

## **Ілияс Жансүгіров атындағы Жетісу университетінде в су өңдеу бағдарламасын іске асыру**

Суды қайта өңдеу және қайта пайдалану университеттегі суды тұрақты басқарудың маңызды қадамы болып табылады. Бұл бағдарлама таза суды тұтынуды азайтуға және су қалдықтарын азайтуға бағытталған, бұл шығындарды азайтуға ғана емес, сонымен қатар қоршаған ортаға жағымсыз әсерлерді азайтуға көмектеседі.

### **Бағдарламаның мақсаттары**

1. Тұщы су шығынын азайту: қайта өңдеу технологияларын енгізу арқылы ресурстарды пайдалануды оңтайландыру.

2. Су қалдықтарын тұрақты басқару: Ағынды суларды өңдеу тиімділігін арттыру және оларды қайта пайдалану.

3. Білім және хабардарлық: студенттер мен қызметкерлерді суды қайта өңдеудің және ресурстарды ұтымды пайдаланудың маңыздылығы туралы хабардар ету.

### **Бағдарламаның негізгі іс-шаралары**

#### **1. Суды пайдаланудың ағымдағы жағдайын талдау**

Анықтама: суды қайта өңдеу мүмкіндіктерін анықтау үшін ағымдағы су және дренаж жүйелерін бағалау.

#### **Әрекеттер:**

- Сумен жабдықтау жүйелері мен ағынды суларға аудит жүргізу.
- Тұтынылатын және ағызылатын су көлемі туралы деректерді жинау.

#### **2. Ағынды суларды өңдеу жүйелерін енгізу**

Анықтама: Ағынды суларды тазартуға және қайта өңдеуге арналған жүйелерді қайта пайдалануға жарамды ету үшін орнату.

#### **Әрекеттер:**

- Ағынды суларды биологиялық немесе механикалық тазартуға арналған қондырғыларды жобалау және орнату.
- Тазартылған суды суару, техникалық қажеттіліктер немесе салқындату жүйелері үшін пайдалануға мүмкіндік беретін технологияларды әзірлеу.

#### **3. Жаңбыр суын жинау**

Анықтама: ауызсу қажеттіліктері үшін пайдаланылуы мүмкін жаңбыр суын жинау жүйесін құру.

#### **Әрекеттер:**

- Ғимарат шатырларынан жаңбыр суын жинауға арналған резервуарларды орнату.
- Жаңбыр суын пайдалану үшін сүзу және сақтау жүйесін құру.

#### **4. Оқыту және ақпараттандыру**

Анықтама: студенттер мен қызметкерлерге суды қайта өңдеу және оны тиімді пайдалану әдістері бойынша оқыту бағдарламасы.

#### **Әрекеттер:**

- Су үнемдеу және суды қайта өңдеу тақырыптары бойынша семинарлар мен дәрістер өткізу.
- Суды қайта өңдеудің артықшылықтары туралы ақпараттық материалдарды тарату.

#### **5. Тиімділікті бақылау және бағалау**

Анықтама: олардың тиімділігін бағалау және жақсарту мүмкіндіктерін анықтау үшін суды қайта өңдеу жүйелерінің жұмысын үнемі бақылау.

#### **Әрекеттер:**

- Қайта өңделген және қайта пайдаланылған су көлемінің есебін жүргізу.
- Тұрақты тексерулер жүргізу және нәтижелерді талдау.

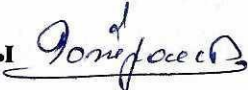
#### **6. Сыртқы ұйымдармен өзара іс-қимыл**

Анықтама: консультациялар мен техникалық қолдау алу үшін ғылыми және коммерциялық ұйымдармен серіктестік құру.

#### **Әрекеттер:**

- Бірлескен су өңдеу жобалары үшін серіктестер табу.
- Суды үнемдеу және ресурстарды тұрақты басқару мәселелері бойынша конференциялар мен семинарларға қатысу. Жетісу университетінде суды қайта өңдеу бағдарламасын іске асыру тұщы суды тұтынуды едәуір азайтуға және су ресурстарын пайдалануды оңтайландыруға мүмкіндік береді. Тазарту мен қайта өңдеудің заманауи технологияларын енгізу, сондай-ақ студенттер мен қызметкерлерді оқыту суды ұтымды пайдалану мәдениетін қалыптастыруға ықпал етеді. Бағдарлама үнемі қайта қаралып, жаңа жағдайлар мен технологияларға бейімделіп отырады, бұл оның тиімділігі мен өзектілігін қамтамасыз етеді.

#### **Инфрақұрылымды дамыту**

жөніндегі департаментінің директоры  Р.Б.Боранбаев

