

ISHCHI LOYIHA

**“Yakkabog‘ tumani “ Farovonlik ” MFY da suv ta’minoti og‘ir
hududlarning suv ta’minotini yaxshilash”**

Gidrogeologik xulosa.

01.21.43-26-7

7-Kitob

Bosh direktor

Bo‘lim boshlig‘i:

Loyiha bosh muhandisi:



M. F. Najimov

A. X. To‘xtamatov

A. X. To‘xtamatov

Toshkent – 2026-y.

Reestr raqami 226072068
Direktor TADJIBAYEV IKROM ABDISALAMOVICH
Sana 29.07.2026



**Obyekt bo'yicha uchastkaning muhandislik-geologik
sharoitlari haqidagi texnik hisobot**

Buyurtmachi	"Qashqadaryo Suv Qurilish Invest" Dm
Obyekt nomi	"Qashqadaryo viloyati Yakkabog' tumani Farovonlik MFY suv ta'minotini yaxshilash (Lotok tarmog'i 0.3 km, Quvur tarmog'i 1.5 km)".
Kadastr raqami	-
Hudud	Qashqadaryo viloyati
Tuman/Shahar	Yakkabog'
Manzil	Farovonlik
Soha	Suv xo'jaligi qurilishi, irrigatsiya va melioratsiya

Hisobot tuzilishida qatnashgan ma'sul xodimlar

F.I.O	Lavozimi
Hasanov B.	Direktor
Boyturayev K.	Geologiya partiyasi boshlig'i
Tilovov N.	Kichik muhandis geolog
Yusupov R.	Ekspert

**QURILISHDA MUHANDISLIK QIDIRUVLARI
GEOAXBOROT VA SHAHARSOZLIK KADASTRI LOYIHA
ILMIY-TEKSHIRISH INSTITUTI
«O'ZGASHKLITI» MChJ
Qashqadaryo filiali**

XFU
Nus. №
Inv. №

Shartnoma 02.07.26y №18/3-3913

Buyurtmachi: "Qashqadaryo Suv Qurilish Invest" Dm

**muhandis-geologik tadqiqotlar natijalari bo'yicha
TEXNIK HISOBOT**

**“Qashqadaryo viloyati Yakkabog‘ tumani Farovonlik MFY suv
ta’minotini yaxshilash (Lotok tarmog‘i 0.3 km, Quvur tarmog‘i 1.5 km)”.**

Geologiya partiyasi boshlig‘i:

K.E. Boyturayev

Muhandis-geolog

~~~~~

**N.B. Tilovov**

Qarshi sh. 2026 yil.

## MUNDARIJA

|     |                                                                                       | <u>Sahifa</u> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | <b>KIRISH</b>                                                                         | 3             |
| 1   | <b>Izlanish olib borish uslubi</b>                                                    | 3             |
| 2   | <b>Umumiy ma'lumotlar</b>                                                             | 4             |
| 3   | <b>Geomorfologik tuzilish va gidrografik tarmoqlar</b>                                | 4             |
| 4   | <b>Geologik va litologik tuzilish</b>                                                 | 4             |
| 5   | <b>Hududning hidrogeologik sharoitlari</b>                                            | 4             |
| 6   | <b>Xavfli fizik-geologik va muhandis-geologik jarayonlar</b>                          | 4             |
| 7   | <b>Gruntlarning tarkibi, holati va xossalari</b>                                      | 5             |
|     | <b>XULOSALAR</b>                                                                      | 6             |
|     | <b>ISHLATILGAN MATERIALLAR VA ME'YORIY HUJJATLAR RO'YXATI</b>                         | 7             |
|     | <b>1. Matnli ilovalar</b>                                                             |               |
| 1.1 | <b>Qidiruv kavlamalarining litologik tavsifi</b>                                      | 8             |
| 1.2 | <b>1-MGE Gruntlarning fizik-mexanik xossalari ko'rsatkichlarini jadvali</b>           | 9             |
| 1.3 | <b>Gruntdan tayyorlangan suvli tortmani kimyoviy tahlil qilish natijalari jadvali</b> | 10            |
|     | <b>2. Grafikli ilovalar (gildda)</b>                                                  |               |
| 2.1 | <b>Amaldagi materiallar xaritasi, m-b 1:500, varaqlar soni – 1.</b>                   |               |
| 2.2 | <b>Muhandis-geologik ustunlar, m-b: vertikal 1:100, varaqlar soni-8</b>               |               |

## KIRISH

2026 yil iyul oyida "O'zgashkliti" mas'uliyati cheklangan jamiyatining Qashqadaryo filialining geologik partiyasi tomonidan buyurtmachi ""Qashqadaryo Suv Qurilish Invest" Dm ning texnik topshirig'iga asosan "Qashqadaryo viloyati Yakkabog' tumani Farovonlik MFY suv ta'minotini yaxshilash (Lotok tarmog'i 0.3 km, Quvur tarmog'i 1.5 km)". uchun muhandis-geologik tadqiqotlar o'tkazildi.

Quyida 1-jadvalda bajarilgan dala va laboratoriya ishlarining turlari va hajmlari keltirilgan.

1-jadval

| №<br>t/r             | Ishlarning turlari va nomi                                                   | O'lchov<br>bir. | So<br>ni |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>Dala ishlari:</b> |                                                                              |                 |          |
| 1.                   | Ø = 180 mm, chuqurligi 3,0 metrgacha bo'lgan quduqlarni kolonkali burg'ulash | p. m            | 18<br>,0 |

|                              |                                                             |          |    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|----|
| 2.                           | Quduqlardan monolitlar olish                                | monolit  | 18 |
| 3.                           | Quduqlardan namunalar olish                                 | namuna   | 2  |
| <b>Laboratoriya ishlari:</b> |                                                             |          |    |
| 1.                           | Gruntlarning fizik hossalari aniqlashning to'liq to'plami   | aniqlash | 18 |
| 2                            | Gruntdan tayyorlangan suvli tortmani kimyoviy tahlil qilish | tahlil   | 2  |

Dala ishlari "O'zgashkliti" MCHJ Qashqadaryo filiali muhandis-geologi Tilovov N, tomonidan bajarildi.

Gruntlarning laboratoriya tadqiqotlari "O'zgashkliti" mas'uliyati cheklangan jamiyatining Qashqadaryo filialini gruntshunoslik laboratoriyasida o'tkazildi.

#### **Izlanish olib borish uslubi**

1-jadvalda keltirilgan dala muhandis-geologik va laboratoriya ishlarining hajmlari, ShNQ 1.02.09-21 va texnik topshiriq talablariga muvofiq, hududning geologik tuzilishini hisobga olgan holda, muhandis-geologik tadqiqotiga oid 1:500 m-b da bajarilgan.

Hududning litologik tuzilishini aniqlash va grunt monolitlarini olish uchun Ø 180 mm bo'lgan URB-2,5A stanogi bilan 3,0m chuqurlikgacha 6 ta quduq kolonka usulida burg'ulandi.

Buzilmagan tuzilishdagi grunt monolitlari kolonkali quduqlardan gruntonos bilan olingan. Buzilgan tuzilish namunalar shnekli quduqlardan olingan.

Har bir litologik farqli qatlamdan grunt monolitlari olingan. Grunt namunalarining soni va o'lchami tadqiqot dasturi tomonidan belgilangan laboratoriya sinovlari to'plamini o'tkazish uchun yetarli.

Gruntlardan namunalarni olish, qadoqlash, tashish va saqlash GOST 12071-2014 ga muvofiq amalga oshirildi.

Dala, laboratoriya ishlari materiallarini xonaki sharoitda qayta ishlash va ushbu muhandis-geologik hisobotni tayyorlashda rayonning muhandis-geologik va gidrogeologik sharoitlari bo'yicha materiallari ishlab chiqildi, ularning ro'yxati foydalanilgan materiallar ro'yxatida keltirilgan.

Muhandislik va geologik tadqiqotlar to'g'risidagi hisobotga grafik materiallar - xarita va qirgimlar ilova qilingan.

Xarita (birlashgan amaliy materiallar va muhandis-geologik hududlashtirish) 1:500 masshtab topoasosida tuzilgan.

Ushbu hisobot dala va laboratoriya tadqiqotlari natijalarini xonaki sharoitda qayta ishlash asosida Qashqadaryo filiali muhandis geologi N. Tilovov tomonidan tuzilgan.

### **1. Umumiy ma'lumot**

Yakkabog' tumani Farovonlik MFY hududi viloyat markazi Qarshi shahridan ~ 90 km sharqida joylashgan.

Ob'ekt joylashuvining taxminiy geografik koordinatalari

X= \_38\_° 01\_ ' \_33.94"

Y= \_66\_° \_42\_ ' 38.51".

### **2. Geomorfologik tuzilish va gidrografik tarmoqlar**

Geomorfologik jihatdan o'rganilayotgan trassa prolyuvial yotqiziqlar Toshkent majmuasining (Q) qiyalik tekisligiga to'g'ri keladi.

#### **1. Geologik va litologik tuzilish**

Ko'rib chiqilayotgan hududning geologik tuzilishi Qashqadaryo daryosining o'ng va chap qo'ltig'ida hosil bo'lgan allyuvial-prolyuvial yotqiziqlardan tashkil topgan.

Havzani to'ldiruvchi to'rtlamchi shakllanishlar genezisga ega bo'lib, Toshkent majmuasining (Q) prolyuvial tipiga kiradi, va prolyuvial yotqiziqlar-suglinoklar qatlami bilan ifodalanadi.

Suglinoklar, och jigarrangda bo'lgan, yuqori va past g'ovakli, qattiqdan konsistentsiyali.

Litologik nuqtai nazardan, 3,0m gacha bo'lgan 2026 yilda aniqlangan chuqurlikda, suglinoklar qatlamlaridan iborat.

O'rganilayotgan hududda olib borilgan qazishmalarning bir qismida to'kma gruntlar ochilgan 30–40 % gacha maishiy va qurilish chiqindilarining yuqori miqdori bo'lgan qayta joylashtirilgan supes-suglinoklardan iborat. Ularning qalinligi 0,4-0,7m ni tashkil qiladi. To'kma gruntlarning xilma-xilligini hisobga olgan holda, ularni asos sifatida ishlatish tavsiya etilmaydi.

Oson eriydigan tuzlar bilan sho'rlanish darajasiga ko'ra, o'rganilayotgan trassaning gruntlari GOST 25100-2020 ning B.22-jadvaliga muvofiq, sulfatli sho'rlanishli –sho'rlanmagan.

Quruq qoldiqning miqdori 1420-2080 mg/kg, SO ionlarining miqdori 760-910 mg/kg, Cl iolari –80-320mg/kgni tashkil qiladi.

Trassaning gidrogeologik sharoitlari geologik-geomorfologik tuzilishi, relyef xususiyati, iqlimi va gidrografik tarmog'i bilan chambarchas bog'liq.

Tadqiqot davrida (2026 yil iyul) yer osti suvlari yer yuzasidan 3,0 m gacha chuqurlikda ochilmagan.

### **3. Xavfli fizik-geologik va muhandis-geologik jarayonlar**

Bu mintaqa hududida tog'oldi iqlim zonasiga xos bo'lgan zamonaviy geologik jarayonlar majmuasining namoyon bo'lishi qayd etilgan:

- a) Suglinok va supes gruntlarning cho'kishi;
- b) Gruntlarning agressivligi;
- v) Seysmiklik.
- g) Suv toshqini va qirg'oq emirilishi

Yer osti suvlari sathidan yuqorida yotuvchi suglinoklar qo'shimcha yuklar ostida cho'kuvchanlik xususiyatiga ega.

Yakkabog' tumaning seysmikligi, QMQ 2.01.03-19 ga ko'ra –chastotasi 100 yilda bir marta takrorlanadigan zilzilalar bilan 7 ball zilzila kuchiga ega bo'lgan hududga tegishlidir.

#### **1. Gruntlarning tarkibi, holati va xossalari**

O'rganilayotgan trassa suglinok gruntlaridan iborat, GOST 25100-2020 ga muvofiq, ochilgan 3,0 metrli qatlamlarning gruntlari bog'langan cho'kindi turiga ko'ra disperslar sinfiga kiradi.

Litologik nuqtai nazardan, 3,0m gacha bo'lgan 2026 yilda aniqlangan chuqurlikda, suglinok qatlamlaridan iborat.

Yer yuzasidan suglinoklari hamma joyda ko'rinishi o'zgargan 0,4-0,7mgacha 30–40 % gacha maishiy va qurilish chiqindilarining yuqori miqdori bo'lgan. Litologik tuzilishga muvofiq, genetik yoshiga bog'liq alomatlarga va gidrogeologik sharoitlarga, tadqiqot trassa bo'yicha (o'rganilgan 3,0 metrli grunt qatlami doirasida) 1 ta muhandis-geologik elementga (MGE) ajratib olindi:

**Birinchi muhandis-geologik element (1-MGE)** Suglinoklar och jigarrangda, mikrog'ovakli, qattiq qayishqoq, karbonat tuzlari bilan aralashgan, qo'shimcha yuk ostida cho'kuvchan, suv sathidan yuqorida joylashgan.

Elementning ochilgan qalinligi 2,3-2,6 m.

1-MGE tuproqlari tabiiy bosim, hamda yuklar ostida cho'kuvchan.

Cho'kuvchanlik bo'yicha grunt sharoitlarining turi – I (**birinchi**)

ShNQ 2.02.01-24 ning 2-ilovasini 4-jadvaliga binoan 1-MGE asos gruntlarining hisoblangan chidamliligini 1,0 m kenglikdagi va 2,0 m chuqurlikdagi poydevorlar uchun  $R=386$  kPa

(3,94kgf/sm) tabiiy holatda, R=194 kPa (1,99kgf/sm) suvga to'yinganda teng deb qabul qilish tavsiya etiladi.

2-jadvalda 1-MGE gruntlarining fizik - mexanik xususiyatlarining me'yoriy va hisoblangan qiymatlari keltirilgan.

**1-MGE xususiyatlarining me'yoriy va hisoblangan qiymatlari**

| Xossalarning nomlanishi                                                                                                                                                                                                                    | birligi | Me'yoriy qiymatlar | Hisoblangan qiymatlar $\alpha=$ da |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    | 0,85                               | 0,95 |
| Grunt zichligi                                                                                                                                                                                                                             | t/m     | 1,71               | 1,70                               | 1,69 |
| Quruq holatdagi grunt zichligi                                                                                                                                                                                                             | t/m     | 1,49               |                                    |      |
| Grunt zarrachalarining zichligi                                                                                                                                                                                                            | t/m     | 2,69               |                                    |      |
| G'ovaklilik                                                                                                                                                                                                                                | %       | 44,7               |                                    |      |
| G'ovaklilik koeffitsienti                                                                                                                                                                                                                  | o'/z    | 0,810              |                                    |      |
| Tabiiy namlik                                                                                                                                                                                                                              | bir u.  | 0,149              |                                    |      |
| Namlik darajasi                                                                                                                                                                                                                            | o'/z    | 0,50               |                                    |      |
| Yoyilish chegarasidagi namlik                                                                                                                                                                                                              | bir u.  | 0,279              |                                    |      |
| Oquvchanlik chegarasida namlik                                                                                                                                                                                                             | bir u.  | 0,198              |                                    |      |
| Qayishqoqlik soni                                                                                                                                                                                                                          | bir u.  | 0,081              |                                    |      |
| Oquvchanlik ko'rsatkichi                                                                                                                                                                                                                   | o'/z    | <0                 |                                    |      |
| Suvga to'yingan holatda ichki ishqalanish burchagi                                                                                                                                                                                         | gradus  | 25                 | 23                                 | 22   |
| Suvga to'yingan holatda solishtirma ilashish                                                                                                                                                                                               | kPa     | 10,0               | 6,0                                | 4,0  |
| Deformatsiya moduli: Tabiiy namlikda                                                                                                                                                                                                       | MPa     | 8,6                |                                    |      |
| Suvga to'yinganda                                                                                                                                                                                                                          | MPa     | 4,1                |                                    |      |
| Nisbiy cho'kish                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |                                    |      |
| P = 0.1MPa                                                                                                                                                                                                                                 | o'/z    | 0,007-0,028        |                                    |      |
| P = 0.2 MPa                                                                                                                                                                                                                                | o'/z    | 0,013-0,041        |                                    |      |
| P = 0.3 MPa bosim ostida                                                                                                                                                                                                                   | o'/z    | 0,018-0,053        |                                    |      |
| Boshlang'ich cho'kuvchanlik bosimi                                                                                                                                                                                                         | MPa     | 0,04-0,15          |                                    |      |
| Eslatma: gruntlarning mustahkamligi va deformatsiyalanish xususiyatlari ShNQ 2.02.01-24 ning 12-ilovasi O'zbekistonning lyossimon gruntleri xususiyatlarining me'yoriy va hisoblangan ko'rsatkichlari jadvallari " ga muvofiq keltirilgan. |         |                    |                                    |      |

### **Xulosa va tavsiyalar**

Ko'rib chiqilayotgan trassaning geologik tuzilishi Toshkent majmuasining (Q) prolyuvial yotqiziqlardan tashkil topgan.

Toshkent majmuasining (Q) prolyuvial cho'kindilaridan tashkil topgan suglinoklar bilan ifodalanadi.

1-MGE Suglinoklar va supeslar, och jigarrangda bo'lgan, yuqori va past g'ovakli, qattiq.

1-MGE tuproqlari qo'shimcha yuklar ostida cho'kuvchan.

Cho'kuvchanlik bo'yicha grunt sharoitlarining turi - I (**birinchi**).

Oson eriydigan tuzlar bilan sho'rlanish darajasiga ko'ra, o'rganilayotgan hududning gruntlari GOST 25100-2020 ning B.22-jadvaliga muvofiq, sulfatli sho'rlanishi -sho'rlanmagan.

ShNQ 2.03.11-24 ning 3-ilova 1-jadvalga muvofiq, SO ionlarining tarkibi bo'yicha GOST 31108-2020 bo'yicha portlandtsementida suvga chidamliligi bo'yicha W markali betonga past agressiv va GOST 22266-2013 bo'yicha sulfatga chidamli tsementlarga t agressiv emas deb baholanadi.

Cl ionlarining tarkibiga ko'ra, gruntlar temir-beton konstruktsiyalarga past agressiv (1.3- ilovaga qarang).

Tadqiqot davrida (2026 yil iyul) yer osti suvlari yer yuzasidan 3,0 m gacha chuqurlikda ochildmagan.

Hudud seysmikligi QMQ 2.01.03-19 1-ilovasiga muvofiq baholanadi (Yakkabog'):

-100 yilda bir marta takrorlanadigan zilzilalar bilan 7 (yetti) ball.

Seysmik xossalari bo'yicha gruntlar toifasi - III (**uchinchi**).

Gruntlarning toifalari mexanizatsiyalashgan usulda ishlab chiqishdagi qiyinchiliklar bo'yicha, ularning zichligiga qarab, ShNQ 4.02.01-04 "Yer ishlari. Texnik qismga qo'shimchalar va tuzatishlar" ga muvofiq belgilanadi:

to'kma gruntlar - zichligi 1880 kg/m bo'lgan 23-band;

**1-MGE** suglinoklar - zichligi 1660 kg/mbo'lgan 21-band;

ShNQ 2.01.01-22 13-jadval (Shahrisabz) gruntning maksimal muzlash chuqurligi 10 yilda bir marta 26 sm, 50 yilda bir marta 32 sm.

#### **Tavsiya etilgan muhandislik tadbirlar:**

1. QMQ 2.01.03-19 talablariga muvofiq antiseysmik tadbirlar;
2. ShNQ 2.03.11-24 talablariga muvofiq antiagressiv tadbirlar;
3. GOST 9.602-2016 talablariga muvofiq yemirilishga qarshi;
4. ShNQ 2.02.01-24 talablariga muvofiq I (**birinchi**) turdagi grunt sharoitlari uchun cho'kishga qarshi;
5. ShNQ 2.02.01-24 ga muvofiq texnogen (to'kma) gruntlarni olib tashlash.

Tuzuvchi:

Tilovov N

### **MATERIALLAR VA ME'YORIY HUJJATLAR RO'YXATI**

1. GOST 5180-2015. "Gruntlar.Laboratoriyada fizik tavsiflarni aniqlash usullari".
2. ShNQ 1.02.07-19. "Qurilish uchun muhandislik va texnik izlanishlar.Asosiy qoidalar".
3. ShNQ 1.02.09-21. "Qurilish uchun muhandis-geologik izlanishlar".

4. ShNQ 4.02.01-04. "Qurilish ishlari uchun elementar smeta normalari to'plamlari". To'plam 1. Yer ishlari.
5. ShNQ 4.02.01-04 ning texnik qismiga qo'shimchalar va tuzatishlar. "Yer ishlari".
6. ShNQ 2.01.01-22. "Loyiha uchun iqlim va fizik-geologik ma'lumotlar".
7. ShNQ 2.03.11-24 "Bino va inshootlarning qurilish konstruktsiyalarini korroziyadan himoya qilish".
8. ShNQ 2.02.01-24. "Bino va inshootlar zaminlari".
9. ShNQ 2.02.01-24 12-ilova "O'zbekiston Respublikasi lyossimon gruntlari xossalariining normativ va hisobiy ko'rsatkichlarining jadvallari".
10. QMQ 2.01.03-19. "Seysmik hududlarda qurilish".
11. GOST 9.602-2016. Yerosti inshootlari "Korroziya va qarishdan himoya qilish".
12. SNiP 2.06.15-85. "Hududlarni suv toshqini va suv bosishidan muhandislik muhofazasi".
13. MSN 2.03.02-2002. "Hududlar, binolar va inshootlarni xavfli geologik jarayonlardan muhandislik muhofazasi". Asosiy qoidalar.
14. "O'zbekiston to'rtlamchi qumlarining fizik-mexanik xossalariining normativ va hisobiy tavsiflarini tanlash bo'yicha tavsiyalar". Toshkent, 1987.
15. GOST 25100 - 2020. Gruntlar. Tasniflash.
16. GOST 12071-2014. "Gruntlar. Namunalarni olish, o'rash, transportirovka qilish va saqlash".
17. GOST 20522-2012. "Statistik ishlov berish usullari".
18. O'zbekistonning geografik atlas. Yer resurslari, geodeziya, kartografiya va Davlat kadastr bo'yicha Respublika davlat qo'mitasi. Toshkent, 2012.
19. QR 02.01-23 "Grunt inshootlari, zamin va poydevorlar".

1.1- ilova

#### QIDIRUV KAVLAMALARINING LITOLOGIK TAVSIFI

| №<br>t/r | Gruntlarning litologik tavsifi                                                                                                 | Kavlamalarning raqamlari va qatlamlar yotish oralig'i, m |         |         |         |         |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|          |                                                                                                                                | Bqk -1                                                   | Bq -2   | Bqk -3  | Bq -4   | Bqk -5  | Bq -6   |
| 1        | 30-40% gacha qurilish va maishiy chiqindilarni o'z ichiga olgan to'kma tuproq                                                  | 0,0-0,5                                                  | 0,0-0,4 | 0,0-0,5 | 0,0-0,6 | 0,0-0,5 | 0,0-0,7 |
| 2        | 1-MGE – Suglinok och jigarrangda, mikrog'ovakli, qattiq, karbonat tuzlari bilan aralashgan, qo'shimcha yuk ostida cho'kuvchan. | 0,5-3,0                                                  | 0,4-3,0 | 0,5-3,0 | 0,6-3,0 | 0,5-3,0 | 0,7-3,0 |
| 3        | Qududlarni chuqurligi, m                                                                                                       | 3,0                                                      | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     | 3,0     |
| 4        | Yer osti suvlarining chuqurligi, m                                                                                             | ochilmagan                                               |         |         |         |         |         |
| 5        | O'lchash sanasi                                                                                                                | 07.2026y.                                                |         |         |         |         |         |
| 6        | Kavlanma yuza qismining mutloq balandligi, m                                                                                   | 552,50                                                   | 557,10  | 559,50  | 569,50  | 577,80  | 581,10  |

## GRUNTLARNING FIZIK-MEXANIK XOSSALARINING KO'RSATKICHLARI JADVALI

| № t/r                   | O'lchov | Namuna chuqurligi, m | Grunt zararlantiruvchi zichligi, t/m <sup>3</sup> | Zichlik, t/m <sup>3</sup> |                     | G <sub>s</sub> o'raliklik, % | G <sub>s</sub> o'raliklik ko'rsatkichi | Tabiiy namlik, % | Namlik darajasi | Namlik xususiyati, % |          | Quruqlik qurshoqlik soni | Quruqlik ko'rsatkichi | Suv bilan to'yinganlik ichki ishg'ol qilish burchagi, gradus | Suv bilan to'yinganlik solishtirma ixtislosi, kPa | Deformatsiyaning xarakteristik moduli, MPa |                        | Boshlang'ich cho'g'aylanish bosimi, MPa | Nisbiy cho'g'aylanish P-MPa |       |       |       |
|-------------------------|---------|----------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|
|                         |         |                      |                                                   | Tabiiy holida             | Quruq holida (skel) |                              |                                        |                  |                 | quruqlik             | quruqlik |                          |                       |                                                              |                                                   | Tabiiy holida                              | Suv bilan to'yinganlik |                                         | Pech                        | 0,1   | 0,2   | 0,3   |
| 1                       | 2       | 3                    | 4                                                 | 5                         | 6                   | 7                            | 8                                      | 9                | 10              | 11                   | 12       | 13                       | 14                    | 15                                                           | 16                                                | 17                                         | 18                     | 19                                      | 20                          | 21    | 22    | 23    |
| 1-MGE                   |         |                      |                                                   |                           |                     |                              |                                        |                  |                 |                      |          |                          |                       |                                                              |                                                   |                                            |                        |                                         |                             |       |       |       |
| 1                       | Bqk-1   | 1,0                  | 2,70                                              | 1,63                      | 1,45                | 46,3                         | 0,862                                  | 12,4             | 0,39            | 27,5                 | 19,9     | 7,6                      | <0                    |                                                              |                                                   | 10,0                                       | 3,5                    | 0,04                                    | 0,006                       | 0,028 | 0,041 | 0,053 |
| 2                       | -*      | 2,0                  | 2,69                                              | 1,70                      | 1,48                | 45,0                         | 0,818                                  | 14,6             | 0,48            | 28,1                 | 20,1     | 8,0                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,006                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 3                       | -*      | 3,0                  | 2,69                                              | 1,76                      | 1,51                | 43,9                         | 0,781                                  | 16,8             | 0,58            | 27,5                 | 19,8     | 7,7                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,008                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 4                       | Bqk-2   | 1,0                  | 2,69                                              | 1,64                      | 1,46                | 45,7                         | 0,842                                  | 12,5             | 0,40            | 28,3                 | 19,8     | 8,5                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,04                                    | 0,005                       | 0,023 | 0,035 | 0,045 |
| 5                       | -*      | 2,0                  | 2,70                                              | 1,69                      | 1,48                | 45,2                         | 0,824                                  | 13,9             | 0,46            | 28,0                 | 20,1     | 7,9                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,006                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 6                       | -*      | 3,0                  | 2,69                                              | 1,77                      | 1,52                | 43,5                         | 0,770                                  | 16,5             | 0,58            | 28,6                 | 19,9     | 8,7                      | <0                    |                                                              |                                                   | 9,5                                        | 4,5                    | 0,09                                    | 0,007                       | 0,012 | 0,022 | 0,029 |
| 7                       | Bqk-3   | 1,0                  | 2,70                                              | 1,65                      | 1,46                | 45,9                         | 0,849                                  | 13,0             | 0,41            | 28,0                 | 20,1     | 7,9                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,003                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 8                       | -*      | 2,0                  | 2,69                                              | 1,71                      | 1,49                | 44,6                         | 0,805                                  | 14,9             | 0,50            | 28,1                 | 19,5     | 8,6                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,006                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 9                       | -*      | 3,0                  | 2,69                                              | 1,78                      | 1,52                | 43,5                         | 0,770                                  | 17,4             | 0,61            | 27,9                 | 19,9     | 8,0                      | <0                    |                                                              |                                                   | 6,5                                        | 4,5                    | 0,15                                    | 0,004                       | 0,007 | 0,013 | 0,018 |
| 10                      | Bqk-4   | 1,0                  | 2,69                                              | 1,65                      | 1,46                | 45,7                         | 0,842                                  | 12,7             | 0,41            | 27,7                 | 19,4     | 8,3                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,003                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 11                      | -*      | 2,0                  | 2,70                                              | 1,71                      | 1,48                | 45,2                         | 0,824                                  | 15,6             | 0,51            | 28,3                 | 19,9     | 8,4                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,006                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 12                      | -*      | 3,0                  | 2,69                                              | 1,77                      | 1,51                | 43,9                         | 0,781                                  | 17,0             | 0,59            | 27,9                 | 20,1     | 7,8                      | <0                    |                                                              |                                                   | 9,5                                        | 4,5                    | 0,09                                    | 0,007                       | 0,012 | 0,022 | 0,029 |
| 13                      | Bqk-5   | 1,0                  | 2,69                                              | 1,68                      | 1,48                | 45,0                         | 0,818                                  | 13,2             | 0,43            | 27,6                 | 19,8     | 7,8                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,003                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 14                      | -*      | 2,0                  | 2,70                                              | 1,76                      | 1,51                | 44,1                         | 0,788                                  | 16,3             | 0,56            | 27,8                 | 19,6     | 8,2                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,006                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 15                      | -*      | 3,0                  | 2,69                                              | 1,76                      | 1,50                | 44,2                         | 0,793                                  | 17,2             | 0,58            | 27,4                 | 19,8     | 7,6                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,008                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 16                      | Bqk-6   | 1,0                  | 2,70                                              | 1,66                      | 1,47                | 45,6                         | 0,837                                  | 13,0             | 0,42            | 28,1                 | 19,7     | 8,4                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,003                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 17                      | -*      | 2,0                  | 2,69                                              | 1,71                      | 1,49                | 44,6                         | 0,805                                  | 14,6             | 0,49            | 28,0                 | 20,0     | 8,0                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,07                                    | 0,006                       | 0,014 | 0,026 | 0,034 |
| 18                      | -*      | 3,0                  | 2,69                                              | 1,78                      | 1,52                | 43,5                         | 0,770                                  | 17,1             | 0,60            | 27,6                 | 19,8     | 7,8                      | <0                    |                                                              |                                                   | 8,5                                        | 4,0                    | 0,09                                    | 0,007                       | 0,012 | 0,022 | 0,029 |
| Me'yorliq qiymatlar:    |         |                      | 2,69                                              | 1,71                      | 1,49                | 44,7                         | 0,810                                  | 14,9             | 0,50            | 27,9                 | 19,8     | 8,1                      | <0                    | 25                                                           | 10,0                                              | 8,6                                        | 4,1                    |                                         |                             |       |       |       |
| Hisoblangan qiymatlari: |         |                      |                                                   | 1,70                      |                     |                              |                                        |                  |                 |                      |          |                          |                       | 23                                                           | 6,0                                               |                                            |                        |                                         |                             |       |       |       |
| α=0.85 da               |         |                      |                                                   |                           |                     |                              |                                        |                  |                 |                      |          |                          |                       |                                                              |                                                   |                                            |                        |                                         |                             |       |       |       |
| α=0.95 da               |         |                      |                                                   | 1,69                      |                     |                              |                                        |                  |                 |                      |          |                          |                       | 22                                                           | 3,0                                               |                                            |                        |                                         |                             |       |       |       |

## GRUNTDAN TAYYORLANGAN SUVLI TORTMANI KIMYOVIY TAHLIL QILISH NATIJALARI JADVALI

| № t/r | O'lchov | Namuna olingan chuqurlik, m | Quruq qoldiq, mg/kg | Ionlar tarkibi, mg/kg         |                 |                               |                  |                  |                     | pH   |
|-------|---------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|---------------------|------|
|       |         |                             |                     | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | Cl <sup>-</sup> | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | CA <sup>2+</sup> | Mg <sup>2+</sup> | (Na+K) <sup>+</sup> |      |
| 1     | Bok-2   | 1,5                         | 1420                | 260                           | 80              | 760                           | 190              | 60               | 190                 | 8,50 |
| 2     | Bok-5   | 1,0                         | 2080                | 340                           | 320             | 910                           | 220              | 70               | 380                 | 8,50 |



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER  
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1698708

Фаол

"QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DAVLAT MUASSASASI

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-14652216825529

СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

200667350

АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

09.07.2026дан - 09.07.2028гача

ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри, ШАПҚИРГ'ОҚ КО'ЧАСИ, 1-УЙ

ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Қашқадарё вилояти, Яккабоғ тумани, Farovonlik MFY

ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

09.07.2026 10:49

ТАҚДИМ ЕТИЛГАН САНА



## Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

## Qo'shimcha ma'lumotlar

## ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Худуд         | Қашқадарё вилояти |
| Туман (шаҳар) | Яккабоғ тумани    |
| Шаҳарча / ҚФЙ |                   |
| Кўча, уй      | Farovonlik MFY    |

## ЛОЙИХАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Шимолий кенглик | 39.010897 |
| Шарқий узунлик  | 66.715881 |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ер ости сувини олишдан мақсад | қишлоқ хўжалиги (сугориш) |
|-------------------------------|---------------------------|

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун) | 432 |
|--------------------------------------------|-----|

ХУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИХАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИАЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

09.07.2026 10:49

TAQDIM ETILGAN SANA



**Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги  
ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Ушбу гидрогеологик хулоса “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” ДМ нинг 2026 йил 06 июлдаги **2929845**-сонли “Лицензия” ахборот тизими орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

**Хулоса беришдан мақсад.**

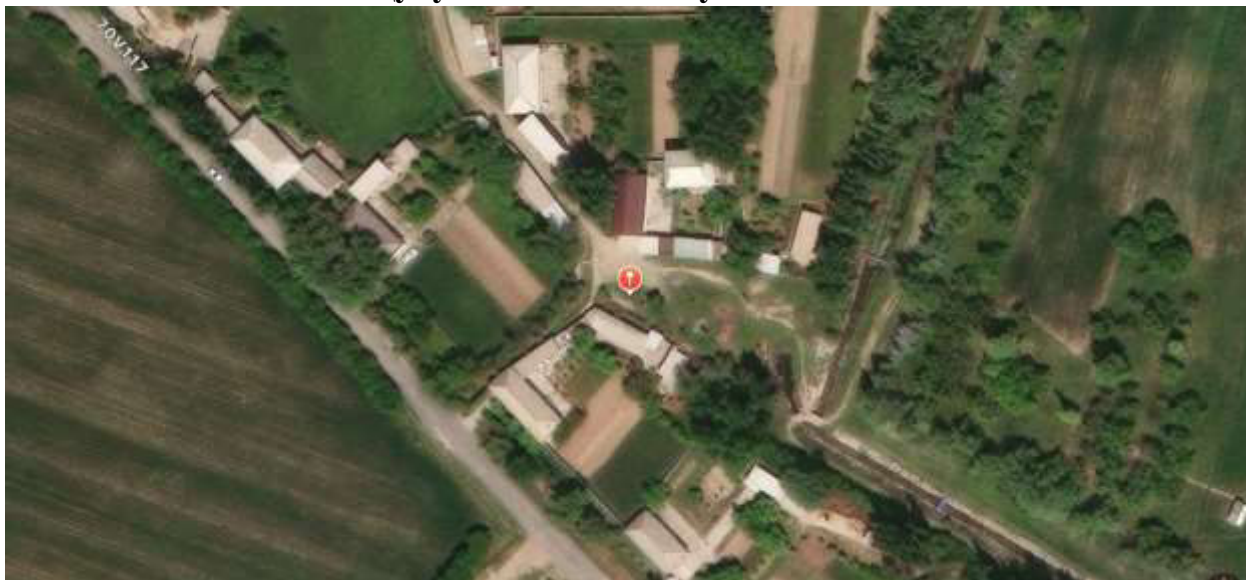
Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг жойлашуви, миқдори ва сифати тўғрисида ушбу ҳудуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб 432,0 м<sup>3</sup>/кун.

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу ҳудудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғи қудуқларидан олинган натижалар ва ҳудудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Қашқадарё ГГС фонд материалларидан фойдаланилди.

| Ҳудуднинг жойлашган жойи         | Шимолий кенглик | Шарқий узоклик |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Яккабоғ тумани Фаровонлик<br>МФЙ | 39.010897       | 66.715881      |

**Ҳудуднинг жойлашув схемаси.**



**Рельефи.**

Ҳудуд рельеф тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликдан ташкил топган. Ер усти қиялиги ғарб томонга йўналган. Ҳудуднинг абсолют баландлиги 580,0-585,0м.

### **Иқлими.**

Иқлими тез ўзгарувчан, мўътадил континентал. Қиш фасли қисқа ва нам совуқ бўлади. Ҳаво ҳарорати - 15°-18°Сгача пасаяди. Ёз ойлари мўътадил иссиқ ва узоқ давом этиб, ҳаво ҳарорати июн, июл ойларида +39°дан +49,5°Сгача кўтарилади.

Ёғингарчиликлар асосан қиш ва баҳор ойларида бўлиб, Шаҳрисабз метеостанцияси маълумотларига қараганда ўртача 71,2-85,4мм ошмайди.

### **Худуднинг геологик-гидрогеологик жихатдан ўрганилганлиги.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худудда ер ости сувларидан суғориш мақсадида фойдаланиш учун махсус гидрогеологик изланиш ишлари олиб борилган.

Ушбу худуд атрофида қуйидаги геологик ва гидрогеологик ишлар олиб борилган.

1971-1976 йиллар давомида Ч.Диёров ва бошқалар томонидан Китоб-Шаҳрисабз сув кони худудида истиқболли ер ости суви захирасини аниқлаш учун гидрогеологик ишлари олиб борилган.

Иш олиб бориш вақтида худуднинг умумий гидрогеологик шароити ёритиб берилган, ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиш учун истиқболли сувли қатламлар аниқлаб берилган.

### **Худуднинг геологик тузилиши.**

Хулоса берилаётган худуд тоғ олди зонасида жойлашганлиги сабабли худуд мураккаб геологик тузилишдан иборат. Илгари бажарилган гидрогеологик изланишлар натижасига асосан гидрогеологик хулоса ёзиладиган худуд атрофида бурғиланган қудуқлар жойлашган жойнинг геологик тузилишини ёритиб ўтамиз.

Бу худуд асосан тўртламчи давр ётқизикларидан ташкил топган бўлиб, соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмаси билан; галечник ва соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмали қатламлардан иборат.

### **Гидрогеологик шароити.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худуд аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлар зонасида жойлашган. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи (арQ<sub>II-III</sub>) даври ётқизикларидаги сувли қатламлар ўрганилган.

Худуд атрофида бурғиланган қудуқларда ўтказилган тажриба-синов ишлари натижасига кўра қудуқларнинг сув сарфи 5,0-10,0 л/с, турғун сув сатҳи 8,0 метр, динамик сатҳ 15,0 метр. Сувнинг пасайиш миқдори 10,6 метр, солиштирма сув сарфи 1,42 л/с. Ер ости сувининг минераллашув даражаси 0,8 г/л. Сувлар сульфатли-гидрокарбонатли-кальцийли типга хосдир.

### Махсус бўлим.

Лойихалаштирилаётган қудуқ гидрогеологик районлаштириш бўйича ҳудуд Амударё гидрогеологик райониға мансуб бўлиб, Китоб-Шахрисабз сув конининг жанубий томонида жойлашган.

1964 йилда Қашқадарё СМУ томонидан ҳудудда №28-сонли бурғи қудуғи қазилган бўлиб, маълумотида 108,0-113,0 метр ва 119,0-131,0 метр оралиқларда жойлашган.

Қудуқ сув сарфи 10,0 л/с, сувнинг пасайиши 4,33 метр, сувнинг (статик) турғун сатҳи 2,5 метр, сувнинг минерализацияси 0,67 г/л, умумий қаттиқлиги 8,7 мг.экв/л. Чуқурлиги 162,0 метр. Сизгич 110,66-130,44 метр оралиқда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларға асосан лойихалаштирилаётган қудуқ чуқурлиги 140,0 метр қазилади.

- қудуқ роторли бурғилашда амалға оширилади.
- бурғилашда чиқиши кутилаётган қатламлар тузилиши.

| чуқурлиги, м. | литологик тузилиши |
|---------------|--------------------|
| 0,0-110,0     | зич соз тупроқ     |
| 110,0-115,0   | йирик донали шағал |
| 115,0-121,0   | соз тупроқ         |
| 121,0-130,0   | йирик донали шағал |
| 130,0-140,0   | соз тупроқ         |

- бурғиланадиган қудуқ конструкцияси тўғрисида тавсия:

| бурғилаш, мм.                                                       | жихозлашда                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00,0-80,0 метр, диаметр 295мм.<br>80,0-140,0 метр, диаметр 190,5мм. | 0,5-80,0 метр, диаметр 219мм.<br>80,0-140,0метр, диаметр 114мм, жумладан<br>Сизгич: 110,0-130,0 метр.<br>Тиндиргич: 130,0-140,0 метр. |

- кутиладиган кўрсаткичлар: сувнинг минерализацияси 0,8-1,0 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0-12,0 мг.экв/л, турғун (статик) сув сатҳи 10,0-15,0 метр, қудуқ сувининг пасайиш миқдори 10,0-15,0 метр, қудуқ сув сарфи 3,0-5,0 л/с.

- қудуқда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб сизгич ўрнатиладиган оралиқ танланади;

- қудуқ ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишларини 3 сутка мобайнида бажариш тавсия этилади (давомийлиги қудуқдаги сувнинг динамик сатҳи турғунлашгунга қадар);

- тажриба синов ишлари натижасига асосан насос қуввати 25 м³/соат ва ўрнатиладиган чуқурлиги 70,0 метр танланади.

**Лойиҳа тузишда қуйидагилар ҳам кўзда тутилиши тавсия қилинади:**

Бурғилаш ишлари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 22 февралдаги 86-сонли қарорига асосан ер ости сувларига кудуқларни бурғилаш фаолиятига рухсатнома олган ташкилот томонидан амалга оширилиши шарт.

Бурғилаш ишлари якунлангандан сўнг, кудуқ ҳужжатини (техник паспорти) Қашқадарё гидрогеология ва кузатиш станциясида рўйхатдан ўтказиш;

Кудукни ишга туширишдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 январдаги 9-сонли қарорига асосан ер ости сувларидан махсус фойдаланиш ёки уларни махсус истеъмол қилиш рухсатномаси олинади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 28 августдаги 547-сонли қарорига мувофиқ, сув олиш иншоотидан олинаётган сув ҳисобини юритиш учун фақат Ўзбекистон Республикасида ўлчаш воситалари давлат реэстрига киритилган турлардаги сув ҳисоблаш воситаларини ўрнатиш ва олинган сув ҳисобини доимий равишда юритиб борган ҳолда тегишлича ҳисоботларни ўз вақтида тегишли жойларга тақдим этиб бориш.

Шу билан бирга, ушбу ҳудудда ер ости сувларига кудуқ бурғилаш ишларини олиб бориш учун ер ости коммуникация иншоотлари ва ахборот тармоғи мавжуд эмаслиги тўғрисида туман ҳокимлиги билан келишиш зарур;

Ушбу гидрогеологик хулоса ахборат ҳужжати ҳисобланиб, тавсиявий характерга эга, у лойиҳа – смета ҳужжатларини тузиш учун асос ҳисобланади.

**Қашқадарё ГГ ва КС  
бошлиқ ўринбосари:**

**Етакчи гидрогеолог:**



**Т. Михлиев.**

**А. Чутанов.**



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER  
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1698707

Фаол

"QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DAVLAT MUASSASASI

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-14652742507759

СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

200667350

АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

09.07.2026дан - 09.07.2028гача

ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри, ШАПҚИРГ'ОҚ КО'CHASI, 1-UY

ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Қашқадарё вилояти, Яккабоғ тумани, Farovonlik MFY

ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

09.07.2026 10:49

ТАQDIM ETILGAN SANA



## Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

## Qo'shimcha ma'lumotlar

## ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ҲУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Худуд         | Қашқадарё вилояти |
| Туман (шаҳар) | Яккабоғ тумани    |
| Шаҳарча / ҚФЙ |                   |
| Кўча, уй      | Farovonlik MFY    |

## ЛОЙИҲАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Шимолий кенглик | 39.016231 |
| Шарқий узунлик  | 66.712944 |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ер ости сувини олишдан мақсад | қишлоқ хўжалиги (сугориш) |
|-------------------------------|---------------------------|

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун) | 432 |
|--------------------------------------------|-----|

ҲУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИҲАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИАЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

09.07.2026 10:49

ТАҚДИМ ЭТИЛГАН САНА



**Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги  
ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Ушбу гидрогеологик хулоса “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” ДМ нинг 2026 йил 06 июлдаги **2929844**-сонли “Лицензия” ахборот тизими орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

**Хулоса беришдан мақсад.**

Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг жойлашуви, миқдори ва сифати тўғрисида ушбу ҳудуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб 432,0 м<sup>3</sup>/кун.

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу ҳудудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғи қудуқларидан олинган натижалар ва ҳудудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Қашқадарё ГГС фонд материалларидан фойдаланилди.

| Ҳудуднинг жойлашган жойи         | Шимолий кенглик | Шарқий узоклик |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Яккабоғ тумани Фаровонлик<br>МФЙ | 39.016231       | 66.712944      |

**Ҳудуднинг жойлашув схемаси.**



**Рельефи.**

Ҳудуд рельеф тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликдан ташкил топган. Ер усти қиялиги ғарб томонга йўналган. Ҳудуднинг абсолют баландлиги 580,0-585,0м.

### **Иқлими.**

Иқлими тез ўзгарувчан, мўътадил континентал. Қиш фасли қисқа ва нам совуқ бўлади. Ҳаво ҳарорати - 15°-18°Сгача пасаяди. Ёз ойлари мўътадил иссиқ ва узоқ давом этиб, ҳаво ҳарорати июн, июл ойларида +39°дан +49,5°Сгача кўтарилади.

Ёғингарчиликлар асосан қиш ва баҳор ойларида бўлиб, Шаҳрисабз метеостанцияси маълумотларига қараганда ўртача 71,2-85,4мм ошмайди.

### **Худуднинг геологик-гидрогеологик жихатдан ўрганилганлиги.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худудда ер ости сувларидан суғориш мақсадида фойдаланиш учун махсус гидрогеологик изланиш ишлари олиб борилган.

Ушбу худуд атрофида қуйидаги геологик ва гидрогеологик ишлар олиб борилган.

1971-1976 йиллар давомида Ч.Диёров ва бошқалар томонидан Китоб-Шаҳрисабз сув кони худудида истиқболли ер ости суви захирасини аниқлаш учун гидрогеологик ишлари олиб борилган.

Иш олиб бориш вақтида худуднинг умумий гидрогеологик шароити ёритиб берилган, ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиш учун истиқболли сувли қатламлар аниқлаб берилган.

### **Худуднинг геологик тузилиши.**

Хулоса берилаётган худуд тоғ олди зонасида жойлашганлиги сабабли худуд мураккаб геологик тузилишдан иборат. Илгари бажарилган гидрогеологик изланишлар натижасига асосан гидрогеологик хулоса ёзиладиган худуд атрофида бурғиланган қудуқлар жойлашган жойнинг геологик тузилишини ёритиб ўтамиз.

Бу худуд асосан тўртламчи давр ётқизиқларидан ташкил топган бўлиб, соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмаси билан; галечник ва соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмали қатламлардан иборат.

### **Гидрогеологик шароити.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худуд аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлар зонасида жойлашган. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи (арQ<sub>II-III</sub>) даври ётқизиқларидаги сувли қатламлар ўрганилган.

Худуд атрофида бурғиланган қудуқларда ўтказилган тажриба-синов ишлари натижасига кўра қудуқларнинг сув сарфи 5,0-10,0 л/с, турғун сув сатҳи 8,0 метр, динамик сатҳ 15,0 метр. Сувнинг пасайиш миқдори 10,6 метр, солиштирма сув сарфи 1,42 л/с. Ер ости сувининг минераллашув даражаси 0,8 г/л. Сувлар сульфатли-гидрокарбонатли-калцийли типга хосдир.

### Махсус бўлим.

Лойихалаштирилаётган қудуқ гидрогеологик районлаштириш бўйича ҳудуд Амударё гидрогеологик райониға мансуб бўлиб, Китоб-Шахрисабз сув конининг жанубий томонида жойлашган.

1964 йилда Қашқадарё СМУ томонидан ҳудудда №28-сонли бурғи қудуғи қазилган бўлиб, маълумотида 108,0-113,0 метр ва 119,0-131,0 метр оралиқларда жойлашган.

Қудуқ сув сарфи 10,0 л/с, сувнинг пасайиши 4,33 метр, сувнинг (статик) турғун сатҳи 2,5 метр, сувнинг минерализацияси 0,67 г/л, умумий қаттиқлиги 8,7 мг.экв/л. Чуқурлиги 162,0 метр. Сизгич 110,66-130,44 метр оралиқда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларға асосан лойихалаштирилаётган қудуқ чуқурлиги 140,0 метр қазилади.

- қудуқ роторли бурғилашда амалға оширилади.
- бурғилашда чиқиши кутилаётган қатламлар тузилиши.

| чуқурлиги, м. | литологик тузилиши |
|---------------|--------------------|
| 0,0-109,0     | зич соз тупроқ     |
| 109,0-114,0   | йирик донали шағал |
| 114,0-120,0   | соз тупроқ         |
| 120,0-130,0   | йирик донали шағал |
| 130,0-140,0   | соз тупроқ         |

- бурғиланадиган қудуқ конструкцияси тўғрисида тавсия:

| бурғилаш, мм.                                                       | жихозлашда                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00,0-80,0 метр, диаметр 295мм.<br>80,0-140,0 метр, диаметр 190,5мм. | 0,5-80,0 метр, диаметр 219мм.<br>80,0-140,0метр, диаметр 114мм, жумладан<br>Сизгич: 110,0-130,0 метр.<br>Тиндиргич: 130,0-140,0 метр. |

- кутиладиган кўрсаткичлар: сувнинг минерализацияси 0,8-1,0 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0-12,0 мг.экв/л, турғун (статик) сув сатҳи 10,0-15,0 метр, қудуқ сувининг пасайиш миқдори 10,0-15,0 метр, қудуқ сув сарфи 3,0-5,0 л/с.

- қудуқда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб сизгич ўрнатиладиган оралиқ танланади;

- қудуқ ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишларини 3 сутка мобайнида бажариш тавсия этилади (давомийлиги қудуқдаги сувнинг динамик сатҳи турғунлашгунга қадар);

- тажриба синов ишлари натижасига асосан насос қуввати 25 м³/соат ва ўрнатиладиган чуқурлиги 75,0 метр танланади.

**Лойиҳа тузишда қуйидагилар ҳам кўзда тутилиши тавсия қилинади:**

Бурғилаш ишлари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 22 февралдаги 86-сонли қарорига асосан ер ости сувларига кудуқларни бурғилаш фаолиятига рухсатнома олган ташкилот томонидан амалга оширилиши шарт.

Бурғилаш ишлари якунлангандан сўнг, кудуқ ҳужжатини (техник паспорти) Қашқадарё гидрогеология ва кузатиш станциясида рўйхатдан ўтказиш;

Кудукни ишга туширишдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 январдаги 9-сонли қарорига асосан ер ости сувларидан махсус фойдаланиш ёки уларни махсус истеъмол қилиш рухсатномаси олинади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 28 августдаги 547-сонли қарорига мувофиқ, сув олиш иншоотидан олинаётган сув ҳисобини юритиш учун фақат Ўзбекистон Республикасида ўлчаш воситалари давлат реэстрига киритилган турлардаги сув ҳисоблаш воситаларини ўрнатиш ва олинган сув ҳисобини доимий равишда юритиб борган ҳолда тегишлича ҳисоботларни ўз вақтида тегишли жойларга тақдим этиб бориш.

Шу билан бирга, ушбу ҳудудда ер ости сувларига кудуқ бурғилаш ишларини олиб бориш учун ер ости коммуникация иншоотлари ва ахборот тармоғи мавжуд эмаслиги тўғрисида туман ҳокимлиги билан келишиш зарур;

Ушбу гидрогеологик хулоса ахборат ҳужжати ҳисобланиб, тавсиявий характерга эга, у лойиҳа – смета ҳужжатларини тузиш учун асос ҳисобланади.

**Қашқадарё ГГ ва КС  
бошлиқ ўринбосари:**

**Етакчи гидрогеолог:**



**Т. Михлиев.**

**А. Чутанов.**



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER  
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

# ХУЛОСА

№1698705

Фаол

## "QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DAVLAT MUASSASASI

Гидрогеологик хулоса бериш

### ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-14652452008497

### СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

200667350

### АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

09.07.2026дан - 09.07.2028гача

### ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри, ШАПҚИРГ'ОҚ КО'CHASI, 1-UY

### ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Қашқадарё вилояти, Яккабоғ тумани, Farovonlik MFY

### ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

09.07.2026 10:49

TAQDIM ETILGAN SANA



## Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

## Qo'shimcha ma'lumotlar

## ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Худуд         | Қашқадарё вилояти |
| Туман (шаҳар) | Яккабоғ тумани    |
| Шаҳарча / ҚФЙ |                   |
| Кўча, уй      | Farovonlik MFY    |

## ЛОЙИХАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Шимолий кенглик | 39.026042 |
| Шарқий узунлик  | 66.710633 |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ер ости сувини олишдан мақсад | қишлоқ хўжалиги (сугориш) |
|-------------------------------|---------------------------|

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун) | 432 |
|--------------------------------------------|-----|

ХУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИХАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИАЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

09.07.2026 10:49

ТАҚДИМ ЭТИЛГАН САНА



**Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги  
ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Ушбу гидрогеологик хулоса “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” ДМ нинг 2026 йил 06 июлдаги **2929842**-сонли “Лицензия” ахборот тизими орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

**Хулоса беришдан мақсад.**

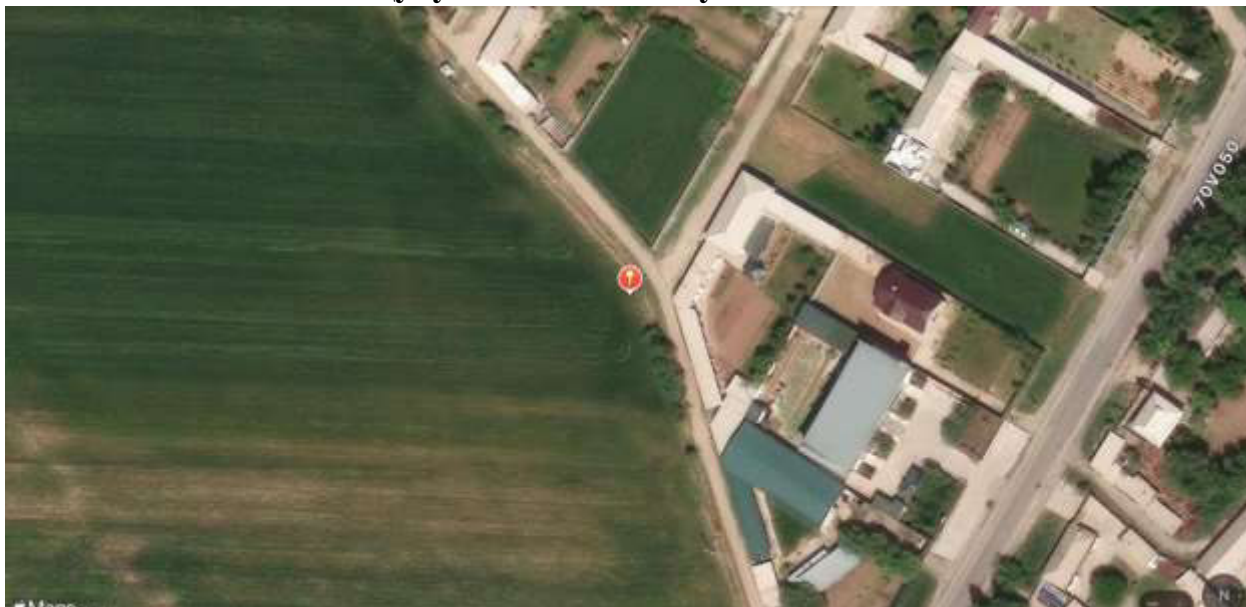
Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг жойлашуви, миқдори ва сифати тўғрисида ушбу ҳудуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб  $432,0 \text{ м}^3/\text{кун}$ .

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу ҳудудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғи қудуқларидан олинган натижалар ва ҳудудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Қашқадарё ГГС фонд материалларидан фойдаланилди.

| Ҳудуднинг жойлашган жойи         | Шимолий кенглик | Шарқий узоклик |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Яккабоғ тумани Фаровонлик<br>МФЙ | 39.026042       | 66.710633      |

**Ҳудуднинг жойлашув схемаси.**



**Рельефи.**

Ҳудуд рельеф тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликдан ташкил топган. Ер усти қиялиги ғарб томонга йўналган. Ҳудуднинг абсолют баландлиги 580,0-585,0м.

### **Иқлими.**

Иқлими тез ўзгарувчан, мўътадил континентал. Қиш фасли қисқа ва нам совуқ бўлади. Ҳаво ҳарорати - 15°-18°Сгача пасаяди. Ёз ойлари мўътадил иссиқ ва узоқ давом этиб, ҳаво ҳарорати июн, июл ойларида +39°дан +49,5°Сгача кўтарилади.

Ёғингарчиликлар асосан қиш ва баҳор ойларида бўлиб, Шаҳрисабз метеостанцияси маълумотларига қараганда ўртача 71,2-85,4мм ошмайди.

### **Худуднинг геологик-гидрогеологик жихатдан ўрганилганлиги.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худудда ер ости сувларидан суғориш мақсадида фойдаланиш учун махсус гидрогеологик изланиш ишлари олиб борилган.

Ушбу худуд атрофида қуйидаги геологик ва гидрогеологик ишлар олиб борилган.

1971-1976 йиллар давомида Ч.Диёров ва бошқалар томонидан Китоб-Шаҳрисабз сув кони худудида истиқболли ер ости суви захирасини аниқлаш учун гидрогеологик ишлари олиб борилган.

Иш олиб бориш вақтида худуднинг умумий гидрогеологик шароити ёритиб берилган, ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиш учун истиқболли сувли қатламлар аниқлаб берилган.

### **Худуднинг геологик тузилиши.**

Хулоса берилаётган худуд тоғ олди зонасида жойлашганлиги сабабли худуд мураккаб геологик тузилишдан иборат. Илгари бажарилган гидрогеологик изланишлар натижасига асосан гидрогеологик хулоса ёзиладиган худуд атрофида бурғиланган қудуқлар жойлашган жойнинг геологик тузилишини ёритиб ўтамиз.

Бу худуд асосан тўртламчи давр ётқизиқларидан ташкил топган бўлиб, соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмаси билан; галечник ва соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмали қатламлардан иборат.

### **Гидрогеологик шароити.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худуд аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлар зонасида жойлашган. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи (арQ<sub>II-III</sub>) даври ётқизиқларидаги сувли қатламлар ўрганилган.

Худуд атрофида бурғиланган қудуқларда ўтказилган тажриба-синов ишлари натижасига кўра қудуқларнинг сув сарфи 5,0-10,0 л/с, турғун сув сатҳи 8,0 метр, динамик сатҳ 15,0 метр. Сувнинг пасайиш миқдори 10,6 метр, солиштирма сув сарфи 1,42 л/с. Ер ости сувининг минераллашув даражаси 0,8 г/л. Сувлар сульфатли-гидрокарбонатли-калцийли типга хосдир.

### Махсус бўлим.

Лойихалаштирилаётган қудуқ гидрогеологик районлаштириш бўйича ҳудуд Амударё гидрогеологик районига мансуб бўлиб, Китоб-Шахрисабз сув конининг жанубий томонида жойлашган.

1964 йилда Қашқадарё СМУ томонидан ҳудудда №28-сонли бурғи қудуғи қазилган бўлиб, маълумотида 108,0-113,0 метр ва 119,0-131,0 метр оралиқларда жойлашган.

Қудуқ сув сарфи 10,0 л/с, сувнинг пасайиши 4,33 метр, сувнинг (статик) турғун сатҳи 2,5 метр, сувнинг минерализацияси 0,67 г/л, умумий қаттиқлиги 8,7 мг.экв/л. Чуқурлиги 162,0 метр. Сизгич 110,66-130,44 метр оралиқда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларга асосан лойихалаштирилаётган қудуқ чуқурлиги 140,0 метр қазилади.

- қудуқ роторли бурғилашда амалга оширилади.
- бурғилашда чиқиши кутилаётган қатламлар тузилиши.

| чуқурлиги, м. | литологик тузилиши |
|---------------|--------------------|
| 0,0-108,0     | зич соз тупроқ     |
| 108,0-113,0   | йирик донали шағал |
| 113,0-119,0   | соз тупроқ         |
| 119,0-130,0   | йирик донали шағал |
| 130,0-140,0   | соз тупроқ         |

- бурғиланадиган қудуқ конструкцияси тўғрисида тавсия:

| бурғилаш, мм.                                                       | жихозлашда                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00,0-80,0 метр, диаметр 295мм.<br>80,0-140,0 метр, диаметр 190,5мм. | 0,5-80,0 метр, диаметр 219мм.<br>80,0-140,0метр, диаметр 114мм,<br>жумладан<br>Сизгич: 110,0-130,0 метр.<br>Тиндиргич: 130,0-140,0 метр. |

- кутиладиган кўрсаткичлар: сувнинг минерализацияси 0,8-1,0 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0-12,0 мг.экв/л, турғун (статик) сув сатҳи 10,0-15,0 метр, қудуқ сувининг пасайиш миқдори 10,0-15,0 метр, қудуқ сув сарфи 3,0-5,0 л/с.

- қудуқда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб сизгич ўрнатиладиган оралиқ танланади;

- қудуқ ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишларини 3 сутка мобайнида бажариш тавсия этилади (давомийлиги қудуқдаги сувнинг динамик сатҳи турғунлашгунга қадар);

- тажриба синов ишлари натижасига асосан насос қуввати 25 м<sup>3</sup>/соат ва ўрнатиладиган чуқурлиги 70,0 метр танланади.

**Лойиҳа тузишда қуйидагилар ҳам кўзда тутилиши тавсия қилинади:**

Бурғилаш ишлари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 22 февралдаги 86-сонли қарорига асосан ер ости сувларига кудуқларни бурғилаш фаолиятига рухсатнома олган ташкилот томонидан амалга оширилиши шарт.

Бурғилаш ишлари якунлангандан сўнг, кудуқ ҳужжатини (техник паспорти) Қашқадарё гидрогеология ва кузатиш станциясида рўйхатдан ўтказиш;

Кудукни ишга туширишдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 январдаги 9-сонли қарорига асосан ер ости сувларидан махсус фойдаланиш ёки уларни махсус истеъмол қилиш рухсатномаси олинади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 28 августдаги 547-сонли қарорига мувофиқ, сув олиш иншоотидан олинаётган сув ҳисобини юритиш учун фақат Ўзбекистон Республикасида ўлчаш воситалари давлат реэстрига киритилган турлардаги сув ҳисоблаш воситаларини ўрнатиш ва олинган сув ҳисобини доимий равишда юритиб борган ҳолда тегишлича ҳисоботларни ўз вақтида тегишли жойларга тақдим этиб бориш.

Шу билан бирга, ушбу ҳудудда ер ости сувларига кудуқ бурғилаш ишларини олиб бориш учун ер ости коммуникация иншоотлари ва ахборот тармоғи мавжуд эмаслиги тўғрисида туман ҳокимлиги билан келишиш зарур;

Ушбу гидрогеологик хулоса ахборат ҳужжати ҳисобланиб, тавсиявий характерга эга, у лойиҳа – смета ҳужжатларини тузиш учун асос ҳисобланади.

**Қашқадарё ГГ ва КС  
бошлиқ ўринбосари:**

**Етакчи гидрогеолог:**



**Т. Михлиев.**

**А. Чутанов.**



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER  
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1698702

Фаол

"QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DAVLAT MUASSASASI

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-14652111692910

СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

200667350

АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

09.07.2026дан - 09.07.2028гача

ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри, ШАПҚИРГ'ОҚ КО'ЧАСИ, 1-УЙ

ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Қашқадарё вилояти, Яккабоғ тумани, Farovonlik MFY

ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

09.07.2026 10:49

ТАҚДИМ ЕТИЛГАН САНА



## Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

## Qo'shimcha ma'lumotlar

## ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Худуд         | Қашқадарё вилояти |
| Туман (шаҳар) | Яккабоғ тумани    |
| Шаҳарча / ҚФЙ |                   |
| Кўча, уй      | Farovonlik MFY    |

## ЛОЙИХАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Шимолий кенглик | 39.038158 |
| Шарқий узунлик  | 66.675864 |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ер ости сувини олишдан мақсад | қишлоқ хўжалиги (сугориш) |
|-------------------------------|---------------------------|

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун) | 432 |
|--------------------------------------------|-----|

ХУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИХАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИАЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

09.07.2026 10:49

TAQDIM ETILGAN SANA



**Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги  
ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Ушбу гидрогеологик хулоса “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” ДМ нинг 2026 йил 06 июлдаги **2929841**-сонли “Лицензия” ахборот тизими орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

**Хулоса беришдан мақсад.**

Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг жойлашуви, миқдори ва сифати тўғрисида ушбу ҳудуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб 432,0 м<sup>3</sup>/кун.

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу ҳудудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғи қудуқларидан олинган натижалар ва ҳудудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Қашқадарё ГГС фонд материалларидан фойдаланилди.

| Ҳудуднинг жойлашган жойи         | Шимолий кенглик | Шарқий узоклик |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Яккабоғ тумани Фаровонлик<br>МФЙ | 39.038158       | 66.675864      |

**Ҳудуднинг жойлашув схемаси.**



**Рельефи.**

Ҳудуд рельеф тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликдан ташкил топган. Ер усти қиялиги ғарб томонга йўналган. Ҳудуднинг абсолют баландлиги 580,0-585,0м.

### **Иқлими.**

Иқлими тез ўзгарувчан, мўътадил континентал. Қиш фасли қисқа ва нам совуқ бўлади. Ҳаво ҳарорати - 15°-18°С гача пасаяди. Ёз ойлари мўътадил иссиқ ва узоқ давом этиб, ҳаво ҳарорати июн, июл ойларида +39°дан +49,5°С гача кўтарилади.

Ёғингарчиликлар асосан қиш ва баҳор ойларида бўлиб, Шаҳрисабз метеостанцияси маълумотларига қараганда ўртача 71,2-85,4мм ошмайди.

### **Худуднинг геологик-гидрогеологик жihatдан ўрганилганлиги.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худудда ер ости сувларидан суғориш мақсадида фойдаланиш учун махсус гидрогеологик изланиш ишлари олиб борилган.

Ушбу худуд атрофида қуйидаги геологик ва гидрогеологик ишлар олиб борилган.

1971-1976 йиллар давомида Ч.Диёров ва бошқалар томонидан Китоб-Шаҳрисабз сув кони худудида истиқболли ер ости суви заҳирасини аниқлаш учун гидрогеологик ишлари олиб борилган.

Иш олиб бориш вақтида худуднинг умумий гидрогеологик шароити ёритиб берилган, ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиш учун истиқболли сувли қатламлар аниқлаб берилган.

### **Худуднинг геологик тузилиши.**

Хулоса берилаётган худуд тоғ олди зонасида жойлашганлиги сабабли худуд мураккаб геологик тузилишдан иборат. Илгари бажарилган гидрогеологик изланишлар натижасига асосан гидрогеологик хулоса ёзиладиган худуд атрофида бурғиланган қудуқлар жойлашган жойнинг геологик тузилишини ёритиб ўтамиз.

Бу худуд асосан тўртламчи давр ётқизиқларидан ташкил топган бўлиб, соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмаси билан; галечник ва соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмали қатламлардан иборат.

### **Гидрогеологик шароити.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худуд аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлар зонасида жойлашган. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи (арQ<sub>II-III</sub>) даври ётқизиқларидаги сувли қатламлар ўрганилган.

Худуд атрофида бурғиланган қудуқларда ўтказилган тажриба-синов ишлари натижасига кўра қудуқларнинг сув сарфи 5,0-10,0 л/с, турғун сув сатҳи 8,0 метр, динамик сатҳ 15,0 метр. Сувнинг пасайиш миқдори 10,6 метр, солиштирама сув сарфи 1,42 л/с. Ер ости сувининг минераллашув даражаси 0,8 г/л. Сувлар сульфатли-гидрокарбонатли-кальцийли типга хосдир.

### Махсус бўлим.

Лойихалаштирилаётган кудук гидрогеологик районлаштириш бўйича худуд Амударё гидрогеологик райониға мансуб бўлиб, Китоб-Шахрисабз сув конининг жанубий томонида жойлашган. 1963 йилда Қашқадарё СМУ томонидан худудда №32-сонли бурғи кудуғи қазилган бўлиб, маълумотида 19,0-35,0 метр, 40,0-45,0 метр, 82,0-87,0 метр ва 109,0-155,0 метр оралиқларда жойлашган. Кудук сув сарфи 21,17 л/с, сувнинг пасайиши 7,35 метр, сувнинг (статик) турғун сатҳи 1,2 метр, сувнинг минерализацияси 0,55 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0 мг.экв/л. Чуқурлиги 155,0 метр. Сизгич 116,09-121,77 метр ва 132,69-149,50 оралиқларда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларға асосан лойихалаштирилаётган кудук чуқурлиги 150,0 метр қазилади.

- кудук роторли бурғилашда амалға оширилади.
- бурғилашда чиқиши кутилаётган қатламлар тузилиши.

| чуқурлиги, м. | ЛИТОЛОГИК тузилиши |
|---------------|--------------------|
| 0,0-23,0      | соз тупроқ         |
| 23,0-38,0     | йирик донали шағал |
| 38,0-43,0     | соз тупроқ         |
| 43,0-48,0     | йирик донали шағал |
| 48,0-85,0     | соз тупроқ         |
| 85,0-90,0     | йирик донали шағал |
| 90,0-110,0    | соз тупроқ         |
| 110,0-150,0   | йирик донали шағал |

- бурғиланадиган кудук конструкцияси тўғрисида тавсия:

| бурғилаш, мм.                                                       | жихозлашда                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00,0-80,0 метр, диаметр 295мм.<br>80,0-150,0 метр, диаметр 190,5мм. | 0,5-80,0 метр, диаметр 219мм.<br>80,0-150,0метр, диаметр 114мм.<br>Сизгич: 120,0-140,0 метр.<br>Тиндиргич: 140,0-150,0 метр. |

- кутиладиган кўрсаткичлар: сувнинг минерализацияси 0,8-1,0 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0-12,0 мг.экв/л, турғун (статик) сув сатҳи 10,0-15,0 метр, кудук сувининг пасайиш миқдори 10,0-15,0 метр, кудук сув сарфи 4,0-6,0 л/с.

- кудукда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб сизгич ўрнатиладиган оралиқ танланади;

- кудук ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишларини 3 сутка мобайнида бажариш тавсия этилади (давомийлиги кудукдаги сувнинг динамик сатҳи турғунлашгунга қадар);

- тажриба синов ишлари натижасига асосан насос қуввати 25 м<sup>3</sup>/соат ва ўрнатиладиган чуқурлиги 70,0 метр танланади.

**Лойиҳа тузишда қуйидагилар ҳам кўзда тутилиши тавсия қилинади:**

Бурғилаш ишлари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 22 февралдаги 86-сонли қарорига асосан ер ости сувларига қудуқларни бурғилаш фаолиятига рухсатнома олган ташкилот томонидан амалга оширилиши шарт.

Бурғилаш ишлари якунлангандан сўнг, қудуқ ҳужжатини (техник паспорти) Қашқадарё гидрогеология ва кузатиш станциясида рўйхатдан ўтказиш;

Қудуқни ишга туширишдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 январдаги 9-сонли қарорига асосан ер ости сувларидан махсус фойдаланиш ёки уларни махсус истеъмол қилиш рухсатномаси олинади.

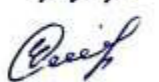
Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 28 августдаги 547-сонли қарорига мувофиқ, сув олиш иншоотидан олинаётган сув ҳисобини юритиш учун фақат Ўзбекистон Республикасида ўлчаш воситалари давлат реэстрига киритилган турлардаги сув ҳисоблаш воситаларини ўрнатиш ва олинган сув ҳисобини доимий равишда юритиб борган ҳолда тегишлича ҳисоботларни ўз вақтида тегишли жойларга тақдим этиб бориш.

Шу билан бирга, ушбу ҳудудда ер ости сувларига қудуқ бурғилаш ишларини олиб бориш учун ер ости коммуникация иншоотлари ва ахборот тармоғи мавжуд эмаслиги тўғрисида туман ҳокимлиги билан келишиш зарур;

Ушбу гидрогеологик хулоса ахборат ҳужжати ҳисобланиб, тавсиявий характерга эга, у лойиҳа – смета ҳужжатларини тузиш учун асос ҳисобланади.

**Қашқадарё ГГ ва КС  
бошлиқ ўринбосари:**

**Етакчи гидрогеолог:**

**Т. Михнев.**

**А. Чутанов.**



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER  
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1698699

Фаол

"QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DAVLAT MUASSASASI

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-14652440356065

СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

200667350

АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

09.07.2026дан - 09.07.2028гача

ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри, ШАПҚИРГ'ОҚ КО'ЧАСИ, 1-УЙ

ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Қашқадарё вилояти, Яккабоғ тумани, Farovonlik MFY

ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

09.07.2026 10:48

ТАҚДИМ ЕТИЛГАН САНА



## Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

## Qo'shimcha ma'lumotlar

## ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Худуд         | Қашқадарё вилояти |
| Туман (шаҳар) | Яккабоғ тумани    |
| Шаҳарча / ҚФЙ |                   |
| Кўча, уй      | Farovonlik MFY    |

## ЛОЙИХАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Шимолий кенглик | 39.030778 |
| Шарқий узунлик  | 66.686628 |

Ер ости сувини олишдан мақсад қишлоқ хўжалиги (сугориш)

Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун) 432

ХУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИХАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИАЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

09.07.2026 10:48

ТАҚДИМ ЭТИЛГАН САНА



**Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги  
ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Ушбу гидрогеологик хулоса “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” ДМ нинг 2026 йил 06 июлдаги **2929972**-сонли “Лицензия” ахборот тизими орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

**Хулоса беришдан мақсад.**

Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг жойлашуви, миқдори ва сифати тўғрисида ушбу ҳудуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб 432,0 м<sup>3</sup>/кун.

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу ҳудудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғи қудуқларидан олинган натижалар ва ҳудудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Қашқадарё ГГС фонд материалларидан фойдаланилди.

| Ҳудуднинг жойлашган жойи         | Шимолий кенглик | Шарқий узоклик |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Яккабоғ тумани Фаровонлик<br>МФЙ | 39.030778       | 66.686628      |

**Ҳудуднинг жойлашув схемаси.**



**Рельефи.**

Ҳудуд рельеф тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликдан ташкил топган. Ер усти қиялиги ғарб томонга йўналган. Ҳудуднинг абсолют баландлиги 580,0-585,0м.

### **Иқлими.**

Иқлими тез ўзгарувчан, мўътадил континентал. Қиш фасли қисқа ва нам совуқ бўлади. Ҳаво ҳарорати - 15°-18°Сгача пасаяди. Ёз ойлари мўътадил иссиқ ва узоқ давом этиб, ҳаво ҳарорати июн, июл ойларида +39°дан +49,5°Сгача кўтарилади.

Ёғингарчиликлар асосан қиш ва баҳор ойларида бўлиб, Шаҳрисабз метеостанцияси маълумотларига қараганда ўртача 71,2-85,4мм ошмайди.

### **Худуднинг геологик-гидрогеологик жихатдан ўрганилганлиги.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худудда ер ости сувларидан суғориш мақсадида фойдаланиш учун махсус гидрогеологик изланиш ишлари олиб борилган.

Ушбу худуд атрофида қуйидаги геологик ва гидрогеологик ишлар олиб борилган.

1971-1976 йиллар давомида Ч.Диёров ва бошқалар томонидан Китоб-Шаҳрисабз сув кони худудида истиқболли ер ости суви захирасини аниқлаш учун гидрогеологик ишлари олиб борилган.

Иш олиб бориш вақтида худуднинг умумий гидрогеологик шароити ёритиб берилган, ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиш учун истиқболли сувли қатламлар аниқлаб берилган.

### **Худуднинг геологик тузилиши.**

Хулоса берилаётган худуд тоғ олди зонасида жойлашганлиги сабабли худуд мураккаб геологик тузилишдан иборат. Илгари бажарилган гидрогеологик изланишлар натижасига асосан гидрогеологик хулоса ёзиладиган худуд атрофида бурғиланган қудуқлар жойлашган жойнинг геологик тузилишини ёритиб ўтамиз.

Бу худуд асосан тўртламчи давр ётқизикларидан ташкил топган бўлиб, соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмаси билан; галечник ва соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмали қатламлардан иборат.

### **Гидрогеологик шароити.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худуд аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлар зонасида жойлашган. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи (арQ<sub>II-III</sub>) даври ётқизикларидаги сувли қатламлар ўрганилган.

Худуд атрофида бурғиланган қудуқларда ўтказилган тажриба-синов ишлари натижасига кўра қудуқларнинг сув сарфи 5,0-10,0 л/с, турғун сув сатҳи 8,0 метр, динамик сатҳ 15,0 метр. Сувнинг пасайиш миқдори 10,6 метр, солиштирма сув сарфи 1,42 л/с. Ер ости сувининг минераллашув даражаси 0,8 г/л. Сувлар сульфатли-гидрокарбонатли-калцийли типга хосдир.

### Махсус бўлим.

Лойихалаштирилаётган кудук гидрогеологик районлаштириш бўйича ҳудуд Амударё гидрогеологик районига мансуб бўлиб, Китоб-Шахрисабз сув конининг жанубий томонида жойлашган.

1963 йилда Қашқадарё СМУ томонидан ҳудудда №32-сонли бурғи қудуғи қазилган бўлиб, маълумотида 19,0-35,0 метр, 40,0-45,0 метр, 82,0-87,0 метр ва 109,0-155,0 метр оралиқларда жойлашган.

Кудук сув сарфи 21,17 л/с, сувнинг пасайиши 7,35 метр, сувнинг (статик) турғун сатҳи 1,2 метр, сувнинг минерализацияси 0,55 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0 мг.экв/л. Чуқурлиги 155,0 метр. Сизгич 116,09-121,77 метр ва 132,69-149,50 оралиқларда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларга асосан лойихалаштирилаётган кудук чуқурлиги 150,0 метр қазилади.

- кудук роторли бурғилашда амалга оширилади.
- бурғилашда чиқиши кутилаётган қатламлар тузилиши.

| чуқурлиги, м. | ЛИТОЛОГИК ТУЗИЛИШИ |
|---------------|--------------------|
| 0,0-23,0      | соз тупроқ         |
| 23,0-38,0     | йирик донали шағал |
| 38,0-43,0     | соз тупроқ         |
| 43,0-48,0     | йирик донали шағал |
| 48,0-85,0     | соз тупроқ         |
| 85,0-90,0     | йирик донали шағал |
| 90,0-110,0    | соз тупроқ         |
| 110,0-150,0   | йирик донали шағал |

- бурғиланадиган кудук конструкцияси тўғрисида тавсия:

| бурғилаш, мм.                                                       | жихозлашда                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00,0-80,0 метр, диаметр 295мм.<br>80,0-150,0 метр, диаметр 190,5мм. | 0,5-80,0 метр, диаметр 219мм.<br>80,0-150,0метр, диаметр 114мм, жумладан<br>Сизгич: 120,0-140,0 метр.<br>Тиндиргич: 140,0-150,0 метр. |

- кутиладиган кўрсаткичлар: сувнинг минерализацияси 0,8-1,0 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0-12,0 мг.экв/л, турғун (статик) сув сатҳи 10,0-15,0 метр, кудук сувининг пасайиш миқдори 10,0-15,0 метр, кудук сув сарфи 4,0-6,0 л/с.

- кудукда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб сизгич ўрнатиладиган оралиқ танланади;

- кудук ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишларини 3 сутка мобайнида бажариш тавсия этилади (давомийлиги кудукдаги сувнинг динамик сатҳи турғунлашгунга қадар);

- тажриба синов ишлари натижасига асосан насос қуввати 25 м<sup>3</sup>/соат ва ўрнатиладиган чуқурлиги 70,0 метр танланади.

**Лойиҳа тузишда қуйидагилар ҳам кўзда тутилиши тавсия қилинади:**

Бурғилаш ишлари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 22 февралдаги 86-сонли қарорига асосан ер ости сувларига кудуқларни бурғилаш фаолиятига рухсатнома олган ташкилот томонидан амалга оширилиши шарт.

Бурғилаш ишлари якунлангандан сўнг, кудуқ ҳужжатини (техник паспорти) Қашқадарё гидрогеология ва кузатиш станциясида рўйхатдан ўтказиш;

Кудукни ишга туширишдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 январдаги 9-сонли қарорига асосан ер ости сувларидан махсус фойдаланиш ёки уларни махсус истеъмол қилиш рухсатномаси олинади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 28 августдаги 547-сонли қарорига мувофиқ, сув олиш иншоотидан олинаётган сув ҳисобини юритиш учун фақат Ўзбекистон Республикасида ўлчаш воситалари давлат реэстрига киритилган турлардаги сув ҳисоблаш воситаларини ўрнатиш ва олинган сув ҳисобини доимий равишда юритиб борган ҳолда тегишлича ҳисоботларни ўз вақтида тегишли жойларга тақдим этиб бориш.

Шу билан бирга, ушбу ҳудудда ер ости сувларига кудуқ бурғилаш ишларини олиб бориш учун ер ости коммуникация иншоотлари ва ахборот тармоғи мавжуд эмаслиги тўғрисида туман ҳокимлиги билан келишиш зарур;

Ушбу гидрогеологик хулоса ахборат ҳужжати ҳисобланиб, тавсиявий характерга эга, у лойиҳа – смета ҳужжатларини тузиш учун асос ҳисобланади.

**Қашқадарё ГГ ва КС  
бошлиқ ўринбосари:**

**Етакчи гидрогеолог:**



**Т. Михлиев.**

**А. Чутанов.**



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI TOG'-KON SANOATI VA GEOLOGIYA VAZIRLIGI HUZURIDAGI YER  
QA'RIDAN FOYDALANISH MARKAZI

ХУЛОСА

№1698491

Фаол

"QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST" DAVLAT MUASSASASI

Гидрогеологик хулоса бериш

ЛИЦЕНЗИЯ РЕЕСТРИ БЎЙИЧА ТАРТИБ РАҚАМИ

N-14652321894019

СТИР (СОЛИҚ ТЎЛОВЧИНИНГ ИДЕНТИФИКАЦИОН РАҚАМИ)

200667350

АМАЛ ҚИЛИШ МУДДАТИ

09.07.2026дан - 09.07.2028гача

ЖОЙЛАШГАН МАНЗИЛИ (ПОЧТА МАНЗИЛИ)

Қашқадарё вилояти, Қарши шаҳри, ШАПҚИРГ'ОҚ КО'CHASI, 1-UY

ФАОЛИЯТ МАНЗИЛИ

Қашқадарё вилояти, Яккабоғ тумани, Farovonlik MFY

ВАКОЛАТЛИ ОРГАН

Ўзбекистон Республикаси Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги ҳузуридаги Ер қазридан фойдаланиш маркази

09.07.2026 10:12

TAQDIM ETILGAN SANA



## Faoliyat turi

Худуднинг ер ости сувлари ҳолати

## Qo'shimcha ma'lumotlar

## ХУЛОСА ОЛИНАЁТГАН ХУДУДНИНГ АНИҚ ЖОЙИ

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Худуд         | Қашқадарё вилояти |
| Туман (шаҳар) | Яккабоғ тумани    |
| Шаҳарча / ҚФЙ |                   |
| Кўча, уй      | Farovonlik MFY    |

## ЛОЙИХАЛАНАЁТГАН ҚУДУҚНИНГ ГЕОГРАФИК ЖОЙЛАШИШ КООРДИНАТАЛАРИ

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Шимолий кенглик | 39.034892 |
| Шарқий узунлик  | 66.680100 |

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Ер ости сувини олишдан мақсад | қишлоқ хўжалиги (сугориш) |
|-------------------------------|---------------------------|

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Ер ости сувига бўлган талаб ҳажми (м3/кун) | 432 |
|--------------------------------------------|-----|

ХУДУДНИНГ ГЕОЛОГИК-ГИДРОГЕОЛОГИК ТУЗИЛИШИ ҲАҚИДА ҲАМДА ЕР ОСТИ СУВ ҚАТЛАМИНИНГ ТАВСИФИ, ГИДРОКИМЁВИЙ ВА ГИДРОДИНАМИК ХОССАЛАРИ ҲАҚИДА МАЪЛУМОТЛАР, ШУНИНГДЕК, ТЕГИШЛИЧА ЛОЙИХАЛАШТИРИЛАЁТГАН ҚУДУҚЛАРНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИГА ТАВСИАЛАР ИЛОВАДА ТАҚДИМ ЭТИЛАДИ.

09.07.2026 10:12

ТАҚДИМ ЭТИЛГАН САНА



**Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги  
ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг ҳолати тўғрисида  
ГИДРОГЕОЛОГИК ХУЛОСА**

Ушбу гидрогеологик хулоса “QASHQADARYO SUV QURILISH INVEST” ДМ нинг 2026 йил 06 июлдаги **2929971**-сонли “Лицензия” ахборот тизими орқали қилган мурожаатига асосан тузилди.

**Хулоса беришдан мақсад.**

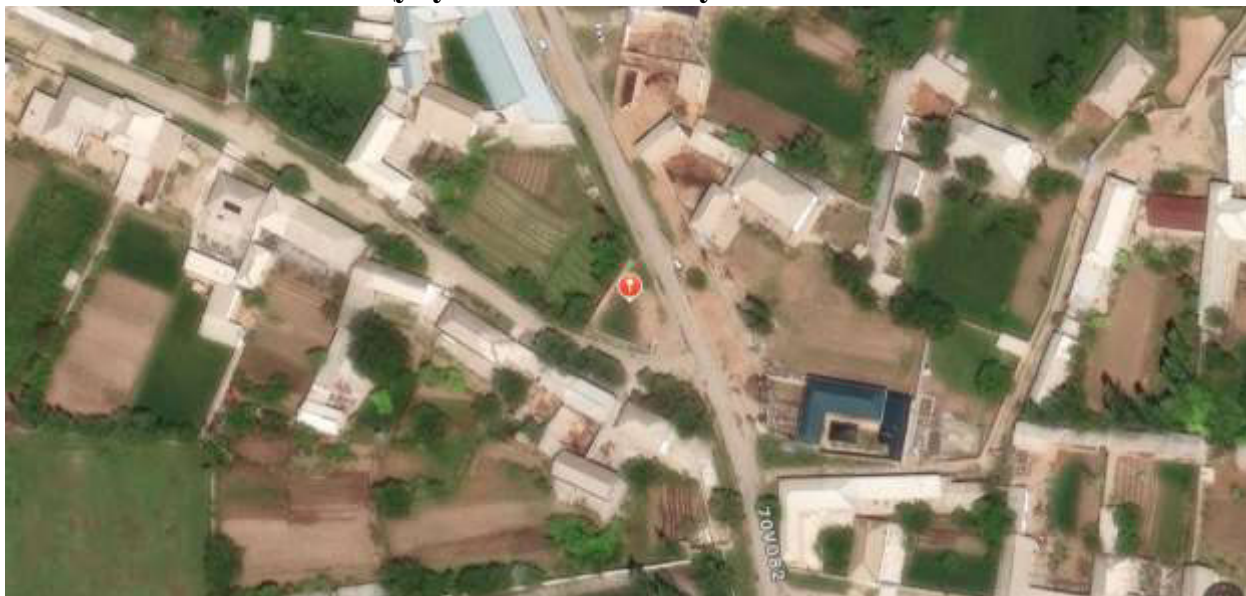
Қашқадарё вилояти Яккабоғ тумани Фаровонлик МФЙ ҳудудидаги ер майдонларини суғориш учун ер ости сувларининг жойлашуви, миқдори ва сифати тўғрисида ушбу ҳудуддаги ер ости сувларининг ҳозирги ҳолати ва ер ости сувлари билан таъминлаш имкониятлари ёритиб берилмоқда.

Хатда ер ости сувига бўлган талаб **432,0 м³/кун**.

Гидрогеологик хулосани тузиш учун ушбу ҳудудда олдин олиб борилган гидрогеологик ишлар, ишлаб турган бурғи қудуқларидан олинган натижалар ва ҳудудда олиб борилган гидрогеологик тадқиқот натижаларидан ҳамда Қашқадарё ГГС фонд материалларидан фойдаланилди.

| Ҳудуднинг жойлашган жойи         | Шимолий кенглик | Шарқий узоклик |
|----------------------------------|-----------------|----------------|
| Яккабоғ тумани Фаровонлик<br>МФЙ | 39.034892       | 66.680100      |

**Ҳудуднинг жойлашув схемаси.**



**Рельефи.**

Ҳудуд рельеф тузилиши бўйича аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликдан ташкил топган. Ер усти қиялиги ғарб томонга йўналган. Ҳудуднинг абсолют баландлиги 580,0-585,0м.

**Иқлими.**

Иқлими тез ўзгарувчан, мўътадил континентал. Қиш фасли қисқа ва нам совуқ бўлади. Ҳаво ҳарорати - 15°-18°С гача пасаяди. Ёз ойлари мўътадил иссиқ ва узоқ давом этиб, ҳаво ҳарорати июн, июл ойларида +39° дан +49,5°С гача кўтарилади.

Ёғингарчиликлар асосан қиш ва баҳор ойларида бўлиб, Шаҳрисабз метеостанцияси маълумотларига қараганда ўртача 71,2-85,4мм ошмайди.

### **Худуднинг геологик-гидрогеологик жihatдан ўрганилганлиги.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худудда ер ости сувларидан суғориш мақсадида фойдаланиш учун махсус гидрогеологик изланиш ишлари олиб борилган.

Ушбу худуд атрофида қуйидаги геологик ва гидрогеологик ишлар олиб борилган.

1971-1976 йиллар давомида Ч.Диёров ва бошқалар томонидан Китоб-Шаҳрисабз сув кони худудида истиқболли ер ости суви захирасини аниқлаш учун гидрогеологик ишлари олиб борилган.

Иш олиб бориш вақтида худуднинг умумий гидрогеологик шароити ёритиб берилган, ҳамда халқ хўжалигида фойдаланиш учун истиқболли сувли қатламлар аниқлаб берилган.

### **Худуднинг геологик тузилиши.**

Хулоса берилаётган худуд тоғ олди зонасида жойлашганлиги сабабли худуд мураккаб геологик тузилишдан иборат. Илгари бажарилган гидрогеологик изланишлар натижасига асосан гидрогеологик хулоса ёзиладиган худуд атрофида бурғиланган қудуқлар жойлашган жойнинг геологик тузилишини ёритиб ўтамиз.

Бу худуд асосан тўртламчи давр ётқизикларидан ташкил топган бўлиб, соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмаси билан; галечник ва соз тупроқ (суглинок) гравий аралашмали қатламлардан иборат.

### **Гидрогеологик шароити.**

Гидрогеологик хулоса берилаётган худуд аллювиал-пролювиал тўлқинсимон текисликлар зонасида жойлашган. Илгари олиб борилган гидрогеологик тадқиқот ишлари натижасига асосан тўртламчи (арQ<sub>II-III</sub>) даври ётқизикларидаги сувли қатламлар ўрганилган.

Худуд атрофида бурғиланган қудуқларда ўтказилган тажриба-синов ишлари натижасига кўра қудуқларнинг сув сарфи 5,0-10,0 л/с, турғун сув сатҳи 8,0 метр, динамик сатҳ 15,0 метр. Сувнинг пасайиш миқдори 10,6 метр, солиштирма сув сарфи 1,42 л/с. Ер ости сувининг минераллашув даражаси 0,8 г/л. Сувлар сульфатли-гидрокарбонатли-калцийли типга хосдир.

### Махсус бўлим.

Лойихалаштирилаётган кудук гидрогеологик районлаштириш бўйича ҳудуд Амударё гидрогеологик районига мансуб бўлиб, Китоб-Шахрисабз сув конининг жанубий томонида жойлашган.

1963 йилда Қашқадарё СМУ томонидан ҳудудда №32-сонли бурғи қудуғи қазилган бўлиб, маълумотида 19,0-35,0 метр, 40,0-45,0 метр, 82,0-87,0 метр ва 109,0-155,0 метр оралиқларда жойлашган.

Кудук сув сарфи 21,17 л/с, сувнинг пасайиши 7,35 метр, сувнинг (статик) турғун сатҳи 1,2 метр, сувнинг минерализацияси 0,55 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0 мг.экв/л. Чуқурлиги 155,0 метр. Сизгич 116,09-121,77 метр ва 132,69-149,50 оралиқларда ўрнатилган.

### Таклиф ва тавсиялар.

Юқорида кўриб чиқилган маълумотларга асосан лойихалаштирилаётган кудук чуқурлиги 150,0 метр қазилади.

- кудук роторли бурғилашда амалга оширилади.
- бурғилашда чиқиши кутилаётган қатламлар тузилиши.

| чуқурлиги, м. | ЛИТОЛОГИК ТУЗИЛИШИ |
|---------------|--------------------|
| 0,0-22,0      | соз тупроқ         |
| 22,0-37,0     | йирик донали шағал |
| 37,0-42,0     | соз тупроқ         |
| 42,0-47,0     | йирик донали шағал |
| 47,0-84,0     | соз тупроқ         |
| 84,0-89,0     | йирик донали шағал |
| 89,0-110,0    | соз тупроқ         |
| 110,0-150,0   | йирик донали шағал |

- бурғиланадиган кудук конструкцияси тўғрисида тавсия:

| бурғилаш, мм.                                                       | жихозлашда                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00,0-80,0 метр, диаметр 295мм.<br>80,0-150,0 метр, диаметр 190,5мм. | 0,5-80,0 метр, диаметр 219мм.<br>80,0-150,0метр, диаметр 114мм, жумладан<br>Сизгич: 120,0-140,0 метр.<br>Тиндиргич: 140,0-150,0 метр. |

- кутиладиган кўрсаткичлар: сувнинг минерализацияси 0,8-1,0 г/л, умумий қаттиқлиги 8,0-12,0 мг.экв/л, турғун (статик) сув сатҳи 10,0-15,0 метр, кудук сувининг пасайиш миқдори 10,0-15,0 метр, кудук сув сарфи 4,0-6,0 л/с.

- кудукда комплекс геофизика ишлари ўтказилгандан кейин, унинг натижасига қараб сизгич ўрнатиладиган оралиқ танланади;

- кудук ичи ювилгандан кейин тажриба синов ишларини 3 сутка мобайнида бажариш тавсия этилади (давомийлиги кудукдаги сувнинг динамик сатҳи турғунлашгунга қадар);

- тажриба синов ишлари натижасига асосан насос қуввати 25 м³/соат ва ўрнатиладиган чуқурлиги 70,0 метр танланади.

**Лойиҳа тузишда қуйидагилар ҳам кўзда тутилиши тавсия қилинади:**

Бурғилаш ишлари Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2022 йил 22 февралдаги 86-сонли қарорига асосан ер ости сувларига кудуқларни бурғилаш фаолиятига рухсатнома олган ташкилот томонидан амалга оширилиши шарт.

Бурғилаш ишлари якунлангандан сўнг, кудуқ ҳужжатини (техник паспорти) Қашқадарё гидрогеология ва кузатиш станциясида рўйхатдан ўтказиш;

Кудукни ишга туширишдан аввал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 8 январдаги 9-сонли қарорига асосан ер ости сувларидан махсус фойдаланиш ёки уларни махсус истеъмол қилиш рухсатномаси олинади.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2025 йил 28 августдаги 547-сонли қарорига мувофиқ, сув олиш иншоотидан олинаётган сув ҳисобини юритиш учун фақат Ўзбекистон Республикасида ўлчаш воситалари давлат реэстрига киритилган турлардаги сув ҳисоблаш воситаларини ўрнатиш ва олинган сув ҳисобини доимий равишда юритиб борган ҳолда тегишлича ҳисоботларни ўз вақтида тегишли жойларга тақдим этиб бориш.

Шу билан бирга, ушбу ҳудудда ер ости сувларига кудуқ бурғилаш ишларини олиб бориш учун ер ости коммуникация иншоотлари ва ахборот тармоғи мавжуд эмаслиги тўғрисида туман ҳокимлиги билан келишиш зарур;

Ушбу гидрогеологик ҳулоса ахборат ҳужжати ҳисобланиб, тавсиявий характерга эга, у лойиҳа – смета ҳужжатларини тузиш учун асос ҳисобланади.

**Қашқадарё ГГ ва КС  
бошлиқ ўринбосари:**

**Етакчи гидрогеолог:**



**Т. Михлиев.**

**А. Чутанов.**