

ЛАНДШАФТТЫҚ ДИЗАЙНДАҒЫ СУДЫ АБАТТАНДЫРУ ТҮРЛЕРІ

- Қалалардың, басқа қоныстардың, қала сыртындағы демалыс орындарының, жер учаскелерінің ландшафтық дизайнын сумен абаттандыру кезінде табиғи және жасанды су құрылғылары
- -су айдындары пайдаланылады.
- Кеңістіктік сипаттамалары бойынша су құрылғылары
- -су объектілері:
 - ● тоғандар (*водоемы*) - тұрақты немесе біртіндеп сұйық суы бар әртүрлі модификациядағы статикалық су объектілері (су қоймалары, тоғандар, Бассейндер және т. б.);
 - ● су ағындары (*водотоки*) - ағымдағы суы бар су құрылғылары (көздер, бұлақтар, каналдар, каналдар, сарқырамалар және т. б.);
 - ● сәндік жасанды су құрылғылары (сәндік көздер мен тоғандар, жасанды тоғандар, субұрқақтар, шашыратқыш құрылғылар және т.б.).

- Қорек көздері мен ағындылығы бойынша: ағынды су құрылғылары (арналар, ағыстар, сарқырамалар және т.б.) және ағынсыз су құрылғылары (тоғандар-табиғи немесе жасанды көздері бар тоған-тоған учаскесінің дизайны, Бассейндер және т. б.) бөлінеді.
- Су қоймалары (*Водоемы*)-судың баяу ағысы немесе оның болмауы бар жердің әртүрлі учаскелерінде орналасқан су объектілері.
- Су қоймаларына: су қоймалары, көлдер, тоғандар, бассейндер жатады.

- **Су қоймасы** - белгілі бір шекаралары бар, судың үлкен көлемін сақтауға арналған табиғи немесе жасанды түрде жасалған су қоймасы.
- Су қоймалары өзендердің аудандарында немесе табиғи тереңдікте орналасқан, артық суды ағызатын платина жасайды.
- **Көл**-үнемі айналымдағы суы бар, жер асты көздерінен толтырылатын табиғи су қоймасы.
- **Тоған (Пруд)**-Бұл шектеулі шектері бар және айналымсыз суы бар табиғи немесе адам жасаған тоған. Жасанды тоғандар жасаңыз-копани.

- **Бассейн**-бұл аумақ пен учаскелердің белгілі бір ландшафтық дизайнын жасау, шомылу немесе инженерлік-экономикалық қызмет үшін адам жасаған су қоймасы.
- Сәндік бассейндер, жүзу, балалардың шашырауы және басқалары бар.
- **Су ағындары**-суды су объектілеріне толтыру, пайдаланылған суларды бұру үшін, сондай-ақ су қоймаларын өзара байланыстыру үшін пайдаланылатын су құрылғылары. Оларға мыналар жатады: көздер, бұлақтар, каналдар, каналдар.

- Бұлақ көзі-судың тұрақты ағынын қамтамасыз ететін табиғи немесе адам жасаған құрылғы.
- Ландшафтық дизайнда, архитектурада әртүрлі сәндік су көздері қолданылады, мысалы, тас астындағы су ағыны және ағынды бастау немесе адамның бет маскасы немесе жануардың басы түріндегі маскарон көзі және басқалары.

- **Ағын** (*Ручей*) - ұзын, біркелкі емес арнасы бар тар су ағыны.
- Ландшафтық архитектурада жазық, "тау" ағындары, сондай-ақ суды еліктейтін құм, қиыршық тастар, шөптер көмегімен жасалған "құрғақ" сәулет қолданылады.
- **Арна** - тұрақты геометриялық пішіндегі су ағыны. Каналдар суды су құрылғыларына жақындату, пайдаланылған суларды ағызу, сондай-ақ су қоймаларын бір-бірімен байланыстыру үшін қолданылады.
- **Ағын** (проток) - біркелкі емес шекаралары бар ағын. Табиғаттағы каналдардың ені мен орамасы әртүрлі.

- **Сарқырамалар**-құлаған судың әсері бар су ағындары. Түрлерімен сарқырамалар болып табылады каскадтары, барражи.
- **Каскад**-бұл әр түрлі тастан жасалған көп деңгейлі комбинация, онда су бірнеше ондаған сантиметр биіктіктен дәйекті түрде ағып кетеді.жасанды су қоймалары
- **Барраж**-су ағындарының деңгейін қажетті биіктікте көтеруге және ұстап тұруға және артық мөлшерін шығаруға арналған сатылы тіреу қабырғасы түріндегі каскадты құрылғының бір түрі

- **Субұрқақтар**-бұл учаскелердің ландшафтық дизайнында жасалған әртүрлі су құрылымдары, субұрқақтың құрылымы тостаған тәрізді құйма құрылымдардан, сәндік бассейндерден, сондай-ақ кәсіби гидро - жабдықты пайдаланатын басқа да ландшафтық-сәулеттік формалардан тұратын шағын сәулет формаларын жасаудан тұрады.
- Қазіргі уақытта әр түрлі құрылыс материалдарынан жасалған субұрқақтардың архитектуралық формаларының алуан түрлілігі бар, оларда әртүрлі су ағындарын құру мүмкіндігі бар арнайы саңылаулар орнатылады, олардан әр түрлі су тамшылары бар ағынды тоғандардың шашырауын, гейзерлерін және құрылымын жасауға болады.
- **Ағынды субұрқақ** (*Струйный фонтан*)-ландшафтық дизайнда жиі кездесетін субұрқақтар түрлерінің бірі, субұрқақтардың бұл түрінде су шашыратқыштарды қолдана отырып, арнайы саптамалар қолданылады.

- Әр түрлі диаметрлі саптамаларды қолдана отырып, су ағындарын тарылтатын және су ағындарын әртүрлі биіктіктерге көтеретін реактивті сәндік субұрқақтың саптамалары.
- Түрлі-түсті музыкалық сәндік субұрқақ-реактивті субұрқақтардың бір түрі.
- Бұл субұрқақтар құрылғысында жарық пен шу әсерлерін қосу мүмкіндігі бар әртүрлі инженерлік жабдықтар қолданылады. Фонтанель су құбыры бар биік тас қабырғаларға орнатылады.
- Фонтан, сәндік композициясында бір ыдыстан төменгі ыдыстарға көп сатылы су құю мүмкіндігін жасау арқылы жасалады. Участкелердің ландшафтық дизайнында сәулет-мүсіндік композиция түрінде орындалған субұрқақ, оған су ағындарының автоматты және реттелетін шығарылуын реттеуге мүмкіндік беретін орнатылған инженерлік жабдықтары бар сәулет ансамблі кіреді.

- Шашыратқыш құрылғыларда айналмалы саптамалар, су ағындарын шашырататын саптамалар бар.
- Бүріккіш құрылғыларды функционалды түрде қолдануға болады, мысалы, ойын алаңдарындағы ойын жабдықтары, суару құрылғылары.
- Сонымен қатар, олар сәндік рөл атқарады.
- Ауыз су құрылғылары келушілерді ауыз сумен қамтамасыз етуге арналған.
- Оларға құдықтар, ауыз су бұрқақтары, бұлақтар жатады.

- Сумен жабдықтау жүйесіне құбырлардың тарату желісі, суды қосу және өшіру функциясы бар крандар кіреді, олар орталық көзден-резервуардан беріледі және әртүрлі саптамалары мен саптамалары бар сорғы жабдығына өтеді, осы инженерлік жүйеде су жабық циклде айналады

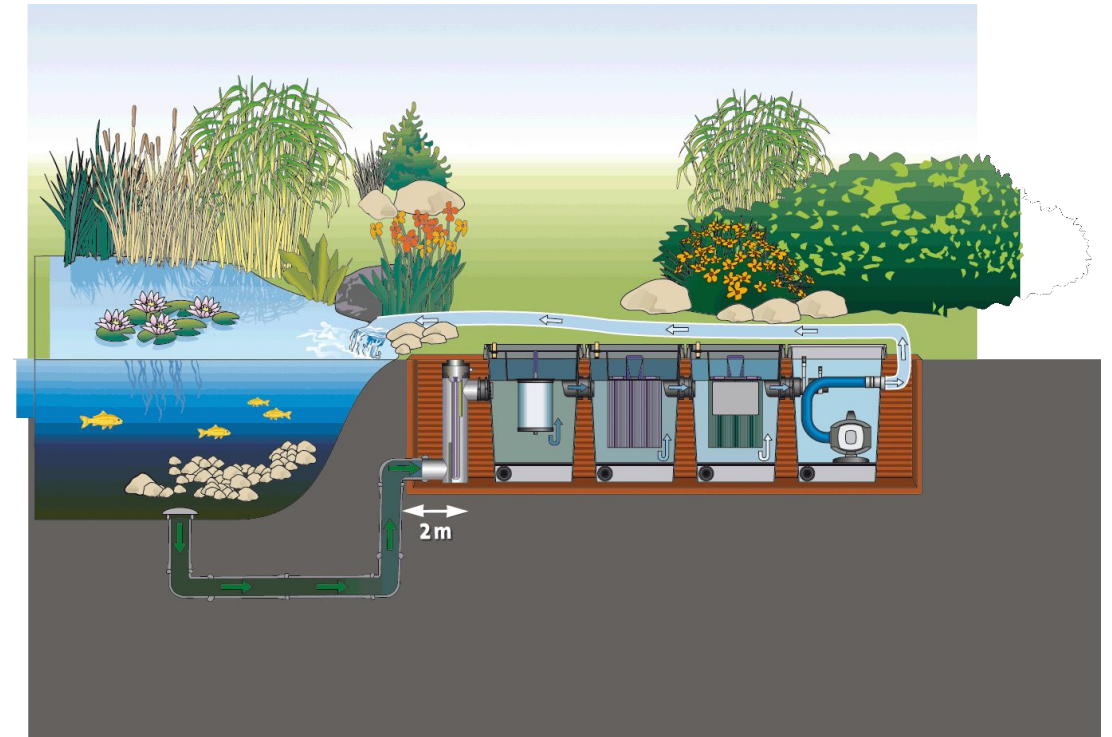


- Сумен жабдықтау әдістері су құрылғыларының түріне, сондай-ақ пайдаланылуына, тұтынылатын судың қажетті мөлшеріне, электр энергиясы мен судың құнына байланысты.
- Кейбір су құрылғылары (бұлақтар, бір ағынды субұрқақтар) салыстырмалы түрде аз су жұмсайды және оларды сумен жабдықтауды қалалық сумен қамтамасыз етуге болады.
- Суды көп тұтыну кезінде сорғы станциясы бар жерасты резервуарын қоса алғанда, айналмалы сумен жабдықтау жүйесі құрылады.

- Су фонтанға немесе басқа су құрылғысына сорғыштармен беріледі де, резервуарға қайта оралады.
- Тікелей сумен жабдықтау келесі жолдармен жүзеге асырылады:
 - - арнайы резервуарға түсетін және мамандандырылған желіде жиналатын қалалық сумен жабдықтау суын пайдалану арқылы;
 - - қалалық су құбырынан немесе суды арнайы су желісіне ауыстыру жүзеге асырылатын сорғымен және клапанымен жабдықталған жергілікті су қысымды мұнарадан суды пайдалану арқылы;



- - су айдынынан сорғы станциясының көмегімен арнайы тазарту құрылыстарымен жабдықталған жақын маңдағы су айдындары мен тоғандарға сарқынды суларды ағызу мүмкіндігі бар;
- - жергілікті су қысымды құрылыстардан Ағынды суларды жақын маңдағы тоғанға ағызып жібереді.



- Айналымды сумен жабдықтау суды қайта өңдеу арқылы жүзеге асырылады.
- Мұны істеу үшін сізге пайдаланылған суды жинайтын резервуар және резервуардан су құрылғысына су жіберетін су сорғысы қажет.
- Тікелей ағынды сумен жабдықтау секундына 1-6 литр шегінде су ресурстарын пайдалану кезінде қолданылады, айналым - суды көп тұтыну кезінде.