

İçindekiler

1	Programın Kurulması	
2	Proje	
	> Proje Yöneticisi	2-1
	- Proje Açmak	2-1
	- Yeni Proje Oluşturmak	2-2
	ODBC Ayarı	2-3
	Farklı Kaydet	2-4
	Proje Yedekle	2-4
	Proje Kapat	2-4
	Proje Export	2-4
	> Veritabanı Export Dosyası	2-4
	> Veritabanı Insert Dosyası	2-5
	> Diğer Program Formatları için Hazırla	2-5
	Proje Import	2-5
	> Çizim Dosyasından Proje Oluştur	2-6
	> Çizim -> Model	2-7
	> Metin Dosyasından Baca Çiz	2-8
	> Metin Dosyasından Boru Çiz	2-8
	> Metin Dosyasından Parsel Bacası Çiz	2-8
	Proje Kontrol	
	> Veritabanı Kontrol	2-9
	> Grafik Kontrol	2-10
	Proje Tipini Değiştir	2-10
3	Menülere Giriş	
	Ana Menü	3-1
	Ana Palet	3-1
	Komut Ayarları	3-1
4	Eleman Çizimi	
	> Baca Çiz	4-2
	> Baca Ekle	4-5
	> Boru Çiz	4-6
	> Alan Çiz	4-7
	> Alan Tanımları	4-11
	> Alanlardaki Boruları Güncelle	4-14
	> Alan Bilgisi Oluştur	4-14
	> Alan Böl	4-15
	> Alanları Birleştir	4-15

5	Düzenleme	
	> Bacanın Yerini Değiştir	5-2
	> Baca Lejandının Yerini Değiştir	5-2
	> Baca Sil Boru Çiz	5-3
	> Boru Uzunluğunu Değiştir	5-3
	> Boru Yönünü Değiştir	5-3
	> Boruları Eşitle ve Düzle	5-4
	> Bacaların Zemin Kotlarını Ayarla	5-4
	> Düşüleri Yazdır (İSKİ)	5-5
	> Boru Yüksek Normal	5-5
	> Boru Başlangıç Çizgisi	5-6
	> Bilgileri Değiştir	5-7
6	Diğer Elemanlar	
	> Parsel Bağlantısı Çizimi	6-2
	> Izgara Çizimi	6-5
	- Izgara Kapasite Hesabı	6-6
	> Genel Plan	6-7
7	Ayarlar	
	> Aktif Ayarlar	7-2
	> Level Ayarları	7-7
	> Semboloji	7-8
	> Boru Katalog	7-11
	> Kutu Kesit Kataloğu	7-14
	> Boru Bilgileri	7-16
8	Veritabanı	
	> Bilgileri İncele / Düzenle	8-2
	- Baca Bilgileri	8-3
	- Boru Bilgileri	8-5
	- Atıksu Boru Bilgileri	8-7
	- Yağmur Suyu Boru Bilgileri	8-8
	- Alan Bilgileri	8-9
	- Alan Bilgileri AZERSU	8-11
	- Parsel Baca Veritabanı	8-12
	- Parsel Boru Veritabanı	8-12
	> Veritabanından Yükle	8-13
	> Baca Bilgisi Oluştur	8-13
	> Boru Bilgisi Oluştur	8-14
	> Eleman Bul	8-15
	> Borunun Kotlarını Göster	8-15
	> Borunun Bacalarını Bul	8-15

9	Hesap ve Boyutlandırma	
	> Boruları Sırala	9-2
	> Debileri Hesapla	9-3
	> Boruları Boyutlandır	9-6
	> Yağmur Suyu Yağış Parametreleri	9-11
	> Boyama Parametreleri	9-13
	Kullanıcı Müdahalesi	9-14
	Log Dosyası	9-14
	Hesap ve Boyutlandırma Prensipleri ve Uyarılar	9-15
	Atıksu Debi Hesapları	9-15
	Yağmur Suyu Debi Hesapları	9-16
	Atıksu ve Yağmur Suyu Boyutlandırma Esasları	9-17
10	Boykesit	
	> Boykesit	10-1
	Çakışma Analizi	10-4
	Kot Eğim Düzenlemesi	10-6
	Otomatik Boykesit	10-8
	Değer Ayarları	10-10
	Boykesit Ayarları	10-11
	3B Model > Oluştur > Model Dosya	10-15
11	Raporlar	
	> Rapor Programı	11-2
	> İstatistiki Rapor	11-5
	> Kazı Hesabı	11-6
	- Kaba Kazı Metrajı	11-6
	- Baca Kazı Metrajı	11-8
	- Boru Kazı Metrajı	11-9
	- İksa Türü Parametreleri	11-11
	> Görsel Sorgulama	11-13
12	Yardımcı Programlar ve Uygulamalar	
	Yardımcı Programlar	
	> Tekrar Numaralama	12-2
	> Baca Koordinatlarını Güncelle	12-3
	> Text Dosyasından Baca Güncelle	12-4
	> Baca Kot Güncellemesi	12-5
	> Boru Ok Güncellemesi	12-5
	> Yüksek Boru Çizgilerini Güncelle	12-5
	> Boru Kademelerini Baca Kademelerine Ata	12-5
	> Ters Eğimli Boruların Yönünü Değiştir	12-5
	Uygulamalar	
	bgsRef	12-6
	bgsPlot	12-9
	bgsSAM	12-15

Ek 1 Veritabanı Teknik Bilgileri

> Veritabanı Teknik Bilgileri	Ek 1-1
- MSCATALOG Bilgileri	Ek 1-1
- DasType Bilgileri	Ek 1-2
> Veritabanı Tablo Bilgileri	Ek 1-3
- Baca Tablosu	Ek 1-3
- Boru Tablosu - Atıksu	Ek 1-4
- Boru Tablosu - Yağmur suyu	Ek 1-6
- Alanlar Tablosu	Ek 1-7
- Halan Tablosu	Ek 1-8
- Alanparam Tablosu	Ek 1-9
- Kesit Tablosu	Ek 1-9
- Metrajiksa Tablosu	Ek 1-9
- Parbaca Tablosu	Ek 1-10
- Parboru Tablosu	Ek 1-10
- Izgara Tablosu	Ek 1-11