



# **DSI WATER INFORMATION SYSTEM**

## **DSİ – SVT**

### **(WATER DATABASE PROJECT)**

Ayhan TURKMEN

Department of Technology

DSI – The General Directorate of the State Hydraulic Works

Istanbul, 10-11 September 2007

# DSi SVT

DSi\_SVT will be done by these three partners in 30 months.

- DSi
- Gebze High Technology Institute
- Bahçeşehir University

Studies have been started on February 2006.

# DSİ SVT

The data related to Türkiye's all kind of surface and ground water sources (quantity and quality data);

- Will be collected in a central database via satellite/GPRS/GSM,
- Will be evaluated hydraulically, hydrologically by means of quantity and quality,
- Will be simulated,
- Will be evaluated with consideration of environmental effects,



# Importance

Database;

- will be accessed from all over Türkiye,
- will be confirmed easily and real time,
- The results will be graphically served by GIS,
- International standards,



# International Importance

DSI is the national contact reference center for various water organizations on behalf of Türkiye and has many works with EU organizations.

Accordingly;

- Collecting and evaluating correct and reliable data according to EU rules,
- Supplying data to decision levels during preparation of development plans, national strategies, politics, etc.

will be realized by DSI SVT.



# Necessity

- Türkiye's water resources are barely enough, so that;
- Using water beneficially,
- Distributing evenly between sectors,
- Sustainable management of water and watersheds,
- Operating and managing surface and ground water without damaging environment

# Characteristics

- Software is mainly developed for DSI's applications.
- The results (data) will be used effectively for planning of dam construction, irrigation canals, control structures.



# Benefits

- Since DSI' s establishment until now, millions of water data qualitatively and quantitatively are collected.
- Before 1988 data stored on papers,
- After 1988 data have been stored digitally.
- Now data has been combined with the SVT project.

# Benefits

- Data at SVT will be accessed easily and any kind of necessary inquiries will be possible. In this way, the data will be used not only for hydrologic and planning works but also for operation and protection works intensively,
- The data where flood occurrence probability is high will be collected at short frequencies and will be used with the other data like rain and snow so flood forecasting will be done.

# Benefits

- Being accessible easily, on line-collected data can be more effectively used for the dam management in hydropower generations.
- To distribute water on purpose would be more accurate in case when reservoirs are serving multipurposely like irrigation, energy, flood protection and domestic water use,

# Benefits

- Estimations for dry, rainy or any other hydrological periods could be made enabling better operation procedure for those periods and some scenarios available for future operations
- Environment and Forestry Ministry, Agriculture and Rural Affairs Ministry, Electrical Affairs Surveying, State Meteorological Affairs, Electricity Producing Inc. to whom DSI has to supply water data, and universities or similar educational institutions will be able to reach data whenever they need.

# DSI SVT

DSI-SVT consist of four main modules

1. Hydrometric Observations Module
2. Water Quality Module
3. Ground Water Module
4. Operation and Maintenance Module

Those modules consist of some sub modules.

All DSI units having different level of user right could make input, controls, queries and output reports by web-based DSI SVT.

# DSİ-SVT

DSİSVT Modüller - Ana Sayfa - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

http://dsisvt/

DSİSVT Modüller - Ana Sayfa

DSİ Genel Müdürlüğü

DUYURULAR  
TALEPLER  
UYGULAMA BAĞLANTILARI

- İşletme ve Bakım Modülü
- Rasatlar Modülü
- Su Kalitesi Modülü
- Sulama Modülü
- Tabansuyu Modülü
- Yeraltı Sulan Modülü
- YAS Kuyu Belgeleri Tahsis

DSİ SVT Duyurular...

Duyuru Bulunmamaktadır.

# DSI SVT

## Hydrometric Observations Module

### DSI Operates

- 1115 stream flow stations,
- 119 lake level gauging stations,
- 150 snow gauging stations,
- 346 meteorological stations,

### This module

- Supply to store raw or processed data of all stations.
- Calculate discharge of stream flow stations according to station's discharge curve table.

# DSİ SVT

## Hydrometric Observations Module

SVT Rasatlar Modülü - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

http://172.16.4.17/svt/rasatlar/sorgulama.aspx

SVT Rasatlar Modülü

VII.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ SAMSUN

Yesilirmak Havzasi

Artova

Seç

Artova üzerinde çalışmaktasınız.

Station Process ▶ Station Data ▶ Discharge Curve Proc. ▶ Reports ▶ General Definitions ▶

### STATION QUERY

Soru kriterlerini belirtip Ara bağlantısına tıklayın.

Region: VII.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ SAMSUN

Basin: --- Tümü ---

Province: --- Tümü ---

Station Name:  içeren [SEARCH](#)

Station No	Name	Status	Station Type	Establis hment	Notes
<a href="#">14-0014</a>	Ahırlı -Kürtün Ç.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	
<a href="#">14-0144</a>	Akarçay-Beğergen D.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	
<a href="#">15-0030</a>	Alaçam Köp.-Alaçam D.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	
<a href="#">14-0074</a>	Alpaslan-Destek Ç.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	
<a href="#">14-0106</a>	Alpudereköy-Alpu D.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	Baraj inşaatı mansabındadır
<a href="#">14-0056</a>	Alsancak-Çekerek Ir.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	
<a href="#">14-0062</a>	Artova-Sarsu D.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	Artova Brj.Giriş
<a href="#">14-0111</a>	Aydınca-Bel D.	Girilmemiş	4	Girilmemiş	
<a href="#">14-0017</a>	Awarık-Yesilirmak N	Girilmemiş	4	Girilmemiş	

# DSİ SVT

## Hydrometric Observations Module

SVT Rasatlar Modülü - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

http://172.16.4.17/svt/rasatlar/hidrografraporlar.aspx

SVT Rasatlar Modülü

--- Tüm Bölgeler --- --- Tüm Havzalar --- --- Seçiniz --- Seç

*Ayvacık, Yaşlırmak N. üzerinde çalışmaktasınız.*

**Station Process** ▶ **Station Data** ▶ **Discharge Curve Proc.** ▶ **Reports** ▶ **General Definitions** ▶


**Drawing of Hidrograph**

Type of Hidrograph: Seviye

Type of Data: Data of Limnigraph

Time Range: 01.05.2002 - 07.09.2007 veya Su yılı:

Detail: Yearly mean, Monthly mean, Daily mean, Hourly mean, Raw data

Observation: 

Draw

# DSI SVT

## Water Quality Module

DSI Operates 1050 water quality measurement stations

DSI Regional Quality Control Laboratories make physical, chemical and biologic analysis water from those stations. All region laboratories will make input results of analysis to DSI SVT.

This module will carry out classification of quality and rate of pollution for stream or basin.

# DSİ SVT

## Water Quality Module

### Main Menu

#### [-] Su Kalitesi

Tanımlamalar

#### [-] Sorgulamalar

SKKY Sorgulama

EC440

Genel Ortalama

İçme Suyu

Genel Sorgulama

Sulama Suyu

#### [-] Water Quality

Identifications

#### [-] Queries

Water Quality Query

EC440

General Mean

Drinking Water

General Query

Irragations Water

# DSİ SVT

## Water Quality Module

### Options of General Query

#### Option of Region-Basin

Region

Basin

#### Option of Resource Type

Stream  Ground Water

Lake  Spring Water

Dam Outlet  Tank

Irrigation Canal  Waste Water

Dranaige Canal

#### Amaca Göre Seçim

Tümü

Genel Amaçlı

İçmesuyu Amaçlı

#### Arazi Kullanımı Seçimi

DİGER

MERA

ORMAN ARAZISI

SULAK ALAN

SULANABİLİR ARAZI

TARIM ARAZISI

ZEYTİNLİK

#### Suyun Döküldüğü Yer Seçimi

AKARSU

BARAJ GÖLÜ

DENIZE

DİGER

DOĞAL GÖL

TAHLİYE KANALI

YERALTISUYU

#### İstasyon Konumu Seçimi

<input type="checkbox"/> ANA DRENAJ KANALI ÖNCESİ	<input type="checkbox"/> SEHIR SONRASI
<input type="checkbox"/> ANA DRENAJ KANALI SONRASI	<input type="checkbox"/> SON İSTASYON(HVZ.)
<input type="checkbox"/> ANA KOL ÜZERİNDE	<input type="checkbox"/> ÜLKE ÇIKISI
<input type="checkbox"/> DİGER	<input type="checkbox"/> ÜLKE GIRISI
<input type="checkbox"/> GÖL / BARAJ ÖNCESİ	<input type="checkbox"/> YAN KOL ÖNCESİ
<input type="checkbox"/> GÖL / BARAJ SONRASI	<input type="checkbox"/> YAN KOL SONRASI
<input type="checkbox"/> İLK İSTASYON(HVZ.)	<input type="checkbox"/> YAN KOL ÜZERİNDE
<input type="checkbox"/> ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ÖNCESİ	<input type="checkbox"/> YERLESİM ALANI ÖNCESİ
<input type="checkbox"/> ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ SONRASI	<input type="checkbox"/> YERLESİM ALANI SONRASI
<input type="checkbox"/> SEHIR ÖNCESİ	

There are 6 option group for general query

- Region or basin
- Resource type
- Aim of station
- Land use
- Location of station
- Location of stream flow-ending

# DSİ SVT

## Water Quality Module

### Results of General Query

ID	Station No	Station Name	Region	Basin	Res. Type	Open Date
618	14-07-00-026	YESILIRMAK-MAYA FABRIKASI SONRASI	07	14	0	1991
619	14-07-00-027	YESILIRMAK-ÇARSAMBA ÇIKISI	07	14	0	1991
620	14-07-00-031	ÇEKEREK IRMAGI-ÇIRDAK	07	14	0	1991
622	14-07-00-033	TERSAKAN ÇAYI-BOGAZKÖY	07	14	0	1991
624	14-07-00-037	ÇORUM ÇAYI-SEYHOGLU	07	14	0	1991
627	14-07-00-050	YESILIRMAK-TOKAT ÇIKISI	07	14	0	1992
628	14-07-00-051	BEHZAT DERESI-YESILIRMAK ÖNCESİ	07	14	0	1992
630	14-07-00-067	YESILIRMAK-GÜMENEK REGÜLATÖRÜ	07	14	0	1999
632	14-07-00-073	YESILIRMAK-PAZAR ILÇESİ KÖPRÜ	07	14	0	2002
633	14-07-00-074	KELKIT ÇAYI-OSB SONRASI	07	14	0	2002
634	14-07-00-075	ÇEKEREK IRMAGI-YESILIRMAK ÖNCESİ	07	14	0	2002
635	14-07-00-076	YESILIRMAK-AMASYA GIRISI ÇAGLAYAN KÖPRÜSÜ	07	14	0	2002
636	02-14-00-024	ÇAKILDERE-TEPECİK (BC-1)	14	02	0	1981
637	02-14-00-029	SIVASDERE-BASAKKÖY (TE-1A)	14	02	0	1983
638	02-14-00-031	DARLIKDERE-ERENLER KÖYÜ (DA1)	14	02	0	1984
639	02-14-00-042	GÖKSUDERE-UBEYLİ İSAKÖY BARAJI AKSI (İS1)	14	02	0	1985
640	02-14-00-047	CİFTLİKDERE-CİFTLİKKÖY (TE-1C)	14	02	0	1987

# DSİ SVT

## Water Quality Module

### Results of General Mean Query

Region	V.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ANKARA
Basin	KIZILIRMAK HAVZASI
Station Name	KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI
Station No	15-05-02-162
Year	2002

Station Name	Station No	Parameter	Yıl	Mean
KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI	15-05-02-162	pV	2002	1,700
KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI	15-05-02-162	pH	2002	7,30
KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI	15-05-02-162	P-Al	2002	0,00
KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI	15-05-02-162	o-PO4	2002	0,020
KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI	15-05-02-162	NO2-N	2002	0,0130
KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI	15-05-02-162	NH4-N	2002	0,1090

# DSİ SVT

## Water Quality Module

### Options of Water Quality Control Regulation query

#### Forms of Parameter selection

Seçiniz

Al  
Alpha-act.  
As  
B  
Benzen  
Beta-act.  
Bromat  
Cd  
Cl  
Clostridiumperfingens (sporlu)  
CN  
Col  
Cr  
Cu  
EC  
E-Coli  
Enterococci  
F  
Fe  
Hg  
Koliform Bakteri  
Mn  
Na  
NH4-N  
Ni  
NO2-N  
NO3-N  
Pb  
Pestisitler  
Polisiklik aromatik hidrokarbo

Parameter Group

Parameter Name

Sorgulama için Eklenmiş

A B C D

Seçiniz

Seçiniz

Seçiniz

Seçiniz

Cl  
Col  
DO  
Na  
NH4-N  
NO2-N  
NO3-N  
o-PO4  
pH  
SO4  
T  
Hepsi

BOD5  
COD  
MBAS  
Phenols  
TKN  
Tot.Pest.  
Hepsi

Al  
As  
B  
Ba  
Cd  
CN  
Co  
Cr  
Cr +6  
Cu  
F  
Fe  
Hg  
Mn  
Ni  
Pb  
Se  
Zn  
Hensi

F-Strp  
T-Coli  
Hepsi

A - Physical and Inorganic Chemical Parameters  
B - Organic Parameters  
C - Inorganic Pollution Parameters  
D - Bacteriologic Parameters

# DSİ SVT

## Water Quality Module

### Results of Water Quality Control Regulation query

#### Forms of Parameter selection

Parameter Group

D

Parameter Name

T-Coli



#### Added Parameters for Query

pH  
BOD5  
Al  
Cd  
T-Coli



Classification of quality  
a water resource  
according to parameters  
group (A, B, C, D class)

Excele Aktar >>>

Station No	Station Name	Status	Year	Quality Group	A	B	C	D	Ayrıntılar
					Class				
15-05-02-162	KIZILIRMAK-KESIKKÖPRÜ BARAJI ÇIKISI		2001	3 B	1	3	-	-	Ayrıntılar

# DSi SVT

## Ground Water Module

DSi opens well for different purpose. Those wells belong to DSI, academic institutes or private using. Purpose of well are commonly water supply, irrigation and survey.

- Kuyu
  - Kroki
  - Şema
    - Litoloji
    - Delik Çapı
    - Dolgu
    - Teçhiz Çapı
    - Filtre
    - Sondaj Metodu
    - Kuyu Başı Betonu
  - Kimyasal Analiz
    - Kimyasal Arama
  - Jeofizik Analiz
  - Su Tecrübesi
    - Düşüm
    - Yükselim
  - Diagram
    - Schoeller
    - Piper
    - Wilcox
    - ABD Tuzluluk
  - Arama
  - Harita Üzerinde Arama
  - Sorğu
  - DSİ Çizim

- Well
  - Sketch
  - Scheme
    - Lithology
    - Drill Hole Diameter
    - Embankment
    - Setting Diameter
    - Filter
    - Drill Method
    - Well Top Concrete
  - Chemical Analysis
    - Chemical Search
  - Geophysics Analysis
  - Water Experiment
    - Drop Down
    - Uplift
  - Diagram
    - SChoeller
    - Piper
    - Wilcox
    - ABD Salinity
  - Search
  - Search on Map
  - Query
  - DSİ Drawing

# DSİ SVT

## Ground Water Module

Arama - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

http://172.16.4.17/svt/kuyu/Arama.aspx?KuyuID=1

Arama

Kullanıcı işlemleri Oturum Aç

**DSİ**  
DEVLET SU İŞLERİ  
UYGULAMA ADI

Arama

**Tamam Temizle**

Kuyu No	Well No	<input type="text"/>	Kuyu Adı	Well Name	<input type="text"/>
Bölgesi	Region	<input type="text"/>	Gayesi	Purpose	<input type="text"/>
Havzası	Basin	<input type="text"/>	Durumu	Status	<input type="text"/>
Alt Havzası	Sub Basin	<input type="text"/>	Rakım	Altitude	<input type="text"/>
İl	Province	<input type="text"/>	Derinlik	Depth	<input type="text"/>
İlçesi	County	<input type="text"/>	Doğu	East	<input type="text"/>
Havzayı temsil	For Basin	{Boş}	Kuzey	North	<input type="text"/>

**Tamam Temizle**

**Sonuçta Gösterilecek Alanlar**

Mümkün konular

Seçili konular

Kuyu No  
Bölgesi  
İl  
İlçesi  
Havzası  
Alt Havzası  
Gayesi  
Durumu  
Havzayı tems  
Rakım

>>>  
<<<

Yerel intranet %100

## UYGULAMA ADI

## Arama

Kuyu

Kroki

Şema

Litoloji

Delik Çapı

Dolgu

Teçhiz Çapı

Filtre

Sondaj Metodu

Kuyu Başlı Betonlu

Kimyasal Analiz

Kimyasal Arama

Jeofizik Analiz

Su Tecrübesi

Düşüm

Yükselim

Diagram

Schoeller

Piper

Wilcox

ABD Tuzluluk

Arama

Harita Üzerinde

Arama

Sorgu

DSİ Çizim

Sonuçları 10 adet olarak sayfala.

Kriterleri değiştir

Well Name	Well No	Region	Province	County	Basin	Sub Basin	Purpose	Status	For Basin	East	North	Altitude	Depth
KAYSERİ DEVELİ KARAPINAR	55807	XII.Böl. Md. Kayseri	KAYSERİ	DEVELİ			İşletme		Etmez	707900	4230175	1090	70
KAYSERİ DEVELİ	55825	XII.Böl. Md. Kayseri	KAYSERİ	DEVELİ			İşletme		Etmez	705300	4228015	1089	142
MUĞLA- KÖYCEĞİZ TOPARLAR	55771	XXI.Böl. Md. Aydın	MUĞLA	KÖYCEĞİZ			İşletme		Etmez	49600	95400	74	115
ANTALYA- ELMALI İMİRCİK KÖYÜ	55873	XIII.Böl. Md. Antalya	ANTALYA	ELMALI			Araştırma		Etmez	48825	69550	1035	80
ÇANAKKALE BOLAYIR BLD.	55967	XXV.Böl. Md. Balıkesir	ÇANAKKALE				Araştırma		Etmez	479075	4484525	92	100
KAYSERİ- DEVELİ KARAPINAR	55806	XII.Böl. Md. Kayseri	KAYSERİ	DEVELİ			İşletme		Etmez	707900	4230175	1089	70
KONYA- KARAPINAR ORTAOBA	54305	IV.Böl. Md. Konya	KONYA	KARAPINAR			İşletme- Yenileme		Etmez	24075	46250	1001	91
KARAMAN- SARIVELİLER	55929	IV.Böl. Md. Konya	KARAMAN	SARIVELİLER			Araştırma		Etmez	65500	61000	1405	135
KONYA- KARAPINAR ORTAOBA	54304	IV.Böl. Md. Konya	KONYA	KARAPINAR			İşletme- Yenileme		Etmez	53625	45950	1001	85
AFYON	54335	XVIII.Böl.	AFYON	BOLVADİN			İşletme		Etmez	38250	89600	980	108



- Kuyu
- Kroki
- Şema
  - Litoloji
  - Delik Çapı
  - Dolgu
  - Teçhiz Çapı
  - Filtre
  - Sondaj Metodu
  - Kuyu Başı Betonu
- Kimyasal Analiz
  - Kimyasal Arama
  - Jeofizik Analiz
- Su Tecrübesi
  - Düşüm
  - Yükselim
- Diagram
  - Schoeller
  - Piper
  - Wilcox
  - ABD Tuzluluk
- Arama
  - Harita Üzerinde Arama
  - Sorgu
  - DSİ Çizim

1 / 10

Durum Oku **Düzenle**

Ölçü Tarih		Çamur elektrik iletkenliği ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	
Cihaz Tipi		Çamur Rezistivitesi	
Yatay Ölçek		Çamur Viskozitesi	
Düşey Ölçek		Çamur Yoğunluğu	
Çamur Cinsi		Çamur Sıcaklığı	
Prob Boyu		Ölçü derinlik	
Zaman Sabiti		Başlangıç Derinliği	
Kayıt Hızı (m/d)		Bitiş Derinliği	

## Ölçü Tipleri

SP (Doğal Potansiyel) mV	<input type="checkbox"/>	16" Rezistivite ohm m	<input type="checkbox"/>
SPR (Tek Nokta Rezistivite) ohm m	<input type="checkbox"/>	64" Rezistivite ohm m	<input type="checkbox"/>
Gamma Ray Rec.out [CPS] API	<input type="checkbox"/>	Elektriksel iletkenlik (EC) $\mu\text{S}/\text{cm}$	<input type="checkbox"/>
Sıcaklık °C	<input type="checkbox"/>		



Kriteri değiştir

XML olarak al

Excel olarak al

EC	Sodium	Boron	Nitrate	Well No	Well Name	Province	Basin	Region		
638	0.48	0.9		54356	MANİSA-AKHISAR MORALILAR	MANİSA	Gediz	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
646	0.39	0,06		54355	MANİSA-AKHISAR MORALILAR	MANİSA	Gediz	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
590	2.92	0.05		54692	İZMİR-BAYINDIR FIRINLI	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
777	2.08	0.37		54691	İZMİR-TORBALI ŞEHİTLER	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
362	0.48	0		53695	İZMİR-TİRE YENİ ÇİFTLİK	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
356	1.73	0.7		53695	İZMİR-TİRE YENİ ÇİFTLİK	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
343	0.43	0,12		53696	İZMİR-TİRE YENİÇİFTLİK	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
498	2.56	0		53696	İZMİR-TİRE YENİÇİFTLİK	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
338	0.50	0,43		52717	İZMİR-BAYINDIR HASKÖY	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
545	0.56	1,11		55380	MANİSA-GÖRDES	MANİSA	Gediz	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
607	0.65	0		55914	İZMİR-MENDERES BULGURCA	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
597	0.70	0,73		55441	İZMİR ÖDEMiŞ KAYMAKÇI	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç
668	0.70	0,12		55440/B	İZMİR-ÖDEMiŞ KAYMAKÇI	İZMİR	Küçük Menderes	İl.Böl. Md. İzmir	Kuyu Kaydını Aç	Kimyasal Analiz Kaydını Aç

- Kuyu
- Kroki
- Şema
  - Litoloji
  - Delik Çapı
  - Dolgu
  - Teçhiz Çapı
  - Filtre
  - Sondaj Metodu
  - Kuyu Başı Betonlu
- Kimyasal Analiz
  - Kimyasal Arama
- Jeofizik Analiz
- Su Tecrübesi
  - Düşüm
  - Yükselim
- Diagram
  - Schoeller
  - Piper
  - Wilcox
  - ABD Tuzluluk
- Arama
- Harita Üzerinde Arama
- Sorgu
- DSİ Çizim

Chemical Analysis Record

- Şema
- Litoloji
- Delik Çapı
- Dolgu
- Teçhiz Çapı
- Filtre
- Sondaj Metodu
- Kuyu Başı Betonü
- Kimyasal Analiz**
- Kimyasal Arama
- Jeofizik Analiz
- Su Tecrübesi
- Düşüm
- Yükselim
- Diagram
- Schoeller
- Piper
- Wilcox
- ABD Tuzluluk
- Arama
- Harita Üzerinde Arama
- Sorgu
- DSİ Çizim

AKTİF Ortak

Durum

Analiz Tarih 2/11/2000 Kuyu Derinlik

Verim QA Verim QP

Numuneyi Alan Lab No

Numune Alınan Derinlik

Başlangıç Bitiş

Sıcaklık (°C)	EC (µS/cm)	DO (mg/lt)	pH	% Na	SAR	RSC	Sınıfı
	590		7.50	46.13	3.191	1.82	10

Cations (mek/lt)		Anions (mek/lt)		Heavy Metals (mg/lt)	
Na <sup>+</sup>	2.92	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0	Iron	0.46
K <sup>+</sup>	0.06	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.17	Copper	
Ca <sup>2+</sup>	1.40	Cl <sup>-</sup>	1	Mercury	
Mg <sup>2+</sup>	1.95	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.16	Crom	
(Ca + Mg)	3.35			Lead	

Total Cation 6.33

Total Anion 6.33

Analiz Hatası: % 0

Bu analiz doğrudur.

- Zinc
- Nickel
- Cadmium
- Manganese

DSi SVT

# Operation and Maintenance Module

Optimum running the dams, both cascade and individually dispersed in basin.

# DSİ SVT

## Operation and Maintenance Module

DSİ Baraj - Microsoft Internet Explorer provided by DSİ Genel Müdürlüğü

http://172.16.4.17/svt/isletme/bi\_sorgula.aspx

DSİ Baraj

DSİ İşletme ve Bakım Modülü

- İşletme ve Bakım
  - General Process
    - Dam Search**
    - Dam Define
    - Water Demand
    - Altitude-Area-Volume
    - Purpose / Parameter
  - EÜAŞ
    - Enter Data
    - Read Data
  - Graphics
    - W.Level Rates
    - Active Volume
  - Dam Characteristics
    - Data Input
      - Monthly Operation Table
      - Monthly Entry Flow
      - Daily Entry Flow

### DAM SEARCH

Basin

Region

Dam Name

Stream Name

Purpose  Power Produc., Irrigation, Flood, Water Suply, Industry

Drainage Area =

Active Volume =

Max Operation Alt. =

Min Operation Alt. =

Max Operation Vol. =

Min Operation Vol. =

Irrigation Area =

**Search**

# DSi SVT

## Operation and Maintenance Module

### [-] Query and Reports

EUAS Data

Natural Flow Graphics

Monthly Entry Flow

Energy Purposed Dams

Water Consumption

Altitude-Area-Volume

W.Level Rates

Active Volume

### [-] Planning and Analysis

Hydrologic Operation

Hydrologic Op. Graphics

Produce Energy

Hydrologic Planning

**DSI**

**Thanks you very much**