**2024 Yılı Evsel Atıksu Arıtma Tesisleri Projeleri Asgari Ücretleri**

Evsel Atıksu Arıtma Tesisleri Proje yapım hizmetleri asgari ücret bedeli aşağıdaki formüle göre hesaplanır.

**P = 1,25 \* (Q \* A \* K)**

Bu formülde kullanılan semboller aşağıda açıklanmıştır.

|  |  |
| --- | --- |
| **P** | **Proje Yapım Bedeli (TL):** Çevre mühendisliği hizmetlerinin toplam proje yapım bedeli |
| **A** | **Sabit Masraf Katsayısı :** Arıtma tesisinin seçilen prosesine bağlı katsayıA =n1 + n2 + n3 + n4 + n5 + n6  |
| **n** | **n Katsayısı**Seçilen arıtma prosesine bağlı katsayı **Tablo 2** ‘den alınır. |
| **Q** | **Sabit Masraf Katsayısı :** Sabit masraflar ile çeşitli özel yapıların proje bedeli olup değeri **Tablo 1** ‘den alınır. |
| **K** | **K Katsayı :** Proje konusu beldenin, meteorolojik, topoğrafik ve bitki örtüsü şartları ile ulaşım zorluklarının maliyeti arttırıcı tesiri dikkate alınarak konulan 1.00-2.00 arasında değişen sabit bir katsayıdır. Aksi belirtilmedikçe  K = 1,00 alınır. |

*\*Q Değerleri her yıl Ocak ayında TÜİK tarafından açıklanan bir önceki yıla ait aralık ayı Tüketici Fiyat Genel Endeksi ve Değişim Oranına göre Oda Yönetim Kurulu tarafından belirlenir.*

**Tablo 1**: 2024 yılı debi değerine göre alınacak **Q** sabit masraf katsayısı

|  |  |
| --- | --- |
| **Debi (m3/gün)** | **Q** |
| 0 – 50 | 17500 |
| 51 –100 | 25000 |
| 101 – 200 | 35000 |
| 201 – 300 | 46000 |
| 301 – 500 | 63500 |
| 501 – 1.000 | 84000 |
| 1.001 – 2.000 | 101500 |
| 2.001 – 4.000 | 137500 |
| 4.001 – 6.000 | 184000 |
| 6.001 – 10.000 | 197000 |
| 10.001 – 14.000 | 217000 |
| 14.001 – 20.000 | 232000 |
| 20.001 – 40.000 | 272000 |
| 40.001 – 100.000 | 303000 |
| 100.001 – 200.000 | 336000 |
| 200.001 –300.000 | 347500 |
| >300.000 | 377000 |

|  |
| --- |
| ***Tablo 2 :*** AKatsayısının hesaplanması için seçilen arıtma sistemi prosesine bağlı **n** katsayıları |
| Fiziksel arıtma için :n1= 0,30 | Ön Arıtma Prosesleri :- Izgara- Kum tutucu- Yağ tutucu- Ön çökeltme- Foseptikler- Debi ölçüm amacıyla projelendirilmiş savaklar (parshall, venturi , V, vb.)- Terfi merkezi- Diğer ön arıtım prosesleri |
| Biyolojik arıtma için :n2= 1,3 | Biyolojik Arıtma Prosesleri :- Aktif çamur- MBR - Membran Biyoreaktör- Damlatmalı filtre- Stabilizasyon havuzları- Mekanik havalandırmalı lagünler- Biyodisk- Diğer biyolojik arıtma üniteleri |
| Kimyasal arıtma için :n3= 0,60 | Kimyasal Arıtma Prosesleri :- Koagülasyon (pıhtılaştırma) ve flokülasyonu (yumaklaştırma) takiben kimyasal çöktürme- DAF – Çözünmüş hava flotasyonu- Diğer kimyasal arıtma prosesleri |
| İleri arıtma prosesleri için :n4= 0,60 | İleri Arıtma Prosesleri :- Nitrifikasyon- Denitrifikasyon- Azot giderimi (fiziksel ve kimyasal proseslerle)- Filtrasyon- Yapışma (Adsorpsiyon) (aktif karbon vb.)- İyon değiştirme- Ultrafiltrasyon- Nanofiltrasyon- Ters ozmoz- Evaporasyon- Diğer ileri arıtma prosesleri |
| Çamur arıtımı için :n5= 0,60 | Çamur Arıtım Prosesleri :- Çamur stabilizasyonu (aerobik veya anaerobik)- Çamur yoğunlaştırma- Çamur susuzlaştırma (mekanik olarak)- Çamur kurutma- Çamur kurutma yatakları- Diğer çamur arıtım prosesleri |
| Dezenfeksiyon için :n6= 0,10 | Dezenfeksiyon İşlemleri :- Klor (Sıvı klor, gaz klor, klordioksit vb.- Ozon - Ultraviole- Diğer dezenfeksiyon prosesleri |