



T.C. TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**TEKİRDAĞ
SU VE KANALİZASYON İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
COĞRAFİ
BİLGİ SİSTEMLERİ
VERİ ÜRETİMİ
VE
TESLİMİNE DAİR
YÖNERGE**



TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VERİ ÜRETİMİ VE TESLİMİNE DAİR YÖNERGE

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar, Hedefler

Amaç

MADDE 1- (1) Bu yönerge, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü bünyesi/birimleri ve Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü adına içme suyu, kanalizasyon ve yağmursuyu şebekeleriyle ilgili imalat, bakım, onarımı ve değişiklik yapan yüklenicilerden alınacak verilerin yapısı, verilerin teslim edilmesiyle ilgili standartları ve esasları belirler.

Kapsam

MADDE 2- (1) Bu yönerge, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü bünyesi/birimlerini ve TESKİ Genel Müdürlüğü için işlem yapan firmaları kapsar.

Dayanak

Madde 3- (1) Bu yönerge, 20/11/1981 tarihli ve 2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanununun 12/Ek5 Geçici 10. maddesi , Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş, Görev ve Yetkileri Hakkında Yönetmeliğin 31/ğ maddesi ve 27.02.2003 tarih ve 2003/12 sayılı Başbakanlık Genelgesi , 31.03.2014 tarih ve 2014/6072 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı'na dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4- (1) Bu Yönergenin uygulanmasında;

CBS : Coğrafi Bilgi Sistemi'ni,

GNSS : Küresel Konum Belirleme Sistemi'ni

TESKİ : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nü,

TUCBS : Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi'ni ifade eder.

Hedefler:

MADDE 5- (1) Bu yönerge ile ulaşılmak istenilen hedefler aşağıda belirtildiği gibidir.

(a) Coğrafi Bilgi Sistemleri Veri Üretimi ve teslimi standartlarına uygun veri üretimini sağlamak.

(b) Hem mekânsal olarak doğru veriyi almak hem de CBS nin önemli bir parçası olan öznitelik verilerini sistematik ve sağlıklı olarak temin etmek.

(c) Yüklenicilerden sistematik olarak sağlıklı ve standart yapıda verinin getirilmesini/alınmasını sağlamak ve verilerle ilgili bazı kontrol işlemlerini yapmak.

(d) TESKİ Genel Müdürlüğü bünyesinde/birimlerince yapılan imalat, değişim, deplase vb işlemlerinde verilerin sistematik şekilde CBS ortamına aktarılmasını sağlamak ve sistemin güncelliğini kontrol etmek.



İKİNCİ BÖLÜM İşleyiş, Genel Esaslar, Veri Üretim ve Teslimleri

Genel Esaslar

MADDE 6- (1) Genel esaslar aşağıda belirtildiği gibi olacaktır;

(a) TESKİ Genel Müdürlüğü birimleri ve yükleniciler verilerini CBS veri üretimi ve teslimi standartlarına göre oluşturup belirtilen esaslara göre CBS Şube Müdürlüğüne teslim edeceklerdir.

(b) Bütün içme suyu, kanalizasyon ve yağmursuyu projeleri ve dataları CBS veri üretim standartlarına (Ek:1) göre hazırlanacaktır. Avan projeler Cad ortamında, Uygulama ve As Built/Kati projeler ise Cad çizimi , Excel ve shape olarak hazırlanarak CBS Şube müdürlüğüne teslim edilecektir. Standart Excel tablolarına ve veri üretim standartlarına CBS Şube Müdürlüğünden ulaşılabilmektedir.

(c) **Yükleniciler**, İlgili birimlerin **İş sonu projelerinin** kabul ve onay işlemlerinden önce CBS Şube Müdürlüğünden **CBS Veri Teslimi ve Uygunluğu** evrakı almak zorundadır.

(ç) Hazırlanan teknik şartnamelerde bu yönerge esasları dikkate alınacaktır.

(d) Yüklenicinin yaptığı imalatlarda, ölçüm veri üretimi ve teslimi işlemlerinde, Harita ve Kadastro Mühendisi ile ve Harita ve Kadastro Teknikeri bulunmalıdır.

(e) TUCBS (Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi) hükümlerine göre veri yapısı ve standartları İdare tarafından revize edilebilir.

(f) Yapılan deplaseler veya yeni imalat çalışmaları sırasında iptal edilen (içmesuyu , kanalizasyon ve yağmursuyu) hatlar var ise gerekli formlar doldurularak CBS Şube Müdürlüğüne teslim edilecektir.

(g)Yönerge yürürlüğe girdiği tarihten sonra yapılacak ihaleli işlere ait şartnamelerde , bu Yönerge hükümlerince düzenlenen usul ve esaslara uygun hüküm ve şartlar geçerlidir.

(ğ) Yönerge yürürlüğe girdiği tarihte ; Yönerge ile düzenlenen hususlara dair hükümler ile ayrılık ve tenakuz teşkil eden idarenin diğer Yönerge ve Genelge hükümleri yürürlükten kalkar.

(h) Bütün şebeke ve isale hatlarında , hatların hangi şebeke projesi sistemine dahil olduğu , içmesuyu sistemi ise hangi depodan beslendiği ve nereye beslediği , kanalizasyon sistemi ise hangi sisteme dahil olduğu ve hangi arıtmaya gittiği , Yağmursuyu hattı ise deşarj noktası belirtilecektir.

İçme suyu şebekesi veri üretim ve teslimi

MADDE 7- (1) İçme suyu şebekesi veri üretim ve teslimi aşağıda belirtildiği gibi olacaktır;

(a) Yüklenici tarafından CBS Şube Müdürlüğüne, işin başlangıcında Avan- proje (Cad çizimi) ve işin sonunda ise AsBuilt/Kati proje (Cad çizimi , Excel ve shape) olarak getirilecektir. CBS Veri Üretimi ve Teslimi Standartlarına göre (Ek:1) üretilen veriler, standart yapıdaki Excel tabloları halinde CBS Şube Müdürlüğüne yapılan işin kontrolü ve CBS şube müdürlüğünün belirlediği **hakediş bazında ve iş sonunda getirilecek**, yüklenicilerin getirdiği verilere CBS Şube Müdürlüğünce **Veri Teslimi ve Uygunluğu Onayı** (Ek:2) verilecektir. Eksik ve uyumsuz verilerde Veri Teslimi ve Onayı evrakına onay verilmeyecektir. İlgili birimin **hakediş ve İş sonu /As Built/Kati** projelerini imzalanmadan önce bu onay evrakı da yer almak zorundadır.

(b) Yüklenicinin, yaptığı imalatlar sırasında belirtilen işin kontrol ekipleri tarafından belirli periyotlarla sağlıklı mekânsal veri sağlama ve kontrol etme amacıyla Koordinat kontrolleri yapılarak Saha Kontrol Formu (Ek:3) doldurulacak ve CBS şube müdürlüğüne teslim edilecektir. Gerekli konum hassasiyeti sağlanamaz ise CBS Şube müdürlüğü tarafından **İş sonu projeleri** için Veri Teslimi ve Uygunluğu (Ek:2) onayı verilmeyecektir.

Kanalizasyon şebekesi veri üretim ve teslimi



MADDE 8- (1) Kanalizasyon şebekesi veri üretim ve teslimi aşağıda belirtildiği gibi olacaktır;

(a) Yüklenici tarafından CBS Şube Müdürlüğüne, işin başlangıcında **uygulama projesi**, işin sonunda ise **As Built/Kati proje**(Cad çizimi , Excel ve shape) olarak getirilecektir. CBS Veri Üretimi ve Teslimi Standartlarına göre (Ek:1) üretilen veriler, standart yapıdaki Excel tabloları halinde **hakediş** bazında ve **iş sonunda** CBS Şube Müdürlüğüne getirilecek, yüklenicilerin getirdiği verilere CBS Şube Müdürlüğüne **Veri Teslimi ve Uygunluğu Onayı** (Ek:2) verilecektir. Eksiz ve uyumsuz verilerde veri teslimi ve onayı evrakına onay verilmeyecektir. İlgili birimlerce **Uygulama ve İş sonu /As Built/Kati** projesi ve **hakedişler** imzalanmadan önce bu onay evrakı da yer almak zorundadır.

(b) Yüklenicinin, yaptığı imalatlar sırasında belirtilen işin kontrol ekipleri tarafından belirli periyotlarla sağlıklı mekânsal veri sağlama ve kontrol etme amacıyla Koordinat kontrolleri yapılarak Saha

Kontrol Formu (Ek:3) doldurulacak ve CBS şube müdürlüğüne teslim edilecektir. Gerekli konum hassasiyeti sağlanamaz ise CBS Şube müdürlüğü tarafından **İş sonu projeleri** için Veri Teslimi ve Uygunluğu (Ek:2) onayı verilmeyecektir.

(c) TESKİ Genel Müdürlüğünün yaptığı imalatların ölçüleri (GPS , Total Station veya Nivo) ilgili birim tarafından her ayın ilk 5 iş günü içinde işin kontrolörü tarafından kontrol edilerek CBS Şube Müdürlüğüne E-imza ile gönderilecektir. Ölçümlerde kullanılacak GPS , Total Station veya Nivo ölçüm şablonları (Excel vb.) CBS Şube Müdürlüğünden sağlanacaktır.

Yağmur suyu şebekesi veri üretim ve teslimi

MADDE 9- (1) Yağmur suyu şebekesi veri üretim ve teslimi aşağıda belirtildiği gibi olacaktır;

(a) Yüklenici tarafından CBS Şube Müdürlüğüne, işin başlangıcında **Avan- proje ve iş programı**, işin sonunda ise **AsBuilt/Kati proje** (Cad çizimi , Excel ve shape) olarak CBS Veri Üretimi ve Teslimi Standartlarına göre (Ek:1) getirilecektir. **İşsonu /As Built/Kati** projelerine **Veri Teslimi ve Uygunluğu onayı** (Ek:2) verilecektir. Eksiz ve uyumsuz verilerde veri teslimi ve onayı evrakına onay verilmeyecektir. İlgili birimlerce **İşsonu /As Built/Kati projeleri** imzalanmadan önce bu onay evrakı da yer almalıdır.

(b) Yüklenicinin, yaptığı imalatlar sırasında belirtilen işin kontrol ekipleri tarafından belirli periyotlarla sağlıklı mekânsal veri sağlama ve kontrol etme amacıyla Koordinat kontrolleri yapılarak Saha Kontrol Formu (Ek:3) doldurulacak ve CBS şube müdürlüğüne teslim edilecektir. Gerekli konum hassasiyeti sağlanamaz ise CBS Şube müdürlüğü tarafından **İş sonu projeleri** için Veri Teslimi ve Uygunluğu (Ek:2) onayı verilmeyecektir.

Su depoları arıtma ve arıtma tesisleri veri üretim ve teslimi

MADDE 10- (1) Su depoları arıtma ve arıtma tesisleri veri üretim ve teslimi aşağıda belirtildiği gibi olacaktır;

(a) Yüklenici tarafından bakım onarımı veya imalatı yapılan su depoları , kuyular ve arıtma tesislerine ait işin sonunda **AsBuilt/Kati proje** (Cad çizimi , Excel) olarak CBS Veri Üretimi ve Teslimi Standartlarına göre (Ek:1) getirilecektir. **İşsonu /As Built/Kati**projelerine **Veri Teslimi ve Uygunluğu onayı** (Ek:2) verilecektir. Eksiz ve uyumsuz verilerde veri teslimi ve onayı evrakına onay verilmeyecektir. İlgili birimlerce **İşsonu /As Built/Kati projeleri** imzalanmadan önce bu onay evrakı da yer almalıdır.

(b) Yüklenicinin, yaptığı imalatlar sırasında belirtilen işin kontrol ekipleri tarafından sağlıklı mekânsal veri sağlama ve kontrol etme amacıyla Koordinat kontrolleri yapılarak Saha Kontrol Formu (Ek:3) doldurulacak ve CBS şube müdürlüğüne teslim edilecektir. Gerekli konum hassasiyeti sağlanamaz ise CBS Şube müdürlüğü tarafından **İş sonu projeleri** için Veri Teslimi ve Uygunluğu(Ek:2) onayı verilmeyecektir.



ÜÇÜNCÜ KISIM Çeşitli ve Son Hükümler

Yönergede yer almayan hususlar ve değişiklik

MADDE 11- (1) Bu yönerge, Ek1- Ek-2 ve Ek-3 ile bir bütündür.

(2) Bu yönergede, yer almayan hususlarda Yürürlükteki ilgili mevzuat ve genel hukuk kurallarına göre hareket edilecektir.

(3) Bu yönergede lüzum görülen tadilatlar Yönetim Kurulu kararı ile yapılır.

Yürürlük

MADDE 12-(1) Bu yönerge, Yönetim Kurulu tarafından kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 13- (1) Bu yönerge hükümlerini TESKİ Genel Müdürü Yürütür.

Ekler:

Ek 1: TESKİ Genel Müdürlüğü CBS Veri Üretimi ve Teslimi Standartları.

Ek 2: CBS Şube Müdürlüğü Veri Teslimi ve Uygunluğu Onay Formu.

Ek 3: Coğrafi Bilgi Sistemleri Saha Kontrol Formu



COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VERİ ÜRETİMİ VE TESLİMİ STANDARTLARI (EK:1)

1. KONU

Bu standartlar Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi, TESKİ Genel Müdürlüğü sorumluluk sahasına giren her türlü altyapı tesisinin imalat, bakım, onarım durumlarında proje kapsamında elde edilen koordinat, kot gibi konumsal bilgiler ile öznitelik bilgilerini içeren veri standartlarını kapsamaktadır.

1. GENEL ESASLAR

- Bu standartlar yeni yapılacak veya revize edilecek içme suyu, yağmursuyu ve atıksu hatları ve tesisleri için uygulanır.
- Yeni altyapı tesislerine ilişkin yapılan işlemlerde bağlantı elemanları (Vana, Tahliye ,Vantuz , Tapa, T, Baca vb.) hat üzeri açıkken ölçülmeli, imalatı yapılacak hatlar ise üzeri açıkken , asfalt dökülmeden önce ve hat üzerine dolgu yapıldıktan sonra ölçülmelidir. Hattın arazideki izinin net bir şekilde belli olacağı zaman aralığında ölçüler alınmalıdır.
- Yapılan tüm ölçümler Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği hükümlerine uygun olmalıdır.
- Elde edilen tüm koordinatlar ITRF96 datumu 2005.000 referans epogunda, 3 derecelik dilim esasında ve TM projeksiyonunda grid koordinatlar olmalıdır.
- Yapılan ölçümlerde noktalara ait yükseklik bilgileri ortometrik kot olmalıdır.
- Bu standartlar sağlanmadan iş sonu projeleri onaylanmayacaktır.
- Veriler Excel tabloları olarak, projeler ise CAD ve shape dosyaları (dxf, dgn, ncz shp , mdb vb.) olarak CBS Şube Müdürlüğü'ne teslim edilecektir. Yükleniciler ve ilgili birimler **Standartlara ve Örnek tablolara** CBS Şube Müdürlüğü'nden ulaşılabilirler.
- CBS Şube Müdürlüğü'nün gerekli gördüğü ve TESKİ Genel Müdürlüğüne bağlı Daire Başkanlıklarının ihtiyaçları doğrultusunda veri teslim standartlarında CBS Şube Müdürlüğü revize yapabilir.

2. VERİ ÜRETİMİ

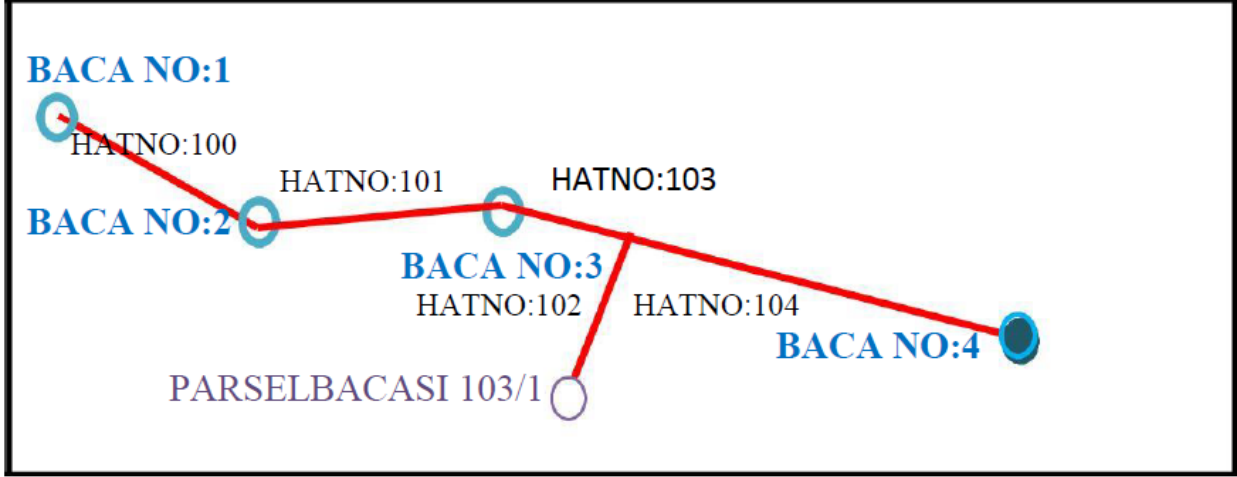
- Veri üretimi sırasında GNSS sistemi kullanılacak ise ağ-RTK ilkesine göre ulusal olarak hizmet veren TUSAGA-Aktif sistemine bağlı çalışmalıdır. İlgili ağdan anlık düzeltme değerleri alınarak gerçekleştirilecek tüm ölçme çalışmalarında elde edilen koordinatlar GNSS cihazının fixed (tamsayı belirsizliği çözümünün sağlandığı durum) olduğu durumda alınmalıdır. Ölçme çalışmasında anlık elde edilen GNSS gözlem dosyası sayısal ve basılı olarak CBS Şube Müdürlüğü'ne teslim edilecektir.
- Total Station ile yapılacak ölçümlerde ölçü değerleri (yatay açı, düşey açı, eğik mesafe, yatay mesafe, kot farkları) ile yer kontrol noktaları (poligon) koordinatları sayısal ve basılı olarak CBS Şube Müdürlüğü'ne teslim edilecektir.
- Nivo ile yapılacak ölçümlerde CBS Şube Müdürlüğü'nden temin edilecek olan nivelman hesap klişesi kullanılacak, yapılan işin kontrol mühendisi/teknikeri tarafından doğruluğu onaylandıktan sonra CBS Şube Müdürlüğü'ne sayısal ve basılı olarak teslim edilecektir.

3. VERİ İÇERİĞİ

- Tüm verilerde yazım şekli büyük harf olmalıdır.
- Kısaltmalar: Cadde (CAD), Sokak (SK), MAHALLE (MAH) olmalıdır.(Noktalama yok)
- Verilerde/tablolarda topolojik ve mekânsal hatalar olmamalıdır.

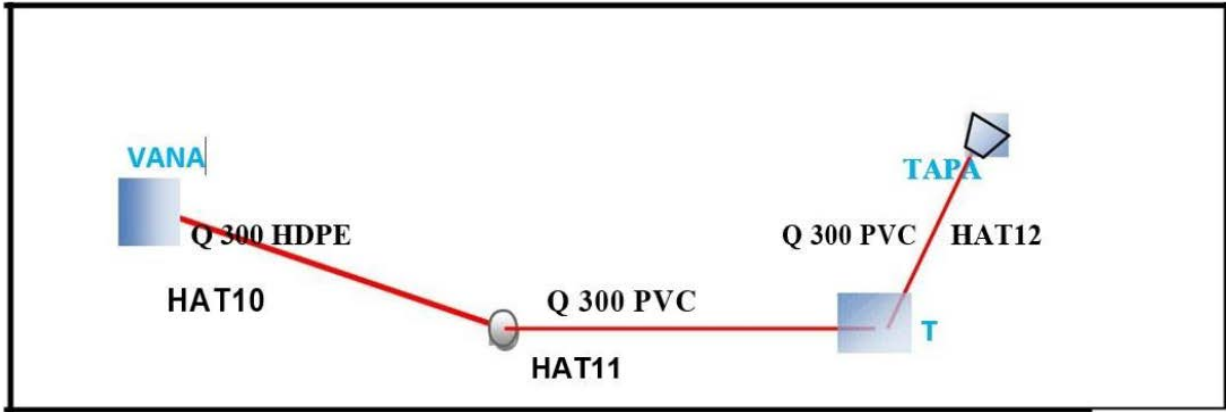
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VERİ ÜRETİMİ VE TESLİMİ STANDARTLARI (EK:1)

- 3.1 Çizilen hatlar üzerinde bağlantı elemanları (Vana, Tahliye ,Vantuz , Tapa, T, Baca vb.) varsa hat çizgisi bölünecek şekilde veri/tablolara oluşturulacaktır. Her hatta ve bağlantı elemanına bir numara verilmelidir.



Şekil-1

- 3.2 İki nokta arasında hat tipi değişirse hat tipinin değiştiği noktada kırık olacak şekilde veriler/tablolara oluşturulmalıdır.

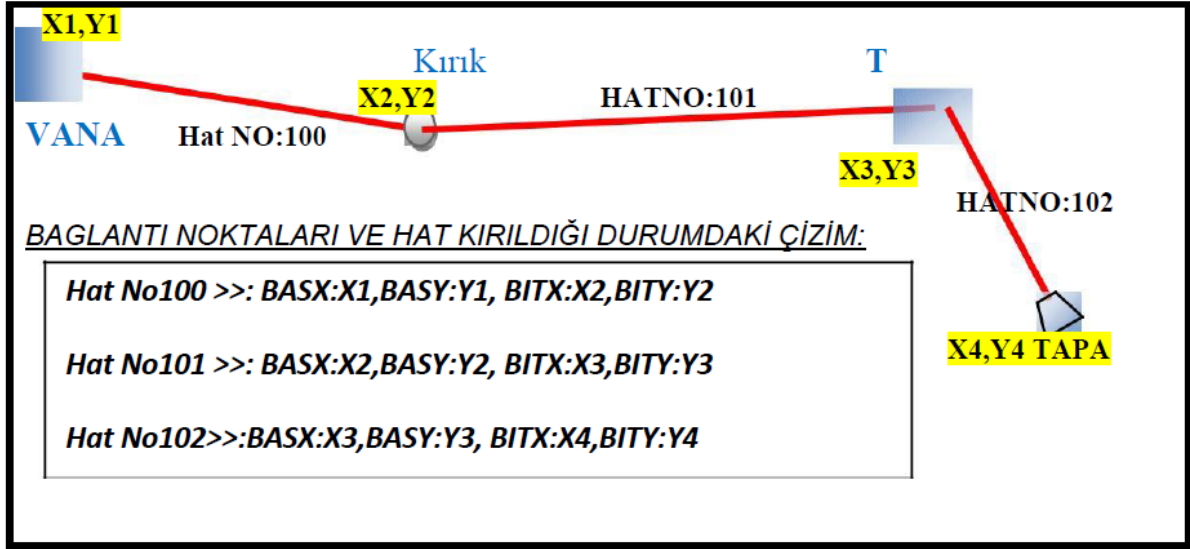


Şekil-2

- 3.3 Hazırlanan içme suyu projelerin CAD çizimlerinde tabaka yapısı CBS Şube Müdürlüğünün belirlediği standartlarda oluşturulacaktır. Borular, vanalar, bacalar bağlantılar farklı tabakalarda yer alacaktır. Örneğin Vana, Tahliye ,Vantuz , Tapa, T, Baca vb. her birine/gruba ayrı tabaka oluşturacaktır. Borularda çap ve cinslerine göre tabakalandırma yapılacaktır. Örneğin; 300HDPE, 110PVC de olduğu gibi. Yazılar ayrı bir tabakada yer alacaktır. Eğim yazıları (1/200, 1/300 gibi) eğim tabakasında, Uzunluklar (30.53, 25.12 gibi) uzunluk tabakasında bulunacaktır. Binalardan abone verisi ve numarataj alınacak ise CAD verileri Şekil-5 de olduğu gibi oluşturulacaktır. **Mevcut hatlar ve bağlantılar** CAD çiziminde mutlaka gösterilecektir.

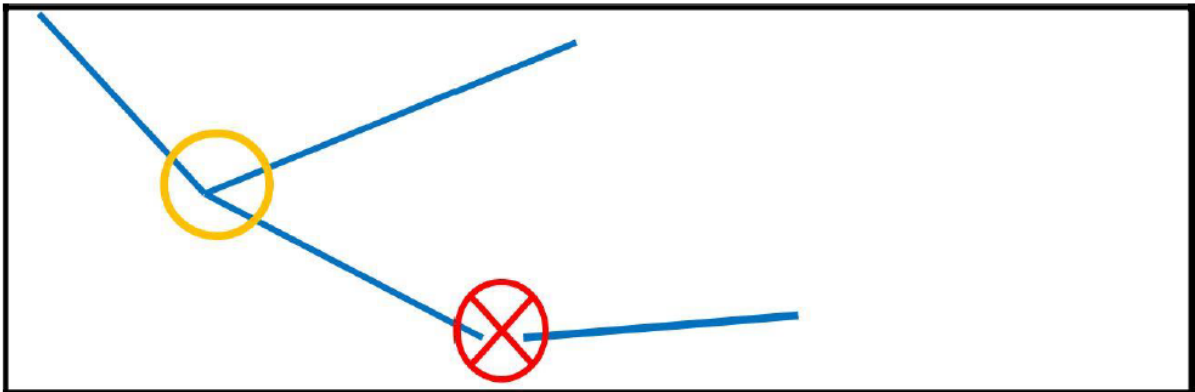
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VERİ ÜRETİMİ VE TESLİMİ STANDARTLARI (EK:1)

- 3.4 Hatlar (Yağmursuyu, İçmesuyu, Kanalizasyon) arazi yapısına göre kırılıyor ve bağlantı elemanı (Baca, T, Vana, Tapa, Izgara vb) almıyor ise hattın kırıldığı yerin bilgileri alınmalı ve bitiş kırık numarası K1,K2 şeklinde yazılmalıdır. Branşmanlarda vana, tapa, baca vb. orta nokta koordinatları ile hatların başlangıç ve bitiş koordinatları aynı olacaktır. Örneğin Şekil-3 deki T nin koordinatı hat 102 başlangıç koordinatı tapanın koordinatı hat 102 bitiş koordinatı olacak biçimde veriler koordinatlandırma yapılacaktır.



Şekil-3

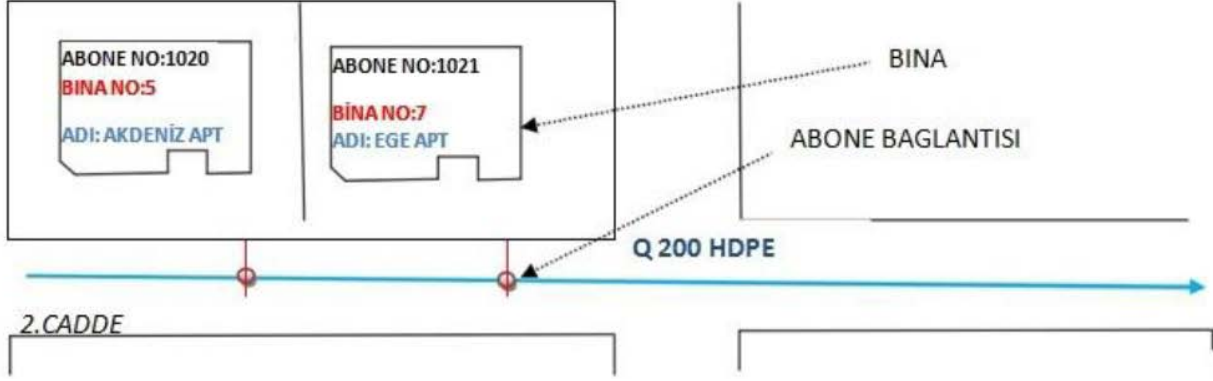
- 3.5 Çizgiler arasında boşluk ve atlama olmayacak şekilde objeler hat ve bağlantı elemanları birbiri ile birleşecek/kesişecek şekilde veriler/tablolarda oluşturulmalıdır. (Şekil-4)



Şekil-4

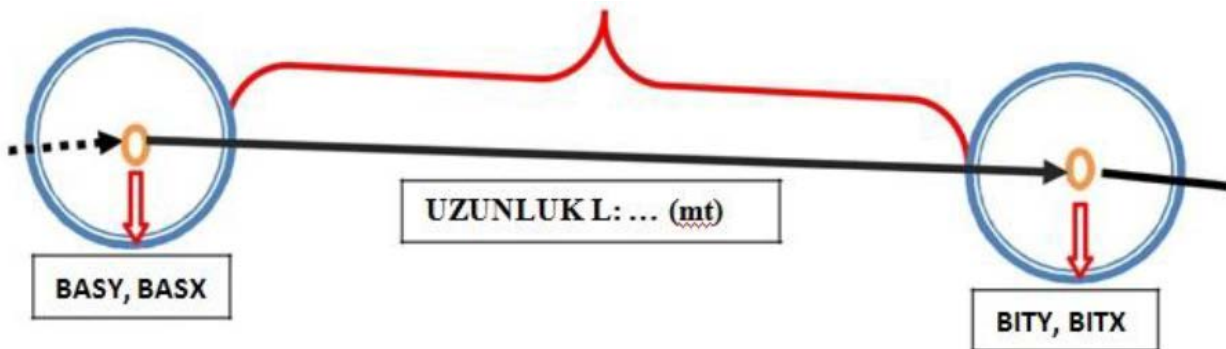
COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VERİ ÜRETİMİ VE TESLİMİ STANDARTLARI (EK:1)

- 3.6 Teslim edilecek Excel tablosu CBS Şube Müdürlüğünden temin edilecektir. Hatlar koordinatlar başlangıç (BASX, BASY) bitiş noktaları (BITX, BITY) **birbirini takip edecek** şekilde oluşturulacak ve bilgileri tablolara girilecektir. Bağlantıların **orta nokta** koordinatları ölçülecek ve tabloya girilecektir. Tablolara diğer öznitelik bilgileri sokak, çap, cins, hakediş no, ve tablolarda yer alan bilgiler eklenecektir.



Şekil-5

- Abone İmalatı yapıldığı zaman; CAD (çizim verisinde) Binadan örnek 1 Abone bilgisi alınacak, Abone No, Bina No ve Bina adı Şekil:5 de gösterildiği biçimde binanın içine yazılacaktır. Örnek Abone No, Bina No, Bina adı farklı tabakalarda yer alacaktır.
- Tabloların hatlarla ilgili bölümünde; BASY, BASX (hattın başladığı menholun/ızgaranın/branşmanın orta noktası) olacak şekilde yazılmalıdır.
- Tabloların hatlarla ilgili bölümde; BITY, BITX (hattın bittiği menholun/ızgaranın/branşmanın orta noktası) olacak şekilde yazılmalıdır.
- Tablolarda, branşman/baca/ızgaraların orta noktalarının koordinatları yazılmalıdır.
- Kanalizasyon hatlarında Uzunluk, bacanın bitiş ve başlangıcı arasındaki yatay mesafe olarak Şekil:6 deki gibi yazılmalı ve tablolardaki uzunluk bölümüne girilmelidir.
- Yeni abone bağlantısı yapıldığında UAVT (Ulusal Adres Veri Tabanı) koduna göre ; İl , İlçe , Mahalle , Cadde , Sokak , Bina No , Daire No (Kapı No) bilgileri girilmelidir.



Şekil-6



COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ VERİ ÜRETİMİ VE TESLİMİ STANDARTLARI (EK:1)

4. VERİLERİN/TABLOLARIN TESLİMİ

1. Excel tabloları ve Projeler CAD (dwg, dxf, dgn, ncz) ve Shape formatında CBS Şube Müdürlüğüne sayısal (Taşınabilir bellek, CD, DVD vb.) ortamlarda teslim edilecektir. CBS Şube Müdürlüğüne tablolar haritalandırılarak kontrol edilecektir.
2. Eksik ve uyumsuz veriler tespit edilirse gerekli onay verilmeyecek ve ilgili Yükleniciden düzeltilmesi talep edilebilecektir.
3. Haritalandırma işlemiyle birlikte oluşacak verilerin (Baca, Vana, Izgara, Hat vb.) konumsal bilgilerinin (koordinatları) kontrolleri İdarece işin kontrolörü tarafından yapılacaktır.



VERİ TESLİM VE UYGUNLUĞU ONAYI (EK:2)

1. İÇMESUYU

Verinin Geldiği Birim/Kurum/Kuruluş:
İçerik ve Sözleşme No:
Hakediş No:

Veri formatı: CAD (Ncz, Dxf, Dgn...	CBS (Mif,Shp,Tab,Spatial,..	Excel
-------------------------------------	-----------------------------	-------

Veri geliş Şekli: CD, DVD	Resmi Yazı	Taşınabilir Bellek	Yerel Ağ
---------------------------	------------	--------------------	----------

Ana borular:

BORU	CAP	CİNS	METRAJ mt

Abone Boruları

BORU	CAP	CİNS	METRAJ mt

Vanalar

Ana Bağlantılar

Abone Bağlantılar

VANA	TIP	ADEDİ	ANA BAGLANTI	TUR	ADEDİ	ABONE BAGLANTI	TUR	ADEDİ
	HAT			T			KELEPCE	
	KOL			TAPA			T	
	YANGIN			MANSON			DİGER	
	ZON			DİRSEK				
	DİGER			HİDRANT				
				DİGE R				

Yukarıda belirtildiği şekilde İlgili Yüklenici Tarafından hazırlanan veriler standartlara uygun olarak alınmış ve gelen veriler tablolarda belirtildiği şekilde CBS Şube Müdürlüğüne teslim edilmiştir. Teslim edilen verilerin tabaka yapısı ve CBS sistemine girişine uygunluğunun kontrolleri CBS Şube Müdürlüğüne, sahada yapılan imalatlarının kontrolleri işten sorumlu kontrol mühendisleri/teknikerleri tarafından yapılmıştır.

/ /201

TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	YÜKLENİCİ YETKİLİ
AD SOYAD:	AD SOYAD:	AD SOYAD:
GÖREVİ:	GÖREVİ:	GÖREVİ:
İMZA	İMZA	İMZA



VERİ TESLİM VE UYGUNLUĞU ONAYI (EK:2)

2. KANALİZASYON:

Verinin Geldiği Birim/Kurum/Kuruluş:
İçerik ve Sözleşme No:
Hakediş No:

Veri formatı:	CAD (Ncz,Dxf,Dgn,..)	CBS (Mif,Shp,Tab,Spatial,..)	Excel
---------------	----------------------	------------------------------	-------

Veri geliş Şekli: CD, DVD	Resmi Yazı	Taşınabilir Bellek	Yerel Ağ
---------------------------	------------	--------------------	----------

Ana Borular

BORU	CAP	CİNS	METRAJ mt

Abone/Parsel Boruları

BORU	CAP	CİNS	METRAJ mt

Ana Baca

Parsel Bacası

BACA	CİNS	ADEDİ	PARSEL BACASI	CİNS	ADEDİ
	BETON			BETON	
	DOKME			DOKME	
	HDPE			HDPE	
	DİGER			DİGER	

Yukarıda belirtildiği şekilde, **İlgili Yüklenici** Tarafından hazırlanan veriler standartlara uygun olarak alınmış ve gelen veriler, yukarıdaki tablolarda belirtildiği şekilde CBS Şube Müdürlüğüne teslim edilmiştir. Teslim edilen verilerin tabaka yapısı ve CBS sistemine girişine uygunluğunun kontrolleri CBS Şube Müdürlüğüne, sahada yapılan imalatlarının kontrolleri işten sorumlu kontrol mühendisleri/teknikerleri tarafından yapılmıştır.

/ /201

TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	YÜKLENİCİ YETKİLİ
AD SOYAD:	AD SOYAD:	AD SOYAD:
GÖREVİ:	GÖREVİ:	GÖREVİ:
İMZA	İMZA	İMZA



VERİ TESLİM VE UYGUNLUĞU ONAYI (EK:2)

3. YAGMUR SUYU :

Verinin Geldiği Birim/Kurum/Kuruluş:
İçerik ve Sözleşme No:
Hakediş No:

Veri formatı: CAD (Ncz,Dxf,Dgn,..	CBS (Mif,Shp,Tab,Spatial,..	Excel
-----------------------------------	-----------------------------	-------

Veri geliş Şekli: CD, DVD	Resmi Yazı	Taşınabilir Bellek	Yerel Ağ
---------------------------	------------	--------------------	----------

BORU/KANAL	CAP & ENBOY	CİNS	METRAJ mt

Bağlantılar

BACA	CİNS	ADEDİ	IZGARA	CİNS	ADEDİ
	BETON			BETON	
	DOKME			DOKME	
	HDPE			HDPE	
	DİĞER			DİĞER	

Yukarıda belirtildiği şekilde, İlgili Yüklenici Tarafından hazırlanan veriler standartlara uygun olarak alınmış ve gelen veriler, yukarıdaki tablolarda belirtildiği şekilde CBS Şube Müdürlüğüne teslim edilmiştir. Teslim edilen verilerin tabaka yapısı ve CBS sistemine girişine uygunluğunun kontrolleri CBS Şube Müdürlüğünce, sahada yapılan imalatlarının kontrolleri işten sorumlu kontrol mühendisleri/teknikerleri tarafından yapılmıştır.

/ /201

TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	YÜKLENİCİ YETKİLİ
AD SOYAD:	AD SOYAD:	AD SOYAD:
GÖREVİ:	GÖREVİ:	GÖREVİ:
İMZA	İMZA	İMZA



VERİ TESLİM VE UYGUNLUĞU ONAYI (EK:2)

3. KUYU , DEPO VE ARITMA TESİSLERİ:

Verinin Geldiği Birim/Kurum/Kuruluş:
İçerik ve Sözleşme No:
Hakediş No:

Veri formatı: CAD (Ncz,Dxf,Dgn,..)	CBS (Mif,Shp,Tab,Spatial,..)	Excel
------------------------------------	------------------------------	-------

Veri geliş Şekli: CD, DVD	Resmi Yazı	Taşınabilir Bellek	Yerel Ağ
---------------------------	------------	--------------------	----------

TESİSİN TÜRÜ	KAPASİTESİ	İLÇE /MAHALLES	YÜZÖLÇÜMÜ (m ²)

Tesisin Niteliği

Kuyu	BİLGİ	M ²	Depo	BİLGİ	M ²	Arıtma Tesis	BİLGİ	M ²

Yukarıda belirtildiği şekilde, İlgili Yüklenici Tarafından hazırlanan veriler standartlara uygun olarak alınmış ve gelen veriler, yukarıdaki tablolarda belirtildiği şekilde CBS Şube Müdürlüğüne teslim edilmiştir. Teslim edilen verilerin tabaka yapısı ve CBS sistemine girişine uygunluğunun kontrolleri CBS Şube Müdürlüğünce, sahada yapılan imalatlarının kontrolleri işten sorumlu kontrol mühendisleri/teknikerleri tarafından yapılmıştır.

/ /201

TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	TESLİM ALAN ONAY (TESKİ)	YÜKLENİCİ YETKİLİ
AD SOYAD:	AD SOYAD:	AD SOYAD:
GÖREVİ:	GÖREVİ:	GÖREVİ:
İMZA	İMZA	İMZA



COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ SAHA KONTROL FORMU (EK:3)

İŞİN ADI:			
FİRMA ADI:		SÖZLEŞME NO:	
		HAKEDİŞ NO:	

ÖLÇÜM ALETİ: GPS TOTAL
STATION

ÖLÇÜM DURUMU: AÇIK KAPALI

TARİH: / /201

İLÇE:	MAHALLE:	CADDE/SOKAK:	MEVKİİ:
-------	----------	--------------	---------

SAHA ÖLÇÜMLERİ							
NNO	NOKTA TIPI	X			Y		Z

HAKEDİŞTEN GELEN VERİ						FARKLAR			
NN O	NOKTA TIPI	X		Y		Z	Y	X	Z

ÖLÇÜMÜ YAPAN (TESKİ)	KONTROL EDEN (TESKİ)	FİRMA YETKİLİSİ
AD SOYAD:	AD SOYAD:	AD SOYAD:
GÖREVİ:	GÖREVİ:	GÖREVİ: