
	--	--	--	3,8	11,2	65,5	19,5	Qumlu - gilli alevrolit	16,2	28,0	-
	--	--	767-770	-	-	-	-	--	-	26,1	14,6
	--	--	770-773	-	-	-	-	--	-	24,1	345,6
1515 (cənub)	998-1069	1001-1004	1031-1034	10,7	21,5	45,7	22,1	Gilli-qumlu subalevrolit	14,9	20,6	17,7
	--	--	1040-1043	2,9	10,0	51,0	36,1	Qumlu-gilli alevrolit	20,2	26,9	19,4
	--	--	1043-1046	11,2	13,3	40,2	35,3	Xidolit	15,3	25,8	19,9
	--	--	--	1,4	8,2	55,2	35,1	Qumlu-gilli alevrolit	24,7	25,4	71,1

40-cı cədvəlin davamı

I	4	5	6	7	8	9	10	11	12
QLD ₆						Qumlu-gilli subalevrolit	17,5	23,6	16,0
--	1061-1064	6,5	14,0	49,5	30,0	-	-	26,8	82,3
1508	658-682	-	-	-	-	Gilli alevrolit	13,8	-	-
--	--	-	6,0	68,8	25,2	-	21,0	-	-
1837	536-561	-	1,0	66,0	33,0	-	-	27,4	147,6
--	--	-	-	-	-	-	-	30,0	18,4
--	552-555	-	-	-	-	Xlidolit	26,3	-	-
--	--	19,1	17,1	25,8	38,0	-	-	-	-
1537	420-455	6,5	11,5	42,6	39,4	--	18,8	29,5	10,5
--	450-455	10,6	28,3	30,6	20,5	--	15,9	24,5	-
97099	540-580	-	0,3	52,8	46,9	Gilli alevrolit	-	29,0	-
97091	657,0-735,0	0,5	0,5	55,0	44,0	--	-	28,3	-
--	659,7-662,7	0,1	2,0	61,4	36,5	--	-	27,3	-
--	662,7-664,7	0,1	2,3	57,3	40,3	--	-	26,0	26,0
--	668-671	-	-	60,1	39,9	--	-	25,0	-
--	681,4-682,4	0,6	-	63,7	34,9	--	-	27,0	-
1143	772-803	-	-	-	-	-	-	23,4	10,3
(cənub)	788-791	0,6	6,3	53,7	39,4	Gilli alevrolit	12,8	-	-
--	794-797	-	4,7	51,3	44,0	Gilli alevrolit	10,4	-	-
--	797-800	-	-	-	-	-	-	30,4	149,9
--	800-803	3,7	36,8	13,0	46,5	Xlidolit	5,8	-	-
1515	1069-1105	3,6	16,8	38,9	40,7	Xlidolit	11,8	21,3	14,0
--	1073-1076	17,6	9,3	32,9	40,2	--	15,5	25,2	65,0
--	1076-1079	6,7	20,6	54,9	17,8	Gilli-qumlu alevrolit	16,3	26,2	76,0
--	1080-1083	3,6	11,0	49,3	36,1	Qumlu-gilli subalevrolit	19,5	28,7	19,0
--	--	12,1	14,5	48,7	24,7	Gilli-qumlu subalevrolit	19,2	30,6	12,0
--	1086-1089	7,8	40,9	36,3	15,0	Gilli-alevritli qumca	19,3	27,6	15,0
--	--	16,8	10,1	37,7	35,4	Xlidolit	16,6	28,6	14,0
--	1100-1103	3,7	7,5	47,0	41,8	--	18,2	28,5	12,9
--	1314-1411	12,4	61,3	16,6	9,7	Alevritli qumdaşı	30,4	5,1	-
--	1365-1368	10,2	26,7	27,4	35,7	Xlidolit	12,1	12,4	-
--	1380-1383	0,1	4,0	46,9	49,0	--	12,6	15,8	-

40-cı cədvəlin davamı

1		4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	--	1388-1391	0,4	2,1	55,7	42,7	Gilli alevrolit	15,5	16,4	-
--	--	1401-1404	3,0	39,5	38,5	19,0	Xidolit	15,6	-	-
--	--	1404-1410	4,8	48,5	25,8	20,9	Gilli-alevritli qum	17,3	-	-
--	--	1410-1414	8,2	44,7	22,0	25,1	Alevritli-gilli qum	11,4	19,5	21,0

BİNƏQƏDİ

**Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizontlar üzrə qranulometrik tərkibinin
və kollektor xassələrinin dəyişmə intervalı və orta qiymətləri**

Cədvəl 41

Horizont	Qranulometrik tərkib, %						Median diametri, mm	Cəsid- lanma əmsali	Asim- metriyə əmsali	Karbonat ılıq, %	Məsamə- lilik %	Keçirici- lilik 10 ⁻⁵ m.
	Fraksiyalar, mm											
	>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01								
QLD ₁	0,1 – 17,1	0,1 – 40,5	18,8 – 77,0	13,2 – 49,0(54)			-	-	7,4 – 30,9(33)	7,1 – 34,0(90)	10,0 – 527(42)	
	2,1	8,2	56,1	33,6								
QLD ₂	0,1 – 27,0	0,4 – 23,8	22,9 – 72,8	11,8 – 49,1(34)			0,03	0,77	7,0 – 31,5(84)	6,4 – 32,6(118)	10,1 – 1164,2(50)	
	4,7	8,0	59,3	28,0								
QLD ₃	0,1 – 39,2	1,2 – 56,9	10,7 – 76,0	2,3 – 75,9(31)			0,04	0,56	2,4 – 33,5(32)	12,3 – 35,8(55)	5,7 – 1318,0(39)	
	4,2	17,4	53,3	25,1								
QLD ₄	0,1 – 20,2	0,1 – 32,4	25,2 – 71,8	13,5 – 46,9(28)			0,04	0,50	7,4 – 31,6(70)	6,7 – 34,8(145)	5,0 – 1228,5(80)	
	3,9	10,6	60,5	25,0								
QLD ₅	0,1 – 17,8	0,1 – 45,9	19,4 – 88,2	9,8 – 50,0(78)			-	-	9,0 – 31,6(70)	5,0 – 32,5(68)	6,0 – 345,6(68)	
	3,0	7,8	57,2	32,0								
QLD ₆	0,1 – 19,1	0,3 – 28,3	13,6 – 68,8	9,7 – 49,0(28)			0,04	0,62	5,8 – 30,4(23)	5,1 – 30,6(26)	10,3 – 149,9(15)	
	6,3	17,2	48,0	28,5								
QLD üzrə orta qiymət	0,1 – 39,2	0,1 – 56,3	10,7 – 88,2	2,3 – 75,9			0,04	0,61	2,4 – 33,5	5,0 – 35,8	5,0 – 1318,0	
	4,0	11,5	55,7	28,8								

BİBİHEYBƏT

Bibiheybət sahəsində Qırməki lay dəstəsi süxurları burada qazılmış 23 (2510, 2785, 2810, 2815, 2830, 2840, 2865, 2870, 2875, 2895, 2930, 2940, 2945, 2984, 2985, 2986, 2987, 2994, 3700, 3140, 3180, 3201, 3215) axtarış-kəşfiyyat quyularından götürülmüş 358 kern nümunələri üzərində aparılmış 1411 təhlilin əsasında öyrənilmişdir.

Qırməki lay dəstəsi 5 horizonta – I QLD, II QLD, III QLD, IV QLD və V QLD bölünüb.

Lay dəstələrinin hər quyuda açılmış dərinlik intervalları, onların qalınlıqları, qalınlığın horizontlar üzrə dəyişmə intervalı (həddi) və qalınlığın orta qiymətləri 42 sayılı cədvəldə verilir. Cədvəldən görüldüyü kimi I QLD-nin qalınlığı 17,0-117,0 metr arasında (orta qiymət 43,5 m), II QLD-qalınlığı 18,0-91,0 m arasında (orta qiymət 42,9 m), III QLD-qalınlığı 8,0-78,0 m arasında, (orta qiymət 19,1 m), IV QLD qalınlığı 6,0-46,0 (19,1m), V QLD-qalınlığı isə 45,3 10,0-25,0m arasında (orta qiymət 20,7m) dəyişir.

Yüksək qalınlıq (117m) I QLD-də 2815 sayılı quyunun kəsilişində, 91 m qalınlıq II QLD-nin 2785 sayılı quyunun kəsilişində, 78 m qalınlıq III QLD-nin 3700 sayılı quyusunun kəsilişində, 46 m qalınlıq IV QLD-nin 3180 sayılı quyunun kəsilişində, 25 m qalınlıq V QLD-nin 2875 sayılı quyusunun kəsilişində qeyd olunub.

Bibiheybət sahəsində QLD-nin açılmış orta qalınlığı 171,5 metrə bərabərdir.

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının adları, qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri 43 cədvəldə verilir. Cədvəldən görüldüyü kimi 358 təhlil kollektorların tərkibini təşkil edən qum, alevrit və gil fraksiyaları faizlə miqdarının, 360 – karbonatlılığın, 372 – məsaməliliyin, 321 – keçiriciliyin tədqiqinə həsr olunub. Göstərilən parametrlərin horizontlar üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri 44 sayılı cədvəldə verilir. Cədvəldən görüldüyü kimi Qırməki lay dəstəsinin $>0,25$ mm qum fraksiyasının faizlə miqdarı 0,1-50,5% arasında (orta qiymət 4,6%), 0,25-0,10 mm fraksiyasının miqdarı 0,4-67,2% arasında (27,7%), 0,1-0,01 mm alevrit fraksiyasının miqdarı 1,6-79,4% arasında (35,7%), $<0,01$ mm gil fraksiyasının miqdarı isə 5,0-49,5% arasında (11,4%) dəyişir.

Kollektorların məsaməliliyi 372 kern nümunəsi üzərində öyrənilmişdir. Onların məsaməliliyi 5,8-35,6% arasında (orta qiymət 16,2%) dəyişir (cədvəl 44).

Kollektorların keçiriciliyi 321 kern nümunəsi üzərində öyrənilmişdir. Onların keçiriciliyi $(5,0-1130) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ arasında (orta qiymət $69,9 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) dəyişir. Yüksək keçiricilik $(1130,0 \cdot 10^{-15} \text{m}^2)$ V QLD-də 2785 sayılı quyunun 2519-2527m dərinlik intervalından çıxarılmış kern nümunəsində qeydə alınmışdır.

B İ B İ H E Y B Ə T

Qırməki lay dəstəsinin quyular üzrə açılmış tavan və daban dərinlikləri, qalınlıqları, onların dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 42

Lay dəstəsi	Quyular	Tavan və dabanın dərinliyi, m	Qalınlıq, m	Qalınlığın dəyişmə intervalı, m	Qalınlığın orta qiyməti, m
I QLD	2795	2320-2361	41,0	17,0-117,0	43,5
	2815	1436-1553	117,0		
	2865	2157-2187	30,0		
	2895	1982-2056	74,0		
	2930	1854-1890	36,0		
	2945	2326-2391	65,0		
	2870	1430-1547	17,0		
	2940	1912-1956	44,0		
	3140	1414-1434	20,0		
	3180	2558-2594	36,0		
	3215	1685-1706	21,0		
	3201	1583-1604	21,0		
	II QLD	2785	2297-2388		
2795		2361-2427	66,0		
2815		1533-1614	81,0		
2810		2024-2051	27,0		
2865		2206-2232	26,0		
2870		1547-1614	67,0		
2840		2015-2075	60,0		
2875		2241-2302	61,0		
2895		2080-2103	23,0		
2945		2391-2409	18,0		
2930		1934-1953	19,0		
2940		1956-2012	56,0		
2984		2167-2187	20,0		
2987		2127-2148	21,0		
2994		2193-2211	18,0		
3180		2612-2636	24,0		
3700	2507-2552	45,0			
III QLD	2785	2446-2471	25,0	8,0-78,0	45,3
	2795	2427-2488	61,0		
	2810	2121-2129	8,0		
	2815	1614-1672	5,0		
	2830	2334-2380	76,0		
	2865	2259-2308	49,0		
	2875	2302-2356	63,0		
	2895	2136-2159	23,0		
	2930	1953-2013	60,0		
III QLD	2945	2470-2518	48,0	8,0-78,0	45,3
	2984	2187-2252	65,0		
	2985	2136-2179	43,0		
	2986	2106-2139	33,0		
	2987	2127-2191	64,0		
	2994	2212-2276	64,0		
	3180	2664-2681	17,0		
3215	1818-1879	61,0			

42-ci cədvəlin davamı

III QLD	3700	2552-2630	78,0	8,0-78,0	45,3
IV QLD	2815	1683-1707	24,0	6,0-46,0	19,1
	2830	2409-2418	9,0		
	2865	2308-2344	36,0		
	2875	2365-2391	26,0		
	2895	2209-2216	7,0		
	2930	2022-2042	20,0		
	2945	2518-2531	13,0		
	2984	2252-2262	10,0		
	2985	2179-2201	22,0		
	2986	2139-2158	19,0		
	3180	2712-2758	46,0		
	3215	1879-1885	6,0		
	3700	2630-2640	10,0		
V QLD	2785	2508-2530	22,0	10,0-25,0	20,7
	2795	2525-2549	24,0		
	2510	2164-2189	25,0		
	2815	1707-1729	22,0		
	2830	2418-2438	20,0		
	2840	2171-2189	18,0		
	2870	1723-1739	16,0		
	2875	2391-2416	25,0		
	2895	2216-2226	10,0		
	2930	2050-2072	22,0		
	2940	2120-2143	23,0		
QLD-üzrə				59,4-357,0	171,5

B İ B İ H E Y B Ə T

Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibliəri və kollektor parametrləri

Cədvəl 43

Horizont	Quyru	Daban və təvənin dərinliyi, m	Kerinin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlılıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
1	2	3	4								
I QLD	2795	2320-2361	2346-2350	-	47,9	28,6	23,5	Gilli-alevritli qumca	8,3	25,0	154,0
	--	--	2350-2352	-	7,6	65,4	27,0	Gilli alevrolit	11,0	22,3	6,0
	2815	1436-1553	1452-1457	-	33,2	34,8	32,0	Xlidolit	9,6	17,8	11,0
	--	--	--	-	35,3	35,0	29,7	--	10,5	17,2	24,0
	--	--	1457-1461	1,2	44,8	28,2	25,8	Gilli-alevritli qumca	12,1	18,0	14,0
	--	--	--	0,7	45,5	26,0	27,8	Alevritli-gilli qumca	15,9	18,2	--
	--	--	1466-1468	0,2	9,4	51,9	38,5	Gilli alevrolit	10,1	21,6	7,0
	--	--	--	0,9	17,9	47,1	34,1	Qumlu-gilli subalevrolit	8,9	28,2	23,0
	--	--	1473-1478	0,7	39,8	37,2	22,3	Xlidolit	14,6	16,0	--
	--	--	1482-1485	0,5	24,9	49,1	25,5	Qumlu-gilli subalevrolit	17,2	12,6	--
	--	--	1485-1488	0,5	9,3	54,2	36,0	Gilli alevrolit	6,7	13,6	17,0
	--	--	1488-1490	0,5	25,7	44,9	28,9	Qumlu-gilli subalevrolit	15,2	15,2	9,0
	--	--	1490-1492	0,4	30,0	25,6	44,0	Alevritli-qumlu gilca	7,9	8,1	12,0
	--	--	--	0,2	37,0	39,5	23,3	Xlidolit	13,6	15,1	36,0
	--	--	--	0,4	37,5	29,3	32,8	Xlidolit	8,5	28,8	92,0
	--	--	1492-1494	0,7	59,7	20,3	19,3	Gilli-alevritli qum	8,6	25,8	105,0
	--	--	1497-1499	0,5	13,1	42,9	43,5	Xlidolit	14,2	15,7	6,0
	--	--	1499-1501	0,1	28,1	24,9	46,9	Alevritli-qumlu gilca	7,9	20,5	32,0
	--	--	--	0,3	18,9	40,0	40,8	Xlidolit	8,0	18,5	26,0
	--	--	--	0,1	23,0	48,4	28,5	Qumlu-gilli subalevrolit	8,9	14,4	7,0
	--	--	1501-1503	0,3	51,3	18,9	29,5	Alevritli-gilli qum	10,4	26,7	74,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IQLD	--	--	--	0,4	44,6	30,4	24,6	Gilli-alevritli qumca	9,5	23,7	76,0
--	--	--	--	0,7	50,8	20,2	28,3	Alevritli-gilli qum	10,8	23,7	60,0
--	--	--	1511-1513	0,1	48,1	28,9	22,9	Gilli-alevritli qumca	7,9	13,8	--
--	--	--	--	0,1	6,1	56,0	37,8	Gilli alevrolit	7,0	16,6	--
--	--	--	1513-1514	0,2	36,7	31,3	31,8	Xidolit	12,3	22,4	--
--	--	--	--	0,4	13,4	38,9	47,3	Qumlu-alevritli gilca	8,4	21,4	25,0
--	--	--	1514-1516	0,1	48,1	28,9	22,9	Gilli-alevritli qumca	10,0	21,2	28,0
2815	1436-1553	--	1516-1518	0,1	38,0	19,1	42,8	Alevritli-qumlu gilca	8,3	16,1	18,0
--	--	--	1518-1520	0,1	16,5	48,1	35,3	Qumlu-gilli subalevrolit	8,8	17,3	6,0
--	--	--	1520-1522	0,4	18,7	55,4	25,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,5	20,2	13,0
--	--	--	1522-1524	0,2	44,5	7,6	47,7	Xidolit	7,6	16,7	8,0
--	--	--	--	0,1	4,6	57,6	37,8	Gilli alevrolit	9,0	23,0	31,0
--	--	--	--	0,3	15,1	59,7	24,9	Qumlu-gilli alevrolit	7,9	18,3	25,0
--	--	--	1524-1526	0,1	47,0	29,5	23,4	Gilli-alevritli qumca	9,3	15,8	--
--	--	--	--	0,1	5,0	48,4	46,5	Xidolit	8,9	13,8	--
--	--	--	--	0,5	34,2	37,0	28,3	Xidolit	6,4	17,5	--
--	--	--	1526-1528	0,4	13,4	53,2	33,0	Qumlu-gilli alevrolit	6,7	23,5	--
--	--	--	1528-1530	0,8	11,5	41,6	46,1	Xidolit	9,6	13,3	--
--	--	--	1535-1537	0,1	47,9	36,5	15,5	Gilli-alevritli qumca	11,7	20,6	--
--	--	--	1547-1549	2,2	60,5	15,5	21,8	Alevritli-gilli qum	14,5	20,1	85,0
2865	2157-2187	--	2157-2159	0,5	46,0	25,5	28,0	Alevritli-gilli qumca	10,3	20,0	33,0
--	--	--	2159-2161	1,1	64,7	14,6	19,6	Alevritli-gilli qum	18,1	16,0	6,0
--	--	--	2161-2163	0,7	46,5	12,2	40,6	Xidolit	8,4	10,2	47,0
--	--	--	2165-2167	1,0	30,6	35,0	33,4	Xidolit	10,4	18,0	46,0
2895	1982-2056	--	1990-1992	--	47,2	26,8	26,0	Gilli-alevritli qumca	--	11,7	12,0
--	--	--	1998-2000	--	20,0	40,6	39,4	Xidolit	11,0	21,8	76,0
--	--	--	2020-2022	0,8	22,3	48,4	28,5	Qumlu-gilli subalevrit	10,5	19,7	18,0
--	--	--	--	0,5	5,7	61,4	32,4	Gilli alevrolit	10,0	20,5	6,0
--	--	--	2022-2024	0,4	41,5	37,0	21,1	Gilli-alevritli qumca	11,3	20,4	83,0
--	--	--	2024-2026	0,5	44,7	27,7	27,1	--	10,0	21,3	124,0
2930	1854-1890	--	1867-1869	0,1	30,0	32,6	37,3	Xidolit	16,8	15,2	35,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I QLD	2945	2326-2391	2319-2321	-	41,9	24,4	33,7	Alevritli-gilli qumca	15,2	12,9	8,0
	--	--	2323-2325	-	19,7	39,0	41,3	Qumlu-alevritli gilca	11,9	15,9	9,0
	--	--	2325-2327	-	41,4	32,6	26,0	Gilli-alevritli qumca	12,5	20,1	119,0
	--	--	--	0,1	33,7	47,0	19,2	Gilli-qumlu subalevrit	12,7	20,1	181,0
	--	--	2327-2329	-	31,0	44,9	24,1	--	11,9	21,0	61,0
	--	--	2329-2331	-	2,6	52,1	45,3	Gilli alevrolit	10,3	19,3	81,0
	--	--	--	-	2,0	61,0	37,0	--	10,2	22,7	80,0
	--	--	2335-2338	-	2,4	48,9	48,7	Xidolit	10,5	14,3	115,0
	--	--	2338-2342	-	4,3	59,8	35,9	Gilli alevrolit	11,2	19,5	19,0
	--	--	2345-2348	-	8,0	54,8	37,2	--	11,5	16,9	13,0
	--	--	2348-2350	-	4,0	48,6	46,5	Xidolit	10,3	18,5	51,0
	--	--	2350-2352	0,1	29,1	45,6	25,2	Gilli-qumlu subalevrit	11,2	20,0	397,0
	--	--	2368-2371	-	1,7	49,3	49,0	Xidolit	10,9	16,5	14,0
II QLD	2785	2297-2388	2380	-	2,7	54,8	42,5	Gilli alevrolit	10,4	21,3	30,0
	--	--	2384,5	0,1	9,7	53,3	36,9	Gilli alevrolit	11,3	21,1	23,0
	--	--	2390	-	13,4	49,3	37,3	Qumlu-gilli subalevrit	10,1	16,0	-
	2795	2361-2427	2380-2384	-	34,0	43,7	22,3	Gilli-qumlu subalevrit	8,2	24,7	132,0
	--	--	--	-	7,5	50,0	42,5	Gilli alevrolit	9,5	29,8	11,0
	--	--	2405-2410	-	61,8	22,6	15,6	Gilli-alevritli qum	11,5	26,0	333,0
	--	--	--	-	50,4	35,6	14,0	--	10,5	22,3	441,0
	--	--	--	-	65,0	22,0	13,0	--	12,4	25,7	253,0
	--	--	2410-2414	-	10,5	62,2	27,3	Qumlu-gilli alevrolit	18,4	22,0	8,0
2815	1533-1614	1559-1561	1577-1579	0,7	35,1	18,5	45,7	Alevritli-qumlu gilca	12,6	17,7	8,0
	--	--	--	0,2	9,8	65,3	24,7	Qumlu-gilli alevrolit	10,6	18,3	36,0
	--	--	--	1,3	19,1	40,3	39,3	Xidolit	11,0	17,3	11,0
	--	--	1579-1581	0,8	14,4	52,2	32,6	Qumlu-gilli alevrolit	-	17,4	-
	--	--	--	0,5	44,7	35,5	19,3	Gilli-alevritli qumca	12,3	22,0	18,0
	--	--	--	0,6	33,5	45,1	20,8	Gilli-qumlu subalevrit	11,7	19,1	30,0
	--	--	1583-1585	0,8	22,4	42,9	33,9	Qumlu-gilli subalevrit	-	21,8	7,0
	--	--	1585-1587	0,1	3,7	58,3	37,9	Gilli alevrolit	7,3	15,6	6,0
	--	--	--	1,7	22,1	51,8	24,4	Qumlu-gilli alevrolit	8,1	19,0	16,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II QLD	--	--	--	0,1	15,0	43,1	41,8	Xidolit	-	11,7	24,0
--	--	--	--	3,5	39,7	39,3	17,5	Xidolit	11,5	18,4	19,0
--	--	--	1587-1589	1,4	48,6	32,5	17,5	Gilli-alevritli qum	9,0	21,9	32,0
--	--	--	--	-	6,0	58,5	35,5	Gilli alevrolit	9,0	20,3	10,0
--	--	--	--	0,5	37,5	24,6	37,4	Xidolit	9,5	24,6	43,0
--	--	--	1589-1591	1,5	55,9	27,5	15,6	Gilli-alevritli qum	9,9	25,4	33,0
--	--	--	1591-1593	0,1	61,4	21,0	17,5	--	10,6	23,8	69,0
--	--	--	1601-1603	0,5	0,4	79,4	19,7	Gilli alevrolit	10,8	17,1	-
--	--	--	1606-1608	1,0	26,8	38,4	33,8	Xidolit	12,2	18,2	18,0
--	--	--	--	0,1	36,2	30,3	33,4	--	11,6	20,4	44,0
2810	2024-2051	--	2045-2048	-	2,6	54,6	42,8	Gilli alevrolit	20,4	8,0	-
2865	2206-2232	--	2208-2211	0,1	62,0	12,0	25,9	Alevritli-gilli qum	8,6	18,5	13,0
--	--	--	--	0,5	45,0	21,5	33,0	Alevritli-gilli qumca	9,6	21,7	70,0
--	--	--	2213-2215	0,8	39,2	17,5	42,5	Alevritli-qumlu gilce	7,7	21,4	127,0
--	--	--	2215-2217	0,4	32,0	22,0	45,0	--	11,2	17,5	15,0
--	--	--	--	0,4	38,0	19,5	42,1	--	8,8	19,1	26,0
--	--	--	--	0,5	36,0	28,0	35,5	Xidolit	10,3	19,7	39,0
2870	1547-1614	--	1548-1550	0,1	43,2	18,0	38,7	Alevritli-gilli qumca	10,2	21,1	8,0
--	--	--	1550-1552	0,3	35,7	31,3	32,7	Xidolit	12,8	21,4	22,0
2870	1547-1614	--	1558-1560	0,1	40,2	19,0	40,0	Xidolit	11,0	18,5	54,0
--	--	--	--	0,5	14,0	39,5	45,0	Qumlu-alevritli gilce	8,1	20,5	14,0
--	--	--	1562-1564	2,0	38,0	10,5	49,5	Alevritli-qumlu gilce	12,8	20,3	27,0
--	--	--	--	0,1	29,8	26,8	43,3	--	19,6	23,6	40,0
--	--	--	1564-1566	2,0	45,0	10,5	42,5	Xidolit	12,9	20,0	17,0
--	--	--	--	0,1	23,4	29,0	47,5	Qumlu-alevritli gilce	11,2	19,5	6,0
--	--	--	--	0,7	22,7	49,9	26,7	Qumlu-gilli alevrolit	16,9	20,8	10,0
--	--	--	1570-1572	0,7	41,7	15,0	42,6	Xidolit	8,8	13,6	-
--	--	--	1572-1574	0,2	39,4	16,7	43,7	Alevritli-qumlu gilce	11,1	16,5	16,0
--	--	--	--	0,2	41,5	23,2	35,1	Alevritli-gilli qumca	10,6	17,3	23,0
--	--	--	1574-1576	1,0	40,9	23,2	34,9	Alevritli-gilli qumca	11,5	17,1	-
--	--	--	1600-1602	0,3	35,3	22,6	41,8	Alevritli-qumlu gilce	28,2	13,3	-

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II QLD											
--	--	--	1606-1608	0,5	31,0	39,7	28,8	Xidolit	12,0	17,4	10,0
--	--	--	--	1,6	54,0	8,2	36,2	Gilli qum	13,8	20,4	6,0
--	--	--	1608-1610	0,4	21,0	47,8	30,8	Qumlu-gilli subalevrolit	12,2	17,4	5,0
--	--	--	1610-1612	0,1	34,1	26,8	39,0	Xidolit	14,7	16,0	39,0
2840		2015-2075	2015-2020	0,6	10,5	71,3	17,6	Qumlu-gilli alevrolit	8,8	15,6	17,0
--	--	--	2030-2035	1,4	41,4	44,1	13,1	Xidolit	12,1	19,5	175,0
--	--	--	2050-2055	1,2	39,8	44,8	14,2	--	16,9	15,0	11,0
--	--	--	--	6,8	52,6	23,8	16,8	Gilli-alevritli qum	7,0	19,1	27,0
--	--	--	2065-2070	-	23,0	55,7	21,3	Gilli-qumlu alevrolit	21,5	14,9	-
2875		2241-2302	2261-2263	1,5	17,1	39,9	41,6	Xidolit	8,8	27,5	39,0
--	--	--	2263-2265	0,6	61,1	22,5	15,8	Gilli-alevritli qum	9,7	25,2	296,0
--	--	--	--	1,0	65,2	18,9	14,9	--	11,8	21,8	211,0
--	--	--	--	0,9	63,9	18,6	16,6	--	10,3	26,0	35,0
--	--	--	2265-2267	1,0	27,2	45,2	26,6	Gilli-qumlu subalevrolit	12,8	-	187,0
--	--	--	2269-2271	0,8	34,7	44,9	19,6	--	10,2	-	60,0
--	--	--	--	0,7	26,5	42,4	30,4	Qumlu-gilli subalevrit	11,7	21,5	42,0
--	--	--	2273-2275	2,1	29,2	35,7	33,0	Xidolit	14,3	19,6	34,0
--	--	--	2275-2277	1,7	45,0	30,0	23,3	Gilli-alevritli qumca	11,8	23,2	23,0
--	--	--	2278-2280	1,4	57,5	24,7	16,4	Gilli-alevritli qum	13,3	25,7	111,0
--	--	--	2280-2282	0,6	18,6	42,0	38,8	Qumlu-gilli subalevrolit	12,0	19,2	31,0
--	--	--	--	0,3	57,5	26,5	15,7	Gilli-alevritli qum	12,0	25,3	414,0
--	--	--	--	0,3	46,0	33,7	20,0	Gilli-alevritli qumca	12,4	22,5	118,0
--	--	--	2282-2284	0,4	18,4	43,3	37,9	Qumlu-gilli subalevrit	9,8	19,4	50,0
--	--	--	--	0,4	27,2	50,5	21,9	Gilli-qumlu alevrolit	11,5	28,4	60,0
--	--	--	2289-2291	0,4	11,9	40,7	47,0	Xidolit	10,7	12,8	37,0
2875		2241-2302	2289-2291	-	12,7	51,5	35,8	Qumlu-gilli alevrolit	12,2	18,1	18,0
--	--	--	2297-2300	-	10,9	39,9	49,2	Qumlu-alevritli gilca	11,9	15,3	11,0
--	--	--	2300-2302	0,1	25,6	32,7	41,6	--	10,6	19,5	112,0
2895		2080-2103	2094-2096	-	9,1	63,6	27,3	Gilli alevrolit	11,8	16,1	14,0
--	--	--	2104-2106	-	36,6	34,2	29,2	Xidolit	12,2	21,8	14,0
2945		2391-2409	2404-2406	-	2,6	56,9	40,5	Gilli alevrolit	12,3	18,5	12,0
2930		1934-1953	1945-1947	0,4	6,4	45,9	47,3	Xidolit	9,9	12,0	12,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II QLD	2940	1956-2012	1983-1966	0,1	6,2	46,6	47,1	--	13,4	23,3	7,0
	2984	2167-2187	2178-2181	0,4	25,2	44,8	29,6	Qumlu-gilli subalevrit	11,8	13,3	18,0
	2987	2127-2148	2110-2113	0,8	24,2	41,5	33,5	--	16,2	9,1	--
	--	--	--	0,7	56,1	24,0	19,2	Gilli-alevritli qum	14,2	14,3	8,0
	--	--	--	0,4	54,0	28,4	17,2	Gilli-alevritli qum	14,8	18,8	53,0
	--	--	2122-2125	0,1	4,6	65,6	29,7	Gilli alevrolit	10,7	16,8	7,0
	2994	2193-2211	2203-2206	--	19,8	39,2	42,0	Xidolit	9,8	16,6	7,0
	--	--	--	--	40,9	40,7	18,4	Xidolit	20,9	12,3	72,0
	3180	2612-2636	2630-2632	1,2	39,5	15,0	44,3	Xidolit	11,9	20,5	72,0
	--	--	--	0,5	55,2	10,0	34,3	Alevritli-gilli qum	8,2	21,2	81,0
	3700	2507-2552	2507-2511	0,1	29,7	47,3	22,9	Gilli-qumlu subalevrit	8,5	20,8	134,0
	--	--	--	0,1	33,1	30,4	36,4	Xidolit	8,4	13,1	41,0
	--	--	2511-2515	0,2	14,0	45,0	40,8	Xidolit	8,7	22,3	23,0
	--	--	2517-2519	0,1	32,0	38,0	29,9	Xidolit	8,2	20,1	37,0
	--	--	2519-2521	0,2	42,7	18,1	39,0	Alevritli-gilli qumca	8,8	16,5	28,0
	--	--	2529-2531	0,1	25,4	44,2	30,3	Alevritli-gilli subalevrolit	19,0	14,1	29,0
	--	--	2537-2539	--	27,3	37,9	34,8	Xidolit	9,9	17,5	8,0
	--	--	--	0,1	41,0	30,5	28,4	Gilli-alevritli qumca	9,4	9,8	11,0
	--	--	2539-2541	0,1	58,2	19,8	21,9	Alevritli-gilli qum	11,2	21,3	43,0
	--	--	2541-2543	0,1	24,6	36,9	38,4	Xidolit	9,2	19,5	26,0
	--	--	--	0,1	42,3	29,5	28,1	Gilli-alevritli qumca	9,1	21,5	22,0
	--	--	--	0,1	49,2	27,5	23,2	--	8,6	20,0	66,0
III QLD	2785	2446-2471	2451,5	--	19,5	51,5	29,0	Qumlu-gilli alevrolit	--	22,3	28,0
	--	--	2452	--	10,6	46,8	42,6	Xidolit	12,7	--	15,0
	--	--	2455	--	14,1	48,7	37,2	Qumlu-gilli subalevrit	--	23,6	103,0
	2795	2427-2488	2445-2449	--	8,7	43,1	48,2	Xidolit	9,8	16,9	--
	--	--	2465-2470	--	6,0	46,5	47,5	--	12,8	16,3	13,0
	--	--	--	--	2,3	59,6	38,1	Gilli alevrolit	6,0	23,0	10,0
	--	--	--	--	2,3	53,9	43,8	--	11,1	22,9	10,0
	--	--	2470-2474	--	6,0	62,7	31,3	--	12,4	21,6	8,0
	2795	2427-2488	2470-2474	--	1,5	62,0	36,5	Gilli alevrolit	11,2	21,9	12,0
	--	--	--	--	39,1	48,5	12,4	Gilli-qumlu subalevrit	11,2	26,3	285,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III QLD	--	--	--	-	14,7	52,5	32,8	Qumlu-gilli alevrolit	10,7	22,0	9,0
	--	--	--	-	23,8	48,4	27,8	Qumlu-gilli subalevrolit	20,4	5,3	-
2810	2121-2129	2121-2126		-	25,9	42,8	31,3	--	21,4	7,9	-
	--	--	--	-	2,6	62,0	35,4	Gilli alevrolit	8,6	20,1	-
2815	1614-1672	1616-1618		0,5	8,1	54,0	37,4	--	9,6	21,2	10,0
	--	--	1620-1622	0,6	24,8	33,0	41,6	Qumlu-alevritli gilce	10,7	17,8	39,0
	--	--	--	0,9	22,0	34,2	42,9	--	7,5	18,7	22,0
	--	--	1624-1626	0,3	15,4	50,8	33,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,7	21,2	-
	--	--	1644-1646	0,4	22,7	46,0	30,9	Qumlu-gilli subalevrit	11,9	11,8	-
	--	--	1650-1652	0,4	29,3	42,5	27,7	Gilli-qumlu subalevrit	8,1	17,7	138,0
	--	--	1660-1662	0,5	29,3	42,0	28,2	--	8,0	17,2	8,0
	--	--	1670-1672	0,2	8,0	45,1	46,7	Xidolit	7,5	12,3	-
2830	2334-2380	2339-2346		-	1,4	58,2	40,4	Gilli alevrolit	8,8	18,9	11,0
	--	--	2346-2356	0,2	17,7	39,5	42,6	Qumlu-alevritli gilce	8,6	22,4	9,0
	--	--	2256-2363	-	2,3	50,9	46,8	Gilli alevrolit	8,0	20,1	-
2865	2259-2308	2271-2277		0,3	8,0	46,9	44,8	Xidolit	11,1	16,0	5,0
	--	--	2289-2291	0,1	12,7	42,4	44,8	Xidolit	11,3	10,9	6,0
	--	--	--	0,1	15,0	45,3	39,6	Qumlu-gilli subalevrit	8,9	19,7	11,0
	--	--	2291-2293	0,2	13,4	49,9	36,5	Qumlu-gilli alevrolit	10,8	17,2	13,0
	--	--	2293-2295	0,3	41,5	31,7	26,5	Gilli-alevritli qumca	8,8	22,9	118,0
	--	--	2297-2299	0,5	42,6	34,1	22,8	--	10,5	20,2	50,0
2875	2302-2365	2305-2307		0,1	14,3	48,6	37,0	Qumlu-gilli subalevrit	11,4	18,9	47,0
	--	--	--	0,2	16,9	48,0	34,9	--	11,2	19,7	30,0
	--	--	2307-2310	0,2	11,5	44,3	44,0	Xidolit	11,5	20,9	19,0
	--	--	2314-2318	0,4	12,2	51,0	36,4	Qumlu-gilli alevrolit	11,7	23,0	108,0
	--	--	2318-2321	0,1	7,9	47,7	44,3	Xidolit	10,5	19,1	3,0
	--	--	2328-2331	0,1	11,1	55,0	33,8	Qumlu-gilli alevrolit	11,5	20,9	94,0
	--	--	--	0,3	38,9	30,7	30,1	Xidolit	13,2	17,1	29,0
	--	--	2331-2334	-	7,0	49,5	43,5	--	11,3	18,9	12,0
	--	--	--	-	21,0	51,1	27,9	Qumlu-gilli alevrolit	10,5	19,0	416,0
	--	--	2334-2338	-	8,5	53,4	38,1	Gilli alevrolit	7,9	15,2	27,0
	--	--	--	-	8,5	53,4	38,1	--	10,2	15,0	63,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III QLD	--	--	2338-2341	0,1	23,5	35,5	40,9	Qumlu-alevritli gilce	11,3	16,3	45,0
--	--	--	2344-2347	0,2	11,2	53,4	35,2	Qumlu-gilli alevrolit	10,1	25,6	84,0
--	--	--	--	2,4	10,0	56,6	31,1	--	10,0	21,8	96,0
2875	--	2302-2365	2347-2350	0,5	10,4	49,9	39,2	Qumlu-gilli alevrolit	11,1	24,1	7,0
--	--	--	--	0,2	49,9	22,3	27,6	Alevritli-gilli qum	8,8	22,2	118,0
--	--	--	--	0,3	40,3	34,3	25,1	Gilli alevrolit	9,5	19,9	65,0
--	--	--	2350-2353	0,6	4,8	63,3	31,3	--	10,5	17,6	25,0
--	--	--	2356-2359	0,6	6,0	53,4	40,0	--	10,5	17,6	65,0
2895	--	2136-2159	2134-2136	-	11,0	54,4	37,6	Qumlu-gilli alevrolit	29,4	12,1	28,0
--	--	--	2138-2140	-	22,6	32,6	44,7	Qumlu-alevritli gilce	11,6	12,7	-
--	--	--	2156-2158	-	18,7	51,6	29,7	Qumlu-gilli alevrolit	11,6	21,1	112,0
--	--	--	--	0,1	27,4	52,0	20,5	Gilli-qumlu alevrolit	10,3	21,4	34,0
2930	--	1953-2013	2158-2160	-	3,1	60,2	36,7	Gilli alevrolit	12,5	14,9	-
2945	--	2470-2518	1973-1975	-	4,7	52,8	42,5	--	9,9	18,3	25,0
--	--	--	2475-2478	0,7	42,4	36,0	20,9	Gilli-alevritli qumca	20,8	10,1	9,0
--	--	--	2486-2488	0,3	2,3	48,4	49,0	Xidolit	8,6	13,6	8,0
--	--	--	2488-2490	0,1	1,1	54,1	44,7	Gilli alevrolit	11,2	14,4	10,0
--	--	--	--	0,4	3,6	53,9	42,1	--	12,7	15,2	9,0
--	--	--	2490-2492	0,4	3,4	62,1	34,1	--	11,3	16,3	10,0
--	--	--	2492-2494	0,2	2,1	56,2	41,5	--	13,5	11,5	5,0
2984	--	2187-2252	2194-2197	-	4,5	55,2	40,3	--	10,5	16,9	7,0
--	--	--	2197-2200	-	2,7	50,7	46,6	--	-	18,5	5,0
--	--	--	2222-2225	-	6,4	48,0	45,6	Xidolit	10,1	13,7	31,0
--	--	--	2229-2234	-	3,0	51,7	45,3	Gilli alevrolit	10,5	21,6	9,0
--	--	--	--	-	2,8	52,9	44,3	--	11,4	14,7	5,0
2985	--	2136-2179	2135-2138	0,4	13,5	39,0	47,1	Qumlu-alevritli gilce	10,2	19,2	7,0
--	--	--	2142-2146	0,1	13,5	57,1	29,3	Qumlu-gilli alevrolit	10,5	21,6	25,0
--	--	--	--	0,1	6,2	65,1	28,6	Gilli alevrolit	11,2	11,6	11,0
--	--	--	2153-2157	0,1	3,6	49,8	46,5	Xidolit	10,8	15,6	14,0
--	--	--	2157-2161	-	14,4	48,7	36,9	Qumlu-gilli subalevrolit	17,6	5,8	5,0
2986	--	2106-2139	2110-2112	0,4	6,5	68,4	24,7	Gilli alevrolit	9,9	9,0	27,0
--	--	--	2116-2118	0,1	2,2	64,7	33,0	--	10,2	18,2	7,0

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III QLD	2987	2127-2191	2128-2131	0,1	6,9	52,6	40,4	--	8,7	14,3	11,0
--	--	--	2147-2150	0,2	4,2	52,9	42,7	--	10,5	11,3	7,0
--	--	--	2153-2156	0,2	10,7	54,4	34,7	Qumlu-gilli alevrolit	11,3	16,9	22,0
2994	2212-2276	--	2227-2230	--	2,6	52,0	45,4	Gilli alevrolit	9,4	15,0	15,0
--	--	--	2270-2273	--	2,2	49,0	48,8	Xidolit	8,9	11,3	22,0
3180	2664-2681	--	2668-2671	0,5	60,5	10,5	28,5	Alevritli-gilli qum	14,4	25,0	71,0
--	--	--	2674-2677	1,5	40,5	8,5	49,5	Xidolit	11,9	22,5	21,0
3215	1818-1879	--	1823-1825	0,9	44,0	11,0	44,1	Xidolit	13,1	16,9	21,0
3215	1818-1879	--	1849-1853	--	12,5	56,7	30,8	Qumlu-gilli alevrolit	9,2	6,0	57,0
--	--	--	1853-1855	0,4	18,2	48,9	32,5	Qumlu-gilli subalevrolit	18,9	15,1	24,0
--	--	--	--	1,0	19,5	52,2	27,3	Qumlu-gilli alevrolit	8,9	24,0	33,0
--	--	--	1865-1867	0,5	44,5	18,0	37,0	Alevritli-gilli qumca	8,3	26,0	148,0
3700	2552-2630	--	2557-2559	0,1	33,4	43,0	23,5	Gilli-qumlu subalevrit	9,6	20,6	27,0
--	--	--	--	--	24,0	38,7	37,3	Xidolit	9,4	17,9	197,0
--	--	--	2663-2665	0,1	7,3	47,3	45,3	Xidolit	12,2	17,6	22,0
--	--	--	--	--	14,2	50,3	35,5	Qumlu-gilli alevrolit	8,5	15,0	64,0
--	--	--	2569-2571	0,3	48,6	30,5	20,6	Gilli-alevritli qumca	11,2	22,0	264,0
--	--	--	--	--	39,3	38,0	22,7	Xidolit	8,8	21,1	26,0
--	--	--	--	--	43,8	31,2	25,0	Gilli-alevritli qumca	9,1	20,6	165,0
--	--	--	2571-2573	--	21,3	47,7	31,0	Qumlu-gilli subalevrit	9,4	2,8	46,0
--	--	--	2575-2577	--	10,4	43,7	45,9	Xidolit	8,4	18,5	37,0
--	--	--	2594-2596	--	5,1	54,1	40,8	Gilli alevrolit	8,2	21,3	47,0
--	--	--	--	--	5,1	51,7	33,2	--	7,8	21,5	26,0
--	--	--	--	--	4,6	62,9	32,5	--	8,1	24,0	21,0
--	--	--	2629-2631	--	20,1	56,9	23,0	Qumlu-gilli alevrolit	7,3	23,3	24,0
--	--	--	--	--	50,7	34,0	15,3	Gilli-alevritli qum	6,7	26,2	399,0
2815	1683-1707	--	1699-1701	0,1	8,6	50,5	40,8	Gilli alevrolit	8,8	15,8	6,0
--	--	--	--	0,4	15,8	47,3	36,5	Qumlu-gilli subalevrit	9,1	18,2	--
--	--	--	1706-1708	0,5	13,3	50,5	35,7	Qumlu-gilli alevrolit	8,9	27,1	24,0
2830	2409-2418	--	2411-2418	--	9,0	59,6	31,4	Gilli alevrolit	6,4	26,4	49,0
2865	2308-2344	--	2318-2321	0,2	5,6	45,2	49,0	Xidolit	3,4	16,7	5,0
--	--	--	2325-2327	0,2	7,5	53,7	38,6	Gilli alevrolit	11,2	17,7	--

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV QLD	--	--	2333-2335	0,4	45,7	24,3	29,6	Alevritli-gilli qumca	14,9	18,3	99,0
	--	--	2341-2343	50,5	29,4	6,0	14,1	Gilli qum	9,1	14,0	61,0
	--	--	--	47,8	29,2	3,5	19,5	--	12,8	13,9	10,0
	--	--	2343-2345	18,3	44,0	3,3	34,4	Gilli qum	9,7	16,7	26,0
2875		2365-2391	2368-2371	0,1	7,2	56,2	36,5	Gilli alevrolit	16,8	19,1	107,0
	--	--	2371-2374	-	2,1	51,3	46,6	--	9,1	19,8	62,0
	--	--	--	0,1	2,3	56,2	41,4	--	11,0	17,7	21,0
	--	--	2380-2383	0,5	67,2	12,4	19,9	Alevritli-gilli qum	5,4	22,6	109,5
	--	--	--	0,6	63,9	14,4	21,1	--	10,5	17,0	620,0
	--	--	2386-2389	0,1	18,8	41,0	40,1	Xidolit	9,0	35,0	31,0
	--	--	--	-	1,8	49,4	48,8	Xidolit	9,2	19,7	37,0
	--	--	2389-2392	-	8,6	48,4	43,0	--	8,5	23,7	37,0
2895		2209-2216	2214-2216	32,8	32,3	9,5	25,2	Gilli qum	12,3	15,2	74,0
2930		2022-2042	2029-2030	0,9	48,7	24,7	25,7	Alevritli-gilli qumca	18,5	8,5	12,0
	--	--	--	0,5	50,0	1,8	47,7	Gilli qum	6,5	19,5	33,0
	--	--	2035-2037	0,1	4,0	51,4	44,5	Gilli alevrolit	9,9	15,0	8,0
	--	--	2039-2041	0,9	39,7	25,0	34,4	Xidolit	17,6	11,0	6,0
2945		2518-2531	2522-2525	-	-	-	-	-	12,6	15,8	22,0
2984		2252-2262	2255-2268	-	4,9	53,6	41,5	Gilli alevrolit	10,7	15,2	-
2985		2179-2201	2198-2201	0,2	15,4	40,1	44,3	Xidolit	15,5	15,0	5,0
2986		2139-2158	2140-2143	1,6	56,2	22,8	19,4	Gilli-alevritli qum	16,5	13,2	6,0
3180		2742-2758	2756-2758	2,0	54,0	9,0	35,0	Gilli qum	9,8	16,1	5,0
3215		1879-1885	1880-1883	0,6	44,5	13,0	41,9	Xidolit	17,7	20,1	65,0
3700		2630-2640	2639-2641	-	6,0	49,5	44,5	Xidolit	8,5	19,0	7,0
	--	--	--	-	4,8	51,7	43,5	Gilli alevrolit	9,9	24,0	18,0
2785		2508-2530	2519-2527	-	7,8	50,3	41,9	--	8,7	24,2	78,0
	--	--	2520	16,5	61,1	10,4	12,0	Alevritli-gilli qum	25,1	27,6	1130,0
	--	--	2520-2527	-	52,2	10,6	37,2	--	16,3	25,3	118,0
	--	--	--	-	53,0	22,3	24,7	Alevritli-gilli qum	7,5	27,2	101,0
	--	--	--	-	57,0	22,3	20,7	Gilli-alevritli qum	7,5	25,3	119,0
2795		2525-2549	2530-2535	7,6	54,0	28,2	10,2	--	17,3	10,4	532,0
2810		2164-2189	2171-2176	-	38,7	29,0	32,3	Xidolit	7,2	18,1	73,0
V QLD											

43-cü cədvəlin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
V QLD	2815	1707-1729	1710-1712	0,1	16,5	50,0	38,4	Qumlu-gilli alevrolit	12,2	13,0	43,0
	--	--	1724-1726	0,1	34,0	41,1	24,8	Gilli-qumlu subalevrolit	13,3	13,6	14,0
	--	--	--	0,2	50,5	44,3	5,0	Alevritli qum	11,9	19,8	16,0
	--	--	--	0,4	11,0	53,2	35,4	Qumlu-gilli alevrolit	12,2	17,8	--
2330	2418-2438		2418-2415	-	6,0	47,2	46,8	Xidolit	7,4	18,0	11,0
--	--	--	--	-	10,0	58,2	31,8	Qumlu-gilli alevrolit	5,7	25,6	40,0
2840	2171-2189		2185-2190	7,7	44,2	27,0	21,1	Gilli-alevritli qum	24,6	14,4	58,0
2870	1723-1739		1735-1737	0,6	44,0	17,8	37,6	Alevritli-gilli qumca	14,0	24,1	141,0
--	--	--	1737-1739	1,7	60,3	14,0	24,0	Alevritli-gilli qum	8,6	21,7	62,0
--	--	--	--	4,0	58,8	10,5	26,7	Alevritli-gilli qum	9,0	20,2	47,0
--	--	--	--	1,0	54,5	18,2	26,3	Alevritli-gilli qum	9,0	22,2	60,0
2875	2391-2416		2395-2398	0,2	40,2	28,6	31,0	Alevritli-gilli qumca	8,7	22,4	33,0
--	--	--	2398-2401	36,9	25,6	5,2	32,3	Gilli qum	12,0	15,5	137,0
--	--	--	2401-2404	0,2	24,5	31,0	44,3	Qumlu-alevritli gilca	7,3	18,0	78,0
--	--	--	--	45,5	27,7	4,9	21,9	Gilli qum	12,4	14,6	72,0
--	--	--	--	30,9	26,7	4,0	38,4	--	14,4	13,7	656,0
--	--	--	--	24,4	38,0	8,4	29,2	--	11,2	14,4	58,0
--	--	--	2404-2407	-	9,9	49,4	40,7	Xidolit	11,4	18,4	20,0
2875	2391-2416		2404-2407	0,1	9,6	52,2	38,1	Gilli alevrolit	8,3	20,0	36,0
2895	2216-2226		2220-2222	4,2	47,2	17,7	30,9	Alevritli-gilli qum	12,0	10,9	16,0
--	--	--	--	28,0	30,5	14,5	27,0	Alevritli-gilli qum	14,5	11,1	71,0
--	--	--	--	35,1	28,4	13,5	23,0	Alevritli-gilli qum	13,1	16,1	73,0
--	--	--	2222-2224	36,8	27,6	10,9	24,7	Alevritli-gilli qum	11,9	14,4	72,0
--	--	--	--	-	14,5	56,7	28,8	Qumlu-gilli alevrolit	16,6	15,2	9,0
--	--	--	2224-2226	34,0	28,7	14,2	23,1	Alevritli-gilli qum	13,0	13,3	75,0
2930	2050-2072		2053-2055	40,0	31,5	1,6	26,9	Gilli qum	13,7	12,5	100,0
2940	2120-2143		2120-2140	1,5	54,7	18,1	25,7	Alevritli-gilli qum	8,6	21,3	98,0

B İ B İ H E Y B Ə T
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının horizonlar üzrə qranulometrik tərkiblərinin və kollektor xassələrinin
dəyişmə intervalları və orta qiymətləri

Cədvəl 44

Dəstə, horizont	Qranulometrik tərkib, %						Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlılıq %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
	Fraksiyalar, mm											
	>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01								
I QLD	0,1 - 6,6	1,7 - 64,7	7,6 - 64,4	7,1 - 49,0(91)			-	-	6,4 - 27,5(90)	8,1 - 28,8(91)	6,0 - 397,0(76)	
	0,7	30,5	35,7	33,1			-	-	12,1	18,6	47,8	
II QLD	0,1 - 6,8	0,4 - 63,9	8,2 - 79,4	13,1 - 49,5(103)			0,05	3,6	7,0 - 28,2(100)	11,7 - 29,8(101)	5,0 - 441,0(94)	
	0,7	32,1	41,1	26,1			-	-	11,7	19,1	56,3	
III QLD	0,1 - 2,4	1,1 - 60,5	8,5 - 68,4	12,4 - 49,5(100)			-	-	6,0 - 29,4(105)	5,3 - 26,3(107)	5,0 - 416,0(90)	
	0,4	16,5	46,7	36,4			-	-	10,2	18,6	61,4	
IV QLD	0,1 - 50,5	2,1 - 67,2	1,8 - 59,6	19,4 - 49,0(30)			-	-	3,4 - 18,5(31)	8,5 - 35,6(39)	5,0 - 620,0(28)	
	6,9	24,9	32,6	35,6			-	-	11,1	14,5	55,5	
V QLD	0,1 - 45,5	6,0 - 61,1	1,6 - 58,2	5,0 - 46,8(34)			0,10	4,3	5,7 - 25,1(34)	10,4 - 27,6(34)	9,0 - 1130(33)	
	14,3	34,6	22,5	28,6			-	-	11,9	18,3	128,7	
QLD	0,1 - 50,5	0,4 - 67,2	1,6 - 79,4	5,0 - 49,5(358)			-	-	3,4 - 29,4(360)	5,3 - 35,6(372)	5,0 - 1130(321)	
	4,6	27,7	35,7	32,0			-	-	11,4	16,2	69,9	

ŞUBANI

Şubanı sahəsində QLD süxurlarının litoloji tərkibi və kollektor xassələri sahədə qazılmış 96 sayılı quyunun 597-711 m dərinlik intervalından götürülmüş 24 kern nümunəsi əsasında öyrənilmişdir (cədvəl 45).

QLD süxurları qranulometrik təhlilin nəticələrinə görə əsasən gilli, qumlu-gilli və gilli-qumlu alevrolit, az hallarda isə gilcə və subalevrolitlərlə təmsil olunmuşlar. Həmin süxurlarda qum, alevrit və gil fraksiyalarının miqdarı uyğun olaraq 0,1-22,9% (orta qiymət-9,4%), 40,5-70,8% (54,6%), 12,3-49,9% (36,0%) arasında dəyişir.

Kollektorların median diametri- $Md=0,03$ mm, çeşidlənmə əmsalı- $S_0=2,5$, asimmetriya əmsalı $S_k=1,04$ -dür (cədvəl 46).

Alevrolitlərin məsaməliliyi 20,4-33,9% arasında (orta qiymət-25,4%) dəyişir.

Subalevrit və gilcə süxurlarının məsaməliliyi isə uyğun olaraq 24,1-26,6% (orta qiymət-25,4%) və 25,2-25,3 arasında dəyişir.

ŞUBANI
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının quyular üzrə qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri
Cədvəl 45

Quyu	Daban və tavamın dərinliyi, m	Kernin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib, %				Süxurların adları	Məsəməlilik %
			(fraksiyalar, mm)					
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01		
96	597-711	597,0	0,6	20,4	48,7	30,3	Qumlu-gilli subalevrolit	20,7
--	--	606,0	0,1	7,1	62,0	30,8	Gilli alevrolit	22,6
--	--	607,0	0,3	15,0	47,5	37,2	Qumlu-gilli subalevrolit	20,4
--	--	636,0	0,1	4,7	54,7	40,5	Gilli alevrolit	25,7
--	--	637,0	0,1	2,2	54,4	43,3	--	21,7
--	--	638,0	2,5	13,1	46,5	37,9	Qumlu-gilli subalevrolit	26,6
--	--	643,0	0,1	4,2	59,5	36,2	Gilli alevrolit	20,9
--	--	644,0	0,3	8,1	59,3	32,3	--	22,0
--	--	662,0	0,2	16,0	55,0	28,8	Qumlu-gilli alevrolit	23,2
--	--	668,0	-	0,7	60,8	38,5	Gilli alevrolit	33,9
--	--	669,0	0,3	0,5	52,7	46,5	--	27,2
--	--	672,0	-	1,1	49,0	49,9	Xlidolit	25,3
--	--	678,0	0,4	4,7	54,2	40,7	Gilli alevrolit	26,6
--	--	681,0	-	8,4	47,5	44,1	Xlidolit	24,1
--	--	683,0	-	0,5	52,2	47,3	Gilli alevrolit	25,0
--	--	697,0	2,6	11,2	58,0	28,2	Qumlu-gilli alevrolit	27,0
--	--	698,0	-	0,7	60,8	38,5	Gilli alevrolit	33,9
--	--	700,0	2,6	11,0	40,5	45,9	Xlidolit	29,2
--	--	701,0	14,3	22,9	50,5	12,3	Gilli-qumlu alevrolit	28,6
--	--	702,0	1,6	10,2	63,1	25,1	Qumlu-gilli alevrolit	24,8
--	--	703,0	2,0	10,5	54,8	32,7	--	26,0
--	--	704,0	1,2	5,1	53,0	40,7	Gilli alevrolit	28,6
--	--	705,0	3,5	12,5	54,7	24,3	Qumlu-gilli alevrolit	25,4
--	--	711,0	0,4	2,5	70,8	26,3	Gilli alevrolit	26,4

ŞUBANI
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının 96 saylı quyu üzrə
granulometrik tərkibləri və kollektor xassələrinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 46

Qranulometrik tərkib,%				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimmetriya əmsali	Məsələlilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
Fraksiyalar, mm							
>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01				
0,1 – 14,3	0,5 – 22,9	40,5 – 70,8	12,3 – 49,9(24) *	0,025	2,5	1,04	20,4 – 33,9(24)
2,0	7,4	54,6	36,0				25,6

* - Nümunələrin miqdarı

MƏHƏMMƏDLİ

Bu sahənin Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri sahədə qazılmış 15, 31, 33, 47 və 65 saylı quyulardan götürülmüş kern nümunələrinin tədqiqi əsasında öyrənilmişdir.

Kəsilişləri təşkil edən süxurlar qranulometrik tərkiblərinə görə qum, alevrit və gil fraksiyalarından ibarətdir və onların miqdarı uyğun olaraq 0,3-27% (orta qiymət – 13,4%), 24,3-76,4% (56,1%), 23,2-75,4 (37,9%) intervalları daxilində dəyişir (cədvəl 47).

47 saylı cədvəldən görüldüyü kimi sahənin kəsilişləri əsasən gilli alevrolitlərdən və az miqdarda alevritli gilcə və qumcalardan ibarətdir.

Kollektorların median diametri $Md=0,031$ mm, çeşidlənmə əmsalı – $S_0=2,4$, asimmetriya əmsalı – $S_k=0,66$ -dir (cədvəl 48).

Süxurların karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiriciliyi uyğun olaraq aşağıdakı intervallarda dəyişir: 7,7-15,4% (orta qiymət – 12,4%); 21,4-30,9% (26,3%), $(24,5-79,2) \cdot 10^{-15} m^2$ ($45,8 \cdot 10^{-15} m^2$) (cədvəl 48). Görüldüyü kimi kollektorlar yaxşı çeşidlənmişlər.

MƏHƏMMƏDLİ

QLD süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 47

	Kernin götürülmə dərinliyi, m	Qranulometrik tərkib,% (fraksiyalar, mm)				Süxurların adları	Karbonatlıq,%	Məsaməlilik,%	Keçiricilik, $10^{-15}m^2$
		>0,2 5	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,0 1				
		33	400-405	-	-				
47	498-506	0,2	0,5	55,2	44,1	Gilli alevrolit	13,7	28,6	-
--	498-506a	14,6	27,0	34,3	24,1	Gilli-alevritli qumca	7,7	24,4	-
65	150-155	-	-	-	-	-	15,4	24,7	-
15	291-295	-	0,3	24,3	75,4	Alevritli gil	11,8	25,8	24,5
--	331-336a	0,1	0,6	75,3	24,0	Gilli alevrolit	13,2	27,2	79,2
--	331-336b	0,1	0,3	76,4	13,2	--	10,9	28,5	64,5
--	341-344a	-	-	-	-	-	11,8	23,6	42,9
--	341-344b	0,2	0,3	55,5	44,0	Gilli alevrolit	13,2	27,1	-
--	490-494a	0,1	0,4	57,9	41,7	--	12,1	26,5	52,8
31	250-255a	-	0,4	65,8	33,8	--	13,6	26,4	28,9
--	250-255b	-	0,4	65,8	33,8	--	13,6	30,9	27,6

MƏHƏMMƏDLİ
Qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor parametrlərinin
dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 48

Qayular	Qranulometrik tərkib, %				Median diametri, mm	Çeşidənmə əmsalı	Asimmetriya əmsalı	Karbonathıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
	Fraksiyalar, mm									
	>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
47, 15, 31, 33, 65	0,1 – 14,6 2,6	0,3 – 27,0 3,4	24,3 – 76,4 56,4	23,2 – 75,4(9) 37,9	0,03	2,4	0,66	7,7 – 15,4(12) 12,4	21,4 – 30,9(1) 26,3	24,5 – 79,2(7) 45,8

MƏHƏMMƏDLİ
Abşeron NQV Qırməki lay dəstəsi süxurlarının kollektor xassələri

Cədvəl 49

№	Sahələr	Sahələrin koordinatları		Parametrlər				
		X	Y	Karbonathıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²	Qumluluq, %	Gillilik, %
1	Buzovna	49,957	40,567	11,5	24,5	227	10,5	25,2
2	Maştağa	49,913	40,575	11,6	24,9	180,8	13,4	27,4
3	Qala	50,174	40,401	12,7	22,2	150,1	17,8	20,8
4	Zirə	50,251	40,349	-	-	-	24,8	40
5	Türkan	50,2	40,367	11,9	17,6	-	10,9	32,5
6	Balaxanı-Sabunçu-Ramana	49,848	40,491	12,2	22,6	32,7	15,7	34,6
7	Suraxanı	49,935	40,454	12,0	19,1	69,9	12,3	26,2
8	Qaraçuxur	49,964	40,348	12,1	20,2	153,5	17,1	30,1
9	Zıx	49,921	40,369	13,1	14,2	49,8	20,8	27,7
10	Çaxnaqlar	49,744	40,481	14,9	25,4	137,2	17,8	29,7
11	Sulutəpə	49,755	40,459	14,8	21,9	63,3	5,8	33,1
12	Binəqədi	49,716	40,487	15,2	23,8	102,6	15,5	28,8
13	Bibiheybət	49,848	40,299	11,4	16,2	69,6	32,3	32
14	Şubanı	49,542	40,412	-	25,6	-	9,4	36

NƏTİCƏLƏR

Yuxarıda verilən eksperimental materialın təhlili Abşeron NQR qırməki lay dəstəsi qumdaşı-alevrit süxurlarının yayılması, qalınlıqları, litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri haqqında bir sıra ümumi nəticələrə gəlməyə imkan verir.

QLD-nin yayılma sərhədi Abşeron yarımadasının qərbində Güzdəkdən keçərək, cənub-qərb istiqamətində davam edir, Korgöz-Qızıltəpə antiklinal qırışığını kəsir və həmin istiqamətdə hərəkət etməklə Qaradağ qırışığının cənub qanadını kəsib keçir.

QLD-nin kəsilişi müxtəlif sahələrdə müxtəlif sayda obyektlərə (horizontlara) ayrılır.

Qərbdən cənub-şərqə doğru kəsilişin qalınlığının artması ilə horizontların sayı da artaraq, 12-yə çatır. Qalınlıqları 30-80 m arasında dəyişən horizontlar bir-birlərindən gil arakəsmələri ilə ayrılırlar.

Süxurların həm qalınlıqları, həm də digər parametrləri məkan və zamana görə kəskin dəyişikliklərə məruz qalırlar (şəkil 1-8).

Şəkillərdə qırməki lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibi, karbonatlılığı, məsaməlilik və keçiriciliklərinin ayrı-ayrı yataqlarda horizontlar və dərinliyə görə dəyişməsi verilib. Bu materialdan istifadə etməklə hansı yataq və ya horizontun karbohidrogenlərin toplanması və neft verimi cəhətdən əlverişli olduğunu müəyyənləşdirmək mümkündür. Bununla əlaqədar olaraq Maştağa yatağı IQLD horizontunun karbohidrogen tutumunun yüksək, onun IIQLD horizontu keçiriciliyinin yaxşı olduğundan neft veriminin də yüksək olacağını demək yerinə düşər (şəkil 1). Qala yatağında isə VQLD horizontunun neft verimi yüksək olmalıdır (şəkil 2). Suraxanı yatağı QLD horizontları bu cəhətdən kəskin fərqlənmirlər (şəkil 3).

Çaxnaqlar sahəsində IQLD, IIIQLD və VIQLD horizontları da yaxşı cəhətdən fərqlənməlidirlər (şəkil 4).

Sulutəpədə IIQLD və VIIQLD horizontları yüksək keçiriciliklə fərqlənilirlər (şəkil 5). Binəqədi sahəsində IQLD, IIIQLD və VIQLD horizontları yüksək tutumla, IIIQLD və IVQLD horizontları isə yaxşı keçiriciliklə fərqlənilirlər (şəkil 6). Bibiheybətdə IIIQLD və VQLD həm məsaməlilik, həm də keçiriciliklərinə görə yaxşı cəhətdən fərqlənilirlər (şəkil 7). Bu cəhətdən Qırməki dərəsinin IQLD və VQLD horizontları da fərqlənilirlər (şəkil 8).

QLD süxurlarının qranulometrik tərkiblərinə görə tərtib edilmiş histogramlardan (şəkil 9) görüldüyü kimi tədqiq olunmuş sahələrdə onların alevrit (0,1-0,01mm) fraksiyası miqdarca üstünlük təşkil edir. Bu cəhətdən ikinci yerdə gil fraksiyası (0,01mm-dən kiçik) durur.

0,25 mm-dən böyük qum fraksiyası əksər hallarda 2,5%-i aşmır. Kiçik qum fraksiyası (0,25-0,01mm) da o qədər də yüksək olmayıb əksər hallarda 10%-dən aşağıdır (şəkil 9).

Buzovna-Maştağa-Qala-Zirə zonasında QLD-nin qalınlığı 230-325 m təşkil edir. Maksimal qalınlıq cənubi-şərq sahələrində (Qala, Türkan, Zirə) qeydə alınır.

Qərb sahələrində layların pəzlaşması gedir. Burada layların (dəstələrin) qalınlığı 10-35 m (Sulutəpə, Şabandağ, Atəşgah, Lökbatan, Puta və s.) təşkil edir. Bu dəyişikliklər lokal səciyyə daşıyır.

Binəqədi-Çaxnaqlar strukturunun cənub qanadında ən böyük qalınlıq 250 m, qərbdə (Sulutəpədə) 150 m-dir.

Şabandağ və Atəşgah qalxımlarının şərq qanadında qalınlıq yenidən artaraq 250-260 m-ə çatır. Bu sahələrdən qərbə doğru qalınlıq kəskin azalır (40-45 m). Cənub-qərbdə (Lökbatan, Puta) maksimal qalınlıq 230 m-dir. Qaradağda QLD-nin qalınlığı 250-260 m təşkil edir.

Bibiheybətə maksimal qalınlıq 300 m-dir.

Ümumiyyətlə, qərbdən şərqə doğru həm horizontların ümumi qalınlıqlarının, həm də alt layların iştirakının artması hesabına QLD-nin qalınlığı artır. Belə ki, qərbdəki sahələrdə (pazlaşma zonasında) qalınlıq 0-80 m arasında olduğu halda şərqdə (Zirə, Türkan, Qala, Sabunçu, Suraxanı, Qaraçuxur) 265-325 m intervalı daxilində dəyişir.

Ümumiyyətlə, QLD-nin qalınlığı Abşeron NQR hüduqları daxilində 0-dan (Güzdəkdən) 330m-ə qədər artır (şərqdə).

Əksər yataqlarda bu dəstənin qalınlığı 230-270 m intervalı daxilində dəyişir. Abşeronun ən kənar qərb sahələrində (Qaraheybət, Şanqar, Gülbəxt) isə bu dəstənin süxurları tamamilə itir. Kollektor süxurları əsasən alevritlərdən ibarətdir. Qumdaşılara az hallarda rast gəlinir.

Abşeron NQR QLD qum, qumdaşı, alevrit, alevrolit və gil təbəqələrinin növbələşməsi kimi təmsil olunub. Qum və qumdaşılar alevritli, alevrolit və alevritlər isə gillidirlər. Yüksək gilliliyə (17-42%) malik olmaları onların əsas səciyyəvi xüsusiyyətlərindən biridir (şəkil 9 və cədvəl 49). Yüksək gillilik bu süxurların petrofiziki xassələrinin pisləşməsinə səbəb olur.

QLD kəsilişinin alt hissəsi onun üst hissəsinə nisbətən daha çox qumludur.

Qumdaşı-alevrolit süxurları polimikt tərkibli olub, kvars (20-80%), çöl şpatları (20-60%) və süxur (karbonat, silis, gil) qırıntıları (30-40%) ilə təmsil olunmuşdur. Onların tərkibində bəzən az miqdarda vulkanik şüşə (2%-ə qədər) və qlaukonitə (1%-ə qədər) rast gəlinir.

Qumdaşı və alevrolit təbəqələri qalınlığı mm-lə ölçülən hissələrdən 0,2-0,3m-ə qədər olan boz, açıq və tünd boz rəngli karbonatlı (CaCO_3 -10-17%) süxurlardır. Bəzi hallarda onların arasında karbonatlılığı göstərilən intervaldan xeyli kənara çıxan qumdaşı və alevritlərə də rast gəlinir.

Gil süxurlarının qumluluğu və karbonatlılığı geniş interval daxilində dəyişir. Bütün süxurlar kəsiliş və sahə üzrə kəskin litofasial dəyişikliyə uğrayırlar (şəkil 1-19). Bu qumdaşı və alevrolit süxurları üçün xüsusilə səciyyəvidir və ilk növbədə kollektorların gilliliyinin və onlardakı kvarsın miqdarının dəyişməsində özünü büruzə verir. Belə ki, kollektor süxurlarının gilliyi yarımadaşın şimal-şərqindən cənub-qərbə doğru artır. Nəticədə kollektor süxurlarının fiziki xassələri həmin istiqamətdə pisləşir, kvarsın miqdarı 30%-dən 20%-ə qədər azalır. Göstərilən istiqamətdə kəsilişin gilliliyi də 30-40%-dən 60-70%-ə qədər yüksəlir. Bütün bunların əsas səbəbi Abşeron yarımadasında QLD formalaşan zaman klastik materialın şimaldan (Abşeron-Balxan tektonik qalxımı zonasından) daxil olmasıdır. Buna görə də təbiidir ki, kollektor süxurlarının qum fraksiyası qida mənbəyinə yaxın olan şimal rayonlarında (Balaxanı, Ramana, Binəqədi) yüksəkdir. Bu səbəbdən də QLD kəsilişi burada yüksək qumluluqla fərqlənir. Şimaldan və şimal-şərqdən cənuba və cənub-qərbə doğru kəsilişin, həm də kollektor süxurlarının qumluluğu azalır, gilliliyi isə artır (şəkil 10-13).

Süxurların qumluluq, gillilik, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliklərin zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqlarını əks etdirən xəritələr və onların 3D həcmi modelləri 49-cu cədvəl əsasında tərtib edilmişdir (şəkil 10-19). Gilliliyin artması, qumluluğun azalması ilə əlaqədar olaraq, şimaldan cənuba, şimali-şərqdən,

cənub-qərbə doğru istiqamətlərdə keçiriciliyin azalması nəzərə çarpır (şəkil 10-13,19,18). Belə ki, Abşeron yarımadasının şimalında yerləşən sahələrdə (Balaxanı, Buzovna, Binəqədi) QLD süxurlarının keçiriciliyi ($2 \times 10^{-13} \text{m}^2$) olduğu halda, Suraxanıda $6,4 \times 10^{-14} \text{m}^2$, Bibiheybətdə isə $5 \times 10^{-14} \text{m}^2$ -ə qədər azalır. Bu nəticə həmin istiqamətdə kollektor süxurlarının çeşidlənməsinin pisləşməsilə də uzlaşır.

Qumdaşı-alevrit süxurları dayanıqlı minerallarla, disten, stavrolitlə zəngin olduqları halda, gil süxurları mika, epidot, pirit və dəmir oksidlərilə zəngindir. Bu birincilərin formalaşmasında Abşeron-Balxan tektonik qalxım zonasının, ikincilərin formalaşmasında isə Kiçik Qafqazın mühüm rol oynadıqlarını göstərir. Kollektor süxurları parametrlərinin dəyişməsi həm regional, həm də lokal səciyyəyə daşıyır. Parametrlərin lokal səciyyəsi ayrı-ayrı sahə və yataqlara aid olmaqla bu sahələrin yerli şəraitindən asılıdır. Onların regional dəyişməsi bütünlüklə Abşeron yarımadasında çöküntütoplanmanın paleocoğrafi şəraitilə əlaqədardır. Bu şərait əsasən süxurların qranulometrik tərkibinə, məsaməliliyinə, karbonatlığına və onlarla sıx əlaqədə olan digər parametrlərə təsir edir (şəkil 14-19). Onu da qeyd etmək lazımdır ki, süxurlarda gedən proseslər hər şeydən əvvəl məsaməlilik və keçiriciliyə təsir edirlər (şəkil 16-19). Çünki bu proseslər kollektorun həcmi və məsamə fəzası quruluşunun dəyişməsinə gətirib çıxarır. Həmin proseslər süxurların sementləşmə dərəcəsinin və sementin miqdarının dəyişməsinə səbəb olduğundan, təbiidir ki, məsaməlilik və keçiriciliyin də dəyişməsinə öz təsirini göstərməlidir. Bununla əlaqədar olaraq, qeyd etmək lazımdır ki, Abşeron NQR QLD süxurlarının sementi əsasən singenetik səciyyəyə daşıyır. Ona görə də çox güclü olmayan ikinci proseslər QLD süxurlarının kollektor xassələrinə kəskin təsir göstərməməlidir. Bu süxurların gil sementi əsasən polimikt olub xlorit (3-5%)-kaolinit (10-15%)- smektit (15-25%)- hidromika (60-70%) tərkibliidir. Onun tərkibində az miqdarda qarışıq laylı smektit – hidromika tipli gil törəmələrinə də rast gəlinir. Bu süxurların gil sementinin tərkibində bəzən az miqdarda autigen kaolinit və hidromika (uzunsov nazik təbəqəli) minerallarına da rast gəlinir ki, bunlar da keçiriciliyin azalmasına səbəb olurlar. Autigen kaolinit əksinə məsaməlik və keçiriciliyin artmasına səbəb olur. Bununla yanaşı QLD kollektor süxurlarının sementində bəzi hallarda autigen ferrismektit (cənubi-qərb sahələrində) və kalsitə rast gəlinir ki, bu da keçiriciliyin müəyyən dərəcədə azalmasına gətirib çıxarır.

Baxılan rayonun kollektor süxurlarının qeyri-bircinsliyi onların petrofiziki xassələrinin həm kəsiliş, həm də sahə üzrə dəyişkənliyinə səbəb olur (şəkil 1-8). Süxurların qeyri-bircinsliyi isə öz növbəsində hövzənin paleocoğrafi və digər xüsusiyyətlərilə əlaqədardır. Belə ki, MQ dövründə baxılan regionda Yer qabığı güclü tektonik hərəkətlərə məruz qalmışdır. Bu da çöküntülərin qeyri-bircinsli olması ilə nəticələnmişdir. Süxurların pis çeşidlənməsi və terrigen materialın morfologiyası (dənələrin hamarlanma dərəcəsi) da bunu bir daha təstiqləyir.

Kollektorun gillilik və karbonatlılığının artması istismar obyektlərinin neft verimi əmsalını 0,82-dən 0,35-ə qədər azalır. Əksinə, qumluluğun, median diametrinin, kvarsın artması, gilliliyin isə azalması süxurun neft veriminin artmasına gətirib çıxarır. Yalnız qumluluğun 42-dən 81-ə qədər artması neftvermə əmsalının 0,26-dan 0,82-yə qədər yüksəlməsinə gətirib çıxarır.

İstismar obyektlərinin neftverimini artırmaq məqsədilə laylara su və müxtəlif reagentlərlə təsir etmək lazım gəlir. İşlənmənin nəticələrinin müsbət və effektiv olması üçün prosesi süxurların litoloji parametrlərinin və onlardakı flüidlərin təbiətini nəzərə almaqla aparmaq lazımdır. Bununla əlaqədar olaraq ilk növbədə qeyd etmək lazımdır

ki, laylar yüksək gilliliyə malik olduqlarından onlara su, xüsusilə də yumşaq su vurmaq effektiv olmayacaqdır. Əlacsızlıqdan layın öz suyunu vurmaq olar.

Qələvi (NaOH) məhlullarını yalnız neftlərin tərkibində naften turşuları olan horizontlara vurmaq olar.

Gillilik yüksək olduğundan Abşeron NQR QLD süxurlarına hidrogen xlorid turşusunun məhlulları ilə təsir etmək yaxşı nəticə verməyəcək. Karbonatlı süxurlara yalnız bu məhlulun ilkin tətbiqi müsbət nəticə verə bilər. Turşu ilə təsirin effektini artırmaq üçün 23-25%-li turşunun qaz və səthi aktiv maddələrlə birgə vurulması məqsədə uyğundur. QLD məhsuldar horizontların işlənməsi zamanı karbonlaşmış (CO₂) suyun tətbiqi yaxşı nəticə verməlidir. Burada (xüsusilə neftli horizontlarda) laya xrom anhidridinin (CrO₃) tətbiqi də yaxşı nəticə verə bilər.








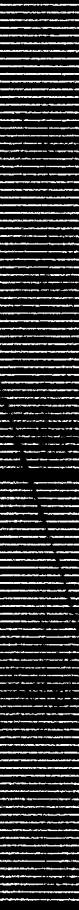
















QLD süxurlarına istilik üsullarının tətbiqi də müsbət nəticə verməlidir.

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəmelliik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				Fraksiyalar, mm					
				>0,1	0,1-0,01	<0,01			
				10 30 50 70 90	10 20 30	10 20 100 200			
I QLD	3	52,0-87,0	74,0						
II QLD	8	60,0-74,0	63,8						
III QLD	12	30,0-47,0	38,0						
IV QLD	15	18,0-34,0	25,9						
V QLD	19	24,0-38,0	30,6						










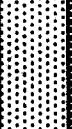
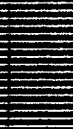




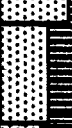





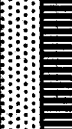

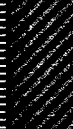




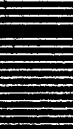




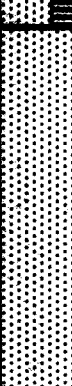





Şəkil 1. Maşağa sahəsi QLD kollektor süxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
				Fraksiyalar, mm					
				>0,1	0,1-0,01	<0,01			
				10 30	50 70	90	10 20 30	10 20	100 200
I QLD	2	62,0-67,0	64,0						
II QLD	2	21,0-32,0	26,5						
III QLD	3	30,0-47,0	24,6						
IV QLD	3	22,0-33,0	26,0						
V QLD	4	57,0-82,0	69,7						















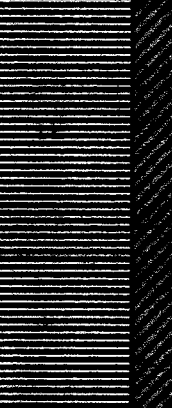



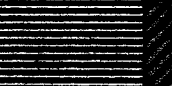

















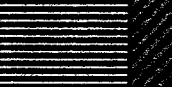




Şəkil 2. Qala sahəsi QLD kollektor sūxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyinə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Mesaməlilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
				Fraksiyalar, mm					
				>0,1	0,1-0,01	<0,01			
									
				10 30 50 70 90	10 20 30	10 20 100 200			
I QLD	5	42,0-127,0	93,6						
II QLD	9	45,0-141,0	78,6						
III QLD	10	54,0-122,0	84,8						




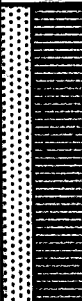
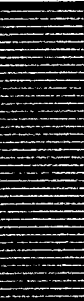










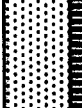
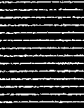




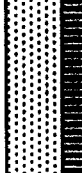





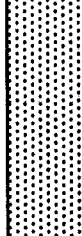











Şəkil 3. Suraxanı sahəsi QLD kollektor süxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				Fraksiyalar, mm					
				>0,1	0,1-0,01	0,01			
									
10	30	50	70	90	10	20	30	100	200
I QLD	3	1,0-48,0	22,3						
II QLD	3	15,0-68,0	47,6						
III QLD	3	15,0-24,0	20,0						
IV QLD	3	17,0-60,0	53,3						
V QLD	5	3,0-39,0	20,6						
VI QLD	2	15,0-162,0	88,5						

Şəkil 4. Çaxnaqlar sahəsi QLD kollektor süxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²			
				Fraksiyalar, mm								
				>0,1	0,1-0,01	0,01						
												
			10	30	50	70	90	10	20	30	100	200
I QLD	1	22,2	22,2									
II QLD	1	3,0	47,6									
III QLD	1	77,0	77,0									
IV QLD	1	15,0	15,0									
V QLD	3	5,0-13,5	8,5									
VI QLD	3	6,0-10,0	7,7									
VIIQLD	1	3,0	3,0									
VIIIQLD	3	3,0-35,0	15,2									

Şəkil 5. Sulutəpə sahəsi QLD kollektor süxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²		
				Fraksiyalar, mm							
				>0,1	0,1-0,01	<0,01					
											
20	40	60	80	10	20	30	10	20	30	100	200
I QLD	15	49-340	103								
II QLD	16	28-358	84								
III QLD	13	16-145	36								
IV QLD	15	29-159	69								
V QLD	18	18-155	58								
VI QLD	18	18-155	58								

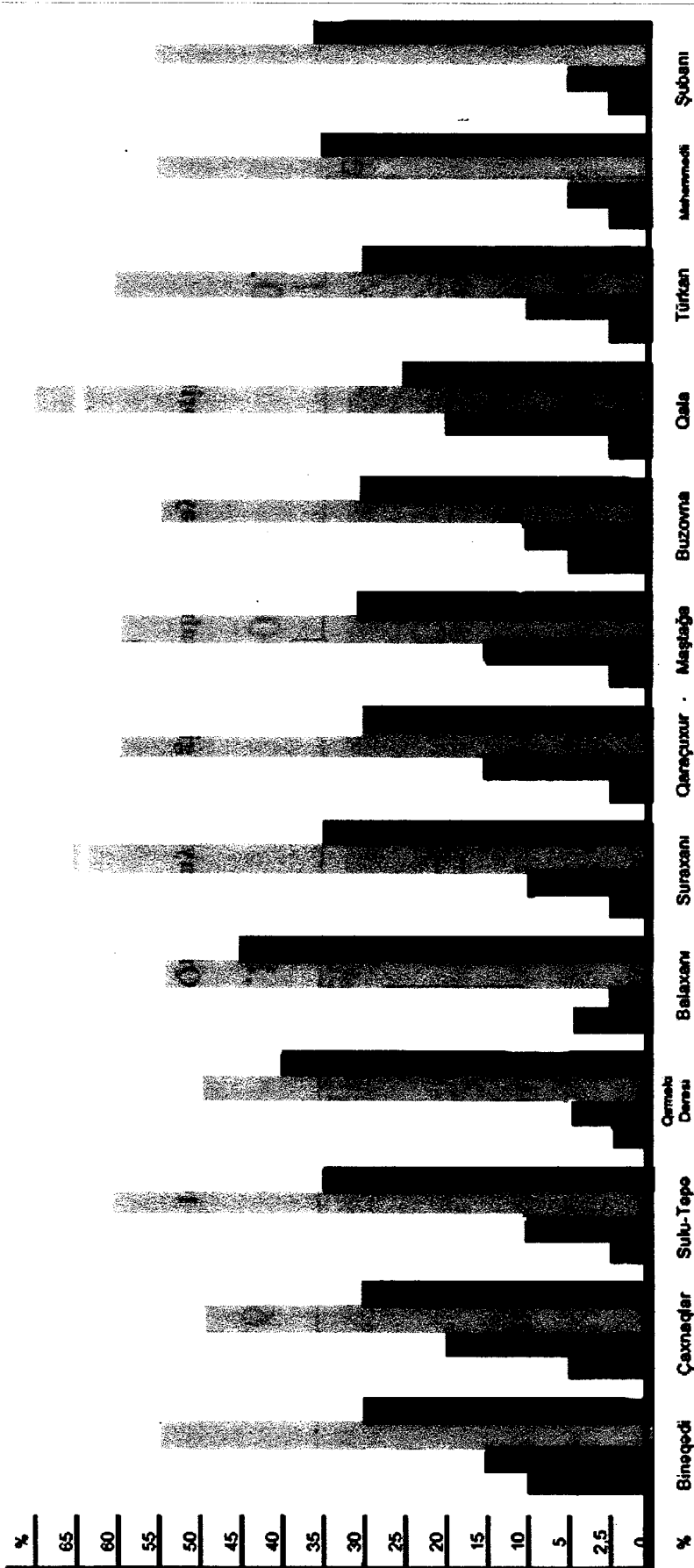
Şəkil 6. Binəqədi sahəsi QLD kollektor süxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəməllik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
				Fraksiyalar, mm					
				>0,1	0,1-0,01	<0,01			
I QLD	12	17,0-117,0	43,0	20-40	40-60	60-80	10-20	20-30	100-200
II QLD	17	18,0-91,0	42,0	20-40	40-60	60-80	10-20	20-30	100-200
III QLD	18	8,0-78,0	45,0	20-40	40-60	60-80	10-20	20-30	100-200
IV QLD	13	6,0-46,0	19,1	20-40	40-60	60-80	10-20	20-30	100-200
V QLD	11	10,0-25,0	20,7	20-40	40-60	60-80	10-20	20-30	100-200

Şəkil 7. Bibiheybət sahəsi QLD kollektor süxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi

Horizontlar	Quyuların miqdarı	Horizontlar üzrə qalınlıqların dəyişmə həddi	Horizontlar üzrə orta qalınlıq	Qranulometrik tərkib, %			Karbonatlılıq, %	Məsəmelliik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
				Fraksiyalar, mm					
				>0,1	0,1-0,01	<0,01			
I QLD	2	61,0-74,0	67,5	10 30	50 70	90	10 20 30	100 200	
II QLD	3	28,0-79,0	54,3	10 30	50 70	90	10 20 30	100 200	
III QLD	3	15,0-144,0	60,7	10 30	50 70	90	10 20 30	100 200	
IV QLD	4	28,0-56,0	42,5	10 30	50 70	90	10 20 30	100 200	
V QLD	15	9,0-74,0	32,3	10 30	50 70	90	10 20 30	100 200	
VI QLD	5	21,0-97,0	48,6	10 30	50 70	90	10 20 30	100 200	

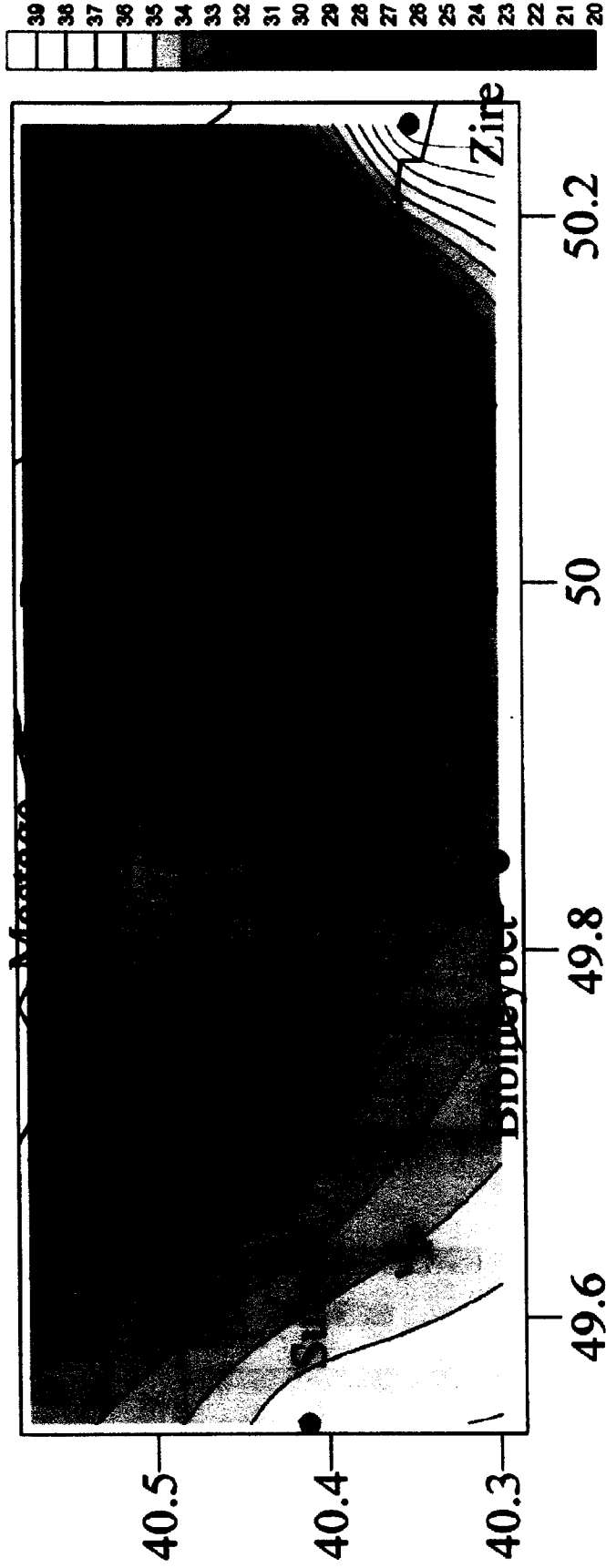
Şəkil 8. Qırməki dərəsi sahəsi QLD kollektor sūxurları parametrlərinin horizontlar üzrə hesablanmış orta qiymətlərinin dərinliyə görə dəyişməsi



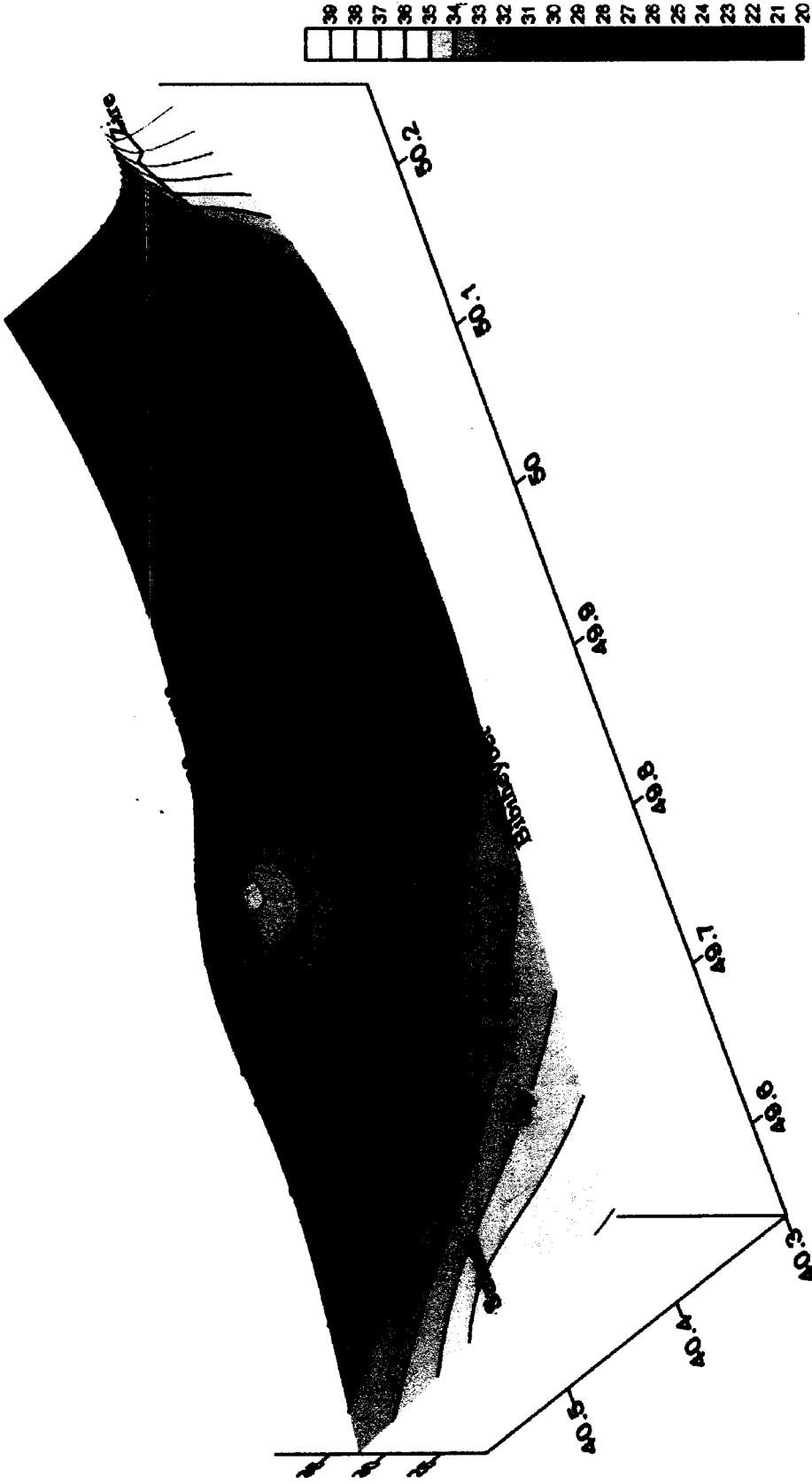
F r a k s i y a l a r

- >0,25
- 0,25-0,1mm
- 0,1-0,01mm
- <0,01mm

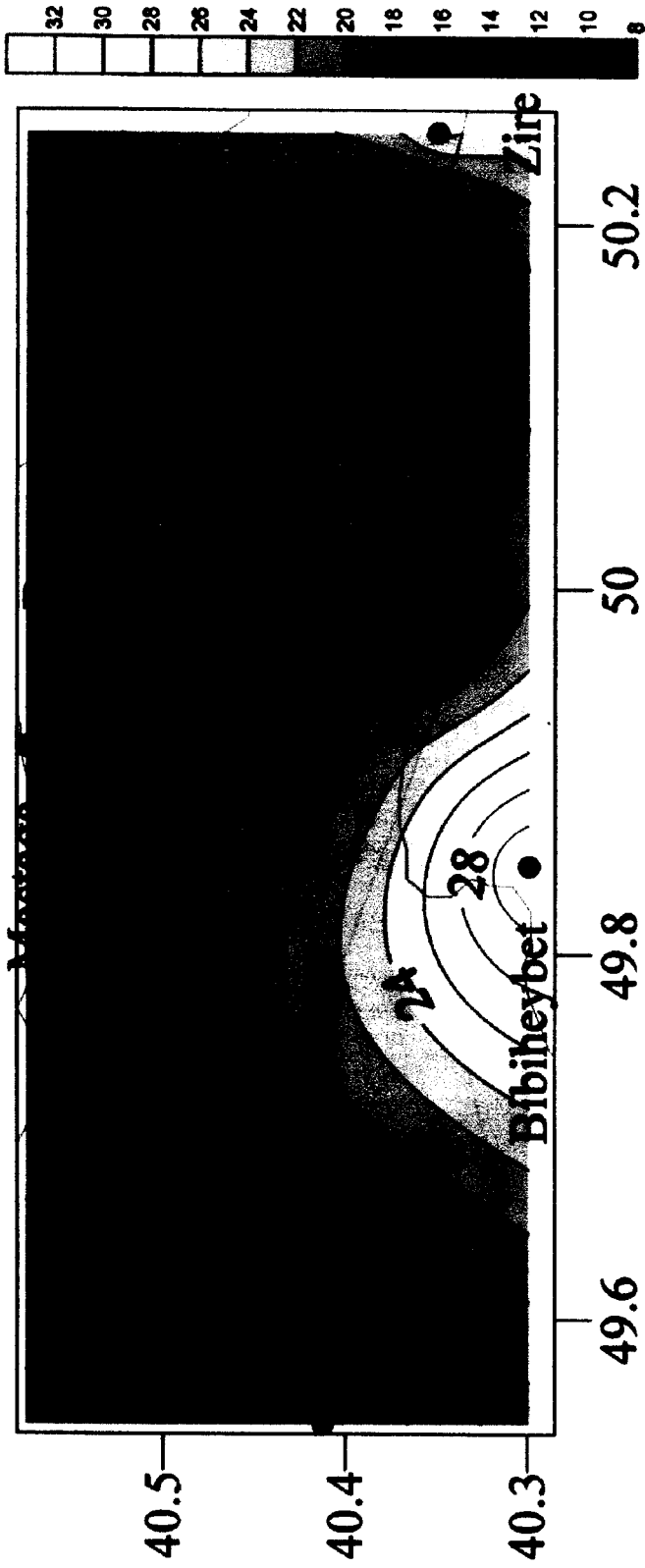
Şəkil 9. Qırməki lay dəstəsi kollektorlarının qranulometrik tərkiblərinin orta qiymətləri üzrə düzəldilmiş histoqrammalar



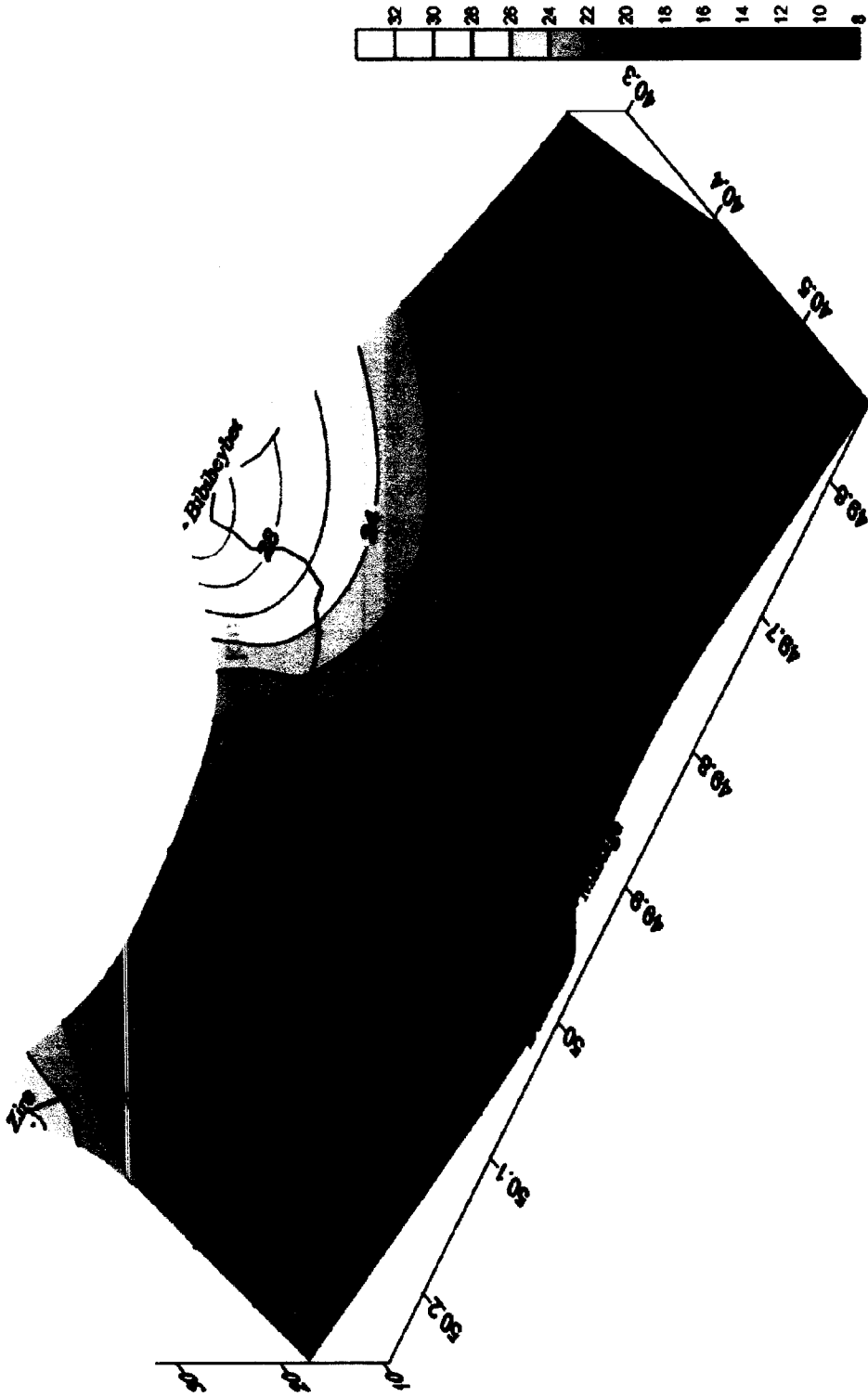
Şəkil 10. Abşeron NQR Qırməki lay döstəsi gilliliyin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



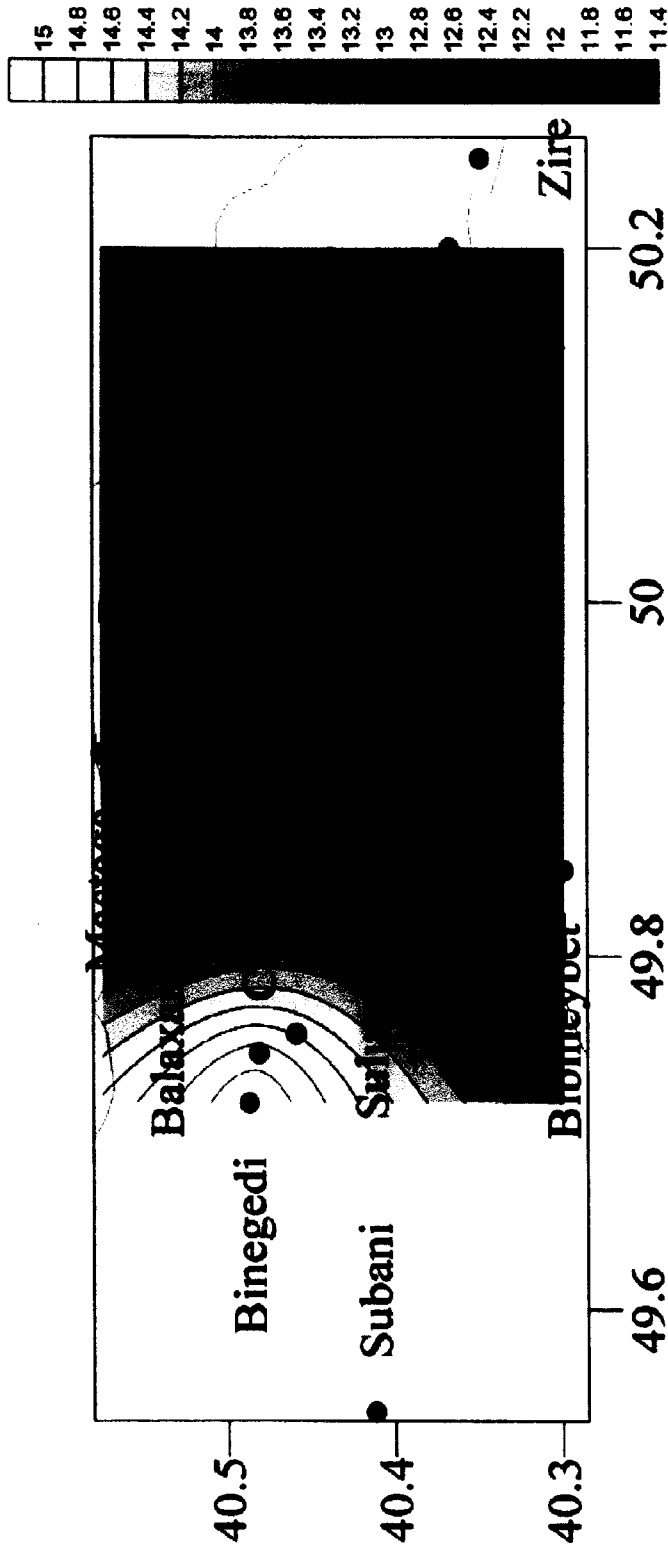
Şekil 11. Abşeron NQR qırmeki lay destesi gilliliyin saha üzre 3D hacmi modeli



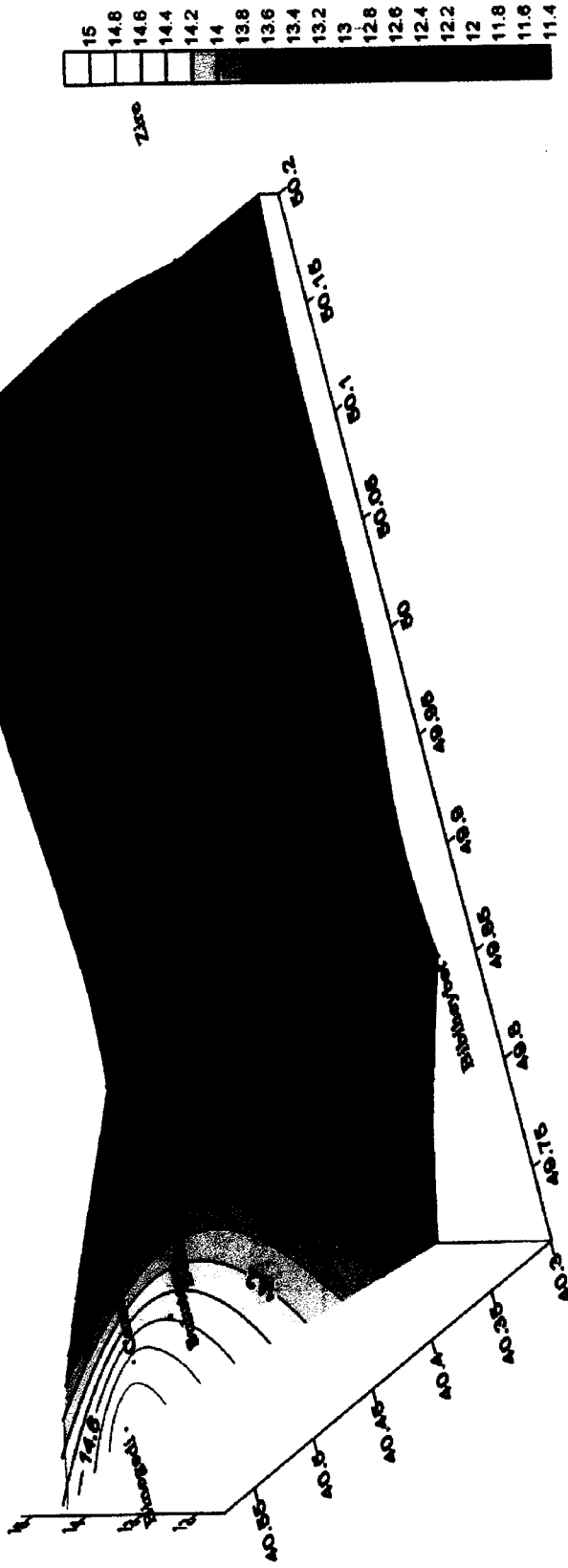
Şəkil 12. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi qumluluğun sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



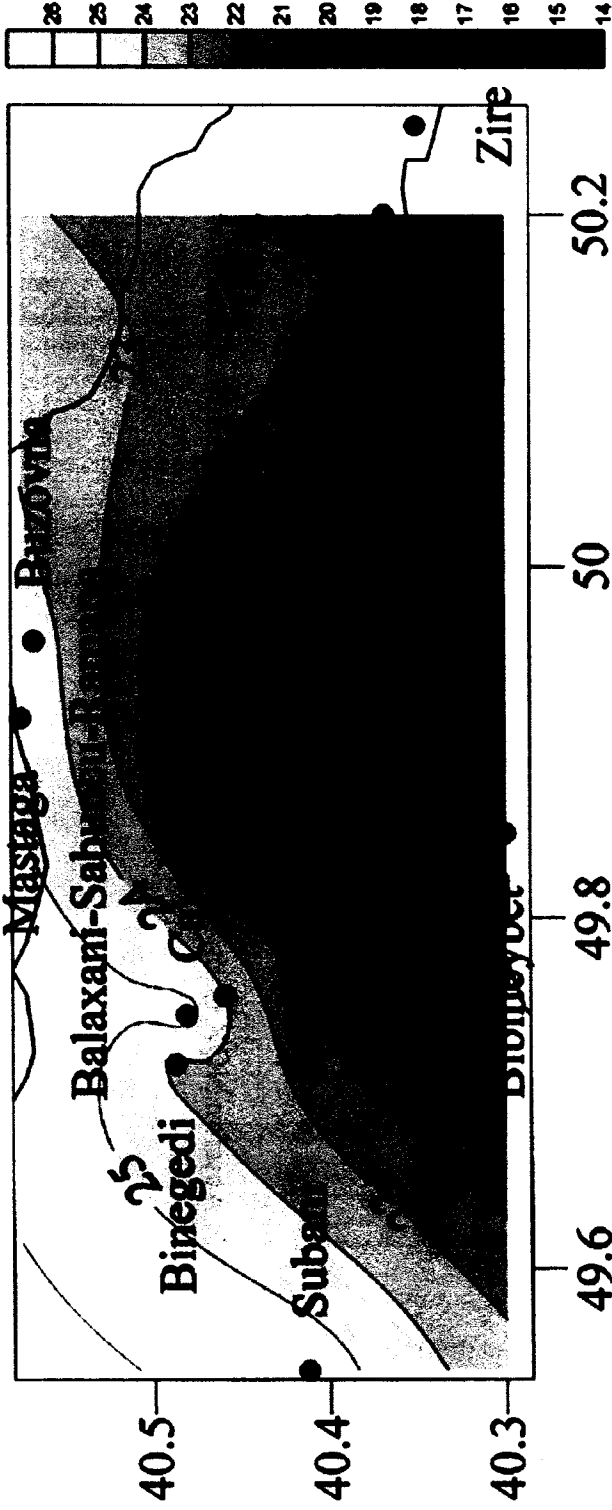
Şəkil 13. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi qumluluğun sahə üzrə 3D həcmi modeli



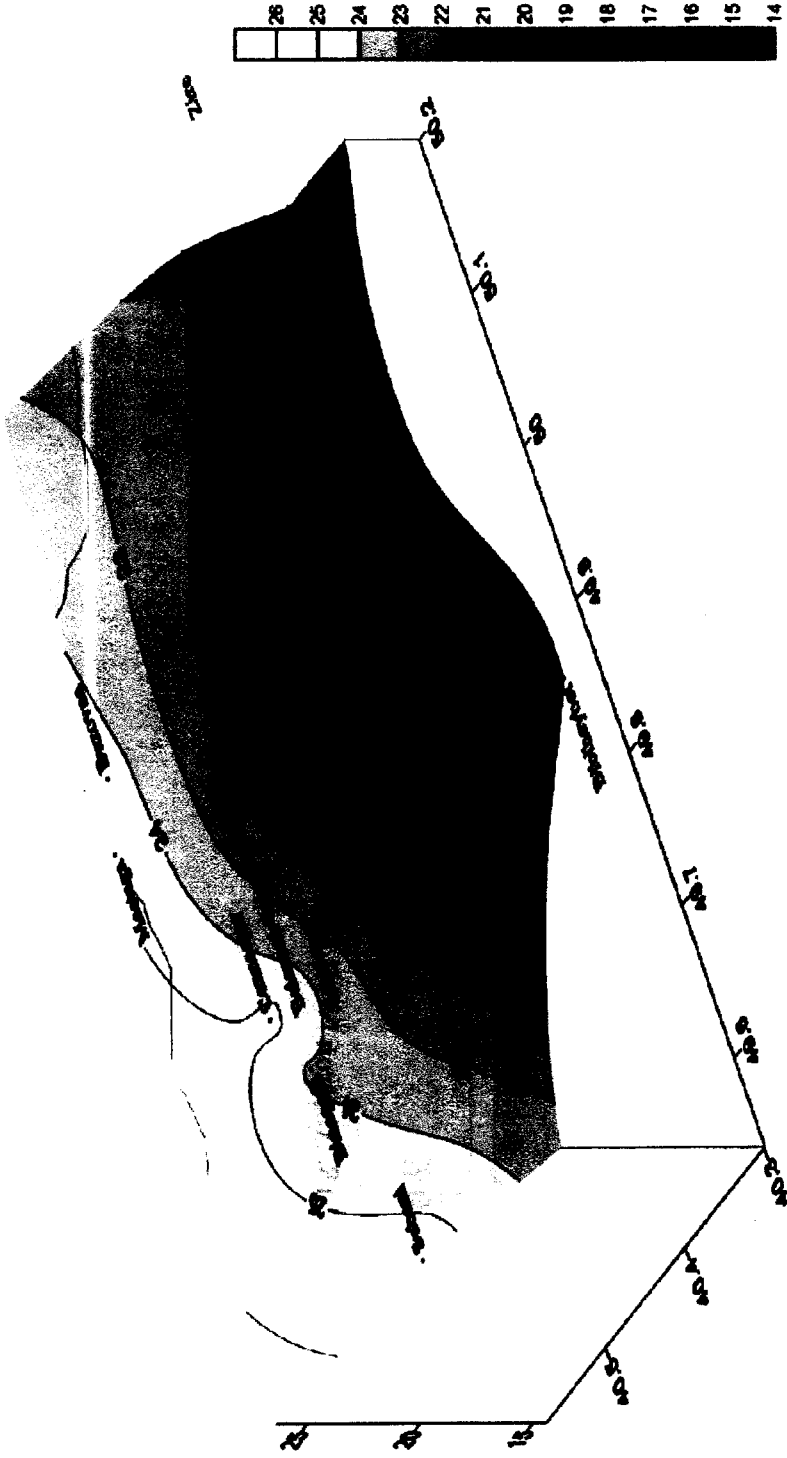
Şəkil 14. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi karbonatlılığın sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



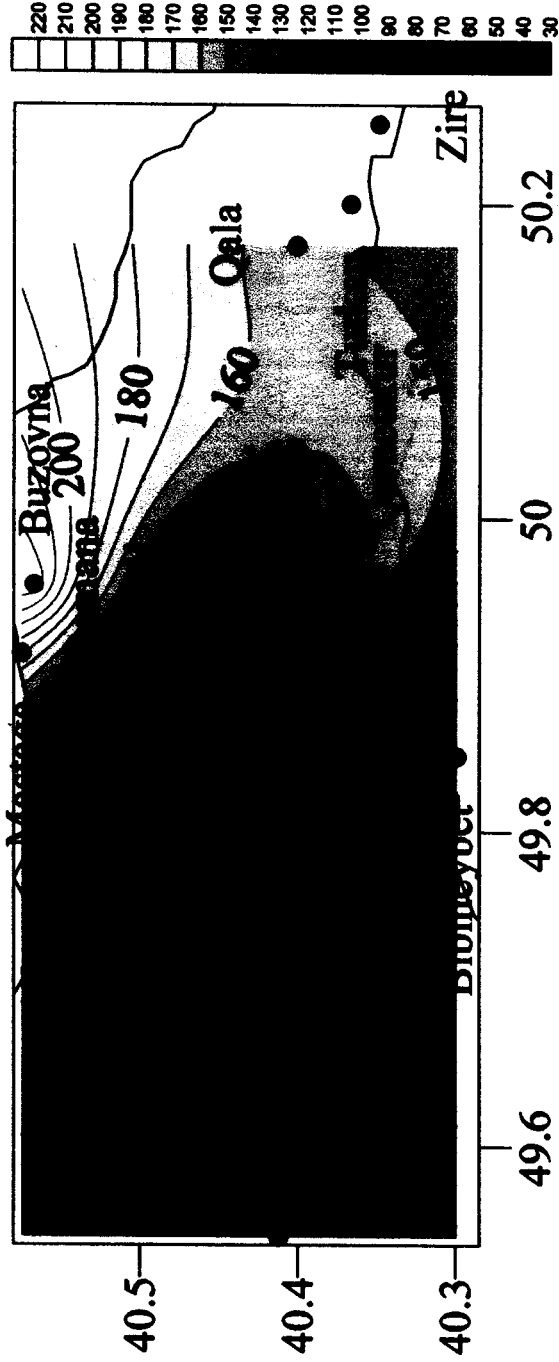
Şəkil 15. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi karbonatlılığın sahə üzrə 3D həcmi modeli



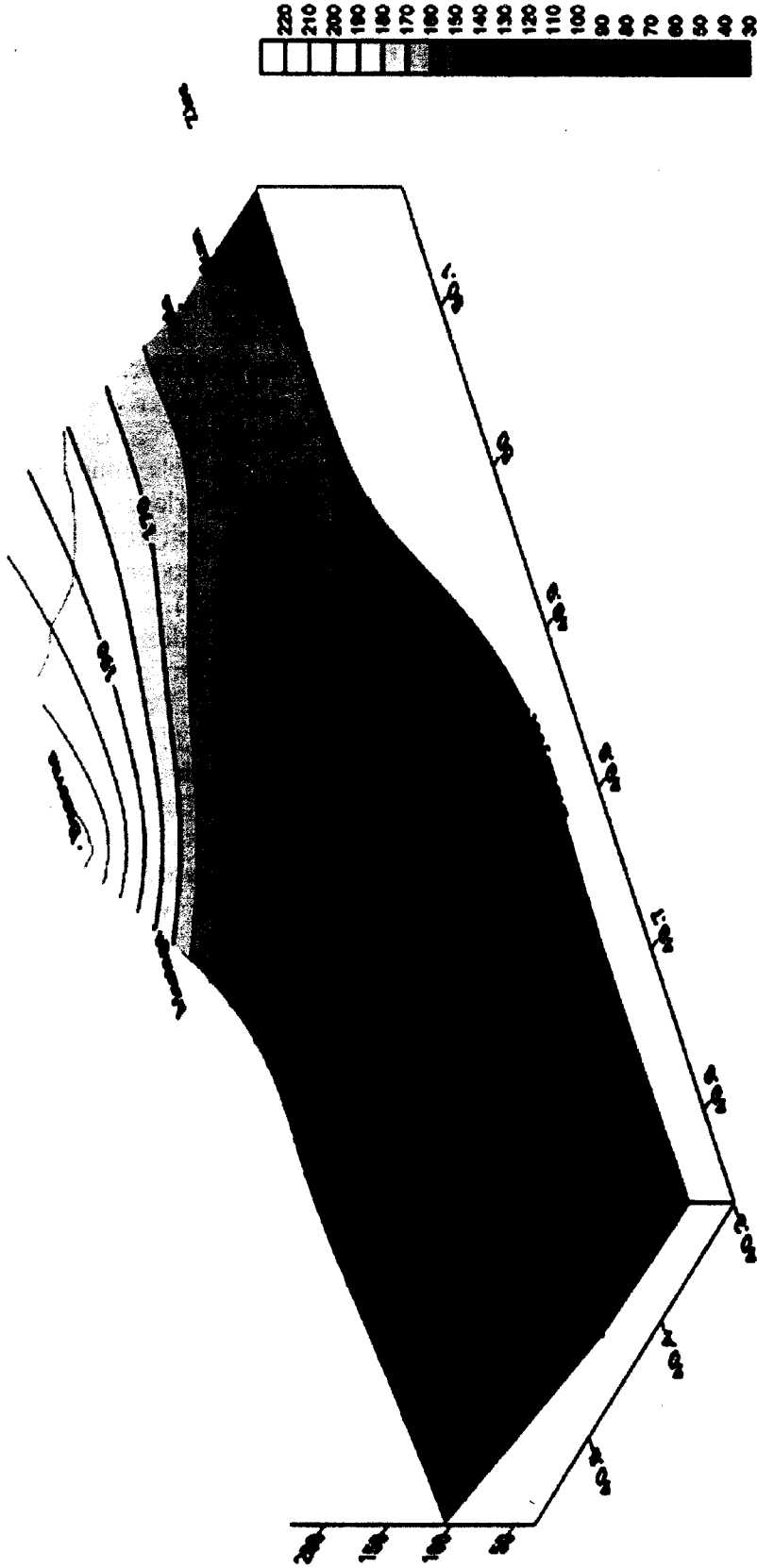
Şəkil 16. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi məsəməlliliyin sahə üzrə 3D dəyişmə xəritəsi



Şəkil 17. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi məsaməliliyin sahə üzrə 3D həcmi modeli



Şəkil 18. Abşeron NQR Qırməki lay döstəsi keçiriciliyin saha üzrə dəyişmə xəritəsi



Şəkil 19. Abşeron NQR Qırməki lay dəstəsi keçiriciliyinin sahə üzrə 3D həcmi modeli

II HİSSƏ. ABŞERON NEFTLİ-QAZLI RAYONU QIRMƏKİ ÜSTÜ QUMLU LAY DƏSTƏSİ SÜXURLARININ LİTOLOJİ-PETROQRAFİK XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ KOLLEKTOR XASSƏLƏRİ

Qırməki üstü qumlu (QÜQ) lay dəstəsi Abşeron neftli-qazlı rayonunda ən geniş yayılmış lay dəstələrindəndir.

Kəsilişin səciyyəsinə görə bu dəstə Qırməki altı lay dəstəsinə çox bənzəyir. Onların hər ikisində qumdaşı və alevrolit süxurları gillərə nisbətən üstünlük təşkil edirlər.

QÜQ lay dəstəsi qumlar, qumdaşılar, alevritlər, alevrolitlər və pis çeşidlənmiş süxurların gillərlə növbələşməsi kimi təmsil olunmuşdur.

Qumdaşılar açıq və tünd boz rəngli və əhənglidir. Bu süxurlar Abşeron yarımadasının mərkəzi hissəsində daha geniş yayılmışlar (xüsusilə də Qırməki Dərəsində və Balaxanı-Sabunçu-Ramanada). Qumlara və qumdaşılara nisbətən alevrolitlərin yayılması məhduddur. Axırıncılar birincilərlə müqayisədə daha yaxşı çeşidlənmişlər və qalınlıqları 2-3 metrə qədər olan təbəqələrlə təmsil olunmuşlar.

Gillər boz və qonura çalan boz rəngli nazik təbəqəli arakəsmələrdən ibarətdir. QÜQ lay dəstəsinin qalınlığı 17 metrdən 77 metrə qədər dəyişir. Onların orta qalınlığını 40 metrə bərabər qəbul etmək olar (cədvəl 2.1). Bu cədvəl və 2.2-2.4 sayılı cədvəllər Ə.H.Əliyev və H.Ə.Əhmədovun monoqrafiyasından (1958) götürülüb.

QÜQ lay dəstəsi kəsilişinin təxminən 90%-ni qumlar, qumdaşılar və alevrolitlər təşkil edir. Abşeron yarımadasının şərqində (Çilov və Neft Daşları sahələrində) onların qalınlığı gillərin artması ilə əlaqədar olaraq nisbətən azalır (10-15m-ə qədər).

Suraxanı, Sabunçu, Balaxanı, Binəqədi sahələrində gil süxurları kəsilişin orta hissəsində toplanmaqla QÜQ lay dəstəsinə təqribən iki bərabər hissəyə – QÜQ₁ və QÜQ₂ yarımdeftələrinə ayırırlar.

Bibiheybətdə belə gil təbəqələri üçdür. Bibiheybətdən cənub-qərbə doğru istiqamətdə gil təbəqələrinin sayı kəskin surətdə artır və kəsiliş demək olar ki, tamamilə gilləşir.

QÜQ lay dəstəsinin müxtəlif sahələr üzrə qranulometrik tərkibi 2.1 sayılı cədvəldə verilir.

Qumdaşı və alevrolitlərin yüngül fraksiyasında kvars, çöl şpatları və süxur qırıntılarının miqdarı uyğun olaraq təqribən 80; 20 və 15% təşkil edir. Bu süxurların ağır fraksiyasında əsas rolu maqnetit, ilmenit, disten, stavrolit, turmalin və epidot mineralları oynayır. QÜQ lay dəstəsi qumdaşı-alevrolit süxurlarının karbonatlılığı 0-35% intervalı daxilində dəyişir (orta qiyməti 9,9%-dir). Nisbətən yüksək karbonatlıqla (11,4%-dən artıq) Qaraçuxur, Bibiheybət, Keyrəkişor sahələrinin süxurları fərqlənirlər. Əksər hallarda karbonatlılıq 5-15% intervalı daxilində dəyişir (cədvəl 2.2).

Süxurların ümumi məsaməliliyi də böyük interval (5-45%) daxilində dəyişir (cədvəl 2.3). 592 təhlilin nəticələrinə görə Abşeron yarımadasının QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının orta məsaməliyi 23,1% təşkil edir. Ən yüksək məsaməliliklə Qırməki Dərəsi (31,7%), Keyrəkişor (31,4%) və Qobu (31,4%) sahələrinin kollektor süxurları fərqlənirlər. Ən aşağı məsaməliliyə (5%) malik süxurlar Çilov adası sahəsində qeydə alınıb.

Pirallahı və Qırməki Dərəsinin QÜQ lay dəstəsinin kəsilişlərində kollektor süxurlarının effektiv məsaməlikləri uyğun olaraq 11,5 və 10,7%, Çaxnaqlarda isə 14,5% olmaqla kifayət dərəcədə qənaətbəxş sayıla bilər.

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının keçiriciliyi geniş interval (0,001 - 1,5%)•10⁻¹²mkm² daxilində dəyişir (cədvəl 2.4). QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları arasında keçiricilikləri aşağı olanlarla yanaşı çox yüksək keçiriciliklə səciyyələnənlər də az deyildir. Belə ki, 464 təhlilin nəticələrinə görə bu dəstəsinin süxurları keçiriciliyinin orta qiyməti 1,3x10⁻¹²mkm² təşkil edir (cədvəl 2.4). Ən yüksək keçiriciliyə malik süxurlar əsasən Qobu, Keyrəkişor və Qırməki Dərəsində yayılmışdır.

QÜQ lay dəstəsinin kəsilişində naziklaylı tekstura malik gil arakəsmələrinə də rast gəlinir. Bu gillər rentgendifraktometrik təhlilə əsasən polimineral xlorit-montmorillonit-kaolinit-hidromika və xlorit-kaolinit-montmorillonit-hidromika tərkibliidir. Onların tərkibində az miqdarda qarışıqlaylı (montmorillonit-hidromika tipli) gil törəmələrinə də rast gəlinir.

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları Qaradağ, Lökbatan, Şubanı, Quşxana, Balaxanı-Sabunçu-Ramana, Bibiheybət, Suraxanı, Maştağa, Qaraçuxur, Zıx, Buzovna, Qum adası, Mərdəkan-dəniz, Darwin küpəsi, Neft Daşları sahələrində tədqiq edilmiş və onların nəticələri aşağıda qısa mətn və cədvəllər şəklində ayrı-ayrı sahələr üzrə verilir.

Bəzi sahələrin QÜQ lay dəstəsi süxurları kollektor parametrlərinin orta qiymətləri

Cədvəl 2.1

Sahələr	Qalınlıq, m	Təhllilərin sayı	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)			Median diametri, mm	Karbonatlılıq, % (təhllilərin sayı)	Məsənəllik, % (təhllilərin sayı)	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ² (təhllilərin sayı)
			>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01				
Qıyın nünunələri üzrə	Buzovna	21	6,6	27,4	47,1	18,9	6,9(26)	29,1(16)	356(16)
	Suraxanı	4	11,0	22,0	53,3	14,0	-	24,9(1)	-
	Qaraçuxur	28	18,4	33,0	31,0	17,6	11,4(25)	16,5(28)	201,0(9)
	Balaxanı- Sabunçu- Ramana	100	15,6	30,2	32,7	21,5	10,2(107)	23,2(78)	541,0(35)
Bibiheybət	36	16,0	39,8	20,7	23,5	11,1(204)	18,6(203)	1710(170)	
Orta qiymət	-	15,1	33,2	30,3	21,4	10,4	18,6	260,0	
Çöl nünunələri üzrə	Çilov	77	-	-	-	-	-	14,8(14)	144,0(6)
	Pirallahi	43	20,7	37,7	31,5	10,1	5,0(42)	28,9(40)	4114(40)
	Qurməki Dərəsi	63	19,1	33,3	34,1	13,5	9,6(106)	31,7(104)	2285,0(89)
	Keyrekişor	38	30,9	36,4	19,1	13,2	10,9(61)	31,4(53)	4347(480)
	Qobu	43	33,6	30,3	23,8	12,3	10,1(33)	31,4(32)	5167(28)
	Çaxnaqlar	29	-	-	-	-	-	24,4(19)	630,0(17)
Orta qiymət	-	24,4	34,4	28,5	12,7	9,2(242)	29,7(261)	2876(228)	
QÜQ üzrə orta qiymət	-	19,9	33,8	29,4	16,9	9,9(607)	23,4(592)	1426(464)	

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının karbonatlılığı, %

Cədvəl 2.2

Sahələr	Kalsitin miqdarının qiymətləri intervalları										Orta qiymət (nümunələrin sayı)
	<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40			
Quyru- nünmə- ləri üzrə	Buzovna	8	17	1	-	-	-	-	-	-	6,9(26)
	Qaraçuxur	6	12	1	6	1	2	-	-	-	11,4(28)
	Balaxanı-Sabunçu- Ramana	9	68	17	7	2	2	1	1	1	10,2(107)
	Bibiheybət	8	124	50	17	2	3	-	-	-	10,5(204)
Çöl toplantıları üzrə	Orta qiymət	31	221	69	30	5	7	1	1	1	10,3(365)
	Pirallahı	30	11	1	-	-	-	-	-	-	5,0(42)
	Qırməki Dərəsi	15	64	17	7	3	-	-	-	-	9,6(106)
	Keyrəkışor	4	36	11	8	-	2	-	-	-	10,9(61)
Qobu	5	17	7	3	1	-	-	-	-	-	10,1(33)
	Orta qiymət	54	128	36	18	4	2	-	-	-	9,2(242)
QÜQ üzrə orta qiymət	85	349	105	48	9	9	1	1	1	1	9,9(607)

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarında məsəməliliyinin dəyişməsi, %

Cədvəl 2.3

Sahələr	Məsəməliliyin qiymətlər intervalları										Orta qiymət (nümunə- lərin sayı)
	<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45		
Buzovna	-	1	-	1	4	8	8	-	-	-	29,1(24)
Suraxanı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24,9(1)
Qaraçuxur	1	4	8	3	8	1	-	-	-	-	16,5(25)
Balaxanı-Sabunçu- Ramana	1	4	-	14	35	17	6	1	-	-	23,2(78)
Bibiheybət	5	7	13	37	131	6	2	1	1	1	15,0(203)
Orta qiymət	7	16	21	55	179	32	16	2	1	1	17,9(331)
Çilov	4	4	-	-	1	5	-	-	-	-	14,8(14)
Pirallahı	-	-	-	-	9	12	18	-	-	-	28,9(39)
Qırmaku Dərəsi	-	-	-	-	6	23	69	6	-	-	31,7(104)
Keyrəkişor	-	-	-	-	9	5	32	7	-	-	28,4(53)
Qobu	-	-	-	-	-	11	19	1	1	1	31,4(32)
Çaxnaqlar	-	2	2	1	5	3	5	1	-	-	24,4(19)
Orta qiymət	4	6	2	1	30	59	143	15	1	1	29,7(261)
QÜQ üzrə orta qiymət	11	22	23	56	209	91	149	17	2	2	23,1(592)

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının keçiriciliyi

Cədvəl 2.4

Sahələr	Keçiriciliyin qiymət intervalları, 10-15m ²													Orta qiymət (nümunələrin sayı)
	<100	100- 200	200- 300	300- 400	400- 500	500- 600	600- 700	700- 800	800- 900	900- 1000	>1000			
Qynu nünmə- ləri üzrə	Buzovna	5	2	-	3	1	2	1	1	-	1	-	1	336,0(16)
	Qaraçuxur	4	2	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	201,0(9)
	Balaxanı- Sabunçu- Ramani	12	4	2	1	3	3	3	-	-	-	-	5	541,0(35)
Orta qiymət	Bibiheybət	52	53	38	11	11	9	-	-	1	-	-	1	198,0(170)
	Orta qiymət	73	61	40	17	15	14	5	1	2	1	7	7	260,0(236)
Çöl toplantıları üzrə	Çilov	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	144,0(6)
	Pirallahı	3	1	1	2	2	-	-	-	1	-	-	31	114,0(40)
	Qirmaku Dərəsi	5	3	1	2	5	6	2	10	4	2	43	2286,0(83)	
	Qobu	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	25	5167,0(28)	
	Keyrəkişor	1	1	-	-	-	1	-	3	-	-	48	4345,0(54)	
	Çaxnaqlar	3	2	2	4	-	-	2	-	-	-	4	620,0(17)	
Orta qiymət	17	7	5	8	7	8	4	4	14	5	2	151	2876,0(228)	
Cəmi QÜQ lay dəstəsi üzrə	90	68	45	25	22	22	9	9	15	7	3	158	1330,0(464)	

QARADAĞ

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 5 quyunun (120, 130, 147, 212, 216) kəsilişindən götürülmüş 21 kern nümunəsi əsasında öyrənilib. Öyrənilmiş nümunələr müxtəlif növ qumdaşılar, alevrolitlər və pis çeşidlənmiş süxurlarla (qumca, gilcə, subalevrolit və xlidolitlərlə) təmsil olunmuşlar (cədvəl 2.5). QÜQ lay dəstəsinin kəsilişində bu süxurlar gillərlə növbələşirlər. Kəsilişdə qumlar, qumdaşılar və alevrolitlər gillərə nisbətən xeyli üstünlük təşkil edirlər. Tədqiq olunmuş süxurların əksəriyyəti yüksək gilliliklə səciyyələnirlər (12,0-40,7%).

Median diametrinin qiyməti 0,07-0,11 mm intervalı daxilində dəyişir. Süxurların əksəriyyətinin karbonatlılığı 10-20% arasında dəyişir. 5 kern nümunəsinin karbonatlılığı 10% -dən aşağı, 4 nümunənininki isə 20% -dən artıqdır. Qaradağ sahəsi QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları yüksək məsaməlilik və keçiriciliklə fərqlənmirlər. Öyrənilən nümunələrin 30%-dən artığının məsaməliliyi 10%-dən azdır. Onların keçiricilikləri isə $(8,0-107) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ intervalı daxilində dəyişir.

Qaradağ sahəsi QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları parametrlərinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri 2.6 sayılı cədvəldə verilib.

Tədqiq olunmuş nümunələrin sayının azlığı baxılan sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları haqqında tam məlumat vermir. Ona görə gələcəkdə bu sahədə işlərin davam etdirilməsi vacibdir.

Q A R A D A Ğ
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.5

Quy	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
120	3670	1,0	15,5	37,9	45,6	Qumlu-alevritli gilçə	-	-	-	17,7	-	-		
	3684	-	9,7	50,2	40,1	Gilli alevrolit	-	-	-	23,4	-	-		
130	4007-4010	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	8,2	-		
	4014-4020	-	49,0	39,0	12,0	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	10,0	18,4	71,0		
147	3937-3940	0,7	26,2	44,3	28,8	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	9,5	11,0	-		
		0,2	19,5	54,7	25,6	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	7,0	16,0	12,0		
		0,8	18,7	56,2	24,3		-	-	-	7,0	21,0	17,0		
		0,2	5,5	58,0	36,3		Gilli alevrolit	-	-	-	11,0	6,0	-	
		1,2	39,9	43,9	15,0	Gilli-qumlu subalevrolit	0,07	2,64	0,57	12,0	14,0	14,0	22,0	
212	3975-3978	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	19,0	40,0		
		1,2	50,4	34,2	14,2	Gilli-alevritli qumdaşı	0,11	2,45	0,45	9,0	20,0	107,0		
		0,8	44,0	39,0	16,2	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	12,0	9,0	-		
		5,7	37,5	40,0	16,8	Xlidolit	0,08	2,31	0,75	32,0	-	-		
		0,1	2,6	69,7	27,6	Gilli alevrolit	-	-	-	15,0	8,0	-		
212	3082-3087	0,5	21,4	75,7	2,4	Qumlu alevrolit	-	-	-	18,2	6,1	-		
		0,5	21,3	45,3	32,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	12,0	8,2	-		
		10,9	29,4	25,0	34,7	Xlidolit	-	-	-	20,4	-	-		
		0,1	24,1	38,0	37,8	Xlidolit	-	-	-	20,9	5,0	-		
		-	4,2	55,1	40,7	Gilli alevrolit	-	-	-	17,3	12,3	-		
216	3844-3848	-	19,4	55,9	24,7	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	15,1	12,4	8,0		
		-	6,4	63,0	30,6	Gilli alevrolit	-	-	-	18,9	10,2	-		

Q A R A D A Ğ
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.6

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	6	7						
120	3670- 3684	1,0	9,7-15,5	37,9-50,2	40,1-45,6						17,7-23,4		
			12,6 (2)	44,0 (2)	42,8 (2)						20,5 (2)		
130	4007- 4020	-	49,0	39,0	12,0						10,0-20,0	8,2-18,4	
											15,0 (2)	13,3 (2)	71,0
147	3937- 3978	0,2-5,7	5,5-50,4	34,2-58,0	14,2-36,3		0,07-0,11	2,31-2,64	0,45-0,75	7,0-32,0	6,0-21,0	12,0-107,0	
		1,35 (8)	30,2 (8)	46,3 (8)	22,1 (8)		0,09 (3)	2,5 (3)	0,59 (3)	11,9 (9)	14,5 (8)	39,6 (5)	
212	3082- 3095	0,1-10,9	2,6-29,4	25,0-75,7	2,4-37,8						5,0-8,2		
		2,4 (5)	19,8 (5)	50,7 (5)	27,1 (5)						6,8 (4)		

Cədvəl 2.6- nün ardı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	3842-		$\frac{4,2-19,4}{10,0}$	$\frac{55,1-63,0}{58,0}$	$\frac{24,7-40,7}{32,0}$	-	-	-	$\frac{15,1-18,9}{17,1}$	$\frac{10,2-12,4}{11,6}$	8,0
6	3856	-	(3)	(3)	(3)	-	-	-	(3)	(3)	
	Sahə üzrə orta qiymət	$\frac{0,1-10,9}{1,7}$	$\frac{2,6-50,4}{23,4}$	$\frac{25,0-75,7}{48,7}$	$\frac{2,4-45,6}{26,6}$	$\frac{0,07-0,11}{0,09}$	$\frac{2,31-2,64}{2,5}$	$\frac{0,45-0,75}{0,59}$	$\frac{7,0-32,0}{15,1}$	$\frac{5,0-21,0}{12,0}$	$\frac{12,0-107,0}{39,6}$
		(14)	(19)	(19)	(19)	(3)	(3)	(3)	(21)	(17)	(7)

LÖKBATAN

Bu sahənin 1017 və 1018 saylı quyularının kəsilişindən götürülmüş QÜQ lay dəstəsinə aid 23 kern nümunəsi öyrənilmişdir. Bu süxurlar kəsilişdə gil təbəqələrilə növbələşirlər. Tədqiq olunmuş kollektor süxurları gilli, gilli-qumlu, qumlu-gilli alevrolitlər (və alevritlər), alevritli gilli, gilli-alevritli qumlar, alevritli, alevritli-gilli qumdaşılar və pis çeşidlənmiş süxurlarla (xlidolitlər, qumcalar, gilcələrlə) təmsil olunmuşlar.

QÜQ lay dəstəsinin kollektor süxurları qranulometrik tərkiblərinə görə yüksək gilliliklə fərqlənirlər. Onların pelit fraksiyasının miqdarı əksər hallarda 24,8-42,7% intervalı daxilində dəyişir. Yalnız bir nümunənin gilliliyi 10%-dən azdır. Üç süxurun gilliliyi isə 11,9-20,0% arasında dəyişir (cədvəl 2.7).

Öyrənilmiş 23 nümunənin səkkizi qumlar və qumdaşılarla, doqquzu alevrolitlərlə, altısı isə pis çeşidlənmiş süxurlarla təmsil olunmuşdur.

Kollektor süxurlarının karbonatlılığı geniş interval daxilində (3,2-20,7%) dəyişir.

QÜQ lay dəstəsinin kollektor süxurlarının məsaməliliyi kifayət dərəcədə yüksək olmaqla 15,2-28,4% arasında dəyişir (cədvəl 2.7).

QÜQ lay dəstəsinin kollektor süxurlarının keçiricilikləri də qənaətbəxş olmaqla $(20-598) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ arasında dəyişir (orta qiyməti $305,2 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$).

Baxılan sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları parametrlərinin quyular və sahə üzrə dəyişmə hədləri və orta qiymətləri 2.8 sayılı cədvəldə verilir.

L Ö K B A T A N
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.7

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Süxurun adı	Median diametri, mm	Çətdənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01								
1017	1285-1290	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		0,1	25,0	32,2	42,7								Qumlu-alevritli gilçə
	0,1	1,2	73,8	24,9	Gilli alevrolit	-	-	-	-	-	19,4	471	
	1290	0,8	10,4	59,6	29,2	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	-	9,2	26,4	-
	1299	0,6	21,0	37,8	40,6	Qumlu-alevritli gilçə	-	-	-	-	18,2	28,4	-
	1305-1310	0,8	46,8	37,5	14,9	Gilli-alevritli qumca	0,09	2,24	0,55	-	6,5	15,2	-
	1309	26,3	47,5	18,6	7,6	Alevritli qumdaşı	-	-	-	-	-	25,9	-
	1310	10,6	56,6	20,9	11,9	Gilli-alevritli qum	-	-	-	-	-	21,0	-
	1315	30,0	34,6	20,1	15,3	Gilli-alevritli qumca	0,13	2,24	0,74	-	-	20,4	-
	1325-1330	27,9	13,0	32,0	27,1	Gilli alevrolit	-	-	-	-	13,8	22,0	-
1018	1330	-	0,3	61,3	38,4	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	-	-	-	
		2,1	15,2	53,6	29,1								
	1325-1330	1,4	11,4	51,5	35,7	Xlidolit	-	-	-	-	15,8	16,3	20,0
	1100	1,1	27,0	37,7	34,2	Xlidolit	-	-	-	-	20,7	16,3	-
	1103	0,1	26,6	34,4	38,9	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	-	12,4	21,9	598
	1120	10,0	34,3	26,3	28,4	Alevritli-gilli qum	-	-	-	-	3,2	-	-
	1132	29,7	26,7	20,7	22,9	Alevritli-gilli qum	-	-	-	-	-	20,7	-
	1147	40,0	22,0	15,6	22,4	Xlidolit	-	-	-	-	10,8	23,8	-
	1156	3,8	34,6	33,1	28,5	Gilli-alevritli qum	0,12	2,24	0,55	-	10,8	-	-
	1157	23,8	35,7	26,0	14,5	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	-	16,7	21,0	-
1018	1513	0,7	10,6	58,7	30,0	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	-	15,7	19,7	225,0
	1514	5,9	56,9	18,0	19,2	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	-	10,1	-	-
	1530	1,9	46,2	28,4	23,5	Alevritli-gilli qum	-	-	-	-	10,4	-	-
1545	23,1	36,3	15,8	24,8									

L Ö K B A T A N
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi
və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.8

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Masaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1017	1285- 1330	0,1-30,0	0,3-56,6	18,6-73,8	7,6-42,7	0,09-0,13	2,24	0,55-0,74	6,5-18,6	15,2-28,4	212-471
		1,6 (11)	23,6 (12)	41,6 (12)	26,4 (12)	0,11 (2)		0,64 (2)	13,9 (7)	21,2 (12)	341,5 (2)
1018	1100- 1545	0,1-40,0	10,6-56,9	15,6-58,7	14,5-38,9	0,12	2,24	0,55	3,2-20,7	16,3-23,8	20,0-598
		12,7 (11)	32,4 (11)	28,6 (11)	26,1 (11)				12,7 (10)	19,9 (7)	281 (3)
Sahə üzrə orta qiymət		0,1-40,0	0,3-56,9	15,6-73,8	7,6-42,7	0,09-0,13	2,24	0,55-0,74	3,2-20,7	15,2-28,4	20,0-598
		10,9 (22)	27,8 (23)	35,4 (23)	35,4 (23)	0,11 (3)		0,61 (3)	13,2 (17)	20,8 (19)	305,2 (5)

ŞUBANI

Şubanı sahəsi QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 96 saylı quyunun kəsilişindən götürülmüş 61 nümunə üzərində öyrənilmişdir. Öyrənilmiş nümunələrin qranulometrik tərkibi və məsaməliliyi təyin edilmiş, digər parametrləri isə öyrənilməyib.

Tədqiq olunmuş nümunələrin əksəriyyəti müxtəlif növ alevrolitlər, subalevrolitlərlə təmsil olunmuşdur (cədvəl 2.9).

Öyrənilmiş süxurlar yüksək gilliliklə fərqlənirlər. Çox hallarda bu süxurların gilliliyi (pelit fraksiyasının miqdarı) 30-35%-dən artıqdır. Öyrənilmiş nümunələrin arasında qum və ya qumdaşına rast gəlinməyib. Yalnız bir nümunənin qum fraksiyası (0,1mm böyük) nisbətən yüksək olub 47,4% təşkil edir.

Tədqiq olunmuş nümunələrin məsaməliliyi kifayət qədər yüksəkdir (cədvəl 2.9). Lakin bu heç də keçiriciliyin yüksək olması demək deyildir. Bunun əsas səbəbi gilliliyin yüksək olmasıdır. Burada gillərin narın pelit fraksiyası polimineral xlorit-kaolinit-hidromika-montmorillonit tərkibli. Az miqdarda qarışıqlaylı gil törəmələrinə də rast gəlinir.

Öyrənilmiş süxurların parametrlərinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri 2.10 sayılı cədvəldə verilir.

ŞUBANI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.9

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çəsilənmə əmsali	Asimmetriya əmsali	Karbonatlılıq, %	Məsəməllilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	0,1-0,01	0,1-0,01	<0,01							
96	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	360	3,0	15,3	40,5	41,2	41,2	Xidolit	-	-	-	-	21,4	-	
	361	5,8	13,3	41,3	39,6	41,3	Xidolit	-	-	-	-	21,2	-	
	362	2,7	12,5	41,7	43,1	43,1	Xidolit	-	-	-	-	17,8	-	
	364	3,8	10,8	38,0	47,4	47,4	Qumlu-alevritli gilçə	-	-	-	-	24,6	-	
	366	2,3	13,8	45,2	38,7	38,7	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	20,8	-	
	377	3,2	18,5	43,1	35,2	35,2	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	31,7	-	
	378	2,3	17,8	43,0	36,9	36,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	20,2	-	
	381	2,6	21,6	41,5	34,3	34,3	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	18,6	-	
	382	2,2	17,0	43,5	37,3	37,3	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	31,3	-	
	384	1,8	11,7	45,6	40,9	40,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	21,5	-	
	399	0,5	17,8	42,5	39,2	39,2	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	19,4	-	
	401	1,0	11,6	48,9	38,5	38,5	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	25,0	-	
	402	2,2	13,6	49,5	34,7	34,7	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	25,4	-	
	403	2,2	12,3	40,8	44,7	44,7	Qumlu-alevritli gilçə	-	-	-	-	20,5	-	
	405	2,1	19,7	48,3	29,9	29,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	30,2	-	
406	0,3	12,8	49,2	37,7	37,7	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	21,4	-		
410	0,7	6,6	43,5	49,2	49,2	Alevritli gilçə	-	-	-	-	20,3	-		
413	2,6	16,6	40,5	40,3	40,3	Xidolit	-	-	-	-	26,3	-		
414	0,4	6,5	44,0	49,1	49,1	Alevritli gilçə	-	-	-	-	20,1	-		

Cadval 2.9-nun davami

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	415	0,7	3,2	49,8	41,3	Gilli subalevrolit	-	-	-	-	29,2	-
	423	1,5	14,5	42,5	41,5	Xlidolit	-	-	-	-	29,0	-
	426	0,1	24,5	64,2	11,2	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	-	15,5	-
	434	6,6	11,8	31,6	50,0	Qumlu - alevritli gil	-	-	-	-	20,6	-
	440	4,4	12,9	41,5	41,2	Xlidolit	-	-	-	-	21,0	-
	441	1,8	15,5	43,7	39,0	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	11,2	-
	445	2,7	10,7	43,6	43,0	Xlidolit	-	-	-	-	15,8	-
	450	0,1	6,1	53,5	40,3	Gilli alevrolit	-	-	-	-	28,1	-
	451	0,2	6,2	57,5	36,1	Gilli alevrolit	-	-	-	-	22,1	-
	452	0,1	4,4	60,7	34,8	Gilli alevrolit	-	-	-	-	24,5	-
	475	6,0	16,0	36,7	41,3	Qumlu-alevritli gilca	-	-	-	-	20,7	-
	485	3,0	16,2	41,7	39,1	Xlidolit	-	-	-	-	18,7	-
	486	2,5	9,0	43,1	45,4	Xlidolit	-	-	-	-	18,4	-
96	487	1,6	19,3	45,1	34,0	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	21,1	-
	498	3,3	23,0	37,1	36,6	Xlidolit	-	-	-	-	19,8	-
	499	8,0	15,1	36,1	40,8	Qumlu-alevritli gilca	-	-	-	-	19,1	-
	501	8,0	18,5	33,0	40,5	Qumlu-alevritli gilca	-	-	-	-	27,4	-
	504	0,6	3,8	45,7	49,9	Alevritli gilca	-	-	-	-	19,7	-
	505	10,3	15,1	33,1	41,5	Qumlu-alevritli gilca	-	-	-	-	19,8	-
	506	0,1	4,0	55,1	40,8	Gilli-alevrolit	-	-	-	-	22,1	-
	509	0,5	5,5	48,8	45,2	Gilli subalevrolit	-	-	-	-	22,3	-
	516	0,3	7,1	49,0	43,6	Gilli subalevrolit	-	-	-	-	30,5	-
	519	2,5	22,8	35,8	38,9	Xlidolit	-	-	-	-	23,1	-
	521	1,0	15,8	46,8	36,4	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	21,6	-
	524	2,8	16,5	39,2	41,5	Xlidolit	-	-	-	-	19,3	-
	526	5,2	17,5	42,0	35,3	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	22,5	-
	527	4,6	16,0	37,8	41,6	Qumlu-alevritli gilca	-	-	-	-	20,2	-

Cədvəl 2.9-nun davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96	528	3,6	15,1	40,1	41,2	Xlidolit	-	-	-	-	17,9	-
	531	1,6	18,0	41,5	38,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	16,0	-
	534	0,3	9,0	48,2	42,5	Xlidolit	-	-	-	-	21,3	-
	537	0,7	12,8	48,8	37,7	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	20,9	-
	547	0,2	8,2	57,1	34,5	Gilli alevrolit	-	-	-	-	18,5	-
	549	0,2	2,8	53,0	44,0	Gilli alevrolit	-	-	-	-	20,6	-
	550	0,5	3,2	46,5	49,8	Alevritli gilca	-	-	-	-	20,5	-
	553	2,2	20,6	41,3	35,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	22,0	-
	558	0,3	20,8	48,8	30,1	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	20,4	-
	559	0,3	15,3	45,3	39,1	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	-	20,3	-
	560	2,8	25,6	46,2	25,4	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	-	18,0	-
	569	46,6	0,8	15,8	36,8	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	-	17,6	-
	571	0,2	0,2	65,7	33,9	Gilli alevrolit	-	-	-	-	19,7	-
	589	0,1	5,8	61,1	33,0	Gilli alevrolit	-	-	-	-	29,4	-
	595	0,2	13,3	57,7	28,8	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	-	19,6	-

ŞUBANI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.10

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimmetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
96	360- 595	0,1-46,6	0,2-25,6	15,8-64,2	11,2-50					11,2-31		
		2,9 (61)	13,0 (61)	44,9 (61)	34,3 (61)					21,7 (61)		
Sahə üzrə orta qiymət		0,1-46,6	0,2-25,6	15,8-64,2	11,2-50					11,2-31		
		2,9 (61)	13,0 (61)	44,9 (61)	34,3 (61)					21,7 (61)		

QUŞXANA

Bu sahənin 11 quyusunun (165, 185, 192, 193, 211, 220, 221, 223, 249, 251 və 253 sayılı) QÜQ lay dəstəsi kəsilişindən götürülmüş 26 süxur nümunəsi tədqiq edilmişdir.

Bu süxurların əksəriyyəti müxtəlif növlü qumdaşılar (15), qumlarla (6), alevrolitlərlə (3), subalevrolit və qumca ilə təmsil olunub (cədvəl 2.11). Bu süxurlar öz növbəsində gillərlə növbələşir.

Bu kollektor süxurlarının gilliliyi çox geniş interval daxilində (1,3-34,1%) dəyişir. Gilliliyi aşağı olan süxurlarla yanaşı (10%-dən az) onların yüksək gilliliklə fərqlənənlərinə (20%-dən artıq olanlarına) də rast gəlinir (cədvəl 2.11).

Gilliliklə yanaşı süxurların karbonatlılığı da geniş interval daxilində dəyişir (5,0-32,9%).

Başqa parametrlər sabit qalmaq şərti ilə gillilik və karbonatlılığın azalması kollektor süxurlarının keçiriciliyinin artmasına gətirib çıxarır. Bu cəhətdən gilliliyi 1,3%, karbonatlılığı 10,9% olan kollektor süxurunun (quyu 193, interval 3383-3384 m) keçiriciliyinin yüksək olması ($1246 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) anlaşılır. Bu süxurun gillilik və karbonatlılığının aşağı olması ilə yanaşı onun qumluluğunun yüksək olması da anlaşılır.

Məsələ burasındadır ki, qumluluq artdıqca süxurun median diametri də artır ki, bu da məsaməliliyin və nəticə etibarlı ilə keçiriciliyin artmasına səbəb olur. Adı çəkilən süxurun məsaməliliyi 25,1%, keçiriciliyi isə $1246 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ -dir (cədvəl 2.11).

Ayrı-ayrı horizontlar bir-birlərindən gil arakəsmələri ilə ayrılırlar. Bu arakəsmələr xlorit-kaolinit-montmorillonit-hidromika tərkibli gillərlə təmsil olunmuşlar. Bu gillərin tərkibində az miqdarda layların nizamsız təkrarlandığı qarışıq laylı montmorillonit-hidromika tipli gil törəmələrinə də rast gəlinir. Laylı tekstura malik bu gillər onların altında yatan kollektor süxurları üçün örtük rolunu oynayırlar. Onların keçiriciliyi laylara paralel istiqamətdə çox pis olmasa da, laylara perpendikulyar istiqamətdə əməli olaraq flüidlərin miqrasiyasına imkan vermir.

Q U Ş X A N A
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.11

Quy	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəhəlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4						
1	2	9,3	50,3	24,2	16,2	7	8	9	10	11	12	13	
		3170-3174	20,2	45,7	12,2	21,9	Gilli-alevritli qumdaşı	0,09	2,52	0,70	7,8	20,7	107,0
165	3170-3142	8,7	43,4	21,2	26,7	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	-	16,6	20,4	-
		5,2	49,8	22,7	22,3	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	-	8,8	20,0	124,0
		0,1	21,4	61,8	16,7	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	-	13,0	18,7	167,0
		0,3	16,3	66,0	17,4	Əhəngli qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	-	22,8	6,6	-
185	3679-3682	14,9	48,7	22,6	13,8	Gilli-alevritli qum	0,11	2,0	0,83	19,0	7,0	14,0	
		14,3	50,0	18,5	17,2	Gilli-alevritli qum	0,18	2,0	0,31	13,0	8,6	8,0	
	3682-3685	16,5	47,2	24,2	11,9	Gilli-alevritli qum	0,11	2,0	0,83	5,0	11,0	8,0	
		10,8	50,9	31,2	7,1	Alevritli qum	0,10	2,0	1,0	8,0	14,1	19,0	
		32,8	35,7	16,7	15,3	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	-	9,7	19,3	51,0
		19,4	46,8	20,1	13,7	Gilli-alevritli qumdaşı	0,12	2,04	1,0	1,0	5,7	15,8	44,0
192	3170-3192	9,5	51,2	18,9	20,4	Alevritli-gilli qumdaşı	0,09	2,24	0,99	19,6	12,2	11,0	
		6,4	62,7	16,2	14,7	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	-	12,0	15,2	26,0
193	3383-3384	24,6	50,8	16,7	7,9	Əhəngli alevritli qum	-	-	-	-	25,2	5,5	-
		19,8	41,7	24,5	14,0	Gilli-alevritli qumdaşı	0,11	2,5	0,83	24,0	24,0	5,5	36,0
211	3514-3518	2,2	77,5	19,0	1,3	Alevritli qumdaşı	-	-	-	-	10,9	25,1	1246
		0,2	7,2	58,5	34,1	Gilli alevrolit	-	-	-	-	21,4	6,1	-

Cədvəl 2.11-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
220	2576-2580	10,1	53,5	17,2	19,2	Əhəngli alevrolitli-gilli qumdaşı	0,10	2,52	0,57	37,5	5,6	-
221	2839-2843	13,3	70,4	8,8	7,5	Qumdaşı	-	-	-	16,0	14,5	-
		8,3	51,3	27,9	12,5	Gilli-alevrolitli qum	0,10	1,90	0,90	6,5	19,5	-
223	2435-2437	2,8	67,1	20,1	10,0	Gilli-alevrolitli qumdaşı	-	-	-	16,0	18,1	227
249	3289-3335	14,1	30,6	23,1	32,2	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	8,0	21,0	43,0
251	3398-3401	0,1	38,9	45,2	15,8	Gilli-qumlu subalevrolit	0,07	2,64	0,57	5,5	25,6	152
253	3346-3370	4,5	71,6	16,0	7,9	Alevritli qumdaşı	-	-	-	6,5	22,7	110
		6,3	68,1	8,2	17,4	Gilli qumdaşı	-	-	-	32,9	8,1	-

Q U Ş X A N A

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.12

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Median diametri, mm	Cəsidənəmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəhəlilik, %	Keçiricilik, 10 ¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2						7	8	9	10	11	12
165	3170- 3142	5,2 – 20,2	43,4 – 50,3	12,2 – 24,2	16,2 – 26,7					7,8 – 16,6	18,7 – 20,7	107,0 – 167
		10,8 (4)	47,3 (4)	20,1 (4)	21,8 (4)	0,09	2,52	0,70		11,5 (4)	19,9 (4)	132,7 (3)
185	3665- 3689	0,1 – 32,8	16,3 – 62,7	16,2 – 66,0	7,1 – 20,4	0,09 – 0,08	2,0 – 2,24	0,31 – 1,0		5,0 – 25,6	6,6 – 19,3	8,0 – 51,0
		22,5 (10)	43,1 (10)	29,6 (10)	14,8 (10)	0,12 (6)	2,05 (6)	0,83 (6)		14,0 (10)	11,7 (10)	18,1 (8)
192	3170- 3192	19,8 – 24,6	41,7 – 50,8	16,7 – 24,5	7,9 – 14,0					24,0 – 25,2		
		22,2 (2)	46,2 (2)	20,6 (2)	10,9 (2)	0,11	2,5	0,83		24,6 (2)	5,5	36
193	3383- 3384	2,2	77,5	19,0	1,3	-	-	-		10,9	25,1	1246
		0,2	7,2	58,5	34,1	-	-	-		21,4	6,1	-

Cədvəl 2.12-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220	2576- 2580	10,1	53,5	17,2	19,2	0,10	2,52	0,57	37,5	5,6	-
221	2839- 2843	$\frac{8,3-13,3}{10,8}$ (2)	$\frac{51,3-70,4}{60,8}$ (20)	$\frac{8,8-27,9}{18,3}$ (2)	$\frac{7,5-12,5}{10,0}$ (2)	0,10	1,90	0,90	$\frac{6,5-16,0}{11,2}$ (2)	$\frac{14,5-19,5}{17,0}$ (2)	-
223	2435- 2437	2,8	67,1	20,1	10,0	-	-	-	16,0	18,1	227
249	3289- 3335	14,1	30,6	23,1	32,2	-	-	-	8,0	21,0	43,0
251	3398- 3401	0,1	38,9	45,2	15,8	0,07	2,64	0,57	5,5	25,6	152
253	3346- 3370	$\frac{4,5-6,3}{5,4}$ (2)	$\frac{68,1-71,6}{69,8}$ (2)	$\frac{8,2-16,0}{12,1}$ (2)	$\frac{7,9-17,4}{12,6}$ (2)	-	-	-	$\frac{6,5-32,9}{19,7}$ (2)	$\frac{8,1-22,7}{15,4}$ (2)	110
	Sahə üzrə orta qiymət	$\frac{0,1-32,8}{10,6}$ (26)	$\frac{7,2-77,5}{48,0}$ (26)	$\frac{8,8-66,0}{45,7}$ (26)	$\frac{1,3-34,1}{16,0}$ (26)	$\frac{0,07-0,18}{0,11}$ (11)	$\frac{1,90-2,64}{2,21}$ (11)	$\frac{0,31-1,0}{0,83}$ (11)	$\frac{5,0-37,5}{15,3}$ (26)	$\frac{5,5-25,6}{14,4}$ (26)	$\frac{8,0-1246}{140,8}$ (17)

BALAXANI-SABUNÇU-RAMANA

Bu yatağın QÜQ lay dəstəsinə aid kollektor süxurları 19 quyunun (580, 2330, 2336, 2454, 2455, 2456, 2458, 2459, 2468, 2532, 2533, 2534, 2536, 2586, 31190, 35151, 67151, 67153, 67174 sayılı quyuların) kəsilişindən götürülmüş 62 kern nümunəsi üzərində öyrənilmişdir. Kəsiliş müxtəlif növ qumlar, qumdaşlar, alevrolitlər, alevritlər və pis çeşidlənmiş süxurların növbələşməsi kimi təmsil olunub. Burada qumdaşı-alevrit süxurları üstünlük təşkil edirlər. Kəsilişin qalan hissəsi pis çeşidlənmiş süxurlardan (xlidolitlər, qumcalar və subalevrolitlər) ibarətdir (cədvəl 2.13).

Bu süxurların gilliliyi çox geniş interval (6,0-45,8) daxilində dəyişir. Gilliliyi 10%-dən az, həm də 46%-dən çox olan nümunələr azlıq təşkil edirlər (10%-ə yaxın). Qalan nümunələrin gilliliyi əsasən 10-30% intervalı daxilində dəyişir. Süxurların karbonatlılığı əksər hallarda 10%-dən aşağıdır. Tək-tək hallarda karbonatlılığı yüksək olan süxurlara rast gəlinir. Süxurların median diametri 0,07-0,18 mm intervalı daxilində dəyişir. Çeşidlənmə əmsali 1,58-dən 3,75-ə qədər dəyişir. Burada 2.13-cü cədvəldən görüldüyü kimi kəsilişdə yaxşı çeşidlənmiş süxurlarla yanaşı pis çeşidlənmiş süxurlar da iştirak edirlər.

Baxılan yatağın QÜQ lay dəstəsi süxurlarının həm məsaməliliyi, həm də keçiriciliyi qənaətbəxşdir. Burada məsaməlilik əksər hallarda 20%-dən artıqdır. Bununla belə məsaməliliyi 10%-dən aşağı olan nümunələrə də rast gəlinir (cədvəl 2.14). Ayrı-ayrı quyuların süxurlarının müqayisəsi onların məsaməlilik və keçiriciliklərinin yüksək olanlarının 2458, 2459, 2468, 2532, 2533, 2536 sayılı quyuların QÜQ lay dəstəsi kəsilişində daha çox yayıldığı nəzərə çarpır (cədvəl 2.13 və 2.14). Maraqlı burasıdır ki, həmin quyuların kəsilişindəki süxurların karbonatlılığı da aşağı olub əksər hallarda 10%-dən aşağıdır. Məsaməlilik və keçiriciliyin yüksək, karbonatlılığın isə aşağı olması göstərilən quyuların QÜQ lay dəstəsinin istismarı zamanı xüsusi çətinliyin ortaya çıxmayacağını deməyə əsas verir.

Süxurların gil sementi xlorit-kaolinit-hidromika-montmorillonit tərkibliidir. Az miqdarda qarışıqlaylı gil törəmələrinə də rast gəlinir. Burada autigen montmorillonitə rast gəlinmir ki, bu da keçiriciliyə mənfi təsir göstərmir.

B A L A X A L I – S A B U N Ç U – R A M A N A
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının granulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.13

Quyruq	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çəsidənme əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4							
1	2							7	8	9	10	11	12	13
	1097	62,0	9,9	18,0	10,1			Gilli-alevritli qumdaşı	0,18	1,69	0,43	-	30,0	-
	1103	49,0	19,2	17,0	14,8				0,16	2,04	0,58	-	33,0	-
2330	1108	31,7	7,8	19,9	40,6			Xlidolit	-	-	-	-	31,0	-
	1000-1003	0,4	0,6	68,6	30,4			Gilli alevrolit	-	-	-	10,6	27,0	-
2336	1095-1098	-	-	-	-			-	-	-	-	9,6	18,0	-
	700-705	6,5	36,0	18,0	39,5			Alevritli-gilli qumca	-	-	-	8,2	-	-
2454	705-710	2,5	48,7	31,5	17,3			Gilli-alevritli qum	-	-	-	6,0	25,0	-
	713-716	11,5	49,1	21,7	17,7			Gilli-alevritli qum	0,10	2,0	0,1	8,0	30,0	-
	716-719	19,0	45,7	14,7	20,6			Alevritli-gilli qum	-	-	-	6,0	20,0	72
	722-725	20,0	39,5	17,8	22,7			Alevritli-gilli qum	-	-	-	11,0	21,0	-
	725-728	20,0	36,3	19,0	24,7			Alevritli-gilli qum	-	-	-	10,5	28,0	-
	845-851	22,2	20,5	30,5	26,8			Gilli-alevritli qumca	-	-	-	35,0	9,0	25
2455	851-854	2,7	33,4	42,5	21,4			Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	6,6	28,0	693
	735	-	-	-	-			-	-	-	-	8,9	22,0	-
2456	737	6,0	26,6	45,5	21,9			Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	6,8	-	-
	723-725	0,6	9,8	59,2	30,4			Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	12,9	32,0	1195
2458	726-729	6,5	33,0	28,7	31,8			Xlidolit	-	-	-	7,7	21,0	971
	729-732	18,2	28,4	26,1	27,3			Alevritli-gilli qumca	-	-	-	6,8	18,0	309
	732-735	16,9	28,2	28,4	26,5			Gilli-alevritli qumca	-	-	-	8,7	29,0	-
	735-738	45,5	20,0	15,9	18,6			Alevritli-gilli qum	0,15	2,24	0,55	9,0	27,0	-

Cədvəl 2.13-nün davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2458	738-741	8,5	31,5	37,7	22,3	Xidolit	-	-	-	9,3	25,0	149
	744-747	20,9	24,0	32,0	23,1	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	11,4	26,0	1306
	753-756	0,15	1,5	57,0	41,0	Gilli alevrolit	-	-	-	16,7	28,0	108
2459	1550-1555	-	37,8	40,3	21,9	Xidolit	-	-	-	6,0	34,0	432
	1016-1019	5,1	47,2	29,1	18,6	Gilli-alevritli qum	0,08	2,38	0,80	5,5	27,0	288
2468	1019-1020	12,0	29,7	44,8	13,5	Xidolit	0,09	2,31	0,59	4,3	26,0	836
	1020-1021	7,9	47,6	36,6	7,9	Alevritli qumdaşı	-	-	-	4,2	-	-
	1022-1026	13,6	46,5	31,6	8,3	Alevritli qumdaşı	-	-	-	4,0	22,0	-
	1030-1035	9,8	30,0	43,9	16,3	Gilli-qumlu subalevrolit	0,09	2,31	0,59	4,3	18,0	-
	1035-1040	16,0	42,8	30,4	10,8	Gilli-alevrolitli qumca	-	-	-	5,9	22,0	660
	866-870	2,5	37,2	50,0	10,3	Gilli-qumlu alevrolit	0,08	2,16	0,66	6,4	22,0	466
2532	870-874	4,0	19,7	50,8	25,5	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	6,8	24,0	559
	878-882	6,5	24,9	44,6	24,0	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	7,7	25,0	694
	882-886	27,9	21,1	22,6	28,4	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	7,9	22,0	74
	886-890	2,6	26,5	43,6	27,3	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	5,6	27,0	266
	890-894	40,2	16,4	16,8	26,6	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	23,4	21,0	452
	894-898	9,8	24,1	39,5	26,6	Xidolit	-	-	-	10,3	22,0	-
	898-902	0,7	21,3	53,0	25,0	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	7,6	26,0	597
2532	902-906	1,6	35,6	43,1	19,7	Gilli-qumlu subalevrolit	0,07	2,64	0,57	7,6	27,0	-
	670-675	1,0	5,2	50,8	43,0	Gilli alevrolit	-	-	-	9,0	28,0	-
2533	675-680	9,7	43,9	32,8	13,6	Gilli-alevritli qum	0,09	2,18	0,94	11,5	18,0	491
	680-685	4,8	43,2	46,0	6,0	Xidolit	0,09	2,0	0,79	6,5	-	-
	685-690	3,2	24,4	65,3	7,1	Qumlu alevrit	-	-	-	5,1	-	-
	690-695	6,6	29,2	47,4	16,8	Gilli-qumlu subalevrolit	0,08	2,64	0,44	11,6	21,0	-
	695-700	42,9	30,4	18,6	8,1	Alevritli qumdaşı	0,15	3,75	0,11	4,8	-	-
	600-605	60,0	12,1	20,0	7,4	Alevritli qumdaşı	0,16	1,58	0,62	9,2	24,0	-
2534	605-610	8,0	1,7	71,4	18,9	Gilli alevrolit	-	-	-	8,4	-	-
		10,0	43,8	36,0	10,2	Gilli-alevritli qum	0,10	1,95	0,95	9,0	-	-

Cədvəl 2.13-nün davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2534	605-610	0,6	4,6	49,0	45,8	Gilli subalevrolit	-	-	-	16,2	15,0	8,0
	615-620	36,0	24,5	22,1	17,4	Gilli-alevritli qum	0,11	2,5	0,83	7,0	-	-
	620-625	32,7	12,1	30,3	24,9	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	8,5	-	-
2536	415-420	56,1	15,4	17,2	11,3	Gilli-alevritli qum	0,17	1,69	0,48	14,2	21,0	1212
	420-425	32,6	29,2	23,2	15,0	Gilli-alevritli qumdaşı	0,13	2,45	0,89	9,8	21,0	85
	425-430	51,6	25,5	12,3	10,6	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	34,0	6,0	-
2586	613-616	9,0	34,5	39,2	17,3	Gilli-alevritli qumca	0,08	2,45	0,84	6,2	26,0	43
31190	730	1,5	5,1	50,0	43,4	Gilli alevrolit	-	-	-	-	25,0	-
35151	882	15,0	44,2	34,0	6,8	Alevritli qum	0,11	2,0	0,83	-	34,0	-
67151	1013	0,2	1,6	64,4	33,8	Gilli alevrolit	-	-	-	-	25,0	-
	1016	-	0,3	75,2	24,5	Gilli alevrolit	-	-	-	-	28,0	-
	1298	-	-	72,3	27,7	Gilli alevrolit	-	-	-	-	28,0	-
67153	1301-1304	-	0,2	72,5	27,3	Gilli alevrolit	-	-	-	-	27,0	-
	1070	-	1,6	77,4	21,0	Gilli alevrolit	-	-	-	-	26,0	-

BALAXANI-SABUNÇU-RAMANA
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi
və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.14

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	7	8						
580	1097- 1108	31,7 – 62,0	7,8 – 19,2	17,0 – 19,9	10,1 – 40,6	0,16 – 0,18	1,69 – 2,04	0,43 – 0,58				30,0 – 31,0	
		47,5 (3)	12,3 (3)	18,3 (3)	21,8 (3)	0,17 (2)	1,86 (2)	0,50 (2)	-			31,3 (3)	-
2330	1000- 1003	0,4	0,6	68,6	30,4	-	-	-	-	10,6	27,0	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	18,0	-	-
2454	700- 728	2,5 – 20,0	36,0 – 49,1	14,7 – 31,5	17,3 – 39,5					6,0 – 11,0	21,0 – 30,0		
		13,2 (6)	42,5 (6)	20,4 (6)	23,7 (6)	0,10	2,0	0,1		6,4 (6)	24,8 (5)	72	
2455	845- 854	2,7 – 22,2	20,5 – 33,4	30,5 – 42,5	21,4 – 26,8					6,6 – 35,0	9,0 – 28,0		
		12,4 (2)	26,9 (2)	36,5 (2)	24,1 (2)	-	-	-		20,8 (2)	18,5 (2)	25 – 693 359 (2)	

Cadval 2.14-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2456	735-737	6,0	26,6	45,5	21,9	-	-	-	$\frac{6,8-8,9}{7,8}$ (2)	22,0	-
2458	723-756	$\frac{0,5-45,5}{14,7}$ (8)	$\frac{1,5-33,0}{22,0}$ (8)	$\frac{15,9-59,2}{35,6}$ (8)	$\frac{18,6-41,0}{27,6}$ (8)	0,15	2,24	0,55	$\frac{6,8-16,7}{10,3}$ (8)	$\frac{18,0-32,0}{25,7}$ (8)	$\frac{108-1306}{673}$ (6)
2459	1550-555	5,1	$\frac{37,8-47,2}{42,5}$ (2)	$\frac{29,1-40,3}{34,7}$ (2)	$\frac{18,6-21,9}{20,2}$ (2)	0,08	2,38	0,80	$\frac{5,5-6,0}{5,7}$ (2)	$\frac{27,0-34,0}{30,5}$ (2)	$\frac{288-432}{360}$ (2)
2468	1016-040	$\frac{7,9-16,0}{10,3}$ (6)	$\frac{29,7-42,8}{40,0}$ (6)	$\frac{30,4-50,0}{39,5}$ (6)	$\frac{7,9-16,3}{11,2}$ (6)	$\frac{0,08-0,09}{0,08}$ (3)	$\frac{2,16-2,31}{2,26}$ (3)	$\frac{0,59-0,66}{0,61}$ (3)	$\frac{4,0-6,4}{4,8}$ (6)	$\frac{18,0-26,0}{22,0}$ (5)	$\frac{466-836}{654}$ (3)
2532	886-906	$\frac{0,7-40,2}{10,5}$ (9)	$\frac{5,2-42,8}{21,6}$ (9)	$\frac{16,8-53,0}{40,5}$ (9)	$\frac{19,7-43,0}{27,3}$ (9)	0,07	2,64	0,57	$\frac{5,6-23,4}{9,5}$ (9)	$\frac{21,0-28,0}{24,5}$ (9)	$\frac{266-694}{440,3}$ (6)
2533	670-700	$\frac{3,2-60,0}{21,2}$ (6)	$\frac{12,1-43,9}{30,5}$ (6)	$\frac{18,6-65,3}{38,3}$ (6)	$\frac{6,0-16,8}{9,8}$ (6)	$\frac{0,08-0,16}{0,11}$ (5)	$\frac{1,58-3,75}{2,43}$ (5)	$\frac{0,11-0,94}{0,58}$ (5)	$\frac{5,1-11,6}{9,7}$ (6)	$\frac{18,0-24,0}{21,0}$ (3)	491

Cədvəl 2.14-nün davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2534	600-625	$\frac{0,6-32,7}{17,5}$ (5)	$\frac{1,7-43,8}{39,1}$ (5)	$\frac{22,1-71,4}{41,8}$ (5)	$\frac{10,2-45,8}{23,4}$ (5)	$\frac{0,10-0,11}{0,10}$ (2)	$\frac{2,5-2,95}{2,72}$ (2)	$\frac{0,83-0,95}{0,89}$ (2)	$\frac{7,0-16,2}{9,8}$ (5)	15,0	8
2536	415-430	$\frac{32,6-56,1}{46,8}$ (3)	$\frac{15,4-29,2}{23,4}$ (3)	$\frac{12,3-23,2}{17,5}$ (3)	$\frac{10,6-15,0}{12,3}$ (3)	$\frac{0,13-0,17}{0,15}$ (2)	$\frac{1,69-2,45}{2,07}$ (2)	$\frac{0,48-0,8}{0,68}$ (2)	$\frac{9,8-34,0}{19,3}$ (3)	$\frac{6,0-21,0}{16,0}$ (3)	$\frac{85-1212}{648,5}$ (2)
2586	613-616	9,0	34,5	39,2	17,3	0,08	2,45	0,84	6,2	26,0	43
31190	730	1,5	5,1	50,0	43,4	-	-	-	-	25,0	-
35151	882	15,0	44,2	34,0	6,8	0,11	2,0	0,83	-	34,0	-
67151	1113-1116	0,2	$\frac{0,3-1,6}{0,9}$ (2)	$\frac{64,4-74,4}{69,8}$ (2)	$\frac{24,5-33,8}{29,1}$ (2)	-	-	-	-	$\frac{25,0-28,0}{26,5}$ (2)	-
67153	1298-1304	-	0,2	$\frac{72,3-72,5}{72,4}$ (2)	$\frac{27,3-27,7}{27,5}$ (2)	-	-	-	-	$\frac{27,0-28,0}{27,5}$ (2)	-
67174	1070	-	1,6	77,4	21,0	-	-	-	-	26,0	-
Sahə üzrə orta qiymət		$\frac{0,2-62,0}{16,6}$ (55)	$\frac{0,2-49,1}{25,3}$ (59)	$\frac{12,3-77,4}{38,3}$ (60)	$\frac{6,0-45,8}{21,6}$ (60)	$\frac{0,07-0,18}{0,11}$ (20)	$\frac{1,58-3,75}{2,25}$ (20)	$\frac{0,1-0,95}{0,63}$ (20)	$\frac{4,0-35,0}{9,6}$ (52)	$\frac{6,0-34,0}{24,3}$ (52)	$\frac{8,0-1306}{479,6}$ (25)

B İ B İ H E Y B Ə T

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 10 quyudan (2843, 2845, 2950, 3125, 3135, 3155, 3190, 3195, 3201 və 3215 sayılı quyulardan) götürülmüş 67 kern nümunəsi üzərində öyrənilmişdir.

Bu nümunələrin hamısının qranulometrik tərkibləri (4 fraksiyada), karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiricilikləri, 13 nümunənin isə median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları təyin edilmişdir.

Öyrənilmiş süxurlar əsasən müxtəlif növlü (gilli, gilli-alevritli, alevritli-gilli) qumdaşlarla, az hallarda isə müxtəlif qranulometrik tərkibə malik alevrolitlər, alevritlər və pis çeşidlənmiş süxur nümunələri ilə (xlidolitlər, qumcalar, gilcələr, subalevrolitlərlə) təmsil olunmuşlar.

Maraqlı burasıdır ki, Bibiheybət sahəsi süxurlarının digər sahələrlə müqayisədə ən yüksək gilliliklə fərqlənməsinə baxmayaraq burada QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarında qum fraksiyası əksər hallarda üstünlük təşkil edir. Bu süxurlarda gil fraksiyasının (0,01 mm kiçik) miqdarı geniş interval (9,2-45,5%) daxilində dəyişir. Buna baxmayaraq, çox hallarda həmin süxurlarda pelit fraksiyasının miqdarı 20%-i aşır.

Bibiheybət sahəsi QÜQ lay dəstəsinin kəsilşində alevrolit və alevritlərə rast gəlinir. Onlar öyrənilən süxurların təqribən 10%-ni təşkil edirlər. Cəmi 3 nümunə gilcə (qumlu-alevritli və alevritli-qumlu) ilə təmsil olunub. Onlarda gil fraksiyasının miqdarı 44,3-49,8% arasında dəyişir. Onlardan birinin keçiriciliyi yüksək olub $445 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil etdiyi halda, digər ikisinin isə $14 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ və $15 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ -ə bərabərdir (cədvəl 2.15). Keçiricilikləri az olanların karbonatlılığı 26,1 və 32,4%, yüksək olanın isə 7,4% olması təbii görünür. Burada qeyri adi görünən gilliliyi 44,3% olan gilcənin keçiriciliyinin yüksək olmasıdır. Bu da onun daxilindəki gilin sementə daxil olmayıb gil süxurları qırıntıları şəklində olmasıdır.

Süxurların keçiriciliyini kifayət dərəcədə qənaətbəxş hesab etmək olar. Ən yüksək keçiriciliklə qumdaşı və qumlar fərqlənilirlər ki, bu da tamamilə təbiidir. Keçiricilik və tutumun yüksək olmasında məsaməliliyin də xüsusi rolu var. Tədqiq olunan nümunələrin əksəriyyətinin məsaməliliyi 20%-dən artıqdır. Digər nümunələrin məsaməliliyi 10-20% intervalı daxilində dəyişir.

Məsaməlilikləri 10%-dən az olan nümunələrin sayı beşdir (cədvəl 2.15). Tədqiq olunmuş nümunələrin karbonatlılığı da qənaətbəxş olub, əksər hallarda 20%-dən xeyli aşağıdır. Yalnız bir neçə nümunənin karbonatlılığı 20%-dən artıqdır (cədvəl 2.15).

Tədqiq olunan nümunələrin qranulometrik tərkibində qum fraksiyası əksər hallarda üstünlük təşkil etdiyindən median diametrinin orta qiyməti 0,1 mm-ə yaxındır. Bu da öz növbəsində məsaməlilik və keçiriciliyin artmasına səbəb olur.

Süxurların çeşidlənmə əmsalı 2,12-3,08 intervalı daxilində dəyişir ki, bu da onların yaxşı və orta çeşidlənməyə malik olduğunu göstərir.

Ayrı-ayrı quyuların kəsilişinə nəzər saldıqda qumluluğun 2845, 2950, 3135, 3160, 3190, 3195, 3201 və 3215 sayılı quyularda daha yüksək olduğu nəzərə çarpır (cədvəl 2.15).

Gilliliyin ən yüksək qiymətləri isə özünü 1525 sayılı quyunun kəsilişində büruzə verir (cədvəl 2.15).

Keçiriciliyin ən yüksək qiymətlərinə isə 2845 sayılı quyunun kəsilişində rast gəlirik. Parametrlərin orta qiymətləri 2.16 sayılı cədvəldə verilib.

B İ B İ H E Y B Ə T
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.15

Quyruq	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çəpirlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4							
1	2	5,5	40,6	39,0	14,9	8	9	10	11	12	13			
		1311-1316												
2843	1317-1322	4,7	50,5	27,3	17,5	Gilli-alevritli qumca								
		1,1	56,5	29,0	13,4	Gilli-alevritli qumdaşı								
		0,9	32,0	48,6	18,5	Gilli-alevritli qumdaşı								
		1,6	36,8	40,7	20,9	Gilli-qumlu subalevrolit								
2845	1455-1459	20,0	43,1	23,0	13,9	Gilli-qumlu subalevrolit								
		9,5	50,3	27,0	13,2	Gilli-alevritli qumdaşı								
	1470-1475	27,0	22,5	14,0	36,5	Gilli-alevritli qumdaşı								
		6,0	56,8	20,1	17,1	Alevritli-gilli qumca								
	1485-1490	6,5	50,0	21,7	21,8	Gilli-alevritli qumdaşı								
		19,0	52,0	19,2	9,8	Alevritli qumdaşı								
1490-1495	7,5	52,2	29,2	11,1	Gilli-alevritli qum									
	10,2	60,7	19,9	9,2	Alevritli qumdaşı									
2950	1292-1297	22,8	42,0	10,9	24,3	Alevritli-gilli qumdaşı								
		22,6	42,3	10,1	25,0	Alevritli-gilli qumdaşı								
		1,7	51,5	21,3	25,5	Alevritli-gilli qumdaşı								
3125	1219-1223	20,6	20,4	14,7	44,3	Alevritli-qumlu gilçə								
		-	23,0	32,5	44,5	Qumlu-alevritli gilçə								
1223-1229		-	10,0	45,0	45,0	Xidolit								
		-	-	-	-	-								

Cədvəl 2.15-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3125	1223-1229	-	15,8	34,4	49,8	Qumlu-alevritli gilçə	-	-	-	32,4	21,2	15
3135	1286-1290	3,0	46,5	26,0	24,5	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	4,2	26,5	233
	1290-1293	5,5	45,2	32,1	17,2	Gilli-alevritli qum	0,08	2,45	0,84	6,4	20,8	123
	1293-1300	17,2	35,2	28,8	18,8	Gilli-alevritli qum	0,06	3,08	1,0	3,3	14,0	-
	1300-1302	8,0	44,4	29,0	18,6	Gilli-alevritli qum	-	-	-	2,7	26,5	-
	1305-1307	8,5	58,0	19,6	13,9	Gilli-alevritli qumdaşı	0,10	2,18	0,76	7,2	14,7	-
	1307-1310	5,8	46,6	26,9	20,7	Gilli-alevritli qum	-	-	-	9,6	23,5	48
	1313-1316	5,9	53,5	21,5	19,1	Gilli-alevritli qum	-	-	-	22,5	11,3	80
	1255-1260	3,1	43,0	28,2	25,7	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	11,0	19,1	190
1260-1264		23,9	33,8	15,2	27,1	Alevritli-gilli qum	-	-	-	15,9	17,1	186
		14,8	47,8	14,4	23,0	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	4,4	24,5	410
		2,5	52,5	15,5	29,5	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	12,5	8,9	-
		1,6	44,4	22,5	31,5	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	21,4	19,3	-
		4,8	52,0	23,4	19,8	Gilli-alevritli qumdaşı	0,09	2,83	0,39	16,3	15,7	179
		-	14,8	56,2	29,0	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	11,5	15,1	43
		-	9,5	50,0	40,5	Gilli alevrolit	-	-	-	10,3	15,3	-
		-	33,8	35,7	32,5	Xidolit	-	-	-	12,3	21,0	50
1265-1270		-	5,8	57,3	36,9	Gilli alevrolit	-	-	-	7,5	19,5	22
		-	38,7	28,5	31,5	Xidolit	-	-	-	15,8	10,6	10
		-	18,0	60,6	21,4	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	11,2	23,8	66
		-	16,2	56,5	27,3	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	25,3	11,6	-
		-	30,7	52,8	16,5	Gilli-qumlu alevrolit	0,06	2,45	0,67	9,5	19,0	21
		-	15,6	69,5	24,9	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	9,3	16,8	39
		11,4	44,6	33,0	11,0	Gilli-alevritli qumdaşı	0,10	2,18	0,76	11,2	21,5	136
		14,5	52,5	23,9	9,1	Alevritli qum	0,12	1,82	0,83	8,3	16,9	265
3160	1385-1390	46,7	27,2	4,5	21,6	Gilli qum	-	-	-	15,2	27,1	38
	1373-1378	46,6	31,8	3,8	17,8	Gilli qumdaşı	-	-	-	15,8	10,8	12

Cədvəl 2.15-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3190	1378-1383	9,8	39,4	6,3	44,5	Gilli qumca	-	-	-	11,0	18,3	9
	1383-1388	8,0	51,0	4,2	36,8	Gilli qumdaşı	-	-	-	9,9	13,4	109
3195	1259-1263	25,0	53,2	6,9	14,9	Gilli qumdaşı	-	-	-	3,5	5,4	5
	1552-1555	45,4	22,6	1,5	30,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	7,0	32,1	474
3201	1555-1558	10,8	47,5	5,0	36,7	Gilli qumdaşı	-	-	-	7,4	25,2	-
		43,0	34,0	1,5	21,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	8,3	34,9	-
	1558-1559	51,0	18,0	1,1	29,9	Gilli qumdaşı	-	-	-	10,0	23,1	-
		38,0	25,5	1,2	35,3	Gilli qumdaşı	-	-	-	12,4	6,1	8
	1559-1561	41,5	21,0	1,4	36,1	Gilli qumdaşı	-	-	-	11,0	13,9	96
		27,0	37,0	1,5	34,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	9,8	8,4	37
	1563-1566	67,0	17,0	1,2	14,8	Gilli qumdaşı	-	-	-	5,7	16,1	11
		23,5	49,0	3,0	24,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	11,2	23,0	87
	1566-1568	10,0	54,5	1,7	33,8	Gilli qumdaşı	-	-	-	10,3	24,2	97
	1577-1580	4,0	45,0	12,5	38,5	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	6,7	14,9	7
3215	1659-1661	25,5	45,0	1,5	28,0	Gilli qumdaşı	-	-	-	20,1	12,1	12
	1661-1663	6,0	67,5	7,5	19,0	Gilli qumdaşı	-	-	-	9,7	14,7	367
	1665-1667	45,0	38,5	3,0	13,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	25,7	6,7	219
	1671-1673	13,2	37,8	5,5	43,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	7,6	21,7	17
		14,0	49,0	4,0	33,0	Gilli qum	-	-	-	13,1	6,1	18
	1679-1681	51,0	28,5	1,0	19,5	Gilli qum	-	-	-	12,5	16,7	27
17,0		41,0	1,2	40,8	Gilli qum	-	-	-	17,3	18,1	85	

B İ B İ H E Y B Ə T
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.16

Quy	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidləmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Masaməlik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2843	1311- 1339	0,9-5,5	32,0-56,5	27,3-48,6	13,4-20,9	0,07-0,09	2,12-2,45	0,24-0,89	6,4-15,3	15,7-24,4	11-22,5
		2,8 (5)	34,3 (5)	36,9 (5)	17,0 (5)	0,08 (4)	2,58 (4)	0,64 (4)	11,8 (5)	25,3 (5)	68,4 (5)
2845	1455- 1495	6,0-27,0	22,5-60,7	19,2-29,2	9,2-36,5	0,09-0,10	2,18-2,52	0,70-0,76	2,6-13,9	16,7-23,8	7,0-858
		13,2 (8)	48,4 (8)	21,8 (8)	16,6 (8)	0,09 (2)	2,35 (2)	0,73 (2)	7,0 (8)	21,6 (8)	283,5 (8)
2950	1292- 1297	1,7-22,8	42,0-51,5	10,1-21,3	25,0-25,5	-	-	-	10,5-11,5	17,1-28,6	17-278
		15,7 (3)	45,3 (3)	14,1 (3)	24,9 (3)	-	-	-	11,0 (3)	21,1 (3)	144 (3)
3125	1219- 1229	20,6	10,6-23,0	14,7-45,0	44,3-49,8	-	-	-	7,4-32,4	21,0-25,0	10-455
		-	17,3 (4)	31,6 (4)	45,9 (4)	-	-	-	22,8 (4)	22,8 (4)	123,5 (4)

Cadval 2.16-nin davamu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3135	1286-1316	$\frac{3,0-17,2}{7,7}$ (7)	$\frac{35,2-58,0}{47,0}$ (7)	$\frac{19,6-32,1}{26,3}$ (7)	$\frac{17,2-24,5}{19,0}$ (7)	$\frac{0,06-0,10}{0,08}$ (3)	$\frac{2,18-3,08}{2,57}$ (3)	$\frac{0,76-1,0}{0,87}$ (3)	$\frac{2,7-22,5}{8,0}$ (7)	$\frac{4,7-26,5}{18,2}$ (7)	$\frac{48,0-233}{121}$ (4)
3155	1255-1275	$\frac{1,6-23,9}{8,4}$ (6)	$\frac{5,8-52,5}{30,4}$ (15)	$\frac{14,4-69,5}{39,1}$ (15)	$\frac{16,5-40,5}{27,8}$ (15)	$\frac{0,06-0,09}{0,07}$ (2)	$\frac{2,45-2,83}{2,6}$ (2)	$\frac{0,39-0,67}{0,53}$ (2)	$\frac{4,4-25,3}{12,9}$ (15)	$\frac{5,7-24,5}{15,8}$ (15)	$\frac{21-410}{110,5}$ (11)
3160	1380-1390	$\frac{11,4-14,5}{12,9}$ (2)	$\frac{44,6-52,5}{48,5}$ (2)	$\frac{23,9-33,0}{28,4}$ (2)	$\frac{9,1-11,0}{10,05}$ (2)	$\frac{0,10-0,12}{0,11}$ (2)	$\frac{1,82-2,18}{2,0}$ (2)	$\frac{0,76-0,83}{0,79}$ (2)	$\frac{8,3-11,2}{9,7}$ (2)	$\frac{16,9-21,5}{19,3}$ (2)	$\frac{136-265}{200,5}$ (2)
3190	1373-1388	$\frac{8,0-46,7}{27,8}$ (4)	$\frac{27,2-51,0}{37,3}$ (4)	$\frac{3,8-6,3}{4,7}$ (4)	$\frac{17,8-44,5}{30,2}$ (4)	-	-	-	$\frac{9,9-15,8}{13,0}$ (4)	$\frac{10,8-27,1}{17,4}$ (4)	$\frac{9-109}{42}$ (4)
3195	1259-1263	25,0	53,2	6,9	14,9	-	-	-	3,5	5,4	5
3201	1552-1681	$\frac{4,0-67,0}{32,8}$ (11)	$\frac{17,0-54,5}{33,7}$ (11)	$\frac{1,1-12,5}{2,9}$ (11)	$\frac{14,8-38,5}{30,5}$ (11)	-	-	-	$\frac{5,7-12,4}{9,0}$ (11)	$\frac{6,1-34,9}{20,2}$ (11)	$\frac{7-474}{102,1}$ (8)

Cədvəl 2.16-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3215	1659- 1681	$\frac{6,0-51,0}{24,5}$ (7)	$\frac{28,5-67,1}{43,9}$ (7)	$\frac{1,0-7,5}{3,4}$ (7)	$\frac{13,5-43,5}{28,2}$ (7)	-	-	-	$\frac{7,6-25,7}{15,1}$ (7)	$\frac{6,1-21,7}{13,7}$ (7)	$\frac{12-367}{106,4}$ (7)
	Sahə üzrə orta qiymət	$\frac{0,9-67,0}{17,9}$ (55)	$\frac{5,8-67,5}{38,4}$ (67)	$\frac{1,0-69,5}{21,4}$ (67)	$\frac{9,1-49,8}{25,6}$ (67)	$\frac{0,06-0,12}{0,09}$ (13)	$\frac{2,12-3,08}{2,46}$ (13)	$\frac{0,24-1,0}{0,71}$ (13)	$\frac{2,6-32,4}{11,5}$ (67)	$\frac{4,7-34,9}{18,3}$ (67)	$\frac{7-858}{131,6}$ (56)

SURAXANI

QÜQ lay dəstəsinin kollektor süxurları bu sahənin 542 və 1602 saylı quyularından götürülmüş 21 nümunə üzərində öyrənilmişdir.

Tədqiq olunmuş nümunələr gilli-alevritli qum və qumcalarla təmsil olunub (cədvəl 2.17).

Süxurların 0,1mm-dən böyük qum fraksiyası miqdarca üstünlük təşkil etməklə 45,7-62,9% intervalı daxilində dəyişir. İkinci və üçüncü yerləri miqdarca alevrit (0,1-0,01mm) və pelit (0,01mm-dən kiçik) fraksiyaları tuturlar. Onlar uyğun olaraq 24,2-38,7% və 12,7-22,5% intervalları daxilində dəyişirlər.

Süxur dənələrinin median diametri 0,09-0,11mm (orta qiyməti 0,1mm) təşkil edir. Çeşidlənmə əmsalı 2,12-2,92 intervalı daxilində dəyişməklə kollektor süxurlarının orta və yaxşı çeşidlənməyə malik olduqlarını göstərir.

Kollektor süxurlarının karbonatlılığı yüksək olmayıb 4,3-13,7% arasında (orta qiyməti 6,9%) dəyişir.

Həm gillilik, həm də karbonatlılığın nisbətən aşağı, məsaməliliyin isə qənaətbəxş (9,1-19,7%) olması keçiriciliyin yüksək olmasını təmin edir. Ona görə də təsadüfi deyil ki, tədqiq olunmuş nümunələrin əksəriyyətinin keçiriciliyi əksər hallarda $2 \cdot 10^{-13} \text{m}^2$ -dən artıqdır.

Gil sementinin tərkibində autigen montmorillonitin olmaması da keçiriciliyə müsbət təsir göstərir.

Suraxanı sahəsi QÜQ lay dəstəsinin kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin dəyişmə həddi və orta qiymətləri 2.18 sayılı cədvəldə verilir.

SURAXANI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.17

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidənme amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4							
1	2							7	8	9	10	11	12	13
	1385	25,7	25,0	35,9	13,4			Gilli-alevritli qum	0,11	2,5	0,83	-	9,1	-
542	1385	24,3	22,0	38,7	15,0			Gilli-alevritli qumca	0,10	2,24	0,8	-	10,0	-
	1912-1914	13,8	34,3	30,5	21,4			Gilli-alevritli qumca	-	-	-	5,0	17,3	192,6
1602	1914-1916	8,0	44,9	29,3	17,8			Gilli-alevritli qumca	0,09	2,92	0,42	5,0	19,3	262,3
	1912-1914	-	-	-	-			-	-	-	-	-	18,2	-
1602	1914-1916	4,0	51,0	31,0	14,0			Gilli-alevritli qum	-	-	-	5,0	19,3	1267
	1912-1914	13,6	35,4	28,5	22,5			Gilli-alevritli qumca	-	-	-	5,0	19,2	147,7
1602	1914-1916	12,6	44,0	27,9	15,5			Gilli-alevritli qum	0,10	2,12	0,72	8,2	19,7	445,4
	1918-1920	-	-	-	-			-	-	-	-	-	15,7	-
1602	1914-1916	2,0	52,4	32,6	13,0			Gilli-alevritli qum	0,09	2,18	0,94	5,6	17,3	867
	1924-1925	11,0	42,9	32,2	13,9			Gilli-alevritli qum	-	-	-	8,6	15,3	319,4
1602	1918-1920	-	-	-	-			-	-	-	-	-	18,3	-
	1924-1925	9,3	48,5	29,4	12,8			Gilli-alevritli qum	0,09	2,24	0,99	4,3	17,4	-
1602	1925-1927	25,2	36,5	24,7	13,6			Gilli-alevritli qum	-	-	-	8,1	15,8	-
	1925-1927	-	-	-	-			-	-	-	-	-	7,9	-
1602	1925-1927	9,1	46,0	32,2	12,7			Gilli-alevritli qum	-	-	-	7,2	17,8	473,1
	1925-1927	27,4	35,5	24,2	12,9			Gilli-alevritli qum	-	-	-	13,7	16,2	138,1
1602	1925-1927	21,0	33,5	30,3	15,2			Gilli-alevritli qum	0,10	2,24	0,8	8,5	10,5	243,1
	1925-1927	22,0	34,5	26,6	16,9			Gilli-alevritli qum	-	-	-	5,8	13,1	236,9
1602	1925-1927	-	-	-	-			-	-	-	-	-	18,6	-
	1925-1927	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	20,8

SURAXANI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.18

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Masamillik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
542	1385- 1387	24,3-25,7	22,0-25,0	35,9-38,7	13,4-15,0	0,10-0,11	2,24-2,5	0,8-0,83		9,1-10,0		
		25,0 (2)	23,5 (2)	37,3 (2)	14,2 (2)	0,10 (2)	2,37 (2)	0,45 (2)		9,5 (2)		
1602	1912- 1927	2,0-27,4	33,5-52,4	24,2-32,6	12,7-22,5	0,09-0,10	2,12-2,92	0,42-0,99	4,3-13,7	7,9-19,7	20,8-1267	
		20,0 (13)	41,5 (13)	29,2 (13)	14,8 (13)	0,09 (5)	2,34 (5)	0,77 (5)	6,9 (13)	16,5 (18)	382,9 (12)	
Sahə üzrə orta qiymət		2,0-27,4	22,0-52,4	24,2-38,7	12,7-22,5	0,09-0,11	2,12-2,92	0,42-0,99	4,3-13,7	7,9-19,7	20,8-1267	
		15,3 (15)	39,1 (15)	30,3 (15)	15,4 (15)	0,10 (7)	2,35 (7)	0,78 (7)	6,9 (13)	15,8 (20)	384,4 (12)	

MAŞTAĞA

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsindən cəmi iki süxur nümunəsi öyrənilib. Onların biri 838 saylı quyunun 1592-1594 m dərinlik intervalından, digəri isə 920 saylı quyunun 1578-1580 m dərinlik intervalından götürülüb.

Qranulometrik tərkibinə görə birinci nümunə gilli-qumlu alevrolitlə təmsil olunub. 920 saylı quyudan götürülmüş nümunə isə alevritli qumdan ibarətdir.

Hər iki nümunənin gilliliyi və karbonatlılığı aşağı olmaqla onlar yüksək məsaməliliklə səciyyələnirlər (cədvəl 2.19).

Həmin nümunələrin keçiricilikləri də yüksək olmaqla $370,2 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ və $350 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edirlər (cədvəl 2.20).

MAŞTAĞA

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.19

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq %	Məsənilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4							
1	2	0,2	14,7	72,5	12,6	0,2	14,7	72,5	12,6	0,2	14,7	72,5	12,6	0,2
838	1592-1594	0,2	14,7	72,5	12,6	0,2	14,7	72,5	12,6	0,2	14,7	72,5	12,6	0,2
920	1578-1580	14,9	43,8	32,5	8,8	14,9	43,8	32,5	8,8	14,9	43,8	32,5	8,8	14,9

M A Ş T A Ğ A

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.20

Quy	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25 3	0,25-0,1 4	0,1-0,01 5	<0,01 6								
1	2							7	8	9	10	11	12
838	1592- 1594	0,2	14,7	72,5	12,6			-	-	-	5,2	27,2	370,2
920	1578- 1580	14,9	43,8	32,5	8,8			0,10	2,0	1,0	4,7	26,2	350,0
Sahə üzrə orta qiymət		0,2-14,9 7,5 (2)	147-438 292 (2)	325-725 525 (2)	8,8-12,6 10,7 (2)			0,10	2,0	1,0	4,7-5,2 4,9 (2)	26,2-27,2 26,7 (2)	3500-3702 3601 (2)

QARAÇUXUR

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 7 quyudan (262, 265, 817, 890, 900, 910, 920 sayılı) götürülmüş 29 kern nümunəsi üzərində tədqiq edilmişdir.

Öyrənilmiş nümunələr əsasən qumlar və qumdaşılarla və onlarla QÜQ lay dəstəsinin kəşlişində növbələşən az saylı gillər və pis çeşidlənmiş süxurlarla (xlidolit, subalevrolit, qumca) təmsil olunmuşlar.

Süxurların gilliliyi əsasən 6,7-27,3% intervalı daxilində dəyişir. Onların əksəriyyətinin gilliliyi 20%-dən xeyli aşağıdır. Yalnız bir neçə nümunənin gilliliyi 20%-dən yuxarıdır (cədvəl 2.21).

Çeşidlənmə əmsalına görə süxurlar orta və yaxşı çeşidlənməyə aiddirlər.

Kollektor süxurlarının karbonatlılığı 4,8-27,7% arasında dəyişsə də əksər nümunələrin karbonatlılığı 10%-i aşmır. Bir neçə nümunənin karbonatlılığı bununla belə 20%-dən artıqdır. Süxurun sementinə daxil olmuş gilin və kalsitin miqdarı artdıqca onun keçiriciliyi bir qayda olaraq azalır. Xlidolitlərin tərkibinə daxil olan gil materialı əsasən qırıntılardan ibarət olduğundan onların keçiriciliyinə mənfi təsir göstərmir.

Tədqiq olunmuş nümunələrin arasında kifayət qədər yüksək keçiriciliyə malik kollektor süxurlarına rast gəlinir (cədvəl 2.21).

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və petrofiziki xassələrinin dəyişmə həddi və onların orta qiymətləri 2.22 sayılı cədvəldə verilir.

Q A R A Ç U X U R
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.21

Qyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlılıq, %	Məsənəlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	4	5	0,1- 0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
262	1700	15,1	40,0	38,7	6,2	Alevritli qum	0,11	2,0	0,83	-	32,5	-		
265	1680	0,1	54,3	24,6	20,1	Gilli-alevritli qumdaşı	0,08	2,83	0,5	-	35,0	-		
817	1656-1665	-	-	-	-	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	-	17,5	31,5		
	1650-1654	-	-	-	-	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	-	27,5	105,7		
	1693,5-1647	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	6,4		
	1629,5-1639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	7,7		
890	1654-1658	-	-	-	-	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	-	22,5	136,3		
	1707-1710	20,1	33,1	24,3	22,5	Gilli-alevritli qum	-	-	-	27,7	13,1	-		
900	1880-1884	24,2	36,7	24,8	14,3	Gilli-alevritli qum	0,12	2,24	0,56	11,8	12,9	-		
	1884-1887	38,6	24,6	18,6	18,2	Gilli-alevritli qum	-	-	-	10,6	20,2	-		
	2104-2107	24,5	33,2	15,0	27,3	Alevritli-gilli qum	-	-	-	-	6,7	5,0		
	2107-2110	29,7	36,9	21,2	12,2	Gilli-alevritli qum	0,13	2,24	0,74	22,5	7,5	-		
910	2113-2116	22,6	44,2	25,2	8,0	Alevritli qum	-	-	-	-	12,7	18,9		
	2119-2122	34,0	29,3	30,0	6,7	Alevritli qum	-	-	-	-	19,8	13,1		
		26,2	40,9	19,0	13,9	Gilli-alevritli qum	-	-	-	-	7,5	13,9		
	2122-2125	41,8	29,2	17,2	11,8	Gilli-alevritli qum	0,15	2,07	0,93	10,2	14,0	189,7		
		3,0	36,9	21,2	38,9	Xidolit	-	-	-	-	8,4	25,0		

Cədvəl 2.21-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
910	2122-2125	33,7	30,5	16,2	19,6	Alevritli-gilli qumdaşı	0,13	2,5	0,59	16,2	8,4	19,9	
	2125-2128	21,9	37,5	27,0	13,6	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	20,0	7,1	-	
		26,9	34,9	23,5	14,7	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	20,0	11,2	-	
	2128-2131	7,2	44,2	40,0	8,6	Alevritli qumca	-	-	-	-	6,7	24,7	-
		24,0	34,9	31,2	9,9	Alevritli qumdaşı	0,12	2,24	0,87	20,4	9,4	12,3	-
2135-2136	4,9	33,4	38,0	23,7	Xlidolit	-	-	-	-	9,2	24,1	-	
920	1715-1718	15,1	27,8	37,8	19,3	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	-	5,6	20,1	355,0
		13,3	41,6	31,2	13,9	Gilli-alevritli qumca	0,10	2,24	0,45	6,0	19,8	-	-
	1718-1721	1,3	29,3	52,3	17,1	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	-	4,7	24,8	396
	1721-1724	15,6	37,1	30,8	16,5	Gilli-alevritli qum	0,10	2,24	0,8	4,8	27,3	-	-
	1724-1727	9,2	35,4	59,6	15,8	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	-	25,1	10,1	-
1727-1730	12,6	32,9	35,4	19,1	Gilli-alevritli qumca	0,09	2,83	0,40	4,8	4,8	4,5	-	

Q A R A Ç U X U R
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.22

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	7	8						
1	2	3	4	5	6	<0,01							
262	1700	15,1	40,0	38,7	6,2		0,11	2,0	0,83	-	32,5	-	-
265	1680	0,1	54,3	24,6	20,1		0,08	2,83	0,5	-	35,0	-	-
817	1656- 1665	-	-	-	-		-	-	-	-	17,5-27,5	6,4-1057	247,8
890	1707- 1710	20,1	33,1	24,3	22,5		-	-	-	27,7	13,1	-	(5)
900	1880- 1887	24,2-38,6 31,4 (2)	24,6-36,7 30,6 (2)	24,3-24,8 24,5 (2)	14,3-22,5 18,4 (2)		0,12	2,24	0,56	10,6-11,8 11,2 (2)	12,9-20,2 16,5 (2)	-	(2)
910	2104- 2136	3,0-41,8 23,1 (13)	29,2-44,2 33,8 (13)	15,0-40,0 25,0 (13)	6,2-38,9 16,1 (13)		0,12-0,15 0,13 (4)	2,07-2,5 2,26 (4)	0,59-0,93 0,78 (4)	6,7-22,5 13,9 (13)	5,0-25,0 14,0 (13)	12,3-603 148,3 (6)	(6)

Cədvəl 2.22-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
920	1715- 1730	1,3-15,6 11,2 (6)	27,8-41,6 30,6 (6)	37,8-59,6 41,2 (6)	13,9-19,3 16,9 (6)	0,09-0,10 0,09 (3)	2,24-2,83 2,44 (3)	0,4-0,8 0,43 (3)	4,7-25,1 8,5 (6)	4,5-27,3 17,8 (6)	355-396 375,5 (2)
	Sahə üzrə orta qiymət	0,1-41,8 19,4 (24)	24,6-54,3 35,8 (24)	15,0-59,6 29,3 (24)	6,2-38,9 16,3 (24)	0,08-0,15 0,11 (10)	2,0-2,83 2,34 (10)	0,40-0,93 0,67 (10)	4,7-27,7 12,8 (22)	4,5-35,0 17,6 (29)	6,4-1057 221,0 (13)

ZIX

Zix sahəsinin QÜQ lay dəstəsindən cəmi üç kern nümunəsi öyrənilib. Onlardan biri gilli-qumlu alevrolit, digəri gilli alevrolit, üçüncüsü isə gilli-alevritli qumca ilə təmsil olunub (cədvəl 2.23).

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının gələcəkdə ətraflı öyrənilməsi vacibdir.

Öyrənilmiş süxurların parametrləri 2.23 və 2.24 sayılı cədvəllərdə verilir.

Z I X

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.23

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməllik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,2 5	0,25- 0,1	0,1- 0,01	0,1- 5	<0,0 1	6							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
220	2151-2153	0,0	22,4	56,8	20,8	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	9,6	21,2	146,0		
230	2136-2138	1,0	45,5	36,7	16,8	Gilli-alevritli qumca	0,08	2,31	0,75	19,5	15,1	40,6		
	2134-2136	0,2	6,2	60,2	33,4	Gilli alevrolit	-	-	-	8,6	25,1	-		

Z I X

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.24

Quy	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25 3	0,25-0,1 4	0,1-0,01 5	<0,01 6								
1	2						7	8	9	10	11	12	
220	2151-2153	0,0	22,4	56,8	20,8		-	-	-	9,6	21,2	146,0	
230	2136-2138	0,2-1,0	6,2-45,5	36,7-60,2	16,8-33,4					8,6-19,5	15,1-25,1		
		0,6 (2)	25,8 (2)	31,9 (2)	25,1 (2)		0,08	2,31	0,75	14,0 (2)	20,1 (2)	40,6	
Sahə üzrə orta qiymət		0,2-1,0	6,2-45,5	36,7-60,2	16,8-33,4					8,6-19,5	15,1-25,1		
		0,6 (2)	24,7 (3)	51,2 (3)	23,7 (3)		0,08	2,31	0,75	12,6 (3)	20,5 (3)	40,6-146 93,3 (2)	

BUZOVNA

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 7 quyudan (16/115, 340, 450, 460, 480, 700, 790 saylı) götürülmüş 29 kern nümunəsi üzərində öyrənilmişdir.

QÜQ lay dəstəsinin kəsilişi gilli, qumlu-gilli, gilli-qumlu alevrolitlər (və alevritlər), gilli-alevritli, alevritli-gilli qumlar və pis çeşidlənmiş süxurların (qumca və subalevritlərin) gillərlə növbələşməsi kimi təmsil olunmuşdur.

Bu süxurlar əsasən yüksək gilliliklə səciyyələnilirlər. Onların pelit fraksiyasının (0,01mm-dən kiçik) miqdarı əksər hallarda 20%-dən çox olmaqla 20,2-37,8% intervalı daxilində dəyişir. Yerdə qalan nümunələrin də gilliliyi kifayət qədər yüksək olub, 14,2-20% intervalı daxilində dəyişir. Yalnız bir nümunənin pelit fraksiyasının miqdarı 9,3%-dir. Gilliliyin yüksək olmasına baxmayaraq, kollektor süxurlarının keçiriciliyi kifayət qədər yüksək olub geniş interval daxilində dəyişir (cədvəl 2.25). Gilliliyi yüksək olan bir sıra nümunələrin keçiriciliyi bəzi hallarda $5 \cdot 10^{-13} \text{m}^2$ yaxındır. Bunu süxurların götürüldüyü dərinliyin az olduğundan onların zəif sıxlaşması ilə izah etmək olar.

Öyrənilmiş süxurlar orta və yaxşı çeşidlənmişlər. Cəmisi bir neçə nümunə pis çeşidlənib.

Buzovna sahəsi QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının karbonatlılığı aşağı olub, əsasən 2,9-9,5% arasında dəyişir. Yalnız bir neçə nümunənin karbonatlılığı 10%-dən yuxarıdır. Onların da karbonatlılığı 10,1-13,2% arasında dəyişir. Bu kollektorların məsaməlilik və keçiriciliyinə müsbət təsir göstərir.

Öyrənilmiş quyuların kəsilişlərinin və süxurların kollektor xassələrinin müqayisəsi ən yaxşı kollektorların 700 saylı quyunun kəsilişində olduğunu göstərir. Bu quyunun kəsilişindən götürülmüş qumlu-gilli alevritlər aşağı karbonatlılıq (6,9-7,7%), yüksək məsaməlilik (26,1-33,5%) və keçiriciliklə $(386-732) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ fərqlənirlər (cədvəl 2.26).

Bundan fərqli olaraq 450 saylı quyunun kəsilişindən götürülmüş alevrolitlərin keçiricilikləri xeyli aşağıdır.

B U Z O V N A

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.25

Qynu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Kəciricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,2 5	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	1655-1656	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	30,8	-		
16/105	1658-1659	0,1	6,6	73,1	20,2	Gilli alevrolit	-	-	-	12,0	31,9	101,0		
	1663-1664	0,5	1,8	69,4	28,3	Gilli alevrolit	-	-	-	13,2	29,8	480,0		
	1664-1665	0,4	12,5	67,7	19,4	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	10,2	32,4	520,0		
	1665-1666	0,2	3,0	68,4	28,4	Gilli alevrolit	-	-	-	-	9,2	29,6	129,0	
	1678-1681	33,4	12,7	38,5	15,4	Gilli-alevritli qumca	0,12	3,0	0,21	-	-	23,1	384,5	
340	1609-1614	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	22,7	302,0		
450	1617-1619,5	0,5	6,0	56,0	37,5	Gilli alevrolit	-	-	-	9,2	31,4	25,0		
	1624-1626,5	0,8	4,8	62,0	32,4	Gilli alevrolit	-	-	-	9,5	31,9	53,0		
450	1626,5-1629	0,1	14,6	57,1	28,2	Qumlu - gilli alevrolit	-	-	-	7,5	9,7	-		
	1638-1640	11,0	48,5	31,2	9,3	Alevritli qum	0,10	2,18	0,76	4,2	33,0	-		
460	1640-1642	3,0	41,2	38,5	17,3	Gilli-alevritli qumca	0,08	2,24	0,70	4,2	27,6	-		
	1626-1628	1,1	8,0	64,5	26,4	Gilli alevrolit	-	-	-	-	-	486,0		
480	1626-1628	4,1	32,8	48,9	14,2	Gilli-qumlu subalevrolit	0,07	2,24	0,92	6,6	16,5	104,1		
	1628-1630	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	35,8	67,2		
480	1630-1632	4,7	25,5	48,8	21,0	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	2,5	28,0	352,1		
	1634-1636	14,7	39,4	30,3	15,6	Gilli-alevritli qum	-	-	-	2,9	26,7	1160,6		
	1636-1638	8,8	25,5	49,8	15,9	Gilli-qumlu subalevrolit	0,08	2,74	0,47	8,6	24,4	90,9		

Cədvəl 2.25-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
480	1645-1646	15,3	23,6	27,8	33,3	Xlidolit	-	-	-	6,0	-	-
	1649-1650	11,0	39,0	27,5	22,5	Gilli-alevritli qum	-	-	-	9,5	35,0	-
	1652-1653	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	23,9	-
700	1655-1657	35,9	25,3	22,2	16,6	Gilli-alevritli qum	0,13	2,5	0,59	7,2	25,4	578,6
	1715-1717	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	32,4	386,0
	1717-1719	0,1	6,2	66,7	27,0	Gilli alevrolit	-	-	-	-	31,1	-
	1719-1721	0,1	3,5	63,4	33,0	Gilli alevrolit	-	-	-	-	-	26,1
	1721-1723	1,8	3,3	72,5	22,4	Gilli alevrolit	-	-	-	-	6,9	33,5
790	1723-1725	2,8	3,5	55,9	37,8	Gilli alevrolit	-	-	-	-	28,5	-
	1683-1685,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	28,8	110,0
	1685,5-1688	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	24,6	15,0

B U Z O V N A

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.26

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	7	8						
16/ 1105	1655- 1681	0,1-33,4 6,9 (5)	1,8-12,7 7,3 (5)	38,5-73,1 63,4 (5)	15,4-28,4 18,7 (5)	0,12	3,0	0,25	7,2-13,2 10,4 (5)	23,1-32,4 29,6 (6)	101,0-520,0 322,9 (5)		
340	1609- 1614	-	-	-	-	-	-	-	2,9	22,7	302,0		
450	1617- 1642	0,1-11,0 3,1 (5)	4,8-48,5 23,0 (5)	31,2-62,0 48,9 (5)	9,3-37,5 24,9 (5)	0,08-0,10 0,09 (2)	2,18-2,24 2,21 (2)	0,70-0,76 0,73 (2)	4,2-9,5 6,9 (5)	9,7-31,9 26,7 (5)	25,0-53,0 39,0 (2)		
460	1626- 1628	1,1	8,0	64,5	26,4	-	-	-	-	-	486,0		
480	1626- 1657	4,1-35,9 13,5 (7)	25,3-39,4 30,1 (7)	22,2-49,8 36,5 (7)	14,2-33,3 19,9 (7)	0,07-0,13 0,09 (3)	2,24-2,74 2,49 (3)	0,47-0,92 0,66 (3)	2,5-9,5 6,0 (9)	16,5-35,8 26,9 (8)	67,2-1160,6 392,2 (6)		

Cədvəl 2.26-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
700	1715- 1725	0,1-2,8 1,2 (4)	3,3-6,2 4,1 (4)	55,9-72,5 64,6 (4)	22,4-37,8 30,0 (4)	-	-	-	6,9-7,7 7,3 (2)	26,1-33,5 30,3 (5)	386,0-732,0 559,0 (2)
790	1683- 1688	-	-	-	-	-	-	-	10,1-12,9 11,5 (2)	24,6-28,8 26,7 (2)	15,0-110,0 62,5 (2)
	Sahə üzrə orta qiymət	0,1-35,9 6,8 (22)	1,8-48,5 27,7 (22)	22,2-73,1 51,8 (22)	9,3-37,8 23,7 (22)	0,07-0,13 0,10 (6)	2,18-3,0 2,5 (6)	0,25-0,92 0,61 (6)	2,5-13,2 7,5 (24)	9,7-35,8 27,9 (27)	15,0-1160,6 319,8 (19)

QUM ADASI

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 9, 14, 20, 23, 38 və 40 sayılı quyuların kəsilişindən götürülmüş 6 nümunə üzərində öyrənilmişdir. Tədqiq olunmuş nümunələr gilli-qumlu alevrolit, alevritli qum, gilli-qumlu subalevrolit, qumca və xlidolitle təmsil olunmuşlar (cədvəl 2.27). Bu süxurlar kəsilişdə gillərlə növbələşirlər. Öyrənilmiş süxurların gilliliyi - pelit fraksiyanın miqdarı 6,2-23,8% intervalı daxilində dəyişir. Onların karbonatlılığı yüksək olmayıb (5,5-12,0%) intervalı daxilindədir. Tədqiq olunan nümunələr arasında keçiricilikləri az ($5-59 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) olanlarla yanaşı, yüksək olanlara ($217-595 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) da rast gəlinir. Ən yüksək keçiriciliyə ($596 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) malik olan süxur aşağı gillilik (6,2%) və karbonatlıqla (6,5%) səciyyələnir ki, bu da tamamilə anlaşılındır.

Əldə olan az material (cədvəl 2.27 və 2.28) baxılan sahənin kollektor süxurları haqqında, təbii ki, tam məlumat vermir. Ona görə də sahənin kollektor süxurlarının ətraflı tədqiqini gələcəkdə davam etdirmək lazımdır.

QUM ADASI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.27

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Mesaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9	2842-2845	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	7,0	12,0	
14	3664-3666	13,1	14,2	53,4	20,3	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	8,7	22,2	-	
20	3078-3081	0,8	43,2	32,2	23,8	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	9,2	8,2	5,0	
		7,8	35,4	43,6	13,2	Gilli-qumlu subalevrolit	0,09	2,38	0,63	11,0	18,1	-	
23	2888-2891	18,3	52,8	22,7	6,2	Alevritli qum	0,12	2,24	0,56	6,5	17,0	595,0	
38	2622-2624	0,2	44,7	45,1	10,0	Xidolit	0,08	1,94	0,94	7,0	21,7	217,0	
40	3052-3056	1,2	26,1	60,7	12,0	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	5,5	19,7	59,0	

QUM ADASI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının granulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.28

Quyular	Interval, m	Granulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4						
1	2							7	8	9	10	11	12
9	2842-2845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	7,0	12,0
14	3664-3666	13,1	14,2	52,4	20,3			-	-	-	8,7	22,2	-
20	3078-3081	0,8-7,8	35,4-43,2	32,2-43,6	13,2-23,8	37,9	18,5	0,09	2,38	0,63	9,2-11,0	8,2-18,1	5,0
		4,3	39,3	(2)	(2)	(2)	(2)				10,1	13,1	
		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)				(2)	(2)	
23	2888-2891	18,3	52,8	22,7	6,2			0,12	2,24	0,56	6,5	17,0	595,0
38	2622-2624	0,2	44,7	45,1	10,0			0,08	1,94	0,94	7,0	21,7	217,0
40	3052-3056	1,2	26,1	60,7	12,0			-	-	-	5,5	19,7	59,0
		0,2-18,3	14,2-52,8	22,7-60,7	6,2-23,8	0,08-0,12	1,94-2,38	0,56-0,94	5,5-12,0	7,0-22,2	8,0	16,3	5,0-595,0
		6,9	36,1	42,8	14,2	0,10	2,19	0,71	8,0	16,3	8,0	16,3	177,6
	Sahə üzrə orta qiymət	(6)	(6)	(6)	(6)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(7)	(7)	(5)

MƏRDƏKAN - DƏNİZ

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsinə aid cəmi üç süxur nümunəsi tədqiq edilmişdir (20 sayılı quyunun 1195-1200 m dərinlik intervalından). Onların biri gilli-qumlu alevrit, ikincisi əhəngli (CaCO_3 -ün miqdarı 29,3%) sıxlaşmış alevrolit, üçüncüsü isə gilli-alevritli qumca ilə təmsil olunmuşdur.

Öyrənilmiş nümunələrin qranulometrik tərkibi, petrofiziki xassələri haqqında əldə olunmuş məlumatlar 2.29 və 2.30 sayılı cədvəllərdə verilir. Bu məlumatlar təbiidir ki, Mərdəkan-dəniz sahəsi QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları haqqında qənaətbəxş təsəvvür yarada bilməz. Ona görə də gələcəkdə bu sahənin QÜQ lay dəstəsi süxurlarının ətraflı və hərtərəfli tədqiqinin davam etdirilməsi çox vacibdir.

MƏRDƏKAN – DƏNİZ

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.29

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq , %	Mesaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4							
1	2	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10	11	12	13
20	1195-1200	-	-	-	-	-	-	Gilli-qumlu alevrit	-	-	-	2,5	19,0	187,0
		-	-	-	-	-	-	Əhəngli alevrolit	-	-	-	29,3	7,5	23,0
		1,2	42,8	37,1	18,9	18,9	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	-	3,0	13,6	479,0

MƏRDƏKAN – DƏNİZ
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahe üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.30

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəbəlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
20	1195- 1200	1,2	42,8	37,1	18,9	-	-	-	2,5 – 29,3	7,5 – 19,0	23,0 – 479,0	
					18,9				11,6 (3)	13,4 (3)	223,0 (3)	
Sahe üzrə orta qiymət		1,2	42,8	37,1	18,9	-	-	-	2,5 – 29,3	7,5 – 19,0	23,0 – 479,0	
					18,9				11,6 (3)	13,4 (3)	223,0 (3)	

DARVIN KÜPƏSİ

Bu sahənin 47, 70, 82, 86, 96 və 274 saylı quyularından götürülmüş QÜQ lay dəstəsinə aid kollektor süxurları (hər quyudan bir nümunə) tədqiq edilib. Öyrənilmiş süxurların ikisi gilli-qumlu alevrolit, ikisi gilli-qumlu subalevrolit, biri gilli-alevrolitli qum, biri də gilli alevritli qumca ilə təmsil olunub (cədvəl 2.31).

Öyrənilmiş süxurlardan dördünün qranulometrik tərkibində alevrit (0,1-0,01mm) fraksiyası (42,4-52,9%), ikisində isə qum fraksiyası (49,6-50 %) üstünlük təşkil edir.

Süxurların gilliliyi 15,6-24,6 % intervalı daxilində dəyişir.

Çeşidlənmə əmsallarına görə tədqiq olunmuş süxurlar orta çeşidlənməyə malikdirlər. Karbonatlılıq aşağı olmaqla (5,0-9,4%) məsaməlilik və keçiriciliyə mənfi təsir göstərmir. Ona görə də keçiricilik əksər hallarda qənaətbəxşdir (cədvəl 2.32).

DARVIN KÜPƏSİ
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.31

Quyruq	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	6							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
47	1430-1433	0,3	32,7	42,4	24,6	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	9,4	26,9	556	
70	829-832	5	44,6	30,4	20,0	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	7,5	18,4	16,0	
82	964-966	0,6	36,8	47,0	15,6	Gilli-qumlu subalevrolit	0,08	2,64	0,43	2,5	35,1	123,0	
86	1175-1179	14,6	35,4	27,4	22,6	Gilli-alevritli qum	0,08	2,58	0,92	5,0	23,3	-	
96	1482-1484	5,3	22,4	51,7	20,6	Gilli-qumlu alevrolit	0,06	3,46	0,33	5,2	16,7	43,0	
274	1548-1553	0,2	24,5	52,9	22,4	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	7,0	23,5	320,0	

DARVIN KÜPƏSİ
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor
xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.32

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimmetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
47	1430-1433	0,3	32,7	42,4	24,6	-	-	-	9,4	26,9	556		
70	829-832	5,0	44,6	30,4	20,0	-	-	-	7,5	18,4	16		
82	964-966	0,6	36,8	47,0	15,6	0,08	2,64	0,43	2,5	35,1	123		
86	1175-1179	14,6	35,4	27,4	22,6	0,08	2,58	0,92	5,0	23,3	-		
96	1482-1484	5,3	22,4	51,7	20,6	0,06	3,46	0,33	5,2	16,7	43		
274	1548-1553	0,2	24,5	52,9	22,4	-	-	-	7,0	23,5	320		
		0,2 - 14,6	22,4 - 44,6	27,4 - 52,9	15,6 - 24,6	0,06 - 0,08	2,64 - 3,46	0,33 - 0,92	2,5 - 9,4	16,7 - 35,1	16 - 556		
	Sahə üzrə orta qiymət	4,3 (6)	32,7 (6)	42,0 (6)	21,0 (6)	0,07 (3)	2,89 (3)	0,56 (3)	6,1 (6)	24,0 (6)	211,6 (5)		

NEFT DAŞLARI

Bu sahənin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları 8 quyudan (2, 17, 19, 470, 540, 570, 819, 1538 saylı) götürülmüş kern materialı əsasında öyrənilib. Tədqiq olunmuş süxurların əksəriyyəti qumlar (7) və alevritlərdən (4) ibarətdir. Yerdə qalan nümunələr alevritli qumdaşı, subalevrolit, gilcə və qumcalarla təmsil olunub.

Tədqiq olunmuş nümunələrin əksəriyyəti yüksək gilliliklə (15,5-47,1%) fərqlənirlər. Cəmi 3 nümunənin gilliliyi 10%-dən aşağıdır. Nümunələrin əksəriyyətinin karbonatlılığı aşağı olub (3,8-8,5%) intervalı daxilində dəyişir. Kollektor süxurlarının əksəriyyətinin məsaməliliyi kifayət dərəcədə yüksək olub, 25%-dən artıqdır. Karbonatlılığın aşağı, məsaməliliyin isə yüksək olması keçiriciliyin artmasına səbəb olur. Ən yüksək keçiriciliklə ($915 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) karbonatlılığı 4,5%, məsaməliliyi isə 31,0% olan nümunə (quyu 470, interval 1117-1122 m) fərqlənir. Bu nümunə eyni zamanda ən aşağı gillilik (3,9%) və yüksək (72,8%) qumluluqla fərqlənir (cədvəl 2.33).

Tədqiq olunmuş süxur nümunələrinin qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin dəyişmə hədləri və orta qiymətləri 2.34 sayılı cədvəldə verilir. Cədvəldən görüldüyü kimi sahə üzrə QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının karbonatlılığı, məsaməlilik və keçiriciliklərinin orta qiymətləri uyğun olaraq 10,2%, 25,9% və $231,3 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir ki, bu da qənaətbəxş sayıla bilər.

NEFT DAŞLARI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 2.33

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Süxurun adı	Median diametri, mm	Çəşidlənmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01	6							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	131,5-136,5	-	10,0	57,4	32,6	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	10,8	26,1	11	
	146-151	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7	13,1	8	
17	586-591	0,8	20,9	55,6	22,7	Qumlu-gilli alevrolit	0,07	3,31	0,22	6,8	25,4	69	
19	1068-1069	0,1	3,5	85,2	11,2	Gilli alevrolit	-	-	-	8,5	27,4	66	
470	1117-1122	18,7	54,1	18,3	3,9	Alevritli qum	-	-	-	4,5	31,0	915	
		8,2	57,3	28,8	5,7	Alevritli qum	-	-	-	3,8	27,2	-	
540	770-775	0,1	12,6	46,4	40,9	Qumlu-gilli suvalevrolit	-	-	-	7,6	18,2	-	
		7	53,4	26,2	13,4	Gilli-alevritli qum	0,09	2,2	0,94	4,6	30,3	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	52,7	
570	775-780	-	20,7	32,2	47,1	Qumlu-alevrolitli gilce	-	-	-	29,4	33,8	-	
819	1823-1828	6,5	49,8	33,6	10,1	Gilli-alevritli qum	-	-	-	23,7	8,5	23,2	
	2010-2015	6,2	51,9	26,4	15,5	Gilli-alevritli qum	0,09	2,06	0,84	5,6	34,5	-	
		9,4	39,2	31,4	20,0	Gilli-alevritli qumca	0,08	2,83	0,50	4,6	34,7	-	
1538	2015-2020	9,4	39,2	31,4	20,0	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	4,6	25,6	-	
		6,2	51,9	26,4	15,5	Gilli-alevritli qum	-	-	-	5,6	25,6	-	

NEFT DAŞLARI
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor
xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 2.34

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimmetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4						
1	2							7	8	9	10	11	12
2	131,5- 151	-	10,0	57,4	32,6			-	-	-	18,7 (2)	13,1-26,1 19,6 (2)	8-11 9,5 (2)
17	586-591	0,8	20,9	55,6	22,7			0,07	3,31	0,22	6,8	25,4	69,0
19	1068- 1069	0,1	3,5	85,2	11,2			-	-	-	8,5	27,4	66,0
470	1117- 1122	18,7	54,1	18,3	3,9			-	-	-	4,5	31,0	915
540	770-780	0,1-41,6 14,2 (4)	12,6-57,3 40,4 (4)	13,6-46,4 28,7 (4)	5,7-40,9 16,6 (4)			0,09	2,2	0,94	3,8-7,6 5,7 (4)	18,2-35,0 25,8 (5)	527
570	775-780	-	20,7	32,2	47,1			-	-	-	29,4	33,8	-
819	1823- 1828	6,5	49,8	33,6	10,1			-	-	-	23,7	8,5	23,2

Cədvəl 2.34-ün davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1538	2010- 2020	6,2 - 9,4 <u>7,8</u> (4)	39,2 - 51,9 <u>45,5</u> (4)	26,4 - 31,4 <u>28,9</u> (4)	15,5 - 20,0 <u>17,7</u> (4)	0,08 - 0,09 <u>0,08</u> (2)	2,06 - 2,83 <u>2,44</u> (2)	0,50 - 0,84 <u>0,67</u> (2)	4,6 - 5,6 <u>5,1</u> (4)	25,6 - 34,7 <u>30,1</u> (4)	-
	Sahə üzrə orta qiymət	0,1 - 41,6 <u>9,5</u> (12)	3,5 - 57,3 <u>35,9</u> (14)	13,6 - 85,2 <u>36,6</u> (14)	3,9 - 47,1 <u>18,9</u> (14)	0,07 - 0,09 <u>0,08</u> (4)	2,06 - 3,3 <u>2,6</u> (4)	0,22 - 0,94 <u>0,62</u> (4)	3,8 - 29,4 <u>10,2</u> (15)	8,5 - 34,7 <u>25,9</u> (16)	8 - 915 <u>231,3</u> (7)

NƏTİCƏLƏR

Bu paraqrafda baxılan vilayətin QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarına aid toplanmış material sistemə salınmış, ümumiləşdirilmiş və onların petrofiziki xassələrinin sahə üzrə dəyişmə qanunauyğunluqları və 3D həcmi modelləri müəyyənləşdirilmişdir.

Bu lay dəstəsi süxurlarının petrofiziki xəssələri 15 sahədə (Qaradağ, Lökbatan, Quşxana, Şubanı, Balaxanı-Sabunçu-Ramana, Bibiheybət, Suraxanı, Maştağa, Qaraçuxur, Zıx, Buzovna, Mərdəkan-dəniz, Qum adası, Darvin küpəsi, Neft Daşları) aparılmış tədqiqatlar əsasında ümumiləşdirilmişdir.

Bu lay dəstəsinin süxurları baxılan rayonda geniş yayılmaları və yaxşı kollektor xassələrinə malik olmaları ilə fərqlənirlər. Onlar kəsilişin əksər hissəsini təşkil edirlər.

QÜQ lay dəstəsi süxurlarının qumluluğu geniş interval daxilində (15,9-58,0%) dəyişir (cədvəl 2.35, şəkil 1 və 2). Bu lay dəstəsinin süxurlarında qumluluğun ən yüksək qiymətlərinə Quşxana, Bibiheybət, Suraxanı və Qaraçuxur sahələrində rast gəlinir.

Qumluluğun sahə üzrə dəyişmə xəritəsindən görüldüyü kimi kollektor süxurlarının bu parametrisinin əsasən qərbdən şərqə və cənub-şərqə doğru istiqamətlərdə artması nəzərə çarpır.

Kollektor süxurlarının gilliliyi də qumluluq kimi geniş interval (10,7-35,4%) daxilində dəyişir. Gilliliyin ən yüksək qiymətləri Lökbatan, Bibiheybət, Şubanı, Qaradağ sahələrinin kollektor süxurlarında qeydə alınır. Maştağa və Qum adası sahələrinin kollektor süxurlarında gillilik xeyli aşağıdır (10,7 və 14,2%). Ümumiyyətlə götürdükdə kollektor süxurlarının gilliliyi cənub-qərbə doğru istiqamətdə artır (cədvəl 2.35, şəkil 3 və 4).

Gil araqlarının ümumi qalınlığı QÜQ lay dəstəsi kəsilişinin az hissəsini (30-40%) təşkil edir. Görünür buna görə də dəstəyə «qumlu lay dəstəsi» adı verilib.

QÜQ lay dəstəsi qumları və qumdaşlarının yüngül fraksiyası əsasən kvars ilə təmsil olunub.

Regionun şimal-şərq hissələrində onun miqdarı yüksək olduğu halda, Bibiheybət, Lökbatan, Quşxana istiqamətində azalaraq, 50%-i aşmır. Bu fraksiyanın qalan hissəsi çöl şpatları, süxur qırıntıları, qlaukonit, vulkanik şüşə və onun dəyişməsinin məhsulu olan seolitlərlə təmsil olunub. Burada gil mineralları da geniş yayılıb; piroksenlərə, hornblendə və epidota da rast gəlinir.

Baxılan regionun QÜQ lay dəstəsi süxurlarının karbonatlılığı əksər hallarda 12%-dən aşağıdır. Yalnız 4 sahənin (Qaradağ, Lökbatan, Quşxana, Şubanı) süxurlarının karbonatlılığı nisbətən yüksək olub 13,2-15,9% intervalı daxilində dəyişir (cədvəl 2.35, şəkil 5 və 6).

Karbonatlılığın dəyişməsi rayonun qərbində nisbətən sıçrayışla, şərqində isə tədrici gedir.

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının məsaməliliyi əksər sahələrdə kifayət dərəcədə yüksək olmaqla 20%-dən artıqdır. Qalan sahələrdə də onun qiyməti çox də aşağı olmayıb 12,0-18,3% intervalı daxilində dəyişir ki, bu da qənaətbəxş sayıla bilər (cədvəl 2.35, şəkil 7 və 8).

Şəkillər və cədvəldən görüldüyü kimi məsaməliliyin ən yüksək qiymətləri Maştağa, Buzovna, Neft Daşları, Balaxanı-Sabunçu-Ramana, Darwin küpəsi sahələrində qeydə alınır. Bir sıra digər sahələrdə (Lökbatan, Şubanı, Zıx) də məsaməlilik 20%-dən artıqdır.

Məsaməliliyin kifayət dərəcədə yüksək olması kollektorların yüksək tutuma malik olduğuna və baxılan sahələrin QÜQ lay dəstəsinin süxurlarında karbohidrogenlərin toplanması üçün şəraitin olduğuna dəlalət edir.

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının keçiriciliyi də kifayət dərəcədə qənaətbəxşdir. Qaradağ və Zıx sahələri istisna olmaqla bütün qalan sahələrin keçiriciliyi $10^{-13}m^2$ -dən xeyli artıqdır (cədvəl 2.35, şəkil 9 və 10).

Ən yüksək keçiricilik Lökbatan ($305,2 \cdot 10^{-15}m^2$), Balaxanı-Sabunçu-Ramana ($479,6 \cdot 10^{-15}m^2$), Suraxanı ($360,1 \cdot 10^{-15}m^2$), Buzovna ($319,8 \cdot 10^{-15}m^2$) və bir sıra digər sahələrin QÜQ lay dəstəsi süxurlarında qeydə alınmışdır.

Yuxarıda deyilənlər baxılan regionun QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları haqqında aşağıdakı nəticələrə gətirir:

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarının təyin edilmiş parametrləri (karbonatlılıq, qumluluq, gillilik, məsaməlilik, keçiricilik) və onların zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqları baxılan regionda karbohidrogenlərin toplanması üçün əlverişli şəraitin olmasını söyləməyə əsas verir.

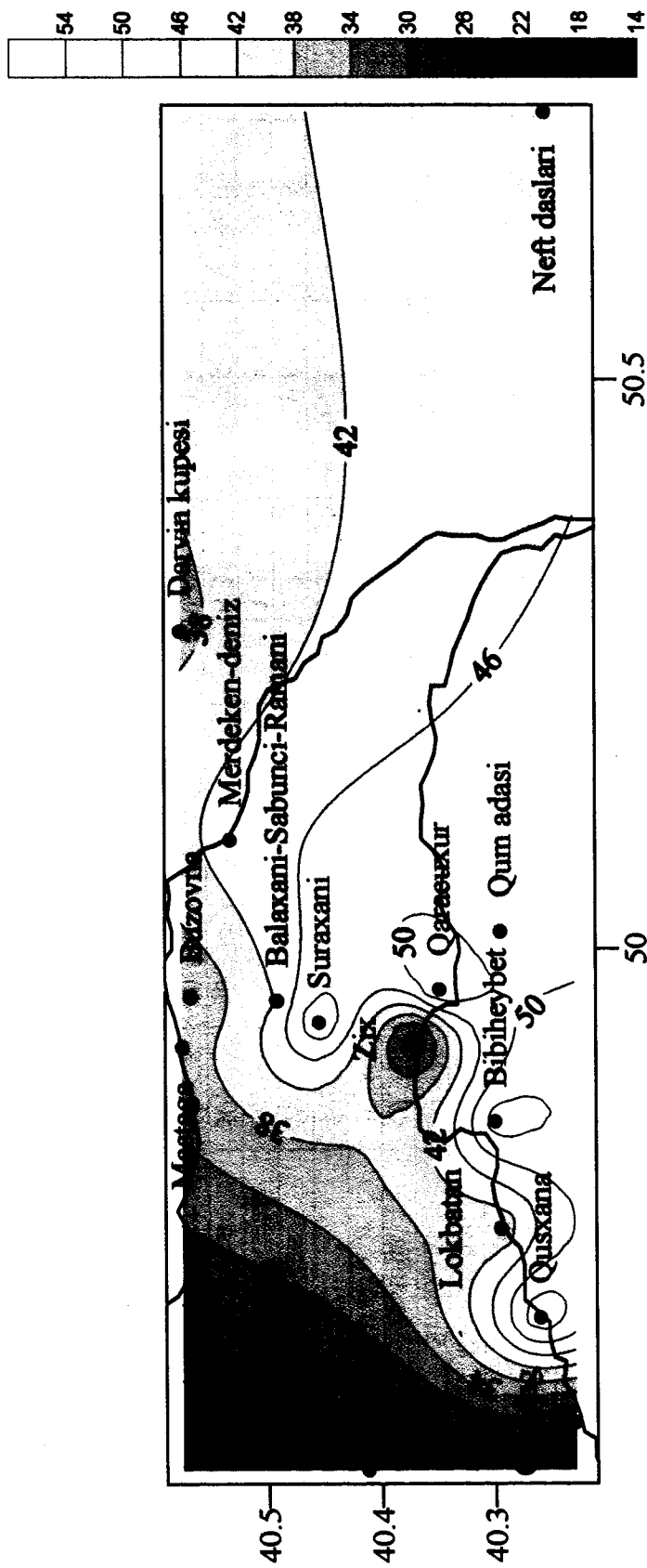
QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları petrofiziki parametrlərinin yaxşı olması baxılan regionda, xüsusilə də onun zəif öyrənilmiş bloklarında axtarış kəşfiyyat işlərinin aparılmasını məqsədəuyğun hesab etməyə əsas verir.

QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları gil sementinin əsasən şişməyən minerallarla təmsil olunması və onun tərkibində montmorillonit mineralı və onun törəmələrinin miqdarca 5%-i aşmaması yataqların işlənməsi zamanı xüsusi çətinliklərin olmayacağını deməyə əsas verir.

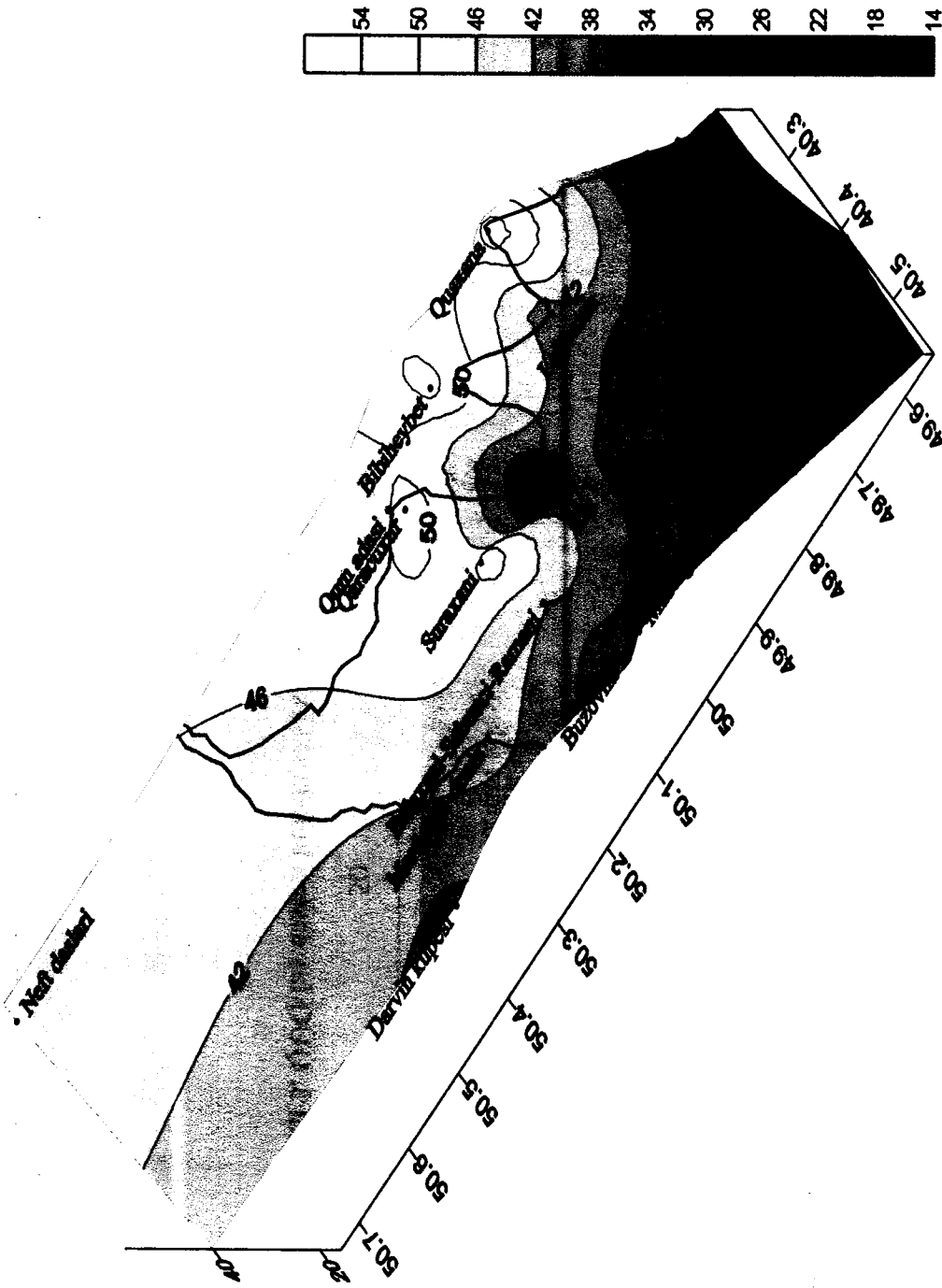
QÜQ lay dəstəsi süxurların parametrlərinin sahələr üzrə orta qiymətləri

Cədvəl 2.35

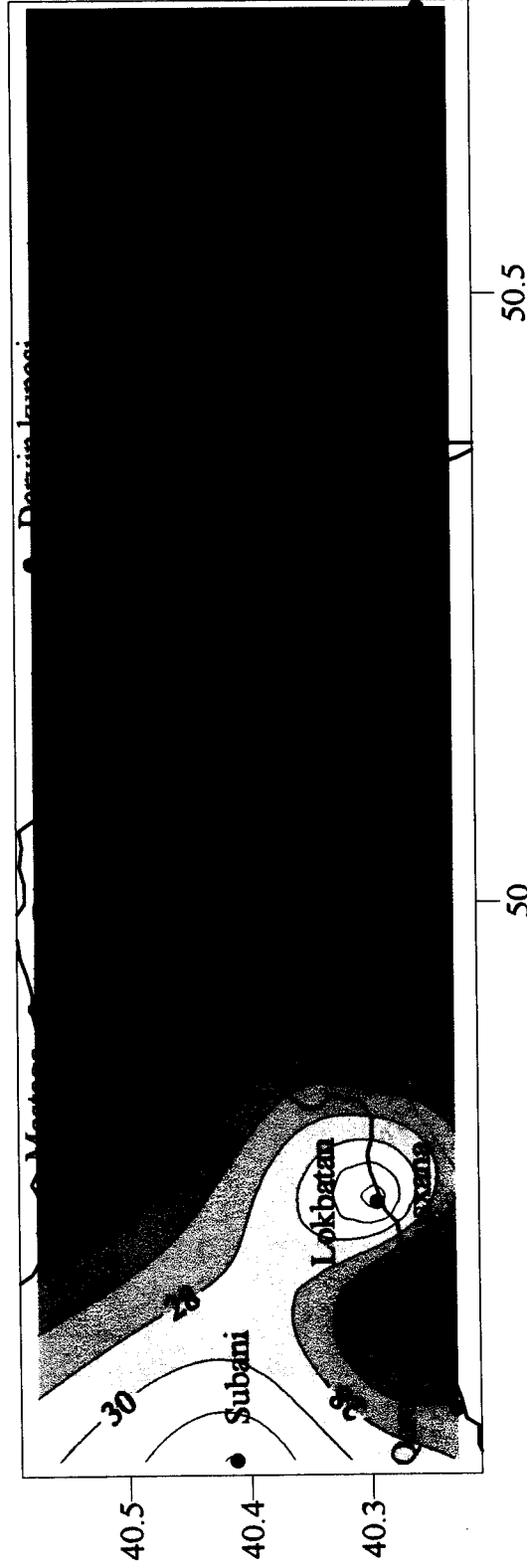
№	Sahələr	Sahələrin koordinatları		Parametrlər					
		X	Y	Karbonatlılıq, %	Məsəməllilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²	Qumluluq, %	Gillilik, %	
1	Qaradağ	49,584	40,229	15,1	12,0	39,6	25,1	26,6	
2	Lökbatan	49,754	40,294	13,2	20,8	305,2	38,7	35,4	
3	Quşxana	49,676	40,26	15,0	14,4	14,08	58,0	16,0	
4	Şubanı	49,542	40,412	15,9	21,7		15,9	34,34	
5	Balaxanı-Sabunçu-Ramana	49,954	40,491	9,6	24,3	479,6	41,9	21,6	
6	Bibiheybət	49,848	40,299	11,5	18,3	131,6	56,3	25,6	
7	Suraxanı	49,935	40,454	6,9	15,8	384,4	54,4	15,4	
8	Maştağa	49,913	40,575	4,9	26,7	360,1	36,7	10,7	
9	Qaraçuxur	49,964	40,348	12,8	17,6	221,0	55,2	16,3	
10	Zıx	49,921	40,369	12,8	20,5	93,3	25,3	23,7	
11	Buzovna	49,957	40,567	7,5	27,9	319,8	34,5	23,7	
12	Mərdekan-dəniz	50,095	40,532	11,6	13,4	223,0	44,0	18,9	
13	Qum adası	50,015	40,294	8,0	16,3	177,6	46,0	14,2	
14	Darvin küpəsi	50,278	40,576	6,1	24,0	211,6	37,0	21,0	
15	Neft Daşları	50,736	40,253	10,2	25,9	231,3	45,1	18,9	



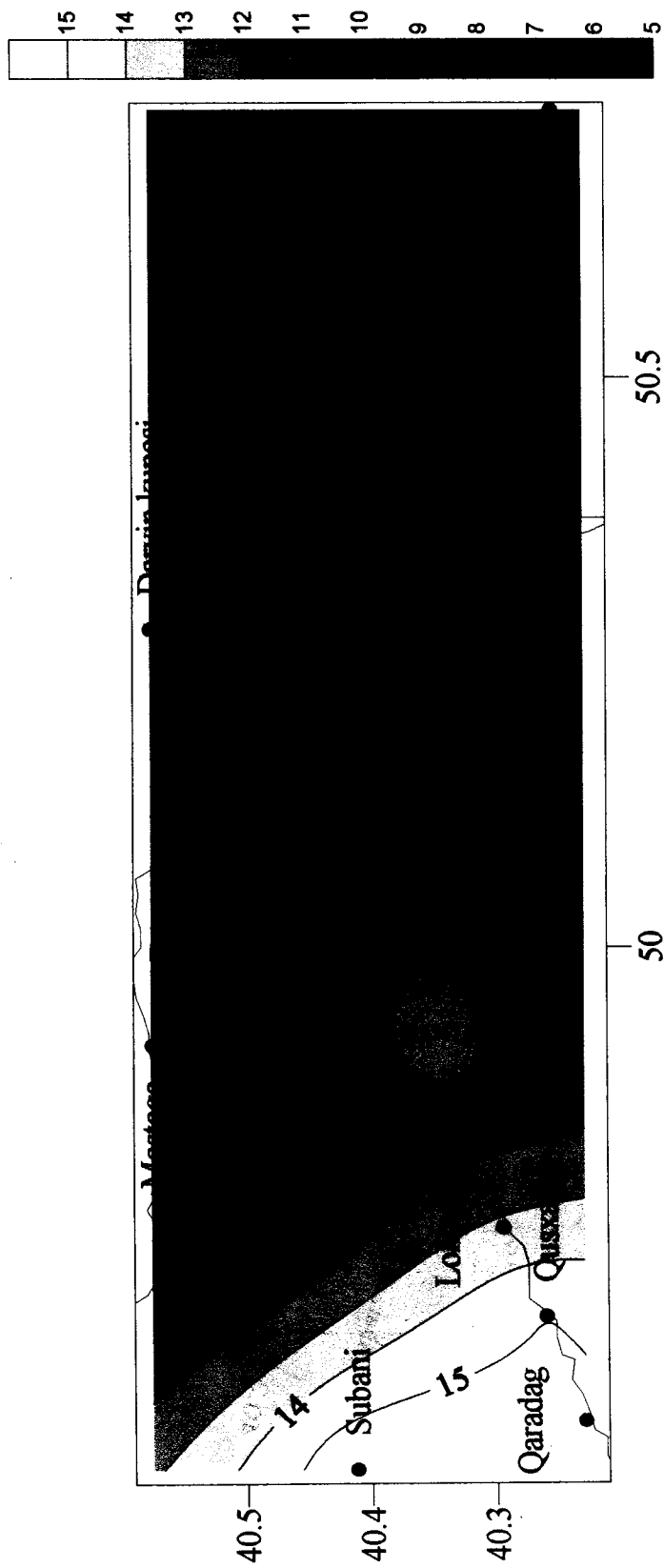
Şakil 1. QŪQ lay dəstəsi kollektor sūxurları qumluluğunun sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



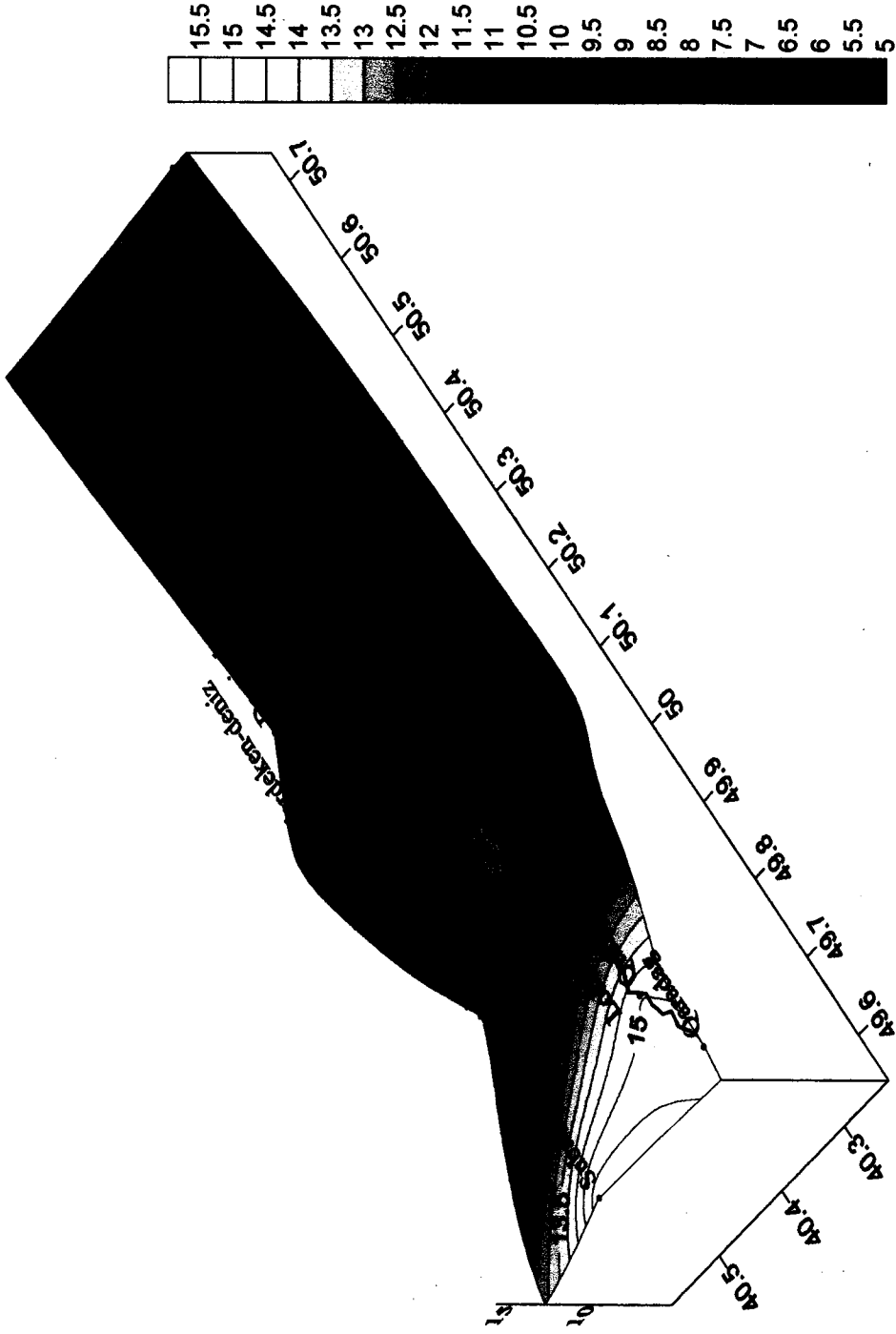
Şəkil 2. QūQ lay dəstəsi kollektor süxurları qumluluğunun 3D həcmi modeli



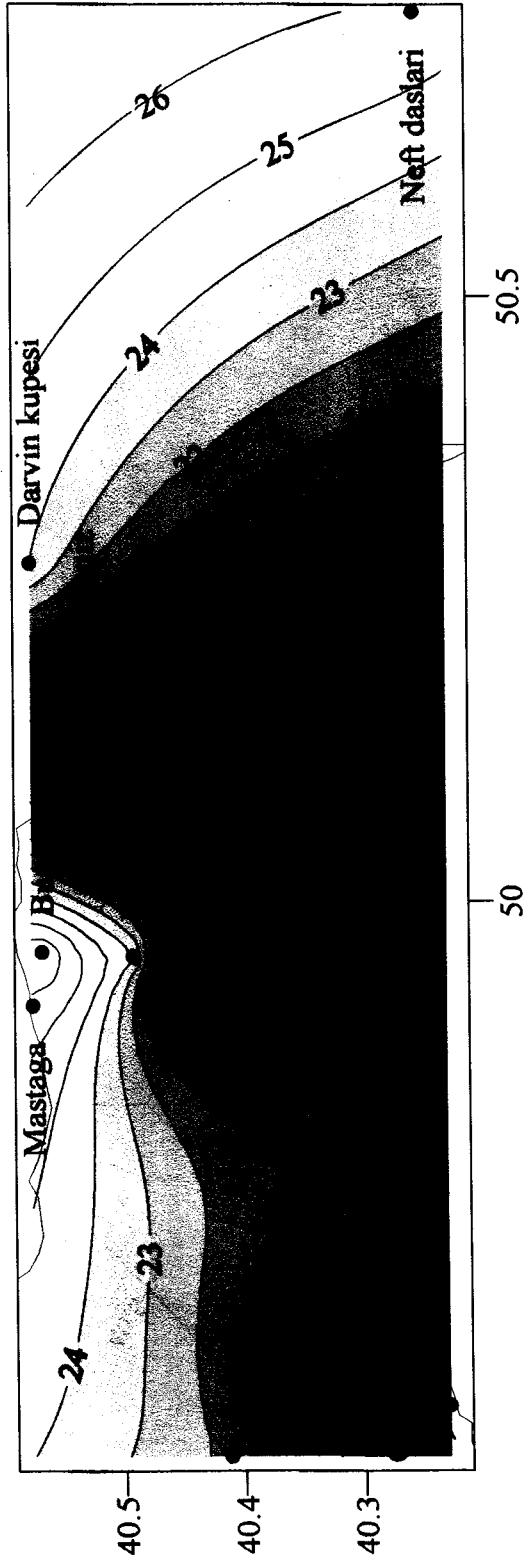
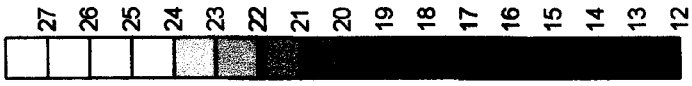
Şəkil 3. QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları gilliliyinin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



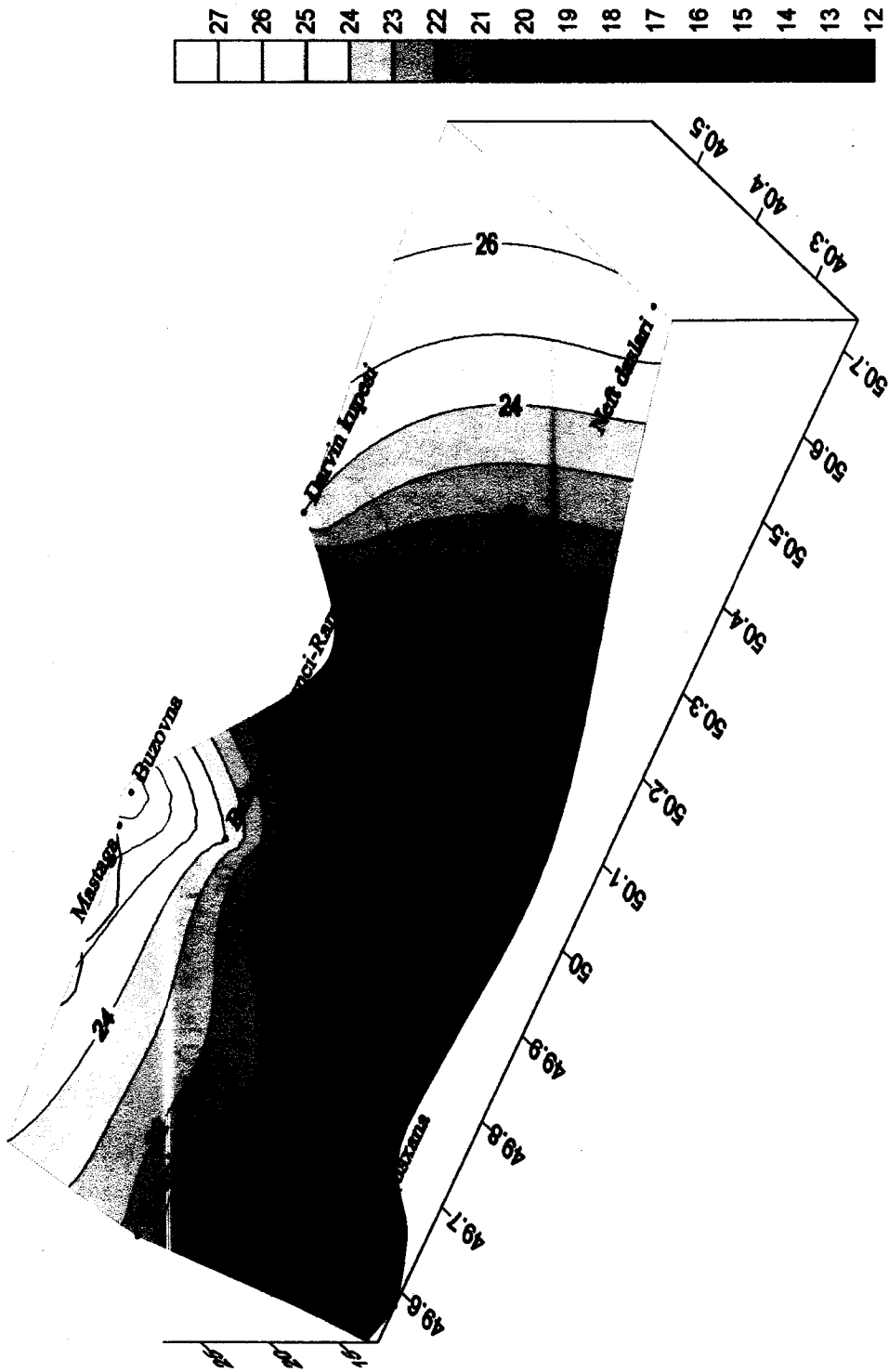
Şəkil 5. QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları karbonatlığının sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



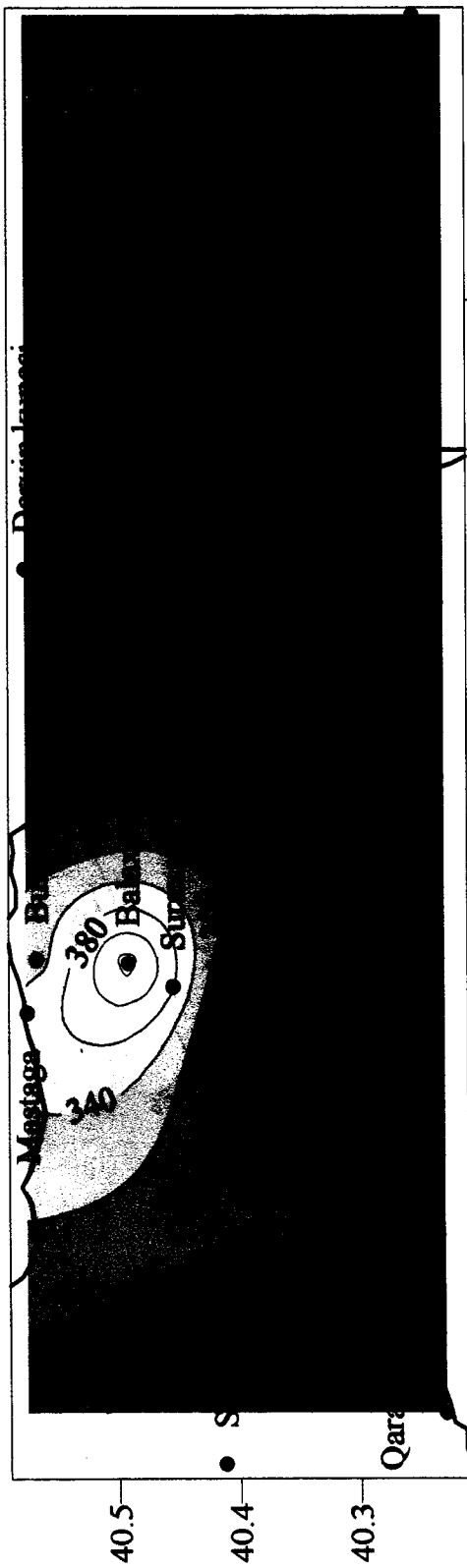
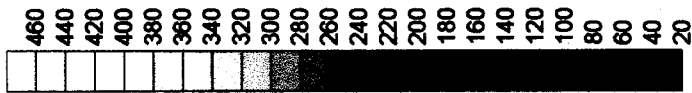
Şəkil 6. QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları karbonathılığının 3D həcmi modeli



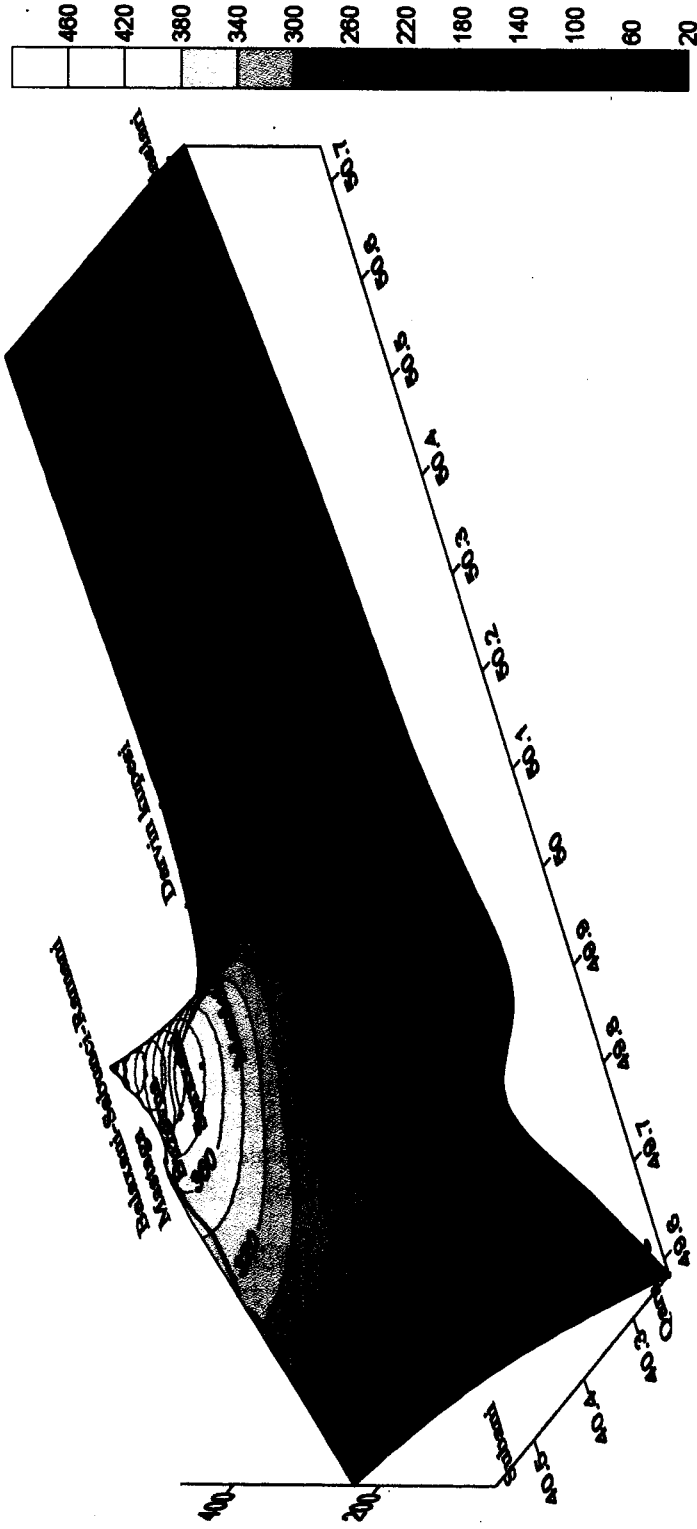
Şəkil 7. QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları məsaməliliyinin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



Şəkil 8. QūQ lay dastəsi kollektor süxurları məsaməliliyinin 3D həcmi modeli



Şəkil 9. QÜQ lay dəstəsi kollektor suxurları keçiriciliyinin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



Şəkil 10. QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurları keçiriciliyinin 3D həcmi modeli

III HİSSƏ. ABŞERON NEFTLİ-QAZLI RAYONU QIRMƏKİ ÜSTÜ GİLLİ LAY DƏSTƏSİ SÜXURLARININ LİTOLOJİ-PETROQRAFİK XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ KOLLEKTOR XASSƏLƏRİ

Qırməki üstü gilli (QÜG) lay dəstəsi Abşeron rayonunda onun altında yatan QÜQ lay dəstəsilə müqayisədə daha geniş yayılmışdır. Bu lay dəstəsinin kollektor süxurları hələ 1950-ci illərdə Ə.H.Əliyev və H.Ə.Əhmədov tərəfindən Pirallahı, Buzovna, Qırməki Dərəsi, Qaraçuxur, Keyrəkişor, Çaxnaqlar, Atəşgah, Qobu, Lökbatan, Puta sahələrində öyrənilib və onların bəzi nəticələri 3.1-3.4 sayılı cədvəllərdə verilir.

QÜG lay dəstəsinin qalınlığı sahə üzrə nəzərə çarpacaq dəyişikliklərə uğrayır. Belə ki, onun qalınlığı Abşeron yarımadasının şimalında (Kürdəxanıda) 15-20 m təşkil etdiyi halda yarımadanın cənubunda (Zıxda) 40-50 metrə çatır. Yarımadanın qərbində (Sulutəpə, Qobu, Yasamal Dərəsi, Lökbatan, Puta sahələrində) və onun şərq hissəsində (Qala, Pirallahı, Çilov, Neft Daşları sahələrində) QÜG lay dəstəsinin qalınlığı 110-120 metrə qədər artaraq maksimal qiymət alır.

QÜG lay dəstəsinin kəsilişi əsasən gillərlə təmsil olunub. Gil süxurları burada xırdadənəli qumlar və alevrolit təbəqələrilə növbələşirlər. Qumlar və alevrolitlərə əsasən kəsilişin alt hissəsində rast gəlinir. Boz, qəhvəyi-boz rəngli bu süxurların zəif karbonatlı növlərinə rast gəlinir. Onların ayrı-ayrı qatlarının qalınlığı 1,5-3,5 m intervalı daxilində dəyişir.

QÜG lay dəstəsinin gilləri qəhvəyi, boz, tünd boz rəngli olmaqla yüksək dərəcədə dispersdirlər. Onlar nazıqlaylı tekstura malik karbonatlı süxurlardır. Gillərin narın pelit fraksiyası polimineral tərkibli olmaqla xlorit, kaolinit, montmorillonit hidromika mineralları ilə təmsil olunmuşdur. Miqdarca üstünlük təşkil edən hidromikanın miqdarı 40-60% intervalı daxilində dəyişir. Az miqdarda qarışıqlaylı gil törəmələrinə (montmorillonit-hidromika tipli) də rast gəlinir.

QÜG lay dəstəsi qumdaşı və alevrolit süxurlarının qranulometrik tərkibinin orta qiymətləri 3.1 sayılı cədvəldə verilir.

Qumdaşı-alevrolit süxurlarının yüngül fraksiyası tərkibicə əsasən kvars 45-80% (orta qiymət 60%) və çöl spatları 12,25-70,0% (18,0%) ilə təmsil olunmuşdur.

Qumdaşı-alevrolit süxurlarının karbonatlılığı 0,0-30% intervalı daxilində dəyişir. Onun orta qiyməti quyu nümunələri üçün 15,8%, çöl toplantıları üçün isə 9,7% təşkil edir (cədvəl 3.2). QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının məsaməliliyi Buzovna, Qaraçuxur, Pirallahı, Qırməki Dərəsi, Keyrəkişor, Qobu, Çaxnaqlar, Atəşgah, Lökbatan və Puta sahələrində öyrənilib. Təhlillərin nəticələri 3.3 sayılı cədvəldə verilir.

Ən yüksək məsaməlilik Qobu (31,6%), Pirallahı (28,5%), Keyrəkişor (29,2%) və Buzovna sahələrində qeydə alınıb.

202 nümunənin tədqiqinin nəticələrinə görə QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları məsaməliliyinin orta qiymətinin 25,1% olduğu müəyyən edilib. Effektiv məsaməliliyin orta qiyməti Qırməki Dərəsində 11% təşkil etdiyi halda Pirallahıda 4%-ə qədər azalır. Pirallahıda effektiv məsaməliliyin aşağı olması məsamələrin gil zərrəciklərilə tutulması ilə izah olunur. Süxurların keçiriciliyi haqqında toplanmış material 3.4 sayılı cədvəldə verilir.

Monoqrafiya-kataloqun bu hissəsində Abşeron neftli-qazlı rayonu QÜG lay dəstəsi Balaxanı-Sabunçu-Ramana, Qum adası, Qaraçuxur, Buzovna, Maştağa,

Atəşgah, Suraxanı, Qaradağ, Bibiheybət, Darvin küpəsi, Neft Daşları, Zıx, Zuğulba, Lökbatan, Xali, Abşeron küpəsi, Ağburun-dəniz, Mərdəkan-dəniz sahələrindən götürülmüş 400-dən artıq süxur nümunəsi üzərində (quyu və çöl toplantıları) aparılmış 800-dən artıq təyinatların nəticələrinin təhlili və ümumiləşdirilməsinə baxılmışdır.

Bu zaman süxurların litoloji növlərinin dəqiqləşdirilməsinə, onların maddi və qranulometrik tərkiblərinin müəyyənləşdirilməsinə, terrigen zərrəciklərin median diametrinin, kollektorların çeşidlənmə və assimetriya əmsallarının təyininə, eləcə də karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliyin tədqiqinə və nəticələrin ümumiləşdirilməsinə xüsusi diqqət yetirilmişdir. Kollektor süxurları parametrlərinin zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqlarının müəyyənlişdirilməsi də diqqət mərkəzində olmuşdur.

Süxurların median diametri, onların çeşidlənmə və assimetriya əmsalları ilk dəfə bu monoqrafiya-kataloqda verilir.

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları haqqında toplanmış materiallar aşağıda ayrı-ayrı sahələr üzrə verilir.

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının bəzi parametrləri

Cədvəl 3.1

Sahələr	Qalınlıq, m	Təhlillərin sayı	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Karbonatlıq, % (təhlillərin sayı)	Məsəməlilik, % (təhlillərin sayı)	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ² (təhlillərin sayı)
			>0,2 5	0,25-0,1	0,1- 0,01	<0,01				
Quyruq- nəmunə- ləri üzrə	Buzovna	21	2,5	10,1	59,2	28,2	0,059	9,0(35)	28,0(33)	211,0(10)
	Qala	5	0,2	1,1	71,7	27,0	0,043	11,7(5)	21,3(2)	156,0(5)
	Qaraçuxur	5	1,0	42,1	44,8	12,1	0,102	7,6(5)	23,3(5)	364,0(4)
	Lökbatan	29	15,9	31,2	31,2	21,7	0,121	16,6(22)	22,0(14)	220,0(5)
	Putu	3	5,7	28,4	34,9	31,0	0,086	20,8(3)	22,2(1)	2460(1)
Ateşgah	-	51	17,4	30,0	24,1	28,5	0,119	21,0(51)	14,8(47)	586,0(26)
Orta qiymət	-	119	11,0	24,7	34,2	25,8	0,099	15,8(121)	20,7(102)	393,0(56)
Çöl toplantıları üzrə	Pirallahı	17	0,9	14,3	61,4	23,4	0,063	9,2(19)	28,5(19)	1184,0(19)
	Qırməki Dərəsi	3	0,6	7,1	63,1	29,2	0,050	11,1(5)	28,9(5)	232,0(5)
	Keyrəkışor	12	4,3	10,5	60,9	24,3	0,067	11,5(13)	29,2(13)	517,0(13)
	Qobu	49	3,6	20,3	57,5	18,6	0,079	9,3(50)	31,6(50)	2110,6(36)
	Çaxnaqlar	22	-	-	-	-	-	-	25,4(13)	703,0(10)
Orta qiymət	-	81	3,0	17,1	59,0	20,9	0,073	9,7(87)	29,7(100)	1375,0(82)
QÜG lay dəstəsi üzrə orta qiymət	-	200	8,3	21,6	31,5	23,3	0,088	13,2(208)	25,2(202)	976,0(138)

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının karbonatlılığı, %

Cədvəl 3.2

Sahələr	Kalsitin miqdarının qiymətləri intervalları, %						Orta qiymət (təhlillərin sayı)	
	<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30		
Qıyma nümünələri üzrə	Buzovna	2	26	5	-	-	2	9,0(35)
	Qala	-	2	3	-	-	-	11,7(5)
	Qaraçuxur	1	3	1	-	-	-	7,6(5)
	Lökbatan	2	3	5	12	-	-	16,6(22)
	Putu	-	-	-	2	1	-	20,8(3)
	Ateşgah	1	1	15	31	2	1	21,0(51)
	Orta qiymət	6	35	29	45	3	3	15,8(121)
Cöl toplanışları üzrə	Pirallahı	4	11	2	2	-	-	9,2(19)
	Qırməki Dərəsi	-	3	2	-	-	-	11,1(5)
	Keyrekişor	-	5	6	2	-	-	11,5(13)
	Qobu	1	43	4	1	1	-	9,3(50)
Orta qiymət	5	62	14	5	1	-	9,7(87)	
QÜG lay dəstəsi üzrə orta qiymət	11	97	43	50	4	3	13,2(208)	

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının məsəməliliyi,%

Cədvəl 3.3

Sahələr	Məsəməliliyin qiymətlər intervalları,%									Orta qiymət (təhillərin sayı)	
	<5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45		
Quyru nümunələri üzrə	Buzovna	-	-	1	2	5	13	9	2	1	28,0(33)
	Qala	-	-	-	-	2	-	-	-	-	21,3(2)
	Qaraçuxur	-	-	-	-	4	1	-	-	-	23,3(5)
	Lökbatan	-	1	2	2	9	-	-	-	-	22,0(4)
	Putu	-	-	-	-	1	-	-	-	-	22,2(1)
	Atəşgah	1	15	27	3	1	-	-	-	-	14,8(47)
Orta qiymət	1	16	30	7	22	14	9	2	2	1	20,7(102)
Çöl toplanışları üzrə	Pirallahı	-	-	-	-	5	6	8	-	-	28,5(19)
	Qırməki Dərəsi	-	-	-	-	-	3	2	-	-	28,9(5)
	Keyrəkişor	-	-	-	-	3	5	4	-	-	29,2(13)
	Qobu	-	-	-	1	2	13	28	6	-	31,6(50)
	Çaxnaqlar	2	1	-	-	2	2	4	2	-	25,4(13)
Orta qiymət											
QÜG lay dəstəsi üzrə orta qiymət	3	17	30	8	36	43	55	11	1	1	25,1(202)

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının keçiriciliyi

Cədvəl 3.4

Sahələr	Keçiriciliyin qiymət intervalları, 10-15m ²											Orta qiymət (təhillərin sayı)		
	<100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-100	>1000			
Quyü nümunələri üzrə	Buzovna	6	5	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	211,0(15)
	Qala	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156,0(5)
	Qaraçuxur	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	364,0(4)
	Lökbatan	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220,0(3)
	Putu	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246,0(1)
	Ataşgah	1	1	2	3	10	9	-	-	-	-	-	-	586,0(26)
Orta qiymət	11	11	7	4	11	10	-	-	-	-	-	1	393,0(56)	
Çöl topları üzrə	Pirallahı	2	-	1	2	2	1	-	-	-	-	1	10	1184,0(19)
	Qırməki Dərəsi	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	232,0(5)
	Keyrekişor	3	-	3	1	1	-	2	1	2	1	2	2	517,0(13)
	Qobu	3	3	1	1	4	-	1	2	1	-	-	19	2110,0(35)
	Çaxnaqlar	3	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	3	703,0(10)
	Orta qiymət	14	4	6	4	8	1	3	4	4	-	-	34	1375,0(82)
QÜG lay dəstəsi üzrə orta qiymət	25	15	13	8	9	11	3	4	4	1	1	35	976,0(138)	

BALAXANI – SABUNÇU – RAMANA

Bu yataq üzrə 20 quyudan (15425, 1813, 2340, 2370, 2385, 2457, 2459, 2465, 2525, 2533, 2534, 2660, 2817, 2821, 2827, 31184, 32354, 33298) götürülmüş Qırməki üstü gilli (QÜG) lay dəstəsinə aid 33 kern nümunəsi tədqiq olunub. Bu nümunələrin litoloji - petroqrafik xüsusiyyətləri, qranulometrik (4 fraksiyada) və mineroloji tərkibləri, terrigen dənələrin median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları, karbonatlılığı, məsaməlilik və keçiricilikləri təyin edilib (cədvəl 3.5 və 3.6).

Qranulometrik tərkibin təyini üzrə 121, median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyini üzrə 9, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliklərin təyini üzrə isə uyğun olaraq 27, 29 və 12 təhlil yerinə yetirilib. Beləliklə ümumi təhlillərin sayı 198 olub.

Litoloji-petroqrafik və qranulometrik təhlillərə əsasən QÜG lay dəstəsinin kəsilişi gilli, qumlu, qumlu-gilli, gilli-qumlu alevrolitlərin, gilli alevrolitli qumdaşılardan və müxtəlif növlü pis çeşidlənmiş süxurların (xlidolitlər, subalevrolitlər, qumcalar) və gillərin növbələşməsi kimi təmsil olunub.

Alevrolitlər çox geniş yayıldıqlarından öyrənilmiş nümunələrin əksəriyyətini onlar təşkil edirlər. Yayılma dərəcəsinə görə pis çeşidlənmiş süxurlar 2-ci yerdə dururlar. Bu cəhətdən 3-cü yerdə qumdaşı süxurları durur.

Alevrolitlərin geniş yayılması qranulometrik tərkibdə uyğun fraksiyanın (0,1-0,01mm) üstünlük təşkil etməsini təmin edir. Qum fraksiyasının miqdarı yalnız iki nümunədə üstünlük təşkil edir. Gil fraksiyasının (0,01 mm-dən kiçik fraksiyasının) miqdarı geniş interval daxilində dəyişir (8,8-49,6%). Əksər hallarda onun miqdarı 25%-dən artıqdır (cədvəl 3.5). Gilliliyin orta qiyməti 31% təşkil edir.

Kollektor süxurlarının median diametri 4 süxur üçün təyin edilib və 0,09 mm təşkil edir.

Çeşidlənmə əmsalı 2,58-3,87 intervalı daxilində dəyişir. Onun orta qiyməti 3,03 təşkil edir. Beləliklə süxurlar burada orta və yaxşı çeşidlənmə ilə səciyyələnilirlər. Kollektor süxurlarının asimmetriya əmsalı 0,34-0,74 intervalı daxilində dəyişir.

Bu sahənin kollektorları əsasən aşağı karbonatlılıqla səciyyələnilirlər. Onların əksəriyyətinin karbonatlılığı 10%-dən aşağıdır. Onun dəyişmə həddi 5,0-19,8% intervalı daxilindədir (orta qiyməti 9,5%-dir).

Məsaməlilik əksər hallarda 20%-dan artıqdır (orta qiyməti 23,2%).

Karbonatlılığın nisbətən aşağı, məsaməliliyin isə yüksək olması onların keçiriciliyinin yüksək olmasına səbəb olur.

Suxurların keçiriciliyi $(28-1419) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ intervalı daxilində dəyişir. Onun orta qiyməti qənaətbəxş olmaqla $416,2 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir (cədvəl 3.6).

BALAXANI – SABUNÇU – RAMANA
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.5

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15425	606	12,4	37,3	27,1	22,8	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	-	31	-
1813	910	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	18	-
2340	836-841	0,2	21,2	49,9	28,7	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	10,2	28	-
	845-848	1,0	30,6	45,4	23,0	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	7,4	17	1150
2370	1097-1100	6,5	16,7	54,2	22,6	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	-	6,8	12	-
	1100-1103	3,5	15,8	53,5	27,2	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	7,5	22	-
2385	1315-1320	11,6	26,7	24,6	37,1	Xidolit	-	-	-	12,8	22	-
2457	790-795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	28
2459	1545-1550	11,7	42,6	25,7	20,0	Gilli-alevrolitli qumdaşı	0,09	3,87	0,74	5,0	-	-
		0,3	1,6	48,5	49,6	Xidolit	-	-	-	11,0	24	-
2465	683-686	2,9	3,3	56,8	37,0	Gilli-alevrolit	-	-	-	9,7	32	569
	692-696	8,5	25,9	39,3	26,3	Xidolit	-	-	-	5,7	18	539
2525	810-814	0,7	13,0	50,7	35,6	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	5,9	20	182
	925-930	0,5	12,5	73,6	13,4	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	8,7	-	-
2528	925-930	0,6	14,9	64,5	20,0	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	8,3	27	186
		0,5	3,5	51,1	44,9	Gilli alevrolit	-	-	-	14,2	23	66

Cədvəl 3.5-in davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2528	930-935	3,5	23,9	49,8	22,8	Gilli-qumlu subalevrolit	-	-	-	8,4	24	-
2533	660-665	1,1	27,4	58,5	13,0	Gilli-qumlu subalevrolit	0,09	2,64	0,34	5,9	19	-
2534	580-585	9,1	23,2	40,3	27,4	Xlidolit	-	-	-	9,6	27	-
	585-590	0,4	4,3	66,1	29,2	Gilli alevrolit	-	-	-	14,6	24	-
	595-600	0,2	5,7	66,5	27,6	Gilli alevrolit	-	-	-	13,8	27	-
2660	840-845	0,6	1,3	78,3	19,8	Gilli alevrolit	-	-	-	6,9	25	547
	845-850	2,5	22,9	65,8	8,8	Qumlu alevrolit	-	-	-	19,8	21	56
	850-855	31,0	33,4	23,7	11,9	Gilli-alevrolitli qumdaşı	-	-	-	12,5	20	-
2817	850-855	0,1	0,4	76,7	22,8	Gilli alevrolit	-	-	-	9,4	21	72
	860-865	10,1	38,3	39,2	12,4	Gilli-alevrolitli qumca	0,09	2,58	0,74	6,2	-	-
2821	870-875	0,3	9,1	67,9	22,7	Gilli alevrit	-	-	-	6,0	-	-
	915-920	0,5	7,1	48,3	44,1	Xlidolit	-	-	-	9,1	24	180
2827	920-925	0,2	3,3	85,5	11,0	Gilli-alevrolit	-	-	-	9,6	27	1419
	694	2,0	5,2	51,1	41,7	Gilli-alevrolit	-	-	-	-	22	-
32354	778	-	0,2	77,0	22,8	Gilli-alevrolit	-	-	-	-	23	-
32360	828,7	0,2	3,7	76,0	20,1	Gilli-alevrolit	-	-	-	-	23	-
33298	743	-	-	57,0	43,0	Gilli-alevrolit	-	-	-	-	27	-

BALAXANI – SABUNÇU – RAMANA
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor
xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.6

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsənəlilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15425	606	12,4	37,3	27,1	22,8	-	-	-	-	31	-
1813	910	-	-	-	-	-	-	-	11,0	18	-
2340	836-843	0,2-1,0 0,6 (2)	21,2-30,6 25,9 (2)	45,4-49,9 47,6 (2)	23,0-28,7 25,8 (2)	-	-	-	7,4-10,2 8,8 (2)	17-28 22,5 (2)	1150
2370	1097-1103	3,5-6,5 5,0 (2)	15,8-16,7 16,2 (2)	53,5-54,2 53,8 (2)	22,6-27,2 24,9 (2)	-	-	-	6,8-7,5 7,1 (2)	12-22 17 (2)	-
2385	1315-1320	11,6	26,7	24,6	37,1	-	-	-	12,8	22	-
2457	790-795	-	-	-	-	-	-	-	-	17	28
2459	1545-1550	0,3-11,7 6,0 (2)	1,6-42,6 22,1 (2)	25,7-48,5 37,1 (2)	20,0-49,6 34,8 (2)	0,09	3,87	0,74	5,0-11,0 8,0 (2)	24	-

Çədvəl 3.6-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2465	683-696	$\frac{2,9-8,5}{5,7}$ (2)	$\frac{3,3-25,9}{14,6}$ (2)	$\frac{39,3-56,8}{48,0}$ (2)	$\frac{26,3-37,0}{31,6}$ (2)	-	-	-	$\frac{5,7-9,7}{7,7}$ (2)	$\frac{24-32}{28}$ (2)	$\frac{539-569}{554}$ (2)
2525	810-814	0,7	13,0	50,7	35,6	-	-	-	5,9	20	182
2528	925-935	$\frac{0,5-3,5}{1,3}$ (4)	$\frac{3,5-23,9}{13,7}$ (4)	$\frac{49,8-73,6}{59,7}$ (4)	$\frac{13,4-44,9}{25,3}$ (4)	-	-	-	$\frac{8,3-14,2}{9,9}$ (4)	$\frac{23-27}{24,7}$ (3)	$\frac{66-186}{126}$ (2)
2533	660-665	1,1	27,4	58,5	13,0	0,09	2,64	0,34	5,9	19	-
2534	580-600	$\frac{0,2-9,1}{3,2}$ (3)	$\frac{4,3-23,2}{11,1}$ (3)	$\frac{40,3-66,1}{57,6}$ (3)	$\frac{27,4-29,2}{28,1}$ (3)	-	-	-	$\frac{9,6-14,6}{12,7}$ (3)	$\frac{24-27}{26}$ (3)	-
2660	840-855	$\frac{0,6-31,0}{11,4}$ (3)	$\frac{1,3-33,4}{19,2}$ (3)	$\frac{23,7-78,3}{55,9}$ (3)	$\frac{8,8-19,8}{13,5}$ (3)	-	-	-	$\frac{6,9-19,8}{13,1}$ (3)	$\frac{20-25}{22}$ (3)	$\frac{56-547}{301,5}$ (2)
2817	850-865	$\frac{0,1-10,1}{5,1}$ (2)	$\frac{0,4-38,3}{19,3}$ (2)	$\frac{39,2-76,7}{57,9}$ (2)	$\frac{12,4-22,8}{17,6}$ (2)	0,09	2,58	2,74	$\frac{6,2-9,4}{7,8}$ (2)	21	72
2821	870-875	0,3	9,1	67,9	22,7	-	-	-	6,0	-	-
2827	915-925	$\frac{0,2-0,5}{0,3}$ (2)	$\frac{3,3-7,1}{5,2}$ (2)	$\frac{48,3-85,5}{66,9}$ (2)	$\frac{11,0-44,1}{27,5}$ (2)	-	-	-	$\frac{9,1-9,6}{9,3}$ (2)	$\frac{24-27}{25,5}$ (2)	$\frac{180-1419}{799,5}$ (2)

Cədvəl 3.6-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31184	694	2,0	5,2	51,1	41,7	-	-	-	-	22,0	-
32354	778	-	0,2	77,0	22,8	-	-	-	-	23,0	-
32360	828,7	0,2	3,7	76,0	20,1	-	-	-	-	32,0	-
33298	743	-	-	57,0	43,0	-	-	-	-	27,0	-
		0,1 - 31,0	0,2 - 42,6	23,7 - 85,5	8,8 - 49,6		2,58 - 3,87	0,34 - 0,74	5,0 - 19,8	12 - 32	28 - 1419
Sahə üzrə orta qiymət		4,2 (29)	15,8 (30)	54,6 (31)	26,1 (31)	0,09	3,03 (3)	0,61 (3)	9,5 (27)	23,2 (29)	416,2 (12)

QUM ADASI

Bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurları 5 quyunun (5, 11, 20, 21, 38) kəsilişindən götürülmüş 6 nümunə üzərində öyrənilmişdir.

Tədqiq olunan nümunələr üzərində 37 təyinat aparılıb. Onların 24-ü qranulometrik tərkibin təyininə, 6-sı karbonatlılığın, 6-sı məsaməliliyin, biri isə keçiriciliyin təyininə aiddir.

Öyrənilən nümunələrin 5-i gilli və qumlu-gilli alevrolitlərlə biri isə alevritli qumdaşı ilə təmsil olunub.

Alevrolitlərin qranulometrik tərkibində alevrit fraksiyasının miqdarı 62,2-75,5% intervalı daxilində dəyişir. Onların gilliliyi 17,9-37,5% intervalı, qumluluqları isə 0,3-15,7% intervalı daxilində dəyişir. Bu süxurların karbonatlılığı 8,0-20,0% intervalı daxilində, məsaməlilikləri isə 5,0-17,6% intervalı daxilində dəyişir.

Yalnız bir nümunənin (gilli-alevrolitin) keçiriciliyi təyin edilib və $14 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir.

Alevritli qumdaşının təyin olunmamış keçiriciliyi çox ehtimal ki, qənaətbəxşdir. Çünki onun qum fraksiyasının miqdarı 78,3% təşkil edir, gillilik və karbonatlılıqları aşağı olub uyğun olaraq 6,1 və 6,5% təşkil edir, məsaməliliyi isə qənaətbəxşdir (21,3%).

Bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurları çox az miqdarda nümunə əsasında öyrənildiyindən onların petrofiziki parametrləri haqqında müəyyən fikir söyləmək çətindir. Ona görə bu süxurların ətraflı tədqiqi davam etdirilməlidir.

Öyrənilən süxur nümunələrinin qranulometrik tərkibi və petrofiziki xassələri haqqında toplanmış materiallar 3.7 və 3.8 sayılı cədvəllərdə verilir.

QUM ADASI
QUG lay dəstəsi kollektor süxurlarının granulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.7

Quyu	Interval, m	Granulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməllik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
5	2698-2700	-	15,0	67,0	18,0	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	14,0	15,5	-	
11	2765-2768	0,1	0,8	64,8	34,3	Gilli alevrolit	-	-	11,0	11,6	-	
20	2969-2971	28,3	50,0	15,6	6,1	Alevritli qumdaşı	-	-	6,5	21,3	-	
	3028-3031	0,1	0,2	62,2	37,5	Gilli alevrolit	-	-	9,2	11,3	-	
21	3000-3001	0,4	15,3	66,4	17,9	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	20,0	5,0	-	
38	2561-2564	0,2	2,3	75,5	22,0	Gilli alevrolit	-	-	8,0	17,6	14	

QUM ADASI
QUG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.8

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keciricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
5	2698- 2700	-	15,0	67,0	18,0	-	-	14,0	15,5	-	
11	2765- 2768	0,1	0,8	64,8	34,0	-	-	11,0	11,6	-	
20	2969- 3031	0,1-28,3 14,2 (2)	0,2-50,0 25,1 (2)	15,6-62,2 38,9 (2)	6,1-37,5 21,8 (2)	-	-	6,5-9,2 7,8 (2)	11,3-21,3 16,3 (2)	-	
21	3000- 3001	0,4	15,3	66,4	17,9	-	-	20,0	5,0	-	
38	2561- 2564	0,2	2,3	75,5	22,0	-	-	8,0	17,6	14	
Sahə üzrə orta qiymət		0,1-28,3 5,8 (6)	0,2-50,0 13,9 (6)	15,6-75,5 58,6 (6)	6,1-37,5 22,6 (6)	-	-	6,5-20,0 11,4 (6)	5,0-21,3 13,7 (6)	14	

QARAÇUXUR

Bu sahənin QÜG lay dəstəsinə aid 3 quyunun (279, 890, 910 saylı) kəsilişindən götürülmüş 6 süxur nümunəsi tədqiq olunmuşdur. Bu nümunələr üzərində cəmi 40 təhlil aparılmışdır. Onlardan 24-ü süxurların qranulometrik tərkibinin təyininə, 6-sı median diametrinin, çeşidlənmə və asimetriya əmsallarının təyininə, 6-sı karbonatlılığın, 4-ü məsaməliliyin, 2-si isə keçiriciliyin təyininə aiddir.

Aydındır ki, bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri, qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri haqqında bu məhdud məlumatlarla müəyyən və dürüst fikir söyləmək çətindir. Ona görə də bu lay dəstəsi süxurlarının ətraflı tədqiqi çox vacibdir.

Öyrənilmiş nümunələrin ikisi qumlu alevrolitlə, ikisi alevritli qumdaşlarla, biri xlidolit, biri də gilli-qumlu subalevrolitlə təmsil olunub.

Alevrolitlərin qranulometrik tərkibinin əsasən qum və alevrit materialından ibarət olmasına baxmayaraq, karbonatlılığı yüksək olduğundan onların təyin olunmamış keçiricilikləri yəqin ki, qənaətbəxş olmayacaqdır.

Alevritli qumdaşların həm gilliliyi, həm də karbonatlılıqları aşağı olduğundan (cədvəl 3.9) onların tutum və keçiricilikləri qənaətbəxş olmalıdır. Onların birinin keçiriciliyi təyin olunub və $54,5 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir. İkincisinin bu parametri təyin olunmayıb.

Xlidolitın gillilik və karbonatlılığı aşağı olduğundan onun təyin olunmamış keçiriliyinin yüksək olacağını söyləmək olar. Onun məsaməliliyi 20,5%-dir.

Subalevrolitin məsaməliliyi 20,7%, keçiriciliyi $32 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ -dir.

Bu sahənin də QÜG lay dəstəsi süxurlarının ətraflı və çoxsaylı nümunələr üzərində öyrənilməsi vacibdir.

QÜG lay dəstəsi süxurlarının tədqiq olunmuş nümunələrinin nəticələri 3.9 və 3.10 sayılı cədvəllərdə verilir.

Q A R A Ç U X U R
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının granulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.9

Quyü	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,2 5	0,25- 0,1	0,1-0,01	<0,0 1							
279	1633-1636	8,7	24,2	60,2	6,9	Qumlu alevrolit	-	-	33,6	-	-	-
		6,7	24,2	60,3	8,8		-	-	32,6	-	-	-
890	1676-1679	0,1	37,5	49,2	13,2	Gilli – qumlu subalevrolit	0,07	2,64	0,57	12,7	20,7	32,0
910	2089-2092	0,9	40,4	46,4	12,3	Xlidolit	0,09	2,38	0,63	5,2	20,5	-
	2092-2095	3,3	61,6	28,9	6,7	Alevritli qumdaşı	-	-	-	4,5	26,4	-
	2011-2104	1,0	48,9	42,5	7,6		-	-	-	6,1	25,9	54,5

Q A R A Ç U X U R
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin
quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.10

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
279	1633- 1636	6,7-8,7	24,2	60,2-60,3	6,9-8,8	-	-	32,6-33,6	-	-	
		7,7 (2)		60,2 (2)	7,8 (2)			33,1 (2)			
890	1676- 1679	0,1	37,5	49,2	13,2	0,07	2,64	0,57	12,7	20,7	32,0
910	2089- 2104	0,1-3,3	50,3 (3)	289-464	6,7-12,3	0,09	2,38	0,63	4,5-6,1 5,3 (3)	20,5-26,4 24,3 (3)	54,5
		1,7 (3)		393 (3)	8,9 (3)						
Sahə üzrə orta qiymət		0,1-8,7	42,5 (5)	289-603	6,7-13,2	0,07-0,09	2,38-2,64	0,57-0,63	4,5-33,6 15,8 (6)	20,5-26,4 23,4 (4)	32,0-54,5 43,2 (2)
		3,4 (6)		479 (6)	9,2 (6)						

B U Z O V N A

QÜG lay dəstəsinin süxurları bu sahənin 6 quyusundan (145, 260, 450, 460, 700, 790 sayılı quyularından) götürülmüş 27 nümunə üzərində öyrənilmişdir. Bu nümunələr üzərində 139 təhlil aparılıb ki, bunun 80-i qranulometrik tərkibin təyininə, 25-i karbonatlılığın, 25-i məsəməliliyin, 11-i isə keçiriciliyin təyininə aiddir.

Çox maraqlıdır ki, öyrənilmiş nümunələrin əksəriyyəti (27 nümunənin 24-ü) gilli alevrolitlərlə təmsil olunmuşdur. Yalnız üç nümunə gilli-qumlu və qumlu-gilli alevrolitlərdən ibarətdir.

Tədqiq olunmuş nümunələrin 0,25 mm-dən böyük fraksiyasının miqdarı 1%-ə belə çatmır. 0,25-0,1 mm-li fraksiyasının miqdarı əksər hallarda 0,7-7,2% intervalı daxilində dəyişir. Yalnız 4 nümunənin həmin fraksiyasının miqdarı 9,0-25,3% intervalı daxilində dəyişir. Bütün tədqiq olunmuş nümunələrin alevrit (0,1-0,01 mm) fraksiyası yüksək olmaqla 52,6-82,6% intervalı daxilində dəyişir. Süxurların gilliliyi də yüksək olmaqla 26,7-46,1% intervalı daxilində dəyişir. Yalnız 5 nümunənin pelit fraksiyasının miqdarı 14,5-21,5% arasında dəyişir.

Gilliliyin yüksək olması bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurlarının keçiriciliklərini nəzərə çarpacaq dərəcədə azaltmayıb. Bu bir tərəfdən bu süxurların böyük dərinliklərə gömülmədiklərindən əsaslı sıxlaşmaya məruz qalmamaları ilə, digər tərəfdən isə onların karbonatlılıqlarının aşağı olması (əksər hallarda 10%-dən xeyli aşağı) ilə əlaqədardır. Maraqlı burasıdır ki, gilliyi 46,1% olan gilli alevrolitin (quyu 460, interval 1595-1598 m) keçiriciliyi $504,8 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ -ə bərabərdir. Gilliliyi yüksək olan bəzi digər süxurların da keçiriciliyi kifayət dərəcədə yüksəkdir.

Süxurların məsəməliliklərinin yüksək olması da (24,2-33,8%) keçiriciliyin yüksək olmasına müsbət təsir göstərir. Ona görə də təsadufi deyil ki, bu sahənin QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının tutum və keçiricilikləri kifayət dərəcədə qənaətbəxşdir.

Buzovna sahəsi QÜG lay dəstəsi süxurlarının qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri 3.11 sayılı cədvəldə, onların dəyişmə həddi və orta qiymətləri isə 3.12 sayılı cədvəldə verilir.

B U Z O V N A
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.11

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çəkilməmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsənəllik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	1927-1932	0,4	9,0	63,0	27,6	Gilli alevrolit	—	—	—	4,5	23,4	—
260	1756-1760	0,1	1,7	65,2	33,0	Gilli alevrolit	—	—	—	7,2	27,7	520,0
		0,1	1,7	65,2	33,0	Gilli alevrolit	—	—	—	7,2	27,7	489,0
450	1550-1557	0,2	1,7	68,7	29,4	Gilli alevrolit	—	—	—	5,5	29,4	—
	1565-1567	0,1	1,5	71,5	26,9	Gilli alevrolit	—	—	—	7,0	32,7	—
	—	—	—	—	—	Gilli alevrolit	—	—	—	—	28,1	—
	1571-1574	0,1	2,2	68,2	29,5	Gilli alevrolit	—	—	—	7,0	27,7	—
	—	0,3	1,3	55,6	42,8	Gilli alevrolit	—	—	—	7,0	28,1	—
	1958-1600	0,5	20,5	57,5	21,5	Qumlu-gilli alevrolit	—	—	—	6,5	33,8	—
460	1600-1602	0,4	4,0	67,0	29,0	Gilli alevrolit	—	—	—	5,5	28,1	—
	1604-1606	0,4	0,3	73,0	26,7	Gilli alevrolit	—	—	—	8,0	—	—
	1607-1609	0,1	17,1	66,5	16,3	Gilli-qumlu alevrolit	—	—	—	—	30,6	—
	—	0,4	5,8	66,0	28,2	Gilli alevrolit	—	—	—	7,8	28,3	—
	1609,5-1612	0,4	25,3	56,3	18,4	Gilli-qumlu alevrolit	—	—	—	5,5	32,1	311
	1595-1598	0,4	0,7	52,8	46,1	Gilli alevrolit	—	—	—	8,2	—	504,8
700	1675-1677	0,2	2,7	82,6	14,5	Gilli alevrolit	—	—	—	7,0	29,0	102,0
	1687-1691	0,2	1,5	65,1	33,2	Gilli alevrolit	—	—	—	6,7	26,3	25,0
	1689-1691	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	26,6	28,0

Cədvəl 3.11-nin davamı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
700	1691-1693	0,2	7,2	77,6	15,0	Gilli alevrolit	-	-	-	8,9	26,8	-
	1693-1695	0,7	1,8	71,8	25,7	Gilli alevrolit	-	-	-	-	24,2	-
	1695-1699	0,6	6,7	62,3	30,4	Gilli alevrolit	-	-	-	-	24,8	-
	1711-1713	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	32,2	955,0
	1713-1715	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	30,5	-
790	1652-1653	0,3	1,7	56,4	41,6	Gilli alevrolit	-	-	-	8,7	20,6	66,0
	1670,5-1673	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	26,9	-
	1678-1680,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	25,9	64,0
	1680,5-1683	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	30,2	127,0

B U Z O V N A
**QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri**

Cədvəl 3.12

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidən məhsul	Asimetri ya əmsali	Karbonat təhlil, %	Məsələn % (2)	Keçiricilik 10 ⁻⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
145	1927-1932	0,4	9,0	63,0	27,6	-	-	4,5	23,4	-	
260	1756-1760	0,1 (2)	1,7 (2)	65,2 (2)	33,0 (2)	-	-	7,2 (2)	27,7 (2)	$\frac{489-520}{504,5}$ (2)	
450	1550-1612	0,1-0,4 0,3 (10)	0,3-25,3 8,0 (10)	16,3-73,0 65,0 (10)	16,3-42,8 26,9 (10)	-	-	5,5-8,0 6,7 (9)	27,7-33,8 29,9 (10)	311	
460	1595-1598	0,4	0,7	52,8	46,1	-	-	8,2	-	504,8	
700	1675-1715	0,2-0,7 0,4 (5)	1,5-7,2 3,4 (5)	62,3-82,6 71,9 (5)	14,5-33,2 23,8 (5)	-	-	5,6-8,9 7,1 (6)	24,2-32,2 27,5 (8)	$\frac{25,0-955,0}{277,5}$ (4)	
790	1652-1683	0,3	1,7	56,4	41,6	-	-	8,7-13,9 10,8 (4)	20,6-30,2 25,9 (4)	$\frac{64-127,0}{85,7}$ (3)	
Sahə üzrə orta qiymət		0,1-0,7 0,3 (20)	0,3-25,3 5,7 (20)	16,3-82,6 65,6 (20)	14,5-46,1 28,4 (20)	-	-	4,5-13,9 6,9 (23)	20,6-33,8 28,1 (25)	$\frac{25,0-955,0}{290,0}$ (11)	

MAŞTAĞA

Maştağa sahəsinin QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarına aid üç quyunun (838, 910 və 920 saylı) kəsilişindən götürülmüş cəmi altı nümunə tədqiq edilib. Bu nümunələr üzərində 44 təyinat aparılıb. Belə ki, bunların 24-ü qranulometrik tərkibin təyininə, altısı karbonatlılığın, altısı məsaməliliyin, dördü keçiriciliyin, üçü isə median diametrinin, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyininə aiddir.

Tədqiq olunmuş nümunələr gilli, gilli-qumlu alevrolitlər, gilli-qumlu və qumlu-gilli subalevrolitlərlə təmsil olunmuşlar (cədvəl 3.13).

Alevrolitlərin alevrit fraksiyası 50,6-85,9% intervalı daxilində dəyişir (orta qiyməti 70,0%). Gilli alevrolitlərin qumluluğu aşağı olub 2%-i aşmır. Gilli-qumlu alevrolitin qumluluğu nisbətən yüksək olub 29% təşkil edir.

Alevrolitlərin karbonatlılığı yüksək olmayıb 4,1-11,0% intervalı daxilində dəyişir. Onların məsaməlilik və keçiricilikləri yüksək olub, uyğun olaraq 16,4-29,6% və (183-649)•

$10^{-15}m^2$ intervalları daxilində dəyişir. Beləliklə, bu nümunələr yüksək məsaməlilik və keçiriciliyə malikdirlər. Yalnız gilliliyi yüksək olan (47,7%) alevrolitin keçiriciliyi aşağı olub, $34 \cdot 10^{-15}m^2$ təşkil edir. Alevrolitlərin karbonatlılığının aşağı olması (4,1-11,0%) da onların tutum və keçiriciliklərinin yüksək olmasının əsas səbəblərindən biridir.

Subalevrolitlərin keçiricilikləri təyin edilməyib. Lakin buna baxmarayaq 920 saylı quyunun 1568-1570 m dərinlik intervalından götürülmüş nümunənin parametrləri onun keçiriciliyinin yüksək olduğunu söyləməyə əsas verir (cədvəl 3.14).

Maştağa sahəsinin QÜG lay dəstəsinin tədqiq olunmuş az saylı süxurlarının parametrləri (cədvəl 3.13 və 3.14) onların kollektor süxurlarının petrofiziki xassələrinin qənaətbəxş və yaxşı olduğunu söyləməyə əsas verir.

MAŞTAĞA

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.13

Quyru	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01							
838	1559-1561	10,1	18,9	56,4	14,6	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	4,1	18,4	183,0	
	1583-1584	4,8	34,8	48,2	12,2	Gilli - qumlu subalevrolit	0,19	2,45	25,6	13,6	-	
	1584-1586	0,3	1,4	50,6	47,7	Gilli alevrolit	-	-	7,4	28,5	34,0	
910	1514-1516	0,1	1,5	77,1	21,3	Gilli alevrolit	-	-	7,7	29,6	649,0	
	1526-1528	0,1	1,1	85,9	12,9	Gilli alevrolit	-	-	11,0	29,4	453,0	
920	1568-1570	0,3	15,2	63,7	20,8	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	7,0	22,3	-	

M A Ş T A Ğ A

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının granulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.14

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidləmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
838	1559-1586	0,3 - 4,8 2,5 (2)	1,4 - 34,8 18,1 (2)	48,2 - 50,6 49,4 (2)	12,2 - 47,7 29,9 (2)	0,19	2,45	0,15	4,1 - 25,6 12,4 (3)	13,6 - 28,5 20,2 (3)	34,0 - 183,0 108,5 (2)
910	1514-1528	0,1	1,1 - 1,5 1,3 (2)	77,1 - 85,9 81,5 (2)	12,9 - 21,3 17,1 (2)	-	-	-	7,7 - 11,0 9,3 (2)	29,4 - 29,6 29,5 (2)	453,0 - 649,0 551,0 (2)
920	1568-1570	0,3	15,2	63,7	20,8	-	-	-	7,0	22,3	-
Sahə üzrə orta qiymət		0,1 - 10,8 2,9 (6)	1,1 - 34,8 10,8 (6)	48,2 - 85,9 65,1 (6)	12,2 - 47,7 23,0 (6)	0,19	2,45	0,15	4,1 - 25,6 10,5 (6)	13,6 - 29,6 23,6 (6)	34,0 - 649,0 329,7 (4)

ATƏŞGAH

Bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurları iki quyunun (1660 və 1690 saylı) kəsilişindən götürülmüş altı nümunə əsasında öyrənilmişdir. Bu nümunələrin qranulometrik tərkibi, litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri (karbonatlılığı, məsaməlilik və keçiricilikləri) təhlil edilib. Bunların üzərində cəmi 36 təyinat aparılıb. Onların 24-ü qranulometrik tərkibin, 6-sı karbonatlılığın, 4-ü məsaməliliyin, ikisi isə keçiriciliyin təyininə aiddir.

Tədqiq olunmuş nümunələrin üçü alevritli və gilli-alevritli qumdaşı ilə, ikisi alevritli və gilli-alevritli qumlarla, biri isə qumlu-gilli alevrolitlə təmsil olunub.

Qumdaşı və qumların qumluluğu yüksək olub 64,9-84,4% intervalı daxilində dəyişir. Həm qumluluğun yüksək, həm də gilliliyin aşağı (1,8-11,0%) olması keçiriciliyin qənaətbəxş olması üçün şərait yaradır. Onların məsaməlilikləri də qənaətbəxş olmaqla 17,1%-dən artıqdır.

Keçiricilikləri təyin olunmuş iki süxurun bu parametri $221 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ və $619 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir ki, bu da yaxşı göstəricidir. Bununla belə bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurları geniş miqyasda tədqiq olunmalıdır ki, onlar haqqında müfəssəl məlumat əldə edilsin və axtarış-kəşfiyyat işlərinin aparılmasında, yatağın işlənməsində və neft geologiyasının bir sıra digər məsələlərinin həllində səhvlərə yol verilməsin.

Tədqiq olunmuş nümunələrin parametrləri haqqında əldə edilmiş məlumatlar 3.15 və 3.16 saylı cədvəllərdə verilir.

A T Ə Ş A H

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.15

Quyru	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01							
1660	927-929	44,8	40,0	13,4	1,8	Alevritli qumdaşı	-	-	8,9	-	-	
	933-935	40,0	37,8	13,3	8,9	Alevritli qumdaşı	-	-	14,7	-	-	
		12,2	52,7	30,9	4,2	Alevritli qum	-	-	15,0	19,3	221	
1690	935-937	20,7	52,7	15,2	11,4	Gilli-alevritli qum	-	-	16,0	19,5	619	
	720-725	0,1	11,7	72,5	15,7	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	10,0	23,0	-	
		10,9	60,6	17,5	11,0	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	16,7	17,1	-	

A T Ə Ş G A H
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.16

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
1660	927-937	12,2 – 44,8	37,8 – 52,7	13,3 – 30,9	1,8 – 11,4	-	-	8,9 – 16,0	19,3 – 19,5	221 – 619	
		29,4 (4)	45,8 (4)	18,2 (4)	6,6 (4)						12,4 (4)
1690	720-725	0,1 – 10,9	11,7 – 60,6	17,5 – 72,5	11,0 – 15,7	-	-	10,0 – 16,7	17,1 – 23,0	-	
		5,5 (2)	36,1 (2)	45,0 (2)	13,3 (2)						13,3 (2)
Sahə üzrə orta qiymət		0,1 – 44,8	11,7 – 60,6	13,3 – 72,5	1,8 – 15,7	-	-	8,9 – 16,7	17,1 – 23,0	221 – 619	
		21,4 (6)	42,6 (6)	27,1 (6)	8,8 (6)						13,5 (6)

SURAXANI

QÜG lay dəstəsi bu sahədə 1601 saylı quyunun kəsilişindən götürülmüş 5 nümunə əsasında öyrənilib. Onların üzərində 32 təyinat aparılıb. Bunların 20-si süxurların qranulometrik tərkibinin təyininə, 3-ü median diametrinin, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyininə, 5-i karbonatlılığın, 3-ü məsaməliliyin, biri isə keçiriciliyin təyininə aiddir.

Tədqiq olunmuş nümunələr gilli və gilli-qumlu alevrolitlərlə təmsil olunmuşlar.

Qranulometrik tərkibdə onların alevrit fraksiyasının miqdarı 55,7-65,7% intervalı daxilində dəyişir (cədvəl 3.17).

Bir nümunə istisna olmaqla süxurların gilliliyi yüksək olub 30,0-38,9% intervalı daxilində dəyişir ki, bu da keçiriciliyin azalmasına səbəb olur. Bu nümunələrdən yalnız birinin keçiriciliyi təyin edilib ki, o da $6,2 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ təşkil edir.

Süxurların karbonatlılığı 8,1-15,1%, məsaməliliyi isə 18,8-25,9% intervalları daxilində dəyişir.

Süxurların tədqiqinin həcmi qənaətbəxş deyildir. Ona görə onların ətraflı tədqiqinin təşkili vacibdir.

Suraxanı sahəsi QÜG lay dəstəsi süxurlarına aid material 3.17 və 3.18 sayılı cədvəllərdə verilir.

SURAXANI
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.17

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1601	1320-1325	-	2,8	65,1	32,1	Gilli alevrolit	-	-	10,1	25,9	-	
	1325-1329	-	3,9	57,2	38,9	Gilli alevrolit	-	-	15,1	18,8	6,2	
	1329-1330	-	4,4	65,6	30,0	Gilli alevrolit	-	-	10,9	24,4	-	
	1335-1340	-	1,8	64,9	33,3	Gilli alevrolit	-	-	8,1	-	-	
	1340-1345	-	21,5	55,7	12,8	Gilli-qumlu alevrolit	0,03	3,0	0,4	8,1	-	

S U R A X A N I

**QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri**

Cədvəl 3.18

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq , %	Masaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
160 1	1320- 1345	-	$\frac{1,8-21,5}{6,9}$ (5)	$\frac{55,7-65,6}{61,7}$ (5)	$\frac{12,8-38,9}{29,4}$ (5)	0,03	3,0	0,4	$\frac{8,1-15,1}{10,5}$ (5)	$\frac{18,8-25,9}{23,0}$ (3)	6,2
Sahə üzrə orta qiymət		-	$\frac{1,8-21,5}{6,9}$ (5)	$\frac{55,7-65,6}{61,7}$ (5)	$\frac{12,8-38,9}{29,4}$ (5)	0,03	3,0	0,4	$\frac{8,1-15,1}{10,5}$ (5)	$\frac{18,8-25,9}{23,0}$ (3)	6,2

QARADAĞ

Bu sahə üzrə QÜG lay dəstəsinə aid 4 quyudan (120, 135, 140, 155 saylı) götürülmüş 17 süxur nümunəsi tədqiq olunub. Bu nümunələrin üzərində cəmi 108 təhlil aparılıb. Bunlardan 68-i süxurların qranulometrik tərkibinin təyininə, 15-i median diametrinin, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının, 17-si karbonatlılığın, 8-i məsəməliliyin və yalnız biri keçiriciliyin təyininə aiddir.

Öyrənilmiş nümunələrin əksəriyyəti pis çeşidlənmiş süxurlarla - gilcə, qumca, subalevrolitlə, xlidolitlərlə təmsil olunmuşlar (onların çeşidlənmə əmsalları 3,46-5,0 intervalı daxilində dəyişir). Öyrənilmiş nümunələrin yalnız üçü qumdaşlarla, biri isə gilli alevrolitlə təmsil olunub.

Qumdaşların qumluluğu yüksək olub 78,1-89,4% intervalı daxilində dəyişir. Onların alevrit və pelit fraksiyalarının miqdarı, təbii olaraq, aşağı olmaqla uyğun olaraq 5,5-13,1% və 4,1-9,5% intervalları daxilində dəyişir. Bu nümunələrin karbonatlılığı da aşağı olub 5,0-8,8% intervalı daxilində dəyişir. Bununla yanaşı həmin nümunələrin məsəməliliyi kifayət dərəcədə yüksək olmaqla 23,2-25,0% intervalı daxilində dəyişir. Bütün bu parametrlər Qaradağ sahəsi qumdaşlarının yüksək tutum və keçiriciliyə malik olduqlarını söyləməyə əsas verir. Lakin, təəssüflə qeyd etmək lazımdır ki, həmin süxurların keçiricilikləri müəyyən səbəblərə görə təyin olunmayıb.

Yalnız bir nümunənin (quyu 140, interval 3065-3057 m) keçiriciliyi təyin edilib ki, onun da qiyməti ($5,3 \cdot 10^{-15} \text{m}^2$) qənaətbəxş deyil. Buna səbəb həmin nümunənin gilliliyi və karbonatlılığının yüksək (uyğun olaraq 30,6 və 21,6%), məsəməliliyinin isə aşağı (10,4%) olmasıdır.

Pis çeşidlənmiş süxurların gillilikləri yüksək olduğundan, çox ehtimal ki, onlar da yüksək keçiriciliklə fərqlənməyəcəklər.

Bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurların qranulometrik tərkibləri və kollektor xassələri, eləcə də onların dəyişmə həddi və orta qiymətləri 3.19 və 3.20 sayılı cədvəllərdə verilib.

Q A R A D A Ğ

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.19

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsənəlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²	
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		42,2	35,9	13,1	8,8		Alevritli qumdaşı	-	-	-	8,8	23,2	-
		62,7	26,7	6,5	4,1		Qumdaşı	-	-	-	5,7	24,6	-
60,0	25,0	5,5	-	0,13	3,74	0,68		-	5,0	25,0	-		
155	2677-2683	2,7	29,5	38,5	29,3	Xildolit	0,13	3,74	0,68	4,9	6,4	-	
		3,3	34,7	31,2	30,8	Xildolit	-	-	-	24,5	11,0	-	
		-	2,0	48,5	49,5	Xildolit	-	-	-	17,3	-	-	
120	3558	-	3,0	48,2	48,8	Xildolit	-	-	-	20,0	-	-	
		18,8	17,3	15,3	48,6	Alevritli-qumlu gilce	-	-	-	21,5	-	-	
		4,0	23,1	47,3	25,6	Qumlu-gilli subalevroilit	0,15	3,46	0,65	38,6	-	-	
135	3725-3727	3,0	22,0	35,0	40,0	Xildolit	-	-	-	29,6	-	-	
		1,3	16,3	44,0	38,4	Qumlu-gilli subalevroilit	-	-	-	14,8	-	-	
		7,3	32,2	32,8	27,7	Xildolit	-	-	-	18,8	-	-	
135	3743-3747	0,3	37,8	31,3	30,6	Xildolit	0,07	5,0	0,51	21,6	10,4	5,3	
		0,4	48,2	30,9	20,5	Gilli-alevritli qumca	0,08	4,47	0,31	21,6	-	-	
		2,3	40,8	32,0	24,9	Gilli-alevritli qumca	0,17	4,47	0,67	34,5	14,0	-	
140	3075	-	13,8	48,1	38,1	Qumlu-gilli subalevroilit	-	-	-	20,6	-	-	
		-	4,6	57,6	37,8	Gilli alevroilit	-	-	-	26,2	9,5	-	

Q A R A D A Ğ
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.20

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimmetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
155	2665-2690	2,7-62,7	25,0-35,9	5,5-38,5	4,1-30,8				4,9-24,5	6,4-25,0	
		34,2 (5)	30,4 (5)	19,0 (5)	16,5 (5)	0,13	3,74	0,08	9,8 (5)	18,0 (5)	
120	3558-3561	-	2,0-3,0	48,2-48,5	48,8-49,5				17,3-20,0		
			2,5 (2)	48,3 (2)	49,1 (2)	-	-	-	18,6 (2)		
135	3720-3747	1,3-18,8	16,3-32,2	15,3-47,3	25,6-48,6				14,8-38,6		
		6,9 (5)	22,2 (5)	34,9 (5)	36,1 (5)	0,15	3,46	0,05	24,7 (5)		
140	3065-3084	0,3-2,3	4,6-48,2	30,9-57,6	20,5-38,1	0,7-0,17	4,47-5,0	0,67-0,51	20,6-34,5	9,5-14,0	
		1,0 (3)	29,0 (5)	40,0 (5)	30,4 (5)	0,11 (3)	4,65 (3)	0,60 (3)	24,9 (5)	11,3 (3)	5,3
Sahə üzrə orta qiymət		0,3-62,7	2,0-48,2	5,5-57,6	4,1-49,5	0,07-0,17	3,46-5,0	0,65-0,51	4,9-38,6	6,4-25,0	5,3
		16,0 (17)	31,8 (17)	33,3 (17)	30,2 (17)	0,12 (5)	4,23 (5)	0,58 (5)	19,6 (17)	15,5 (8)	

B İ B İ H E Y B Ə T

Bu sahənin 11 quyusundan (2843, 2857, 2950, 3125, 3135, 3160, 3195, 3215, 3236, 3215, 3236, 3288) götürülmüş Qırməki üstü gilli (QÜG) lay dəstəsinə aid kollektor süxurlarının qranulometrik və mineraloji tərkibləri, litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və petrofiziki xassələri (terrigen dənələrin median diametri, süxurların çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları, karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiriciliyi) öyrənilmişdir.

Bu süxurların üzərində 700-dən artıq təyinat aparılmışdır. Süxurların qranulometrik tərkiblərinin təyininə aid 320-dən artıq təhlil aparılıb. Süxurların median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyininə aid təhlillərin sayı 70-dən artıq, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiriciliyin təyinatları üzrə 300-ə yaxın təhlil aparılıb.

QÜG lay dəstəsi süxurların parametrlərinin təyini üzrə aparılmış təhlillərin nəticələri 3.21 və 3.22 sayılı cədvəllərdə verilir.

QÜG lay dəstəsinin kəsilişi cədvəllərdən göründüyü kimi ən müxtəlif növlü süxurların növbələşməsi kimi təmsil olunub. Bu süxurların arasında gilli, gilli-alevritli, alevritli-gilli alevrolitlərlə; gilli, gilli-qumlu, qumlu-gilli qumlarla; gilli, alevritli-gilli, gilli-alevritli qumdaşılarda yanaşı ən müxtəlif növlü pis çeşidlənmiş süxurlara (subalevrolitlərə, xlidolitlərə, gilcələlərə) rast gəlinir.

QÜG lay dəstəsi süxurlarının qumuluğu əksər hallarda yüksək olub, onların qranulometrik tərkibinin 50%-dən artıq hissəsini təşkil edir ki, bu da nəticə etibarını ilə keçiriciliyin yüksək olmasına gətirib çıxarır (cədvəl 3.21). Belə ki, bəzi hallarda keçiricilik $10^{-12}m^2$ -dəndə artıq olur. Qumlarda bu göstərici qumdaşılarda nisbətən daha yüksək olur ki, bu da onların sementləşməməsi və sıxlaşmaması ilə əlaqədardır.

Qumlu süxurlara nisbətən alevrolitlərin yayılması məhduddur. Cəmi 6 nümunə alevrolitlərlə təmsil olunmuşdur. Onların keçiricilikləri də aşağıdır. Yalnız 2 nümunənin keçiriciliyi qənaətbəxşdir. Onlar əsasən aşağı karbonatlılığa malik süxurlardır.

Süxurların gilliliyi çox geniş interval (5,8-47,3%) daxilində dəyişir. Ən yüksək gilliliyə 3190 sayılı quyunun kəsilişindəki süxurlarda rast gəlinir. Bu quyunun QÜG lay dəstəsi kəsilişində gillilik əksər hallarda 33,0-47,3% intervalı daxilində dəyişir. Burada yalnız bir nümunənin gilliliyi aşağı olub 14,3% təşkil edir.

Süxurların median diametri 0,07-0,18 mm intervalı daxilində dəyişir (orta qiyməti 0,08 mm).

Süxurların çeşidlənmə əmsalı 2,45-5,0 intervalı daxilində dəyişir ki, bu da öyrənilmiş nümunələrin orta və pis çeşidlənməyə aid olduqlarını göstərir. Bu əmsalın yüksək olması pis çeşidlənmiş süxurların geniş yayıldığını bir daha əsaslandırır.

Süxurların karbonatlılığı çox geniş interval (4,3-29,8%) daxilində dəyişsə də əksər hallarda onun qiyməti 10%-dən aşağıdır (orta qiyməti 9,9%).

Məsaməlilik də karbonatlılıq kimi geniş interval (6,1-33,3%) daxilində dəyişir. Lakin əksər hallarda məsaməlilik 20%-dən yuxarıdır. Ona görə də onun orta qiyməti 21,7% təşkil edir. Məsaməliliyin yüksək olması həm karbonatlılığın (xüsusilə autigen təbiətlisinin) aşağı olması ilə, həm də süxurların götürüldükləri dərinliklərin az olması ilə əlaqədar olaraq onların sıxlaşmasının aşağı olmasıdır.

Məsaməliliyin yüksək olması süxurların tutum və keçiriciliklərinin yüksək olmasını təmin edir.

Süxurların keçiriciliyinin geniş interval $(5-1375) \cdot 10^{-15}m^2$ daxilində dəyişməsinə baxmayaraq onun orta qiyməti qənaətbəxş olub $241,5 \cdot 10^{-15}m^2$ təşkil edir (cədvəl 3.22).

B İ B İ H E Y B Ə T
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.21

Qyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çəidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəhlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01							
2843	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		0,3	36,2	49,0	14,5		Gilli-qumlu subalevrolit	0,08	2,64	0,44	8,3	22,5
	0,7	40,0	36,3	23,0	Gilli-alevritli qumca		0,08	4,47	0,31	8,8	21,8	155
	0,3	31,1	50,0	18,6	Gilli-qumlu alevrolit		0,07	3,87	0,31	12,8	23,6	11
	0,5	53,7	33,9	11,9	Gilli-alevritli qum		-	-	-	7,3	26,3	44
	0,2	26,6	55,5	17,7	Gilli-qumlu alevrolit		0,07	3,60	0,26	10,5	19,2	7
	0,5	44,9	40,0	14,6	Xlidolit		0,11	3,0	0,30	19,7	22,4	337
	0,2	48,9	37,7	13,2	Gilli-alevritli qumdaşı		0,09	2,83	0,39	7,1	24,6	598
	0,7	50,0	34,9	14,4	Gilli-alevritli qum		-	-	-	7,8	23,1	48
	0,2	42,0	39,7	18,1	Gilli-alevritli qumca		-	-	-	8,1	23,2	72
	0,2	48,0	37,4	14,4	Gilli-alevritli qumca		0,08	3,0	0,56	8,1	25,2	95
	5,8	51,4	30,2	12,6	Gilli-alevritli qumdaşı		-	-	-	7,7	20,1	498
	2843	1289-1294	0,4	19,3	58,6		21,7	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	11,8
0,5			43,1	41,5	14,9	Xlidolit	0,09	3,08	0,47	20,4	22,3	68
21,1		41,2	27,8	9,9	Alevritli qumdaşı	-	-	-	8,1	26,4	50	
24,5		41,2	24,5	9,8	Alevritli qumdaşı	0,13	2,45	0,89	7,4	27,0	464	
35,4		31,8	22,6	10,2	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	14,0	20,3	376	
27,9		30,5	29,9	11,7	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	17,6	22,2	384	
2,9		41,3	38,7	17,1	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	6,1	23,2	486	
3,6		52,6	29,8	14,0	Gilli-alevritli qumdaşı	0,17	2,58	0,21	7,4	25,4	198	

Cədvəl 3.21-nin ardı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2843	1300-1305	10,7	53,3	24,0	12,0	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	7,8	33,3	890
2845	1425-1430	-	47,0	34,5	18,5	Gilli-alevritli qumca	0,07	3,0	0,73	11,3	19,4	48
		-	33,7	48,3	18,0	Gilli-qumlu subalevrolit	0,07	2,91	0,69	11,4	18,3	85
	1430-1435	19,4	44,6	23,5	12,5	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	4,7	29,8	254
		8,5	45,0	28,5	18,0		0,18	3,53	0,06	6,9	28,8	312
		8,5	45,0	28,7	17,8		0,18	3,53	0,06	6,2	27,5	39
11,8	53,3	22,8	12,1	-	-		-	4,6	22,2	149		
8,5	57,5	21,6	12,4	-	-		-	5,4	30,2	380		
1440-1445	1440-1445	19,0	49,0	21,0	11,0	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	4,3	20,9	-
		12,0	51,0	23,8	13,2		-	-	-	6,9	26,5	458
		0,2	53,6	31,4	14,8		-	-	-	8,8	22,2	50
		0,5	25,5	46,7	27,3		0,07	3,32	0,22	9,6	18,6	29
2857	1777-1782	0,7	26,6	49,8	22,9	Qumlu-gilli subalevrolit	0,08	3,16	0,16	11,3	20,5	106
		0,6	41,7	38,9	18,8	Gilli-qumlu subalevrolit	0,09	4,36	0,23	13,6	20,9	83
		18,6	46,4	29,2	5,8	Gilli-alevritli qumca	-	-	-	7,4	23,0	264
		0,4	18,8	60,0	20,0	Alevritli qumdaşı	-	-	-	10,4	13,0	5
		2,3	54,0	17,5	26,2	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	10,4	21,6	101
2950	1267-1272	15,8	49,2	14,2	20,8	Alevritli-gilli qum	-	-	-	9,8	25,5	87
		2,1	48,0	11,1	38,8		-	-	-	9,6	20,5	115
		23,1	42,9	13,0	21,0		-	-	-	7,5	23,9	135
		17,3	45,9	15,1	21,7		-	-	-	8,2	11,6	-
3125	1214-1219	30,5	32,5	21,4	15,6	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	15,3	25,3	143
	1257-1261	0,6	45,4	38,8	15,2	Gilli-alevritli qumca	0,09	3,0	0,44	15,9	19,7	-
3135	1271-1274	1,7	47,0	34,5	16,8	Gilli-alevritli qumca	0,12	3,0	0,25	13,9	20,9	192
		0,5	25,0	50,7	23,8	Gilli-qumlu alevrit	0,07	3,60	0,26	14,8	17,2	425
		12,6	50,0	25,2	12,2	Gilli-alevritli qum	-	-	-	7,5	25,5	537
	1274-1277	3,4	61,5	26,8	8,3	Alevritli qumdaşı	-	-	-	15,6	25,5	1331

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3135	1277-1280	13,0	46,8	25,8	14,4	Gilli-alevritli qumdaşı	0,10	3,16	0,9	8,8	21,0	180	
		2,0	57,9	26,6	13,5		-	15,2	29,9	107			
		0,2	50,2	30,4	19,2		0,08	3,16	0,62	11,8	22,8	106	
		1,1	41,0	40,8	17,1		0,10	3,08	0,38	9,9	21,9	180	
3160	1341-1346	10,7	53,3	24,0	12,0	Xlidlolit	-	-	-	7,8	19,1	12	
		2,4	42,8	35,6	19,2	Gilli-alevritli qumdaşı	0,13	3,16	0,02	11,4	25,1	67	
	1346-1351	1,2	44,8	39,1	14,9	Gilli-alevritli qumca	0,10	3,16	0,4	18,4	18,4	13	
		1,8	43,7	29,5	25,0		0,11	5,0	0,21	7,3	20,6	12	
		1,0	38,9	43,5	16,6		Gilli-qumlu subalevrolit	0,09	3,16	0,49	14,9	15,4	11
		3,2	46,6	35,9	14,3		Gilli-alevritli qumca	0,15	3,16	0,18	21,4	16,7	19
	3190	1351-1356	1,1	16,8	58,7	23,4	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	8,3	16,0	19
			7,8	61,5	22,8	7,9	Alevritli qumdaşı	-	-	-	7,5	28,6	1375
		4,7	61,8	25,0	8,5	-		-	-	10,4	24,3	690	
		6,8	62,5	23,0	7,7	-		-	-	6,7	28,1	1216	
2,7		38,8	31,0	27,5	Xlidlolit	-		-	-	11,3	15,5	43	
1352-1356		1343-1348	2,5	45,5	4,7	47,3	Xlidlolit	-	-	-	5,6	24,2	100
	3,0		50,7	32,0	14,3	Gilli-alevritli qumdaşı	0,15	2,58	0,26	6,9	21,9	147	
	1348-1352	1,7	52,0	11,5	34,8	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	6,0	27,3	132	
		2,5	57,0	7,5	33,0	Gilli qumdaşı	-	-	-	6,9	22,2	196	
3195	1356-1361	1,5	52,0	12,7	33,8	Alevritli-gilli qum	-	-	-	5,5	27,2	213	
		5,2	48,0	7,0	39,8	Gilli qum	-	-	-	6,1	20,3	158	
	1361-1366	1,0	44,4	8,0	46,6	Xlidlolit	-	-	-	6,2	22,2	156	
		2,2	56,1	4,7	37,0	Gilli qum	-	-	-	7,4	6,1	43	
		0,7	52,0	9,0	38,3		-	-	-	6,2	25,3	152	
		14,0	51,5	2,6	31,6		-	-	-	6,9	28,7	176	
9,5	57,0	2,7	30,8	Gilli qumdaşı	-		-	-	6,9	16,9	305		
1223-1228	2,2	40,8	12,2	44,7	Xlidlolit	-	-	-	14,9	16,9	5		

Cadval 3.21-nin ardı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3195	1230-1235	18,0	46,6	7,5	27,9	Gilli qum	-	-	-	5,1	21,8	425
3215	1645,5-	2,0	56,0	5,5	36,5	Gilli qum	-	-	-	9,8	22,4	216
	1647,5	2,5	55,0	5,8	36,7		-	-	-	10,8	21,2	134
	1649,5-	52,7	18,2	2,0	27,1		-	-	-	29,8	7,5	44
	1651,5											
3236	1424-1428	27,3	50,2	4,0	18,5	Gilli qumdaşı	-	-	-	19,0	19,6	109
	1453-1456	3,1	65,7	20,5	10,7	Gilli-alevritli qum	-	-	-	7,0	27,4	56
	1456-1459	2,4	59,4	26,4	11,8		-	-	-	7,4	21,8	17
1456-1458	0,5	19,0	49,9	30,6	Qumlu-gilli subalevrolit		-	-	-	7,1	22,7	218
3288	1470-1472	0,7	36,7	36,8	25,8	Xidolit	0,08	5,0	0,39	7,4	23,6	58
		0,4	22,9	44,5	32,2	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	14,8	15,4	43
		1,9	56,4	19,0	22,7	Alevritli-gilli qum	-	-	-	12,1	23,2	15
		1,5	50,9	20,5	27,1	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	7,7	19,7	144
		4,0	53,5	20,0	22,5	Gilli alevrolit	-	-	-	6,9	25,3	137
		0,5	6,5	55,5	37,5		-	-	-	7,9	20,8	145
		1,9	43,5	25,1	29,5	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	14,7	15,8	228
		1,4	44,5	31,7	22,4	Gilli-alevritli qumca	0,11	5,0	0,21	5,8	14,2	15
		4,3	57,5	15,8	22,4	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	12,4	18,3	895
		28,6	34,8	11,0	25,6		-	-	-	9,3	13,1	930
1476-1478	43,8	31,1	8,2	16,9	Gilli qumdaşı	-	-	-	21,6	15,5	61	
1480-1482	15,0	45,2	15,2	24,6	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	5,4	20,9	-	
	1,8	48,0	26,1	24,1	Gilli-alevritli qumca	0,12	5,0	0,17	16,3	27,5	200	
	1,3	58,9	21,2	18,6	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	5,5	22,0	995	
1484-1486	0,3	16,3	45,5	37,9	Qumlu-gilli subalevrolit	-	-	-	8,8	22,4	15	
	8,5	46,5	14,5	30,5	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	5,6	23,3	271	
	4,4	59,0	18,6	18,0	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	5,8	20,0	265	
1490-1492	4,6	58,5	20,7	16,2	Gilli-alevritli qum	-	-	-	5,5	25,5	1306	
	7,7	45,9	15,4	31,0	Alevritli-gilli qumdaşı	-	-	-	5,8	-	427	

B İ B İ H E Y B Ə T
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.22

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	6	7						
2843	1265-1305	0,2 – 35,4	19,3 – 58,7	22,6 – 58,6	9,8 – 23,0	0,07 – 0,17	2,45 – 4,47	0,21 – 0,89	6,1 – 20,4	19,2 – 33,3	7 – 890		
		6,8 (20)	41,6 (20)	37,1 (20)	14,7 (20)	0,10 (10)	3,15 (10)	0,41 (10)	9,9 (20)	22,1 (20)	244,7 (20)		
2845	1425-1450	0,2 – 19,4	33,7 – 57,5	21,0 – 48,3	11,0 – 18,5	0,07 – 0,28	2,19 – 3,53	0,16 – 0,73	4,3 – 11,4	18,3 – 30,2	39 – 458		
		11,0 (8)	48,0 (10)	28,4 (10)	14,8 (10)	0,17 (4)	3,24 (4)	0,38 (4)	7,0 (10)	24,6 (10)	177,5 (9)		
2857	1747-1782	0,4 – 18,6	18,8 – 46,4	29,2 – 60,0	5,8 – 27,3	0,07 – 0,09	3,16 – 4,36	0,16 – 0,23	7,4 – 13,6	13,0 – 23,0	5 – 264		
		4,2 (5)	31,6 (5)	44,9 (5)	19,0 (5)	0,08 (3)	3,61 (3)	0,20 (3)	10,5 (5)	19,2 (5)	97,4 (5)		
2950	1267-1274	2,1 – 23,1	42,9 – 54,0	11,1 – 17,5	20,8 – 38,8				7,5 – 10,4	11,6 – 25,5	87 – 135		
		12,1 (5)	48,0 (5)	14,2 (5)	25,7 (5)	-	-	-	9,1 (5)	20,6 (5)	109,5 (4)		
3125	1214-1219	30,5	32,5	21,4	15,6	-	-	-	15,3	25,3	143		

Cădval 3.22-nin ardi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3135	1257-1283	0,5-13,0 3,9 (9)	25,0-61,5 47,2 (9)	25,2-50,7 33,3 (9)	8,3-23,8 15,6 (9)	0,07-0,10 0,09 (6)	3,08-3,60 3,17 (6)	0,25-0,9 0,47 (6)	7,5-15,9 12,6 (9)	17,2-29,9 22,7 (9)	106-180 133,0 (8)
3160	1341-1375	1,0-10,7 3,9 (11)	16,8-62,5 46,5 (11)	22,8-58,7 33,5 (11)	7,7-27,5 16,1 (11)	0,09-0,15 0,12 (5)	3,16-5,0 3,53 (5)	0,02-0,4 0,26 (5)	6,7-21,4 10,5 (11)	15,4-28,6 20,7 (11)	11-1375 316,1 (11)
3190	1343-1366	0,7-57,0 4,0 (11)	44,4-57,0 51,5 (11)	2,6-32,0 9,3 (11)	14,3-47,3 35,2 (11)	0,15	2,58	0,26	5,5-7,4 6,4 (11)	6,1-28,7 22,0 (11)	43-305 161,6 (11)
3195	1223-1235	2,2-18,0 10,1 (2)	40,9-46,6 43,8 (2)	7,5-12,2 9,8 (2)	27,9-44,7 36,3 (2)	-	-	-	5,1-14,9 10,0 (2)	16,9-21,8 19,3 (2)	5-425 215,0 (2)
3215	1645,5- 1651,5	2,0-52,7 18,9 (3)	18,2-56,0 43,1 (3)	2,0-5,8 4,4 (3)	27,1-36,7 33,4 (3)	-	-	-	9,8-29,8 16,8 (3)	7,5-22,4 17,0 (3)	44-216 131,3 (3)
3236	1424-1459	2,4-27,3 10,9 (3)	50,2-65,7 58,4 (3)	4,0-26,4 17,0 (3)	10,7-18,5 13,7 (3)	-	-	-	7,0-19,0 11,1 (3)	19,6-27,4 22,9 (3)	17-109 60,7 (3)

Cadval 3.22-nin ardi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3288	1456-1492	$\frac{0,3-43,8}{6,6}$ (20)	$\frac{6,5-59,0}{41,8}$ (20)	$\frac{8,2-55,5}{25,8}$ (20)	$\frac{16,2-37,5}{25,8}$ (20)	$\frac{0,08-0,12}{0,10}$ (3)	5,0	$\frac{0,17-0,39}{0,26}$ (3)	$\frac{5,4-21,6}{9,3}$ (20)	$\frac{13,1-25,5}{20,5}$ (19)	$\frac{15-1306}{335,1}$ (19)
	Saheizraorta qiyomat	$\frac{0,2-52,7}{7,2}$ (98)	$\frac{6,5-65,7}{44,7}$ (100)	$\frac{2,0-60,0}{27,1}$ (100)	$\frac{5,8-47,3}{21,1}$ (100)	$\frac{0,07-0,18}{0,08}$ (32)	$\frac{2,45-5,0}{3,65}$ (30)	$\frac{0,25-0,89}{0,36}$ (32)	$\frac{4,3-29,8}{9,9}$ (100)	$\frac{6,1-33,3}{21,7}$ (99)	$\frac{5-1375}{241,5}$ (97)

DARVIN KÜPƏSİ

Bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurları 13 quyunun (1, 5, 23, 28, 43, 51, 77, 86, 88, 89, 110, 200, 274 sayılı) kəsilişindən götürülmüş 19 kern nüm unəsi üz ərində apar ılmış təhlillər əsasında öyrənilmişdir.

Onların üzərində cəmi 101 təhlil aparılıb. O cümlədən 52 təhlil süxurların qranulometrik tərkibi və litoloji xüsusiyyətlərinin müəyyənlənməsinə, doqquzu median diametrinin, çeşidlənmə və asimmetriya əmsallarının təyininə, 18-i karbonatlılığın, 15-i məsaməliliyin, 7-si isə keçiriciliyin təyininə aiddir.

Qranulometrik təhlilə və süxurların litoloji xüsusiyyətlərinə görə QÜG lay dəstəsinin kəsilişi əsasən gilli, gilli-qumlu, qumlu-gilli alevrolitlər və alevritlər, eləcə də pis çeşidlənmiş süxurlarla (xlidolit, gilcə, qumca və subalevrolit) təmsil olunmuşdur.

Süxurların qranulometrik tərkibində 0,25 mm-dən böyük, 0,25-0,1 mm, 0,1-0,01 mm və 0,01 mm-dən kiçik fraksiyaların miqdarı uyğun olaraq 0,1-3,3%, 0,5-45,8%, 21,9-84,3% və 12,4-48,9% intervalları daxilində dəyişir (cədvəl 3.23).

Süxurlar orta və pis çeşidlənmişlər. Onların gilliliyi əksər hallarda 23,5%-dən artıqdır. Gilliliyin orta qiyməti sahə üzrə 26,3% təşkil edir.

Bu sahənin QÜG lay dəstəsi süxurlarının karbonatlılığı 10%-dən xeyli aşağıdır (bir nümunə istisna olmaqla). Onun orta qiyməti 7,1% təşkil edir.

Məsaməlilik qənaətbəxş olub 16,4-31,6% intervalı daxilində dəyişir. Onun orta qiyməti 24,0%-dir.

Keçiriciliyi təyin olunmuş 7 nümunədən 5-ininkini qənaətbəxş hesab etmək olar.

Süxurların qranulometrik tərkibləri, kollektor xassələri, eləcə də onların dəyişmə həddi və orta qiymətləri 3.23 və 3.24 sayılı cədvəllərdə verilir.

D A R V İ N K Ü P Ə S İ
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.23

Quyruq	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməllik, %	Kəciricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	367,3-373,6	-	-	-	-	-	-	-	7,9	16,4	8	
		-	-	-	-	-	-	-	7,2	25,1	61	
5	392-398	-	-	-	-	-	-	-	9,1	18,6	7	
		0,1	7,2	48,8	43,9	Xlidolit	-	-	-	8,1	28,9	148
23	1400-1405	-	-	-	-	-	-	-	6,7	30,8	-	
28	627-632	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	117	
43	1065-1068	0,1	33,0	52,0	14,9	Gilli-qumlu alevrolit	-	-	5,1	31,6	131	
51	1262-1264	0,1	14,6	64,5	20,8	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	8,1	25,2	-	
77	1315-1320	0,1	39,8	43,2	16,9	Gilli-qumlu subalevrolit	0,07	3,08	0,77	3,9	-	
86	1150-1152	2,7	43,2	38,8	15,3	Gilli-alevrolitli qumca	0,14	2,58	0,31	7,5	24,9	-
		0,1	3,2	84,3	12,4	Gilli alevrolit	-	-	-	6,4	-	66
88	1610-1613	1,1	8,7	66,7	23,5	Gilli alevrolit	-	-	-	9,3	19,7	-
89	1160-1161	0,4	10,2	61,5	27,9	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	6,8	22,0	-
		3,3	1,3	67,0	28,4	Gilli alevrolit	-	-	-	8,1	24,6	-
110	2128-2130	0,5	4,6	46,0	48,9	Xlidolit	-	-	-	6,6	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	18,9	-
200	800-802	1,6	45,8	21,9	30,7	Alevrolitli-gilli qumca	-	-	-	5,0	-	-
		0,4	0,5	59,6	39,5	Gilli alevrolit	-	-	-	4,5	21,0	-
274	1501-1506	0,5	35,1	45,0	19,4	Gilli-qumlu subalevrolit	0,08	4,24	0,28	2,9	22,8	-

D A R V İ N K Ü P Ə S İ
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.24

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)					Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Masaməlik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	367,3-398	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{7,2-9,1}{8,1}$ (3)	$\frac{16,4-25,1}{20,0}$ (3)	$\frac{7-61}{25,3}$ (3)	
5	932-937	0,1	7,2	48,8	43,9	-	-	-	8,1	28,9	148	
23	1400-1405	-	-	-	-	-	-	-	6,7	30,8	-	
28	627-632	-	-	-	-	-	-	-	-	29	117	
43	1065-1068	0,1	33,0	52,0	14,9	-	-	-	5,1	31,6	131	
51	1262-1264	0,1	14,6	64,5	20,8	-	-	-	8,1	25,2	-	
77	1315-1320	0,1	39,8	43,2	16,9	0,07	3,08	0,77	3,9	-	-	
86	1150-1152	$\frac{0,1-2,7}{1,4}$ (2)	$\frac{3,2-43,2}{23,2}$ (2)	$\frac{38,8-84,3}{61,5}$ (2)	$\frac{12,4-15,3}{13,8}$ (2)	0,14	2,58	0,31	$\frac{6,4-7,5}{6,9}$ (2)	24,9	66	
88	1610-1613	1,1	8,7	66,7	23,5	-	-	-	9,3	19,7	-	
89	1160-1161	0,4	10,2	61,5	27,9	-	-	-	6,8	22	-	

Cədvəl 3.24-ün ardı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11 0	2128-2130	$\frac{0,5-3,3}{1,9}$ (2)	$\frac{1,3-4,6}{2,9}$ (2)	$\frac{46-67}{56,5}$ (2)	$\frac{28,4-48,9}{38,6}$ (2)	-	-	-	$\frac{6,6-8,1}{9,8}$ (3)	$\frac{18,9-24,6}{21,7}$ (2)	-
20 0	800-802	$\frac{0,4-1,6}{1,0}$ (2)	$\frac{0,5-45,8}{23,1}$ (2)	$\frac{21,9-59,6}{40,7}$ (2)	$\frac{30,7-39,5}{35,1}$ (2)	-	-	-	$\frac{4,5-5,0}{4,7}$ (2)	21	-
27 4	1501-1506	0,5	35,1	45,0	19,4	0,08	4,24	0,28	2,9	22,8	-
	Sahə üzrə orta qiymət	$\frac{0,1-3,3}{0,8}$ (13)	$\frac{0,5-45,8}{19,0}$ (13)	$\frac{21,9-84,3}{53,8}$ (13)	$\frac{12,4-48,9}{26,3}$ (13)	$\frac{0,07-0,14}{0,10}$ (3)	$\frac{2,58-4,24}{3,3}$ (3)	$\frac{0,28-0,7}{0,45}$ (3)	$\frac{2,9-14,8}{7,1}$ (18)	$\frac{16,4-31,6}{24,0}$ (15)	$\frac{7-148}{51,3}$ (7)

NEFT DAŞLARI

Bu sahənin 8 quyusundan (4, 14, 19, 203, 343, 419, 448, 650) QÜG lay dəstəsinə aid 19 süxur nümunəsi götürülərək tədqiq edilmişdir.

Bu nümunələrin qranulometrik və maddi tərkibləri, karbonatlılığı, məsaməliliyi və keçiricilikləri tədqiq edilib.

Bu nümunələr üzərində 96 təhlil aparılıb. Onlardan 52-si süxurların qranulometrik tərkibinin təyininə, 18-i karbonatlılığın, 15-i məsaməliliyin, 8-i isə keçiriciliyin təyininə aiddir. Bir nümunənin median diametri, çeşidlənmə və asimmetriya əmsalları təyin edilib.

Tədqiq olunmuş nümunələr əsasən gilli, qumlu, qumlu-gilli alevrolitlərlə təmsil olunmuşlar. Bunlarla yanaşı alevritli-gilli qumcaya, gilli subalevrolitə, alevritli-qumlu gilcəyə və alevritli qumdaşıya da rast gəlinir.

Alevrolitlərin qranulometrik tərkibində alevrit fraksiyasının miqdarı 52,6-72,1% intervalı daxilində dəyişir.

Onların gilliliyi əksər hallarda yüksək olmaqla 26%-dən artıqdır ki, bu da onların keçiriciliklərinin azalmasına səbəb olur (cədvəl 3.25).

Öyrənilmiş nümunələrin məsaməliliyi yüksək olub, əsasən 22%-dən yuxarıdır. Yalnız bir nümunənin məsaməliliyi (quyu 419, interval 640-645 m) nisbətən aşağı olub 12,9% təşkil edir.

QÜG lay dəstəsi süxurlarının karbonatlılığı əksər hallarda aşağı olub 10%-i aşmır ki, bu da onların tutum və keçiriciliklərinə müsbət təsir göstərir.

Buna baxmayaraq kollektor süxurlarının keçiriciliyi çox da yüksək olmayıb $(10-68) \cdot 10^{-15} \text{m}^2$ intervalı daxilində dəyişir. Bunun əsas səbəbi süxurların gilliliyinin yüksək olmasıdır.

Bu sahənin QÜG lay dəstəsinə aid tədqiq olunmuş nümunələrin sayı məhdud olduğundan süxurların kollektor xassələri haqqında qəti qərar vermək düzgün olmaz.

Tədqiq olunmuş süxurların qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri barədə toplanmış məlumat 3.25 və 3.26 sayılı cədvəllərdə verilir.

NEFT DAŞLARI
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.25

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə amsalı	Asimetriya amsalı	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	127,1-131,6	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	21,5	24
	131,6-136,5	0,1	3,3	54,9	41,7	Gilli alevrolit	-	-	-	12,9	27,0	10
16	783-786	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	22,6	48
19	954-959	0,1	0,4	72,1	27,4	Gilli alevrolit	-	-	-	8,9	-	-
	1018-1020	16,0	37,1	38,2	8,7	Alevritli qumdaşı	0,11	2,5	0,83	7,5	-	-
		0,1	19,7	59,5	20,7	Qumlu-gilli alevrolit	-	-	-	-	5,0	23,4
203	420-425	1,3	28,6	60,4	9,7	Qumlu alevrolit	-	-	-	31,0	23,4	-
		0,1	39,1	18,1	42,7	Alevritli-qumlu gilce	-	-	-	-	7,5	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	22,3
343	521-526	0,3	0,7	54,9	44,1	Gilli alevrolit	-	-	-	9,2	22,1	-
419	640-645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,9	36
		0,5	1,6	55,0	42,9	Gilli alevrolit	-	-	-	-	10,9	-
448	2044-2048	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	12,9	-
448	2048-2053	0,1	9,0	49,6	41,3	Gilli subalevrolit	-	-	-	3,7	23,3	17,0
		0,4	2,7	70,0	26,9	Gilli alevrolit	-	-	-	3,7	23,3	-
650	550-555	0,1	41,8	18,9	39,2	Alevritli-gilli qumca	-	-	-	6,2	24,8	43,0
		-	3,6	58,6	37,8	Gilli alevrolit	-	-	-	-	13,0	26,1
	555-560	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	31,1	-

NEFT DAŞLARI
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular
və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.26

Quyular	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)						Median diametri, mm	Çeşidlənmiş əmsəl	Asimetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Masaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01	3	4						
1	2							7	8	9	10	11	12
4	127,1-136,5	0,1	3,3	54,9	41,7			-	-	-	$\frac{12,0-17,3}{14,1}$ (3)	$\frac{21,5-27,0}{23,7}$ (3)	$\frac{10-48}{27,3}$ (3)
16	783-786	-	0,1	52,6	47,3			-	-	-	8,9	-	-
19	954-1020	$\frac{0,1-16,0}{8,0}$ (2)	$\frac{0,4-37,1}{18,7}$ (2)	$\frac{38,2-72,1}{55,1}$ (2)	$\frac{8,7-27,4}{18,0}$ (2)			-	-	-	$\frac{6,0-7,5}{6,7}$ (2)	28,5	68
203	420-425	$\frac{0,1-1,3}{0,5}$ (3)	$\frac{19,7-39,1}{29,1}$ (3)	$\frac{18,1-60,4}{46,0}$ (3)	$\frac{9,7-42,7}{24,4}$ (3)			-	-	-	$\frac{5,0-32,5}{19}$ (4)	$\frac{22,3-23,4}{23,0}$ (3)	23
343	521-526	$\frac{0,3-0,5}{0,4}$ (2)	$\frac{0,7-1,6}{1,15}$ (2)	$\frac{54,9-55,0}{54,9}$ (2)	$\frac{42,9-44,1}{43,5}$ (2)			-	-	-	$\frac{9,2-10,9}{10,0}$ (2)	$\frac{22,1-28,9}{25,5}$ (2)	36
419	640-645	-	-	-	-			-	-	-	12,2	12,9	-
448	2044-2053	$\frac{0,1-0,4}{0,2}$ (2)	$\frac{2,7-9,0}{5,8}$ (2)	$\frac{49,6-70,0}{59,8}$ (2)	$\frac{26,9-41,3}{34,1}$ (2)			-	-	-	$\frac{3,7-6,2}{4,5}$ (3)	$\frac{23,3-24,8}{23,8}$ (3)	$\frac{17-43}{30}$ (2)

Cədvəl 3.26-nün ardı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
650	550-560	0,1	$\frac{3,6 - 41,8}{22,7}$ (2)	$\frac{18,9 - 58,6}{38,7}$ (2)	$\frac{37,8 - 39,2}{19,2}$ (2)	-	-	-	$\frac{12,8 - 13,0}{12,9}$ (2)	$\frac{26,1 - 31,1}{28,6}$ (2)	-
	Sahə üzrə orta qiymət	$\frac{0,1 - 16,0}{1,7}$ (13)	$\frac{0,1 - 41,8}{14,4}$ (13)	$\frac{18,1 - 72,1}{51,0}$ (13)	$\frac{8,7 - 47,3}{33,1}$ (13)	0,11	2,5	0,83	$\frac{3,7 - 32,5}{11,8}$ (18)	$\frac{12,9 - 31,1}{24,1}$ (15)	$\frac{10 - 68}{33,6}$ (8)

BƏZİ ZƏİF ÖYRƏNİLMİŞ SAHƏLƏR

Abşeron NQR bəzi sahələrindən (Zıx, Zuğulba, Lökbatan, Xalı, Abşeron küpəsi, Ağburun-dəniz, Mərdəkan-dəniz) götürülmüş QUG lay dəstəsinə aid olan tək-tək süxur nümunələrinə də baxılmışdır ki, onların da parametrləri aşağıda ardıcıl olaraq verilir.

Z I X
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi
və kollektor xassələri

Cədvəl 3.27

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01							
230	2075-2077	-	0,4	58,8	40,8	Gilli alevrolit	-	-	-	25,6	-	-
	2090-2092	0,6	51,6	27,2	20,6	Gilli alevritli qum	-	-	-	33,6	7,2	-

Z I X
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor
xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.28

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimet- riya əmsali	Karbonatlı- lıq, %	Məsəməli- lik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
230	2075-2092	0,6	0,4 – 51,6	27,2 – 58,8	20,6 – 40,8	-	-	-	25,6 – 33,5	7,2	-
			26,0 (2)	43,0 (2)	30,7 (2)				29,5 (2)		
Sahə üzrə orta qiymət		0,6	0,4 – 51,6	27,2 – 58,8	20,6 – 40,8	-	-	-	25,6 – 33,5	7,2	-
			26,0 (2)	43,0 (2)	30,7 (2)				29,5 (2)		

Z U Ğ U L B A

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.29

Quyru	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlılıq, %	Məsəməllilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
390	1998-2000	-	-	-	-	Gilli-alevritli qumdaşı	-	-	-	11,8	25,6	-
490	1856-1859	1,2	70,1	18,6	10,1		-	-	-	7,5	33,0	-

Z U Ğ U L B A

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.30

Quyru	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlılıq, %	Məsəməllilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01						
390	1998-2000	-	-	-	-	-	-	-	11,8	25,6	-
490	1856-1859	1,2	70,1	18,6	10,1	-	-	-	7,5	33,0	-
Sahə üzrə orta qiymət		1,2	70,1	18,6	10,1	-	-	-	$\frac{7,5-11,8}{9,6}$ (2)	$\frac{25,6-33,0}{29,3}$ (2)	-

L Ö K B A T A N
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.31

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
1017	1200	0,2	0,5	53,5	45,8	Gilli alevrolit	-	-	-	8,0	26,6	15,8

X A L I
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.32

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsəli	Asimmetriya əmsəli	Karbonatlıq, %	Məsəməlilik, %	Keçiricilik, 10-15m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1-0,01	<0,01							
13	138-145	-	0,5	51,6	47,9	Gilli alevrolit	-	-	-	9,2	23,6	5

A B Ş E R O N K Ü P Ə S İ
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.33

Qynu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)			Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Masaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01							
1	480-1483	-	-	-	-	-	-	-	20,0	10,1	-

A Ğ B U R U N – D Ə N İ Z
**QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik
tərkibi və kollektor xassələri**

Cədvəl 3.34

Qynu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)			Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidlənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Masaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01							
6	1355-1358	-	-	-	-	-	-	-	6,0	29,1	375
	1303-1309	0,1	2,7	51,1	Gilli alevrit	-	-	-	7,9	18,6	43

A Ğ B U R U N – D Ə N İ Z
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi
və kollektor xassələrinin quyular və sahə üzrə dəyişmə həddi və orta qiymətləri

Cədvəl 3.35

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Median diametri, mm	Çeşidənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Mesaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25-0,1	0,1- 0,01	<0,01						
6	1305-1309	0,1	2,7	51,1	46,1	-	-	$\frac{6,0-7,9}{6,9}$ (2)	$\frac{18,6-29,1}{23,8}$ (2)	$\frac{43-375}{209}$ (2)	
Sahə üzrə orta qiymət		0,1	2,7	51,1	46,1	-	-	$\frac{6,0-7,9}{6,9}$ (2)	$\frac{18,6-29,1}{23,8}$ (2)	$\frac{43-375}{209}$ (2)	

M Ə R D Ə K A N – D Ə N İ Z
QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının qranulometrik tərkibi və kollektor xassələri

Cədvəl 3.36

Quyu	Interval, m	Qranulometrik tərkib, % (fraksiyalar, mm)				Süxurun adı	Median diametri, mm	Çeşidənmə əmsali	Asimetriya əmsali	Karbonatlıq, %	Mesaməlilik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²
		>0,25	0,25- 0,1	0,1- 0,01	<0,01							
19	1897-1901	-	-	-	-	-	-	-	7,2	26,4	58	

NƏTİCƏLƏR

Qırməki üstü gilli (QÜG) lay dəstəsi də QÜQ lay dəstəsi kimi baxılan regionda geniş yayılmış lay dəstələrindən biridir.

QÜQ lay dəstəsilə müqayisədə QÜG lay dəstəsinin kəsilişi yüksək gilliliklə fərqlənir. Ona görə də təsadüfi deyil ki, bu dəstənin adına gilli sifəti əlavə edilmişdir. Bu lay dəstəsində də kollektor süxurları geniş yayılmışdır. Lakin kəsilişdə onların payı QÜQ lay dəstəsilə müqayisədə azdır. Buna baxmayaraq, bu kollektorlar da əməli əhəmiyyət daşıdığından neftçi geoloqların diqqətini cəlb edir.

QÜG lay dəstəsinin kollektor süxurları Balaxanı-Sabunçu-Ramana, Bibiheybət, Maştağa, Qum adası, Qaraçuxur, Buzovna, Atəşgah, Şubanı, Suraxanı, Qaradağ, Zıx, Mərdəkan-dəniz, Darwin küpəsi və Neft Daşları sahələrində öyrənilmişdir.

Bu paraqrafda Abşeron neftli-qazlı vilayəti kollektor süxurlarına aid toplanmış material sistemə salınaraq ümumiləşdirilir və onların petrofiziki parametrlərinin (qumluluq, gillilik, karbonatlılıq, məsaməlilik və keçiricilik) zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqlarının müəyyənləşdirilməsinə və 3D həcmi modellərinin qurulmasına baxılır.

Bu süxurlar QÜQ lay dəstəsi kollektor süxurlarına nisbətən zəif öyrənilmişdir. Ona görə də onların əraflı öyrənilməsi vacibdir. Baxılan rayonun QÜG lay dəstəsi kəsilişindən götürülmüş çox saylı süxur nümunələri tədqiq edilib sistemə salınmış və nəticələr ümumiləşdirilmişdir.

Aparılmış tədqiqatlara əsasən QÜG lay dəstəsinin kəsilişi litoloji cəhətdən gillərlə növbələşən qumlar, qumdaşılar, alevritlər, alevrolitlər və pis çeşidlənmiş süxurlarla (qumcalar, gilçələr, subalevrolitlər, subalevritlərlə) təmsil olunub.

Gil təbəqələrinin ümumi qalınlığı kəsilişin 55%-dən artıqdır. Kollektor süxurları arasında QÜG lay dəstəsində alevritlər və alevrolitlərə daha tez-tez rast gəlinir. Ona görə də qumluluğun üstünlük təşkil etdiyi kollektor süxurlarına yalnız bəzi sahələrdə (Bibiheybət, Qaraçuxur, Atəşgah, Mərdəkan-dəniz) rast gəlinir (cədvəl 3.37, şəkil 1 və 2). Sahələrin əksəriyyətində süxurların qumluluğu 20%-dən aşağıdır. Belə sahələrdə terrigen dənələrin median diametri də aşağı olur.

Kollektor süxurlarının gilliliyi yüksək olub, əsasən (21,1-34,3%) intervalı daxilində dəyişir. Yalnız iki sahənin gilliliyi aşağı olub 8,2 və 9,2% təşkil edir. Bir sahədə (Mərdəkan-dəniz) gilliliyin orta qiyməti 18,9%-dir. Gilliliyin ən yüksək orta qiyməti Balaxanı-Sabunçu-Ramana sahəsində qeydə alınıb. Bu sahədən şərqlə doğru gilliliyin orta qiymətinin tədricən azalması müşahidə olunur (şəkil 3 və 4).

QÜG lay dəstəsinin karbonatlılığı əksər hallarda aşağı olub, 6,9-12% arasında dəyişir. Yalnız üç sahədə (Qaraçuxur, Atəşgah, Qaradağ) kollektor süxurlarının karbonatlılığı nisbətən yüksək olub 13,7%-lə 19,6% arasında dəyişir. Darwin küpəsindən cənuba doğru, Buzovna, Maştağa sahəsindən isə cənuba və cənub-qərbə doğru istiqamətdə karbonatlılığın tədricən artması nəzərə çarpır (şəkil 5 və 6).

Öyrənilmiş sahələrin QÜG lay dəstəsi süxurlarının məsaməliliyinin orta qiymətləri də qənaətbəxş olub, əksər hallarda 20,5-28,1% intervalı daxilində dəyişir. Yalnız dörd sahənin kollektor süxurları məsaməliliyinin orta qiymətləri 13,4%-lə 19,7% arasında dəyişir (cədvəl 3.37, şəkil 7 və 8). Şəkil 7-dən görüldüyü kimi QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları məsaməliliyi orta qiymətlərinin Maştağa və Buzovna sahələrindən cənub-qərbə doğru istiqamətdə (Qaradağa doğru) azalması və baxılan regionun mərkəzi hissəsindən şimal-şərqlə doğru istiqamətdə isə artması nəzərə çarpır.

Süxurların parametrlərinin sahələr üzrə orta qiymətləri cədvəldən və 3.9-cu şəkildən görüldüyü kimi QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının keçiriciliyi kifayət dərəcədə qənaətbəxşdir. Balaxanı-Sabunçu-Ramana və Atəşgah sahələrində keçiriciliyin orta qiymətləri $4 \times 10^{-13} \text{m}^2$ -dən də artıqdır.

Süxurların keçiriciliyinin sahələr üzrə orta qiymətlərinin dəyişməsində müəyyən qanunauyğunluq nəzərə çarpır. Belə ki, Balaxanı-Sabunçu-Ramana sahəsindən cənub-şərqə doğru istiqamətdə, eləcə də Atəşgah və Şubanı sahələrindən şərqə və cənub-şərqə doğru istiqamətlərdə keçiriciliyin tədricən azalması diqqəti cəlb edir (şəkil 3.9 və 3.10).

Beləliklə QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları parametrlərinin sahələr üzrə orta qiymətlərinin təhlili aşağıdakı nəticələrə gətirir :

QÜG lay dəstəsi kollektor süxurlarının petrofiziki parametrləri və onların zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqları Abşeron neftli-qazlı rayonunda bu süxurlarda karbohidrogenlərin toplanması üçün əlverişli şəraitin mövcud olduğunu göstərir.

Bu lay dəstəsinin kollektor süxurları parametrlərinin yaxşı olması baxılan regionun göstərilən lay dəstəsində axtarış-kəşfiyyat işlərinin aparılmasını zəruri edir.

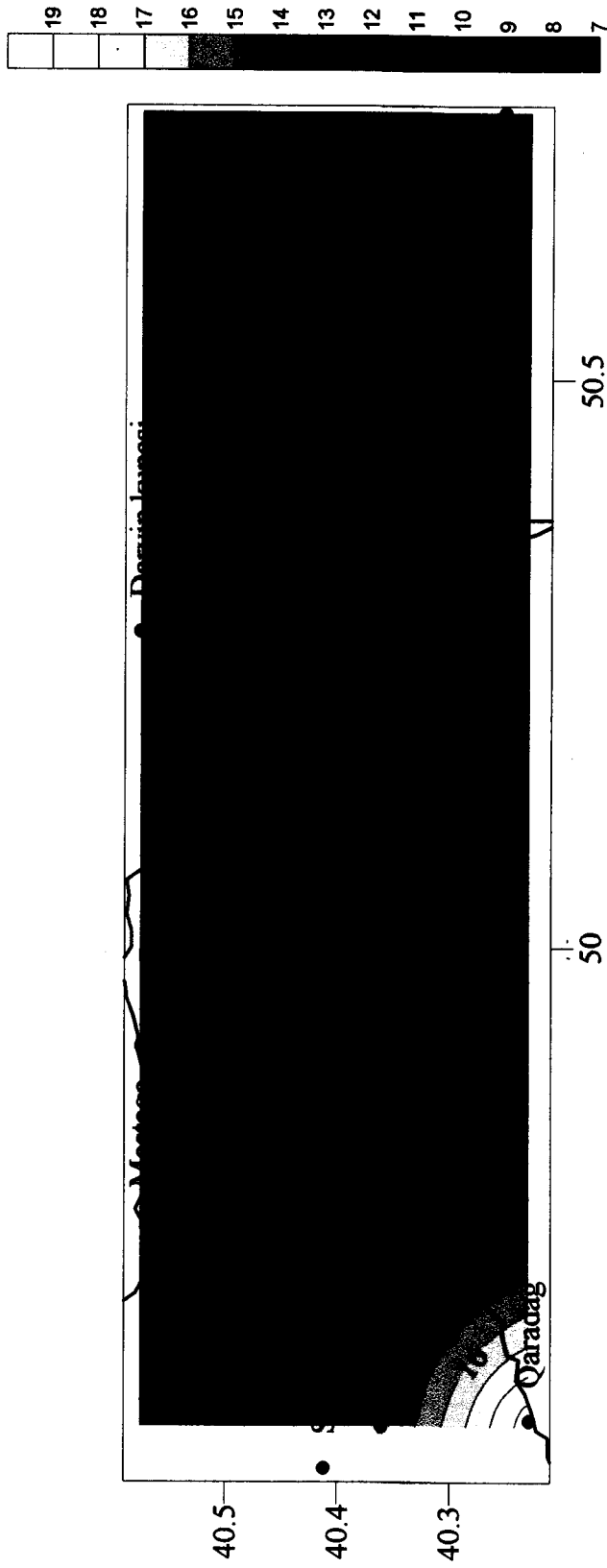
Onu da qeyd etmək yerinə düşər ki, bu süxurların tutum və keçiricilikləri heç də QÜQ lay dəstəsi süxurlarından pis deyil.

QÜQ lay dəstəsi kollektorlarında olduğu kimi QÜG lay dəstəsi kollektorlarının gil sementində montmorillonit mineralı və onun törəmələrinin miqdarca 5-6%-i aşmadığından yataqların işlənməsi zamanı şişən minerallarla əlaqədar çətinliklər ortaya çıxmayacaqdır.

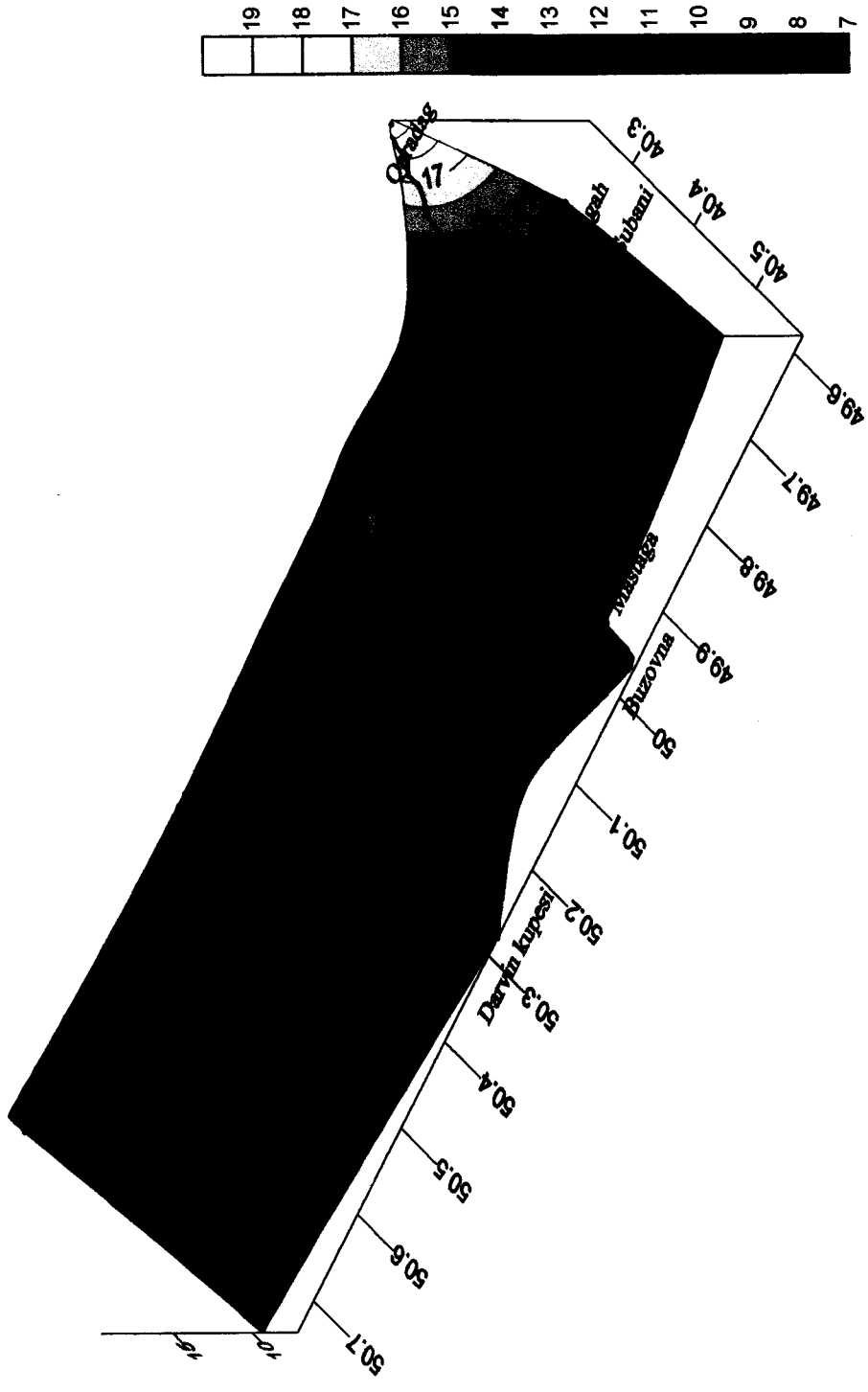
QÜG lay dəstəsi süxurların parametrlərinin sahələr üzrə orta qiymətləri

Cədvəl 3.37

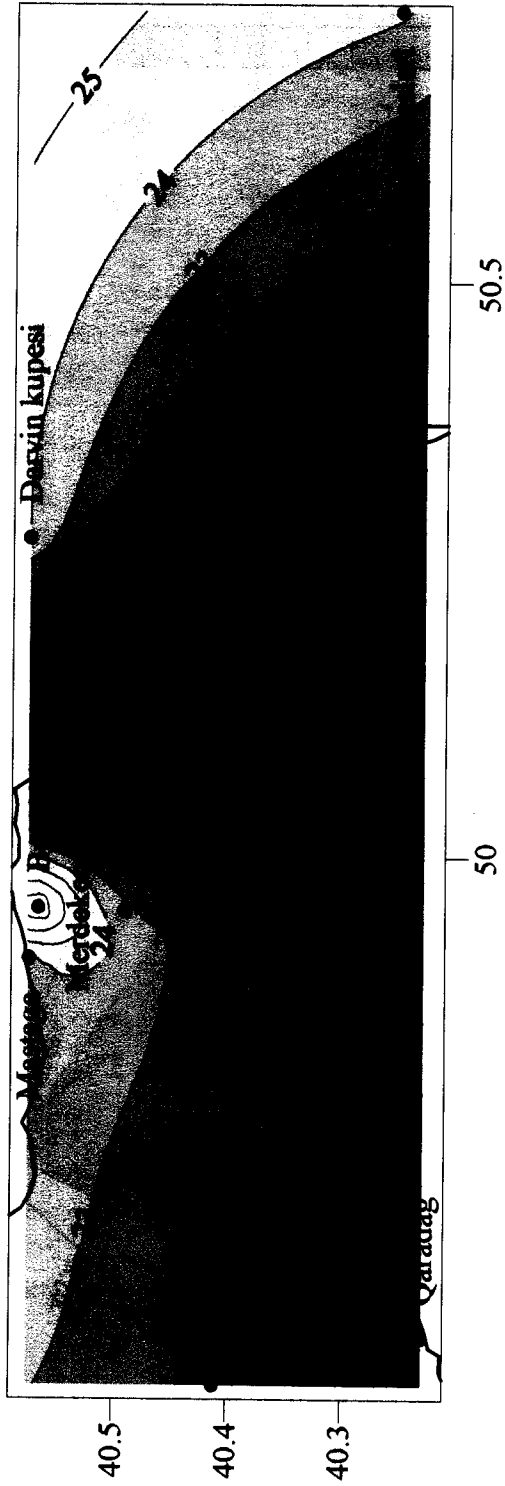
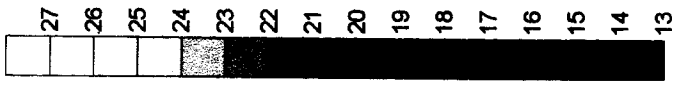
№	Sahələr	Sahələrin koordinatları		Parametrlər					
		X	Y	Karbonathlq, %	Məsəməllik, %	Keçiricilik, 10 ⁻¹⁵ m ²	Qumluluq, %	Gillilik, %	
1	Balaxanı- Sabunçı- Ramani	49,95	40,491	9,5	23,2	416,2	28,1	34,8	
2	Bibiheybət	49,84	40,299	9,9	21,7	241,5	51,9	21,1	
3	Maştağa	49,913	40,575	10,5	23,6	329,7	13,7	23,0	
4	Qum adası	50,015	40,294	11,4	13,7	14,0	19,7	22,0	
5	Qaraçuxur	49,964	40,348	15,8	23,4	43,2	47,9	9,2	
6	Buzovna	49,957	40,567	6,9	28,1	290,0	6,0	28,4	
7	Ateşgah	49,579	40,361	13,7	19,7	420,0	75,0	8,2	
8	Şubanı	49,542	40,412	-	21,7	-	15,9	34,3	
9	Suraxanı	49,935	40,454	10,5	23,0	-	6,9	29,4	
10	Qaradağ	49,584	40,229	19,6	15,5	165,0	47,8	30,2	
11	Zix	49,921	40,369	12,6	20,5	93,3	25,3	23,77	
12	Mərdekan- dəniz	50,095	40,532	11,6	13,4	223,0	44,0	18,9	
13	Darvin küpəsi	50,278	40,576	7,1	24,0	51,3	19,8	26,3	
14	Neft Daşları	50,736	40,253	11,8	24,1	33,6	16,1	33,1	



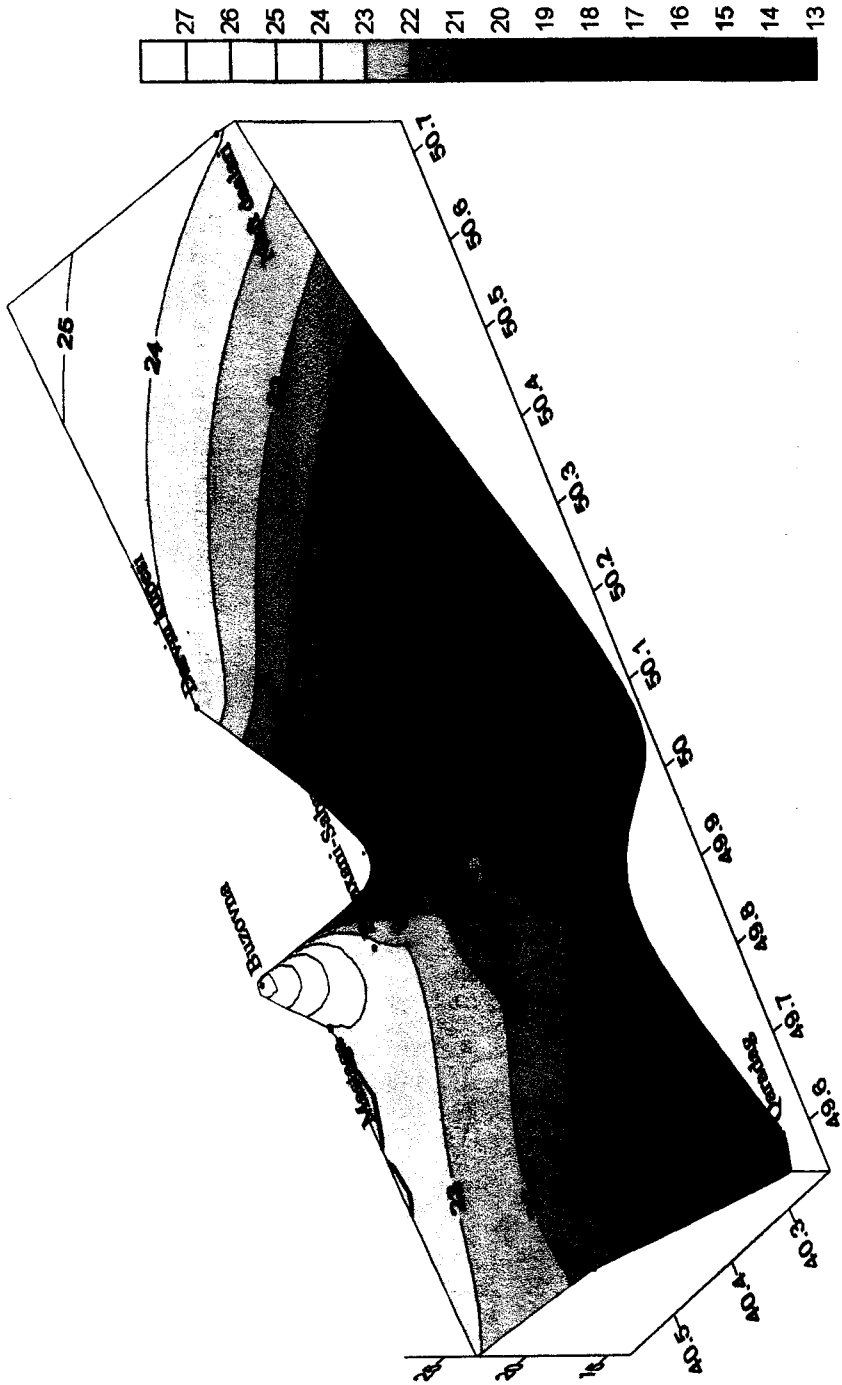
Şəkil 1. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları karbonatlığının sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



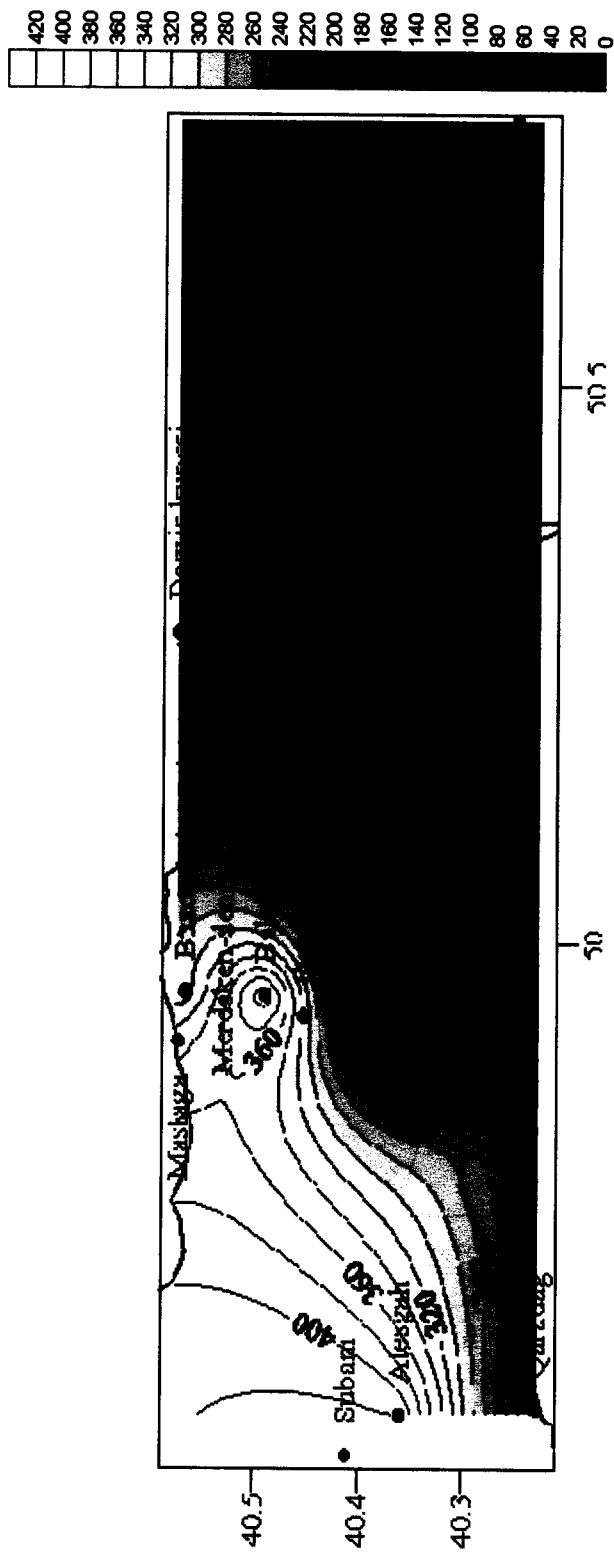
Şəkil 2. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları karbonatlılığının 3D həcmi modeli



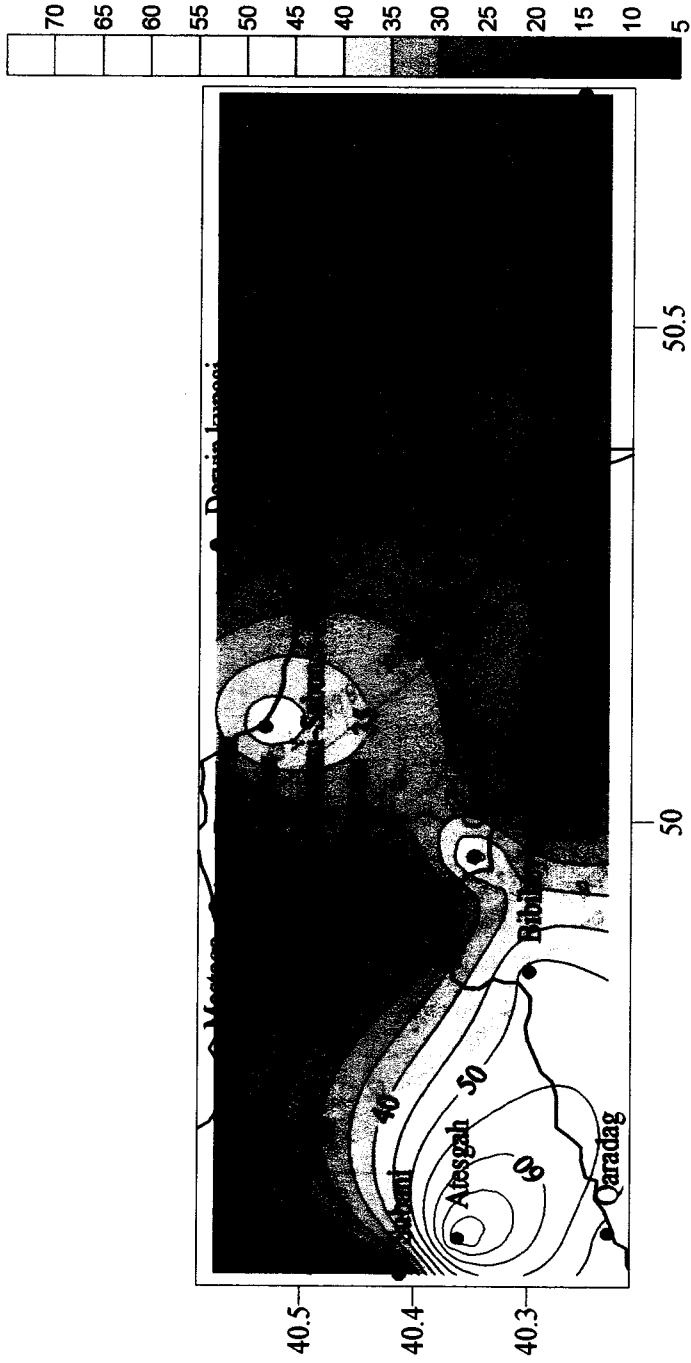
Şəkil 3. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları məsələliyinin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



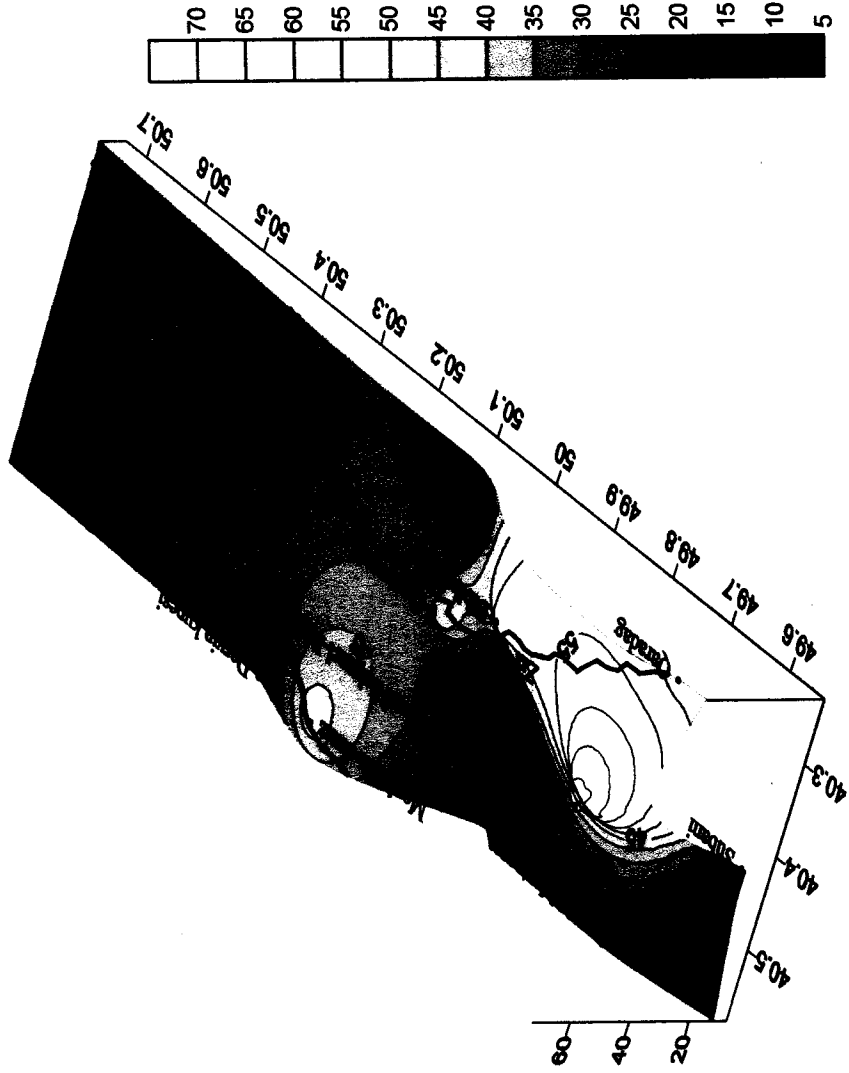
Şəkil 4. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları məsaməliliyinin 3D həcmi modeli



Şəkil 5. QÜG lay dəstəsi kollektor suxurları keçiriciliyinin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



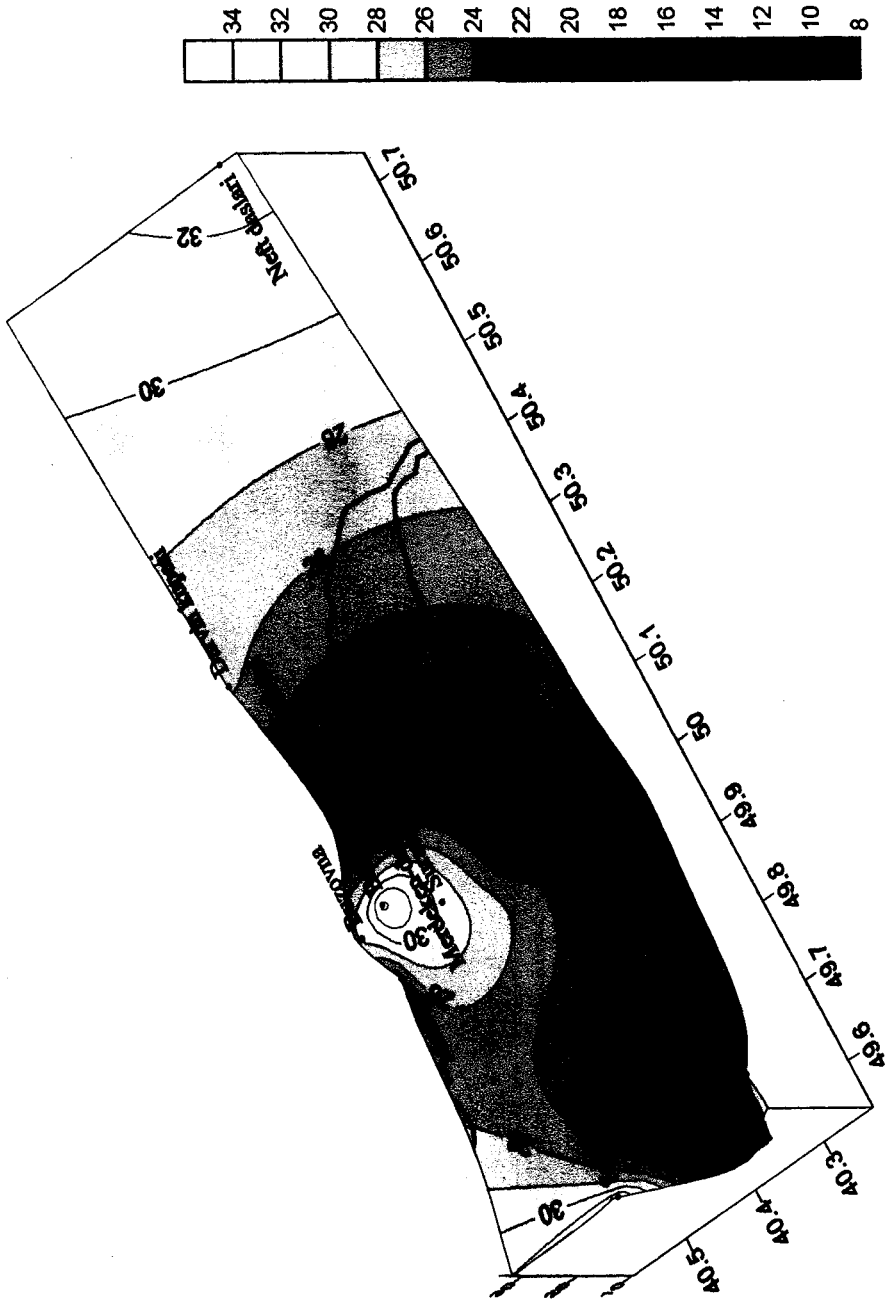
Şəkil 7. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları qumluluğunun sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



Şəkil 8. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları qumluluğunun 3D həcmi modeli



Şəkil 9. QÜG lay dəstəsi kollektor süxurları gilliliyinin sahə üzrə dəyişmə xəritəsi



Şəkil 10. QÜG lay dəstəsi kollektor sūxurları gilliliyinin 3D həcmi modeli

ƏDƏBİYYAT

1. Азизова Ш.А., Нариманов А.А., Хеиров М.Б. Литолого-петрографические особенности пород среднего плиоцена ЮВ части Абшеронского архипелага. Изв. АН Аз ССР, сер.н. о Земле №1, 1987, с.95-101.
2. Алиев А.Г., Ахмедов Г.А. Коллекторы нефти и газа мезозойских и третичных отложений Азербайджана. Баку-1958, Изд-во нефтяной и научно-технической литературы, 298 с.
3. Алиев А.Г., Минзберг Л.Б., Николаева А.А. Коллекторские свойства пород кирмакинской свиты Абшеронского полуострова. Баку-1958, Изд-во АН Азербайджанской ССР, 120 с.
4. Алиев А.Г., Пашалы Н.В. Результаты изучения коллекторов свиты ПК продуктивной толщи Апшеронского полуострова в зависимости от их физических свойств. Труды Института геологии АН АзССР. Т. III., 1947.
5. Али-заде А.А., Ахмедов и др. Каталог коллекторских свойств продуктивной толщи Азербайджана. Кн.1. Баку, Изд-во «Элм», 1971, 367 с.
6. Али-заде А.А., Ахмедов Г.А. и др. Каталог коллекторских свойств продуктивной толщи Азербайджана. Кн.2. Баку, Изд-во «Элм», 1972, 216 с.
7. Али-заде А.А., Даидбекова Э.А., Хеиров М.Б. Аутигенное минералообразование в песчаниках ПТ Прикуринской области и его влияние на коллекторские свойства. Изв. АН АзССР, сер. н.о Земле №5, 1975, с. 86-95.
8. Али-заде А.А., Салаев С.Г., Алиев А.И. Научная оценка перспектив нефтегазоносности Азербайджана и Южного Каспия и направление поисково-разведочных работ. Баку, «Элм», 1985.
9. Ахмедов Г.А., Даидбекова Э.А., Хеиров М.Б. и др. Характер изменения пород-коллекторов ПТ Азербайджана с глубиной. «Нефтегазовая геология и геофизика», №8, 1977, с.31-34.
10. Буряковский Л.А., Мадера Э.Р., Хеиров М.Б. Изучение влияния вещественного состава на коллекторские и физические свойства пород. «Азербайджанское нефтяное хозяйство». №5, 1984, с.6-10.
11. Геология Азербайджана. Том 2. Литология. Баку, «Nafta-Press», 1998, 282 с.
12. Даидбекова Э.А., Бабаева Р.С., Хеиров и др. Гранулометрические типы пород и аллотигенные минералы. Труды ГИН АН СССР, вып.115, Москва «Наука», 1965, с. 89-112.
13. Керимов К.М. Большая нефть Азербайджана. Баку-2008, «Озан», 630 с.
14. Керимов К.М., Рахманов Р.Р., Хеиров М.Б. Нефтегазоносность Южно-Каспийской мегавпадины. 2001. Баку, Изд-во «Адилоглы», 440 с.
15. Клубова Т.Т. Глинистые коллекторы нефти и газа. Москва, «Недра», 1988, 110 с.
16. Коллекторы нефти и газа на больших глубинах. //Под редакцией Прошлякова Б.К.//. Москва, Изд-во МИНХ и ГП, 1980, 270 с.
17. Коллекторские свойства пород на больших глубинах. Москва, «Наука», 1985, 214с.

18. Лебедев Б.А., Аристова Г.В., Бро Е.Г. и др. Влияние эпигенетических процессов на параметры пород коллекторов и покрышек в мезозойских отложениях Западно-Сибирской низменности. Ленинград, «Недра», 1976, 312 с.
19. Лебедев Л.И., Алексина И.А., Кулакова Л.С. и др. Каспийское море. Геология и нефтегазоносность. Москва, «Недра», 1987, 294 с.
20. Mehdiyev Ü.Ş., Xeyirov M.B. Abşeron neftli-qazlı vilayəti Qala və Qırməki altı lay dəstələri süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri. ARDNŞ ETİ nəşriyyatı. Bakı-2007, 240 s.
21. Mehdiyev Ü.Ş., Xeyirov M.B. Alt pliosen çöküntülərinin litoloji xüsusiyyətləri və kollektor xassələrinin zaman və məkana görə dəyişmə qanunauyğunluqları. «Azərbaycanda geofizika yenilikləri»-2005, №1, s. 24-32.
22. Перспективы нефтегазоносности больших глубин. Под редакцией Аксенова А.А. Москва, «Наука», 1985, 96 с.
23. Прошляков Б.К., Гальянова Т.И., Пименов Ю.Т. Коллекторские свойства осадочных пород на больших глубинах. Москва, «Недра», 1987, 213 с.
24. Хеиров М.Б., Даидбекова Э.А., Курбанова Ф.М. Литолого-минералогические особенности пород-коллекторов ПТ Азербайджана и их влияние на разработку продуктивных горизонтов. «Азербайджанское нефтяное хозяйство», №5, 1983, с.16-19.
25. Хеиров М.Б., Даидбекова Э.А., Набиев Г.И. Влияние минералогического состава пород-коллекторов на полноту выработки нефти. «Нефтегазовая геология и геофизика», №6, 1980, с.27-31.
26. Хеиров М.Б., Даидбекова Э.А. Роль нефти и газа в формировании и сохранении порового пространства пород коллекторов. Труды МИНХ и ГП, вып. 123, 1977. «Недра», с. 99-101.
27. Хеиров М.Б., Даидбекова Э.А., Курбанова Ф.М. Некоторые причины сохранения коллекторских свойств на больших глубинах. В кн. Коллекторские свойства пород на больших глубинах. Москва, Изд-во МИНХ и ГП. 1985, с. 98-105.
28. Xeyirov M.B., Dilbazi və b. Abşeron neftli-qazlı rayonu Qırməki lay dəstəsi süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri. AzNQSDETLİ Elmi əsərləri. Bakı-2003, №1, s. 23-32.
29. Хеиров М.Б., Алиева Э.Г.-М. Литолого-фациальная характеристика и коллекторские свойства мезокайнозойских отложений Азербайджана. Геология Азербайджана. Том VII «Нефть и газ». Баку-2005, с. 165-260.
30. Хеиров М.Б., Керимов К.М. Глинистые минералы нефтегазоносных свит Азербайджана и вопроса нефтегазовой геологии. Баку-2008, 220 с.
31. Kerimov K.M., Xeyirov M.B. Some features of the south Caspian basin hydrocarbon potential. Dedicated to the 60th anniversary of the Azerbaijan Academy of sciences-2005. Baku, «Elm», 384 p.

РЕЗЮМЕ

Литолого-петрографические особенности и коллекторские свойства пород кирманской и надкирмакинской (песчаной и глинистой) свит Абшеронского нефтегазоносного района Азербайджана

Исследованию отложений нижнего плиоцена Азербайджана уделяли и уделяют особое внимание геологи-нефтяники в связи с тем, что с ними связаны основные месторождения углеводородов.

Для научно обоснованного решения основных вопросов нефтегазовой геологии (начиная с поисков и разведки и кончая разработкой месторождений) необходимо пользоваться достоверными сведениями о породах-коллекторах. Поэтому исследование этих пород представляет как теоретическое, так и большое практическое значение. Дело в том, что не имея подробные и достоверные сведения о литолого-петрографических, минералогических особенностях и петрофизических свойствах пород-коллекторов невозможно уверенно оценить емкостные и фильтрационные свойства этих отложений, определить запасы углеводородов, уверенно определить направление поисковых и разведочных работ, разработать научно обоснованные методы разработки месторождений и др. В связи с этим авторы данной монографии-каталога занимались изучением пород-коллекторов нижнего плиоцена Абшеронского нефтегазоносного района, анализом и обобщением накопленного на сегодня материалов, связанных с этими породами. В первый том монографии-каталога, опубликованном в 2007 году включены данные, касающиеся литолого-петрографических особенностей и петрофизических свойств пород-коллекторов калинской и подкирмакинской свит Абшеронского нефтегазоносного района.

В настоящем - втором томе монографии – каталога приводятся литолого-петрографические, минералогические особенности и коллекторские свойства пород кирмакинской и надкирмакинской (песчаной и глинистой) свит рассматриваемой области.

В настоящем томе систематизированы и обобщены данные ранее опубликованных каталогов, статей различных исследователей, а также результаты исследований лаборатории стратиграфии и коллекторских свит Института «Научных исследований» ГНКАР за последние 50 лет. Здесь приведены результаты обобщения нескольких десятков тысяч анализов кернов и полевых сборов.

Исследование образцов проводилось с применением комплекса различных методов исследования (гранулометрический, оптический, рентгенодифрактометрический, электронномикроскопический, термографический, химический и др.)

Уделено особое внимание определению вещественного состава пород-коллекторов, состава и содержанию цемента, типа цементации и генетической природы его.

В работе приводятся краткие сведения о породах-коллекторах каждой отдельно взятой площади (месторождения) и об их параметрах, в частности, данные о

гранулометрическом составе (в 4-х фракциях), медианном диаметре терригенных зерен, коэффициентах сортировки и асимметрии, карбонатности, пористости и проницаемости. Приводятся также закономерности изменения отдельных параметров (песчаности, глинистости, карбонатности, пористости и проницаемости) в пространстве и во времени, что отражено на картах изменения их по площади и 3Д объемных моделях этих параметров. Эти карты и 3Д модели параметров приводятся впервые. Впервые здесь приводятся также данные о медианном диаметре и коэффициентах сортировки и асимметрии.

Данная монография-каталог отличается от ранее опубликованных каталогов коллекторских свойств уточнением названий пород – коллекторов, дополнением данными новых видов исследований, описанием основных особенностей пород и более детальной систематизацией накопленного по коллекторам материала.

Названия пород, как это было отмечено в первом томе монографии-каталога, уточнены в соответствии с данными их гранулометрического и минерального состава. При этом название предопределено названием фракции, составляющей более 50% породы, с присоединением к нему названий других фракций, составляющих более 10% гранулометрического состава, как прилагательные (которые располагаются в порядке возрастания их содержания). При этом учитывается также степень цементированности пород. В случае сцементированности коллекторы называют песчаником или, алевролитом, а при отсутствии цемента – песком или алевролитом. В зависимости от содержания карбонатного материала к названию породы прибавляются приставки «бескарбонатный», «слабоизвестковистый», «известковистый» и «известковый».

Когда содержание какой-либо фракции в гранулометрическом составе не доходит до 50% порода называется плохоотсортированной и называется в зависимости от соотношения содержания отдельных фракций хлидолитом, субалевролитом (субалевролитом), супесью или суглинком.

В отличие от прежних каталогов в данной монографии-каталоге приводятся данные о литолого-петрографических, минералогических особенностях и петрофизических свойствах пород.

В работе более системно представлены сведения о параметрах пород-коллекторов. Более того, приведены не только данные об отдельных изучениях образцах пород, как это делалось в предыдущих работах, но также дается их привязка к отдельным скважинам, горизонтам, свитам и площадям, с указанием пределов изменения отдельных параметров и их среднего значения. Приводятся также данные о параметрах влияющих на разработку месторождений.

MÜNDƏRİCAT

Giriş.....	3
I HİSSƏ. Abşeron neftli-qazlı rayonu (NQR) Qırməki lay dəstəsi süxurlarının litoloji – petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri.....	5
Buzovna.....	7
Maştağa	40
Qala.....	61
Zirə.....	72
Türkan.....	74
Balaxanı.....	76
Suraxanı.....	90
Qaraçuxur.....	111
Zıx.....	126
Çaxnaqlar.....	129
Sulutəpə.....	148
Binəqədi.....	152
Bibiheybət.....	175
Şubanı.....	190
Məhəmmədli.....	193
Nəticələr	195
II HİSSƏ. Abşeron neftli-qazlı rayonu Qırməkiüstü qumlu lay dəstəsi süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri.....	218
Qaradağ.....	224
Lökbatan.....	228

Şubanı.....	231
Quşxana.....	236
Balaxanı-Sabunçu-Ramana.....	241
Bibiheybət.....	248
Suraxanı.....	255
Maştağa.....	258
Qaraçuxur.....	261
Zıx.....	266
Buzovna.....	269
Qum adası.....	274
Mərdəkan-dəniz.....	277
Darvin küpəsi.....	280
Neft daşları.....	283
Nəticələr.....	287
III HİSSƏ. Abşeron neftli-qazlı rayonu Qırməkiüstü gilli lay dəstəsi süxurlarının litoloji-petroqrafik xüsusiyyətləri və kollektor xassələri.....	300
Balaxanı-Sabunçu-Ramana.....	306
Qum adası.....	312
Qaraçuxur.....	315
Buzovna.....	318
Maştağa.....	322
Atəşgah.....	325
Suraxanı.....	328
Qaradağ.....	331
Bibiheybət.....	334
Darvin küpəsi.....	342

Neft daşları.....	346
Bəzi zəif öyrənilmiş sahələr.....	350
Nəticələr	356
Ədəbiyyat.....	369
Резюме	371
Mündəricat.....	373

Nəşriyyat qrupunun rəhbəri: *Valeh Əsgərov*
Texniki redaktor: *Natəvan Mehdiyeva*
Kompüter tərtibatı: *Fuad Cəbrayilov*
Korrektor: *Şəkər Yusifova*
Operatorlar: *Yevgeniya Auyinova*
Solmaz Nəcəfova

Azərbaycan Respublikası
Bakı, Az 1012
H.B.Zərdabi küç.88
Tel/Fax (994 12) 433-89 90
E-mail: eti@azdata.net

ÜLVİ ŞƏFAƏT OĞLU MEHDİYEV
MƏMMƏD BƏY OĞLU XEYİROV

ABŞERON NEFTLİ-QAZLI RAYONU QIRMƏKİ VƏ QIRMƏKİÜSTÜ
LAY DƏSTƏLƏRİ SÜXURLARININ LİTOLOJİ-PETROQRAFİK
XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ KOLLEKTOR XASSƏLƏRİ
(Monoqrafiya-kataloq - II cild)

Çapa imzalanıb 09.06.2008 il.
Kağız formatı A3
Tiraj – 100 nüsxə. Həcmi – 47 ç.v.
ARDNŞ-nin «ETİ» mətbəəsində çap olunub
Tel.: 566-6527