

# İçindekiler

---

<b>1</b>	<b>Programın Kurulması</b>	
<b>2</b>	<b>Proje</b>	
	> 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
<b>3</b>	<b>Menülere Giriş</b>	
	Ana Menü	3-1
	Ana Palet	3-1
	Komut Ayarları	3-1
<b>4</b>	<b>Eleman Çizimi</b>	
	> 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
<b>5</b>	<b>Düzenleme</b>	
	> 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

<b>6</b>	<b>Diğer Elemanlar</b>	
	> Parsel Bağlantısı Çizimi	6-2
	> Izgara Çizimi	6-5
	- Izgara Kapasite Hesabı	6-6
	> Genel Plan	6-7
<b>7</b>	<b>Ayarlar</b>	
	> Aktif Ayarlar	7-2
	> Level Ayarları	7-7
	> Semboloji	7-8
	> Boru Katalog	7-11
	> Kutu Kesit Kataloğu	7-14
	> Boru Bilgileri	7-16
<b>8</b>	<b>Veritabanı</b>	
	> 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
<b>9</b>	<b>Hesap ve Boyutlandırma</b>	
	> 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
	<b>Hesap ve Boyutlandırma Prensipleri ve Uyarılar</b>	9-15
	Atıksu Debi Hesapları	9-15
	Yağmur Suyu Debi Hesapları	9-16
	Atıksu ve Yağmur Suyu Boyutlandırma Esasları	9-17

<b>10</b>	<b>Boykesit</b>	
	> Boykesit	10-1
	Çakışma Analizi	10-4
	Kot Eğim Düzenlemesi	10-6
	Otomatik Boykesit	10-7
	Değer Ayarları	10-9
	Boykesit Ayarları	10-10
<b>11</b>	<b>Raporlar</b>	
	> Rapor Programı	11-2
	> İstatistiki Rapor	11-5
	> Kazı Hesabı	11-6
	- Kaba Kazı Metraji	11-6
	- Baca Kazı Metraji	11-8
	- Boru Kazı Metraji	11-9
	- İksa Türü Parametreleri	11-11
	> Görsel Sorgulama	11-13
<b>12</b>	<b>Yardımcı Programlar ve Uygulamalar</b>	
	<b>Yardımcı Programlar</b>	
	> Tekrar Numaralama	12-2
	> Baca Koordinatlarını Güncelle	12-3
	> Text Dosyasından Baca Güncelle	12-4
	> Boru Bacası Grafikten Bul	12-5
	> 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
	<b>Uygulamalar</b>	
	bgsRef	12-6
	bgsPlot	12-9
	bgsSAM	12-15
<b>Ek 1</b>	<b>Veritabanı Teknik Bilgileri</b>	
	> 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