

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

**БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ
ҚЫЗЫЛТАУ АУЫЛЫН СУМЕН ЖАБДЫҚТАУ.**

Ғылыми жетекшісі, техн. ғыл. канд. синьор Үмбетова Ш.М.

Орындаған: 4-ші курс студенті Акпаров Б.Е.

Қазіргі таңда сумен халықты қамтамасыз ету өзекті мәселе болып отыр. Адамзат баласы өмір сүру үшін жер асты және жер үсті қорларын пайдаланып келуде. Суды сарқылмайтын байлық деп есептеп келдік, алайда барлық судың адам тұтынуына бірдей сапасы сәйкес келмейді. Сол сапасы сәйкес келмегендіктен, көптеген мемлекеттер сапалы ауыз суға тапшы болып отыр. Суды үнемдеу үшін көптеген мемлекеттер жаңа жобаларды жүзеге асыру үшін көптеген жұмыстар жасауда.

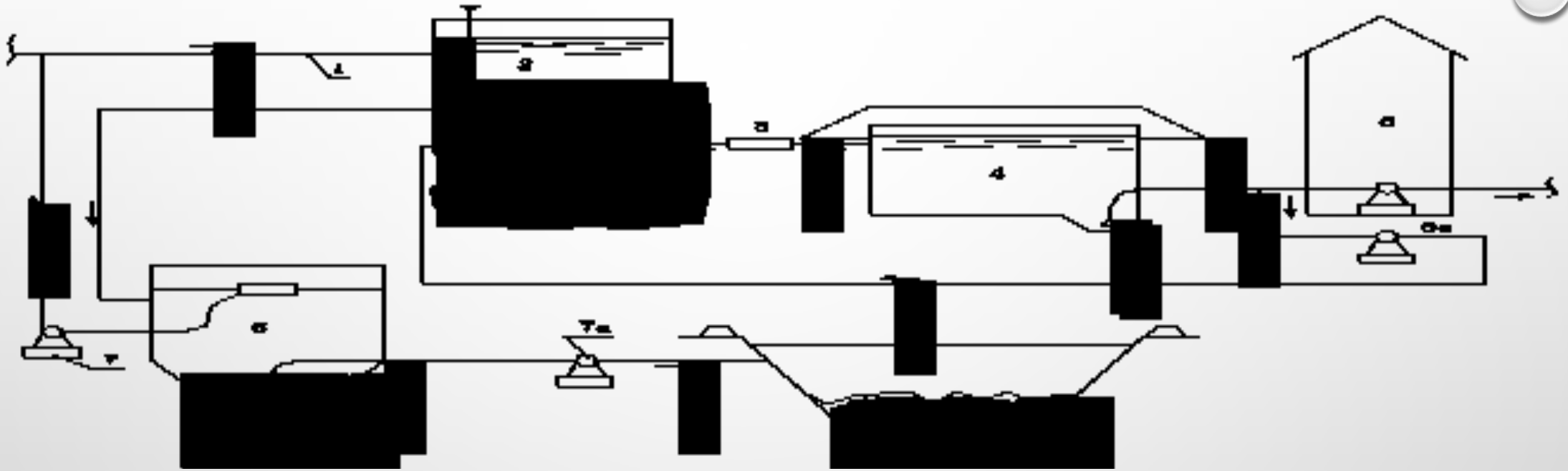
Қазіргі кезде барлық қалалар, сонымен қатар көп қабатты үйлері бар елдімекендер сумен жабдықтау және суды әкету жүйелерімен қамтамасыз етілген. Коммуналдық, шаруашылық, өнеркәсіптік, тұрмыстық және жаңбырдан кейін сарқынды суды әкету мәселері ерекше орын алады.

**• ОСЫ ЖОБА ОБЪЕКТІСІ РЕТІНДЕ
ҚАРАСТЫРЫЛЫП ОТЫРҒАН ЕЛДІМЕКЕН –
ҚЫЗЫЛТАЛ АУЫЛЫ. ҚЫЗЫЛТАЛ АУЫЛЫ
– БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, БӨРЛІ
АУДАНЫНА ҚАРАСТЫ АУЫЛ.**

Бөрлі ауылының климаты күрт континентальды, құрғақ. Ортажылдық жауын-шашымның көлемі 240 миллиметрді құрайды. Жазда ауа райы ыстық, маусым айында ауа температурасы +45 градусқа дейін көтеріледі. Қыс мезгілі 4 айдан 5 айға дейін созылады. Ең салқын айлар: желтоқсан, қаңтар, ақпан айлары. Қыста ауа температурасы - 40 градусқа дейін түседі.

Техникалық тапсырмаға сәйкес Қызылтал ауылын дамыту аймағындағы тұрғын массивін сумен қамтамасыз ету ауылдың жобаланушы айналма желісін қолданылып отырған су құбыры көзіне жалғап қосуды көздейді. Ауыл халқын сумен қамтасыз ету жерасты сулары арқылы жүзеге асырылады.

Суды тазарту ғимараттарының схемасы



1-БІРІНШІ КӨТЕРУДЕГІ СУ ӨТКІЗУШІ ҚҰБЫР; 2-ЖЕДЕЛ СҮЗГІ;

**3-БАКТЕРИЦИДТІ ҚОНДЫРҒЫ; 4-ТАЗА СУ РЕЗЕРВУАРЫ; 5-ЕКІНШІ КӨТЕРУ СОРАП БЕКЕТІ;
5А-ЖУУ СОРАПТАРЫ; 6-ЖУЫЛҒАН СУ ТҰНДЫРҒЫШЫ;**

**7-ТҰНДЫРҒЫШТАН 6 АЛЫНҒАН МӨЛДІРЛЕТІЛГЕН СУДЫ ҒИМАРАТ БАСЫНА АЙДАУҒА
АРНАЛҒАН СОРАП;**

7А-ТҰНБА АЛАҢЫНА ӘКЕТЕТІН СОРАП; 8-ТҰНБА АЛАҢЫ

Ауыл бойынша 12 ұңғыма бар. Оған 12 сорап орнатылған, оның ішінді 8 данасы ЭЦВ-12-160-65, үшеуі ЭЦВ-10-12-90, ал біреуі ЭЦВ-8-25-125.

Ұңғымадан жер асты су сорап арқылы резервуарларға келеді. Төрт резервуарлар орнатылған, оның екеуі 1000 м³, ал қалғаны 500 м³.

Резервуарда су хлор арқылы залалсыздандырылып тұтынушыларға беріледі.

Су пайдалану нысандарының құрылыс технологиясы

Жер жұмыстары кешенді процесс болып саналады. Оның құрамына әдетте топырақты үйіндіге төгіп немесе көлік құралдарына артып өңдеу, оны ауыстыру, табанды тазалау, топырақты тегістеу және тығыздау жатады.

Осы жұмыстардың барлық түрі олардың көлемдеріне байланысты негізгі және қосымшаға бөлінеді.

- Кешенді механикаландырылған жұмыстарды орындау машиналар кешенінің көмегімен жүзеге асырылады, олар бірін-бірі толықтырып отырады, негізгі параметрлері бойынша өзара байланысты және технологиялық тізбек негізінде орналасады. Жер қазу жұмыстарына қажетті машиналар мен механизмдер мыналар: бульдозер (өсімдік қабатын тіліп алу, қайта толтыру), экскаватор (топырақты өңдеу), автосамосвалдар (топырақты тасымалдау), монтаждық кран (іргетастарды орнату), тығыздағыш машина (қайта толтырылған топырақты тығыздау), сораптар (су ағызар).

ҚОРЫТЫНДЫ

Дипломдық жоба барысында ауқымды жұмыс атқарылды. Атап айтсақ,

- елді мекеннің ауыз сумен қамтамасыз ету деңгейі анықталды;
- жер асты суларының тоғандарының болуын, шегендеу аралығын түсіндіру, қабылданатын судың мөлшері анықталды;- су қабылдағыштар мен олардың жай-күйіне арналған санитарлық-қорғау аймақтарының болуы белгіленді;
- санитарлық қорғау аймағында да, ауылдардың аумағында да, елді мекеннен 15 км радиуста экологиялық жағдайы анықталды.

Бұрғылаудан және жер асты суларын шегендегеннен кейін ұңғыма, тәжірибелі-сүзу жұмыстарын жүзеге асыру мақсатында стационарлық режимдегі бақылаулардың және зертханалық зерттеулер нәтижесінде жер асты суларының қорын бағалауға пайдаланатын гидрогеологиялық параметрлерімен анықталады. Көрсетілген ауылдарда жерасты тұщы су сапасы төмен болған жағдайда сумен қамтамасыз ету үшін қажетті шарттарда су тұщыландыру жүзеге асырылады.

The image features a blue gradient background with decorative white circuit-like lines in the corners. The text is centered in a red, serif font.

НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА РАҚМЕТ!