

Akıllı sistemler ve Sayaç Okuma

Kemalpaşa Organize Sanayi Online Kaynak
Yönetim Sistemi

«Ölçemediğiniz şeyi yönetemezsiniz»

Peter F. Drucker

(1909 –2005)

- 3 Őebekeden oluŐan entegre kaynak yönetim ve abone sistemindir.
 - Elektrik Şebeke Yönetim Sistemi
 - Doğalgaz Şebeke Yönetim Sistemi
 - Atık su Şebeke Yönetim Sistemi

KAYNAK YÖNETİM SİSTEMİ

ELEKTRİK ŞEBEKE YÖNETİMİ

Yasal mevzuat

- Enerji kalitesi yönetmeliği
 - Yasal bildirim zorunlulukları
 - Enerji tedariki yönetmeliği
 - Serbest tüketiciler
 - Şebeke için üreticiler
 - Yeraltı su kullanım yönetmeliği
-

Elektronik Sayaçlar

- Eski mekanik sayaçlar sadece indeks bilgilerini vermekte idi.
 - Ama yeni elektrik sayaçları bir enerji analizörü ve datalogger gibi çalışmaktadır.
-

Sistemin Hedefleri

- Şebekedeki hat kayıp kaçaklarının takibi
 - Şebeke üzerindeki trafo ve hat kapasite riskleri analizi
 - Şebeke yatırım karar analizi
 - Tüketici profil ve risk analizleri
 - Tüketicilerin kendi tüketimlerinin ve ceza risk takibini yapabilmesi
-

Sonuç

- 500 civarı Elektronik sayaç GSM Şebekesi üzerinden okunmakta
 - Şebeke teknik durum raporları günlük ve aylık olarak alınmakta
 - Aylık elektrik tüketim faturalama ve muhasebeleştirmesi yapılmakta
 - Kullanıcılara kullanım teknik verileri WEB tabanlı verilmektedir.
-

DOĞALGAZ ŞEBEKE YÖNETİMİ

Yasal mevzuat

- Doğalgaz piyasası kanunu
 - Yasal bildirim zorunlulukları
 - Dağıtım ve müşteri hizmetleri yönetmeliği
 - İletim şebekesi işleyiş yönetmeliği
-

Doğalgaz Korrektörleri

- Eski mekanik sayaçlar sadece indeks bilgilerini vermekte idi.
- Ama yeni doğalgaz korrektörleri datalogger gibi çalışmaktadır. Ayrıca değişen gaz profili, hava koşulları ve basınca göre anlık profil düzeltmesi yapmakta ve tüketimi bu verilere göre kaydetmektedir.

Sistemin Hedefleri

- Şebekedeki risk ve hat kayıp kaçakların takibi
 - Şebeke üzerindeki dağıtım hat ve tüketici hat kapasite analizleri
 - Şebeke yatırım karar analizi
 - Tüketici profil ve risk analizleri
 - Tüketicilerin kendi tüketimlerinin takibi
 - Sözleşme dışı yüksek veya düşük kullanım takibi
-

Sonuç

- 130 civarı Korrektör sayaç GSM şebekesi üzerinden okunmakta
 - Şebeke teknik durum raporları günlük ve aylık olarak alınmakta
 - Aylık doğalgaz tüketim faturalama ve muhasebeleştirilmesi yapılmakta
 - Kayıp kaçak oranları takip edilmektedir.
 - Kullanıcılara kullanım teknik verileri WEB tabanlı verilmektedir.
-

ATIKSU ŞEBEKE YÖNETİMİ

- «Öncelikle Őunu söylemek isterim ki atık su doğalgaz ve elektrikten ayrı düşünölmelidir.»

Yasal mevzuat

- Atıksu arıtma tesisleri teknik usuller tebliği
 - Su kirliliği kontrolü yönetmeliği idari usuller tebliği
 - Su kirliliği kontrolü yönetmeliği numune alma ve analiz metotları tebliği
 - Su kirliliği kontrolü yönetmeliği suda tehlikeli ve zararlı maddeler tebliğinin yürürlükten kaldırıldığına ilişkin tebliğ
 - Tekstil sektöründe entegre kirlilik önleme ve kontrol tebliği
-

Sistem Elemanları

- Bu sistem elektrik ve doğalgaz ile entegre olarak çalışan Türkiye'deki ile sistemdir.
- Temel olarak atık su debisi üzerinden çeşitli parametreler ile atıksu ücretlendirmesi yapar.
- Sanayi kuruluşu sektör ve ürün türüne göre kirlilik parametre sensörleri barındırır.(PH,AKM,COD,KOI..)
- Sanayi tesislerinde alınan ve akredite laboratuvarlar test edilen numunelerin verilerinin sisteme işlenerek ücretlendirmenin en doğru yapılması sağlanır.

Sistemin Hedefleri

- OSB ler ortak olan arıtma tesisi maliyetlerinin ortak bütçeden değil, tüketici kullanım maliyetlerine göre dağıtılması
- Ücretlendirmelerin temiz su kullanımından değil, gerçek atık su miktarı üzerinde yapılması.
- Arıtma tesisi yatırım ihtiyaçlarının doğru tespiti
- İhtiyaç ve öncelikler doğrultusunda yatırım yapılmasının sağlanması
- Arıtma tesisinin verimliliğinin yükseltilmesi
- Sanayicinin su kalitesi için gereksiz gördüğü yatırımı yapmasının sağlanması
- Gereksiz su kullanımının minimize edilmesi

Sonuç

- 20 civarı Elektronik logger GSM Şebekesi üzerinden okunmakta
 - Şebeke teknik durum raporları günlük ve aylık olarak alınmakta
 - Aylık 700 civarı atık su abonesinin ücretlendirmesi ve muhasebeleŐtirmesi yapılmaktadır.
-

Genel olarak

- Abone yönetimi
 - Parsel yönetimi
 - Faturalama
 - Tahsilat
 - Şebeke analizi
 - Ada parsel takibi
 - Şebeke okuma
 - Abone bilgilendirme yapılmaktadır.
-

- «Doğal kaynakların verimli kullanımını bireysel değil, toplumsal kazanımdır.»
-

• Teşekkürler

Dinç DENİZEL

Elektronik Müh.

Siyad Sistem Yazılım ve Donanım San. ve Tic. Ltd. Şti.
