

## EK-1 DÜŞEY ENGEL DETAY TANIMI

(1) Düşey engel verisi olarak konumları ve öznelikleri hakkında bilgi toplanan detaylar:

a) Münferit düşey engeller:

1) Anten kulesi: Radyo, televizyon ve hava trafiği elektronik alt yapısına ait yayımları almak ve yayınlamak için kullanılan, antenlerin tesis edildiği beton, metal ve benzeri malzemelerden yapılmış kule.

2) Aydınlatma direği: Ağaçtan, demirden ya da betondan yapılmış, bulunduğu çevresini aydınlatmak amacıyla kullanılan belirli bir uzunluğa sahip destek.

3) Baca: Endüstri tesislerinde, duman veya zararlı gazların boşaltılması için madenden veya betondan yapılmış, yuvarlak veya köşeli yüksek yapı.

4) Baraj bendi/kret: Suyu depolamak ve düzenlemek amacı ile yapılan ve gövde gerisinde su biriktiren yapı.

5) Bayrak direği: Bayrak asmak için hazırlanmış genellikle demir ya da çelikten yapılmış direk.

6) Bina tipi trafo: Elektrik enerji nakil hatlarında, iletilen enerjinin voltajını istenilen seviyeye getiren kulübe görünümünde tek bina şeklindeki yapı.

7) Bina: Kendi başına kullanılabilen üstü örtülü ve insanların içine girebilecekleri ve insanların oturma, çalışma, eğlenme veya dinlenmelerine veya ibadet etmelerine yarayan, hayvanların ve eşyaların korunmasına yarayan yapılar.

8) Blodin hattı/çelik taşıyıcı: Gövde tipi beton barajlarda, beton dökümü için kullanılan havai kablo vinç.

9) Cami minaresi: İnce, yüksek ve yuvarlak biçiminde cami bölümü.

10) Dikey tank: Sıvılaştırılmış gaz, su gibi malzemeleri taşımak veya depolamak için kullanılan, paslanmaz çelik, karbon çelik ve benzeri yapı.

11) Direk tipi trafo: Elektrik enerjisi nakil hatlarında, iletilen enerjinin voltajını istenilen seviyeye getiren direkler üzerinde açıkta kurulmuş yapı.

12) Elektrik santrali: Doğadaki başka enerji türlerini, elektrik enerjisine çeviren tesis.

13) Enerji dağıtım hattı direği: 0 kV'den, 36 kV dâhil gerilim mertebesindeki tüm orta ve alçak gerilimli hatların elektrik enerjisini trafolar arası dağıtımını sağlayan elektrik hatları üzerinde bulunan direkler.

14) Enerji iletim hattı direği: 36 kV'den, 380 kV dâhil gerilim mertebesindeki elektrik enerjisinin trafolar arası iletimini sağlayan elektrik hatları üzerinde bulunan direkler.

15) Mobil elektronik haberleşme kulesi: Boşlukta yayılan elektromanyetik dalgaları toplayarak bu dalgaların transmisyon hatları içerisinde yayılmasını sağlayan ve mobil elektronik haberleşmede kullanılan cihazlar.

16) Hava trafik kontrol kulesi: Hava trafik kontrolü maksadıyla inşa edilmiş yapı.

17) Heykel: Tarih ve sanat anlamı taşıyan, genellikle insan ve hayvanı tasvir eden yapıt.

18) Köprü ayağı: Bir akarsu, su yolu, boğaz, yeryüzünün bir çöküntü alanı veya çöküntü hendeği ile ayrılmış bulunan iki nokta arasında kurulu olan yol parçasını veya köprüyü taşımak için yapılmış taş veya beton yapı.

19) Kule: Su depolamak, herhangi bir bölgeyi gözetlemek veya transmisyon gibi amaçlarla yapılmış yüksek yapı.

20) Paratoner: Yıldırımsavar.

21) Radyo link kulesi: Radyo, televizyon, telefon ve teleteks gibi haberleşme araçlarının kablo bağlantısı olmaksızın istasyonlar arasında elektromanyetik dalgalarla iletişim kurmak için teşkil edilmiş yapı.

22) Radyo/televizyon hattı direği: Radyo ve televizyon sinyallerinin dağıtımında kullanılan yer üstü hatları üzerindeki direkler.

- 23) Reklam panosu: Genellikle kalabalık yolların kenarında bulunan bir dış mekân reklamı yapısı.
- 24) Rüzgâr enerji santrali: Rüzgârdaki kinetik enerjiyi önce mekanik enerjiye daha sonra da elektrik enerjisine dönüştüren elektrik santrali.
- 25) Rüzgâr ölçüm istasyonu: Bir bölgedeki rüzgâr gücünü ölçmek için kurulan tesis.
- 26) Silo: Hububatı muhafaza etmeye yarayan beton veya çelikten yapılmış, genelde silindirik yapıda depo.
- 27) Şalt sahası: Üretilen enerjiyi ulusal elektrik sistemine aktarmak için gerekli teçhizatı barındıran yerleşimdir. Bu yerleşimde direkler, ayırıcılar, kesiciler, akım gerilim trafoları, parafudrlar, faz ve toprak iletkenleri gibi elektrik teçhizatı vardır.
- 28) Teleferik/telesiyej hattı direği: İki yer arasında gerili teller vasıtasıyla havadan insan ya da yük taşıma amacıyla yapılmış hat üzerindeki direkler.
- 29) Telefon/telgraf hattı direği: Telefon ya da telgraf haberleşmesine ait sinyallerin iletimini sağlayan tellere ait direkler.
- 30) Televizyon vericisi: Televizyon yayımının alıcılara ulaşmasını sağlayan teknik araçlar.
- 31) Vinç: Liman, istasyon ve yapı/bina inşaat mahallerinde yükleme boşaltma için kullanılan özel iş makineleri.
- 32) Viyadük ayağı: Bir vadinin, bir ırmağın üzerinden bir karayolunun ya da demiryolunun geçişini sağlayan yüksek ve uzun köprünün zemine temas eden her bir ayağı.
- 33) Tarihi yapı: Tarihi niteliği bulunan anıt, abide ve benzeri yapı.
- b) Hat şeklinde düşey engeller:
- 1) Enerji dağıtım hattı: 0 kV'den, 36 kV dâhil gerilim mertebesindeki tüm orta ve alçak gerilimli hatların elektrik enerjisini trafolar arası dağıtımını sağlayan elektrik hatları.
- 2) Enerji iletim hattı: 36 kV'den, 380 kV dâhil gerilim mertebesindeki elektrik enerjisinin trafolar arası iletimini sağlayan elektrik hatları.
- 3) Köprü: Bir akarsu, su yolu, boğaz, yeryüzünün bir çöküntü alanı veya çöküntü hendeği ile ayrılmış bulunan iki noktası arasında ulaşım amacıyla taş, beton ya da metalden yapılmış olan yol parçası.
- 4) Radyo/televizyon hattı: Radyo veya televizyon sinyallerinin dağıtımında kullanılan yer üstü hatlar.
- 5) Teleferik/telesiyej hattı: İki yer arasında taşıyıcı direkler vasıtasıyla gerilmiş teller üzerinde havadan insan ya da yük taşımak için yapılmış hat.
- 6) Telefon/telgraf hattı: Yerleşim yerleri arasında telefon ya da telgraf irtibatını sağlayan telli hat.
- 7) Viyadük: Bir vadinin, bir ırmağın üzerinden bir karayolunun ya da demiryolunun geçişini sağlayan, ayaklar üzerine oturtulmuş, yüksek ve uzun köprü.
- c) Hat üzerindeki düşey engeller: Hat şeklindeki düşey engelleri taşıyan her türlü direk, bina, köprü ayağı, viyadük ayağı ve benzeri tesis ya da yapılar.

## EK-2

### DÜŞEY ENGEL VERİLERİ İLE İLGİLİ KURUM VE KURULUŞLAR

a) Düşey engel verisi sağlayan kurum ve kuruluşlar:

Milli Savunma Bakanlığı  
Genelkurmay Başkanlığı  
Kara Kuvvetleri Komutanlığı  
Deniz Kuvvetleri Komutanlığı  
Hava Kuvvetleri Komutanlığı  
Jandarma Genel Komutanlığı  
Sahil Güvenlik Komutanlığı  
Diyabet İşleri Başkanlığı  
Valilikler  
Kaymakamlıklar  
Belediyeler  
Emniyet Genel Müdürlüğü  
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü  
Orman Genel Müdürlüğü  
Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu  
Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü  
Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü  
Elektrik Üretim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü  
Karayolları Genel Müdürlüğü  
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Enerji İşleri Genel Müdürlüğü)  
Türkiye Radyo - Televizyon Kurumu  
Radyo ve Televizyon Üst Kurulu  
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü)  
Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü  
Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Genel Müdürlüğü  
Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü  
Makina ve Kimya Endüstrisi Kurumu  
Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu  
Meteoroloji Genel Müdürlüğü  
Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu  
Harita Genel Müdürlüğü

b) DEVT'i işleten ve sunan kurum ve kuruluş: Harita Genel Müdürlüğü.

c) Düşey engel verisi kullanan kurum ve kuruluşlar: Hava araçları ile yapacakları uçuşlar için düşey engel verisine ihtiyacı olan kurum ve kuruluşlar ya da uçuş emniyeti ile görevli kurum ve kuruluşlar.

**EK-3**  
**DÜŞEY ENGEL VERİLERİ ÖZİNİTELİK TANIMLARI**  
**VE**  
**ALABİLECEKLERİ DEĞERLER**

- 1. ENGEL KİMLİĞİ:** Bildirimi yapılan her engel için verilen sayı ve karakterlerden oluşan kimlik numarasıdır. Sayısal tabloda "id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "GUID/UUID"dir.
- 2. ENGEL ADI:** Kurum tarafından her engel için verilen addır. Sayısal tabloda "engadi" şeklinde isimlendirilir. veri tipi "Text (Metin)" ve en fazla alabileceği karakter sayısı 255'dir.
- 3. ENGEL TİPİ:** Engelin tipini ifade eder. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "engtip\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dir.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	Anten
2	Aydınlatma Direği
3	Baca
4	Baraj Bendi/Kret
5	Bayrak Direği
6	Bina Tipi Trafo
7	Bina
8	Blodin Hattı/Çelik Taşiyici
9	Cami Minaresi
10	Dikey Tank
11	Direk Tipi Trafo
12	Elektrik Santrali
13	Enerji Dağıtım Hattı Direği
14	Enerji İletim Hattı Direği
15	Mobil Elektronik Haberleşme Kulesi
16	Hava Trafik Kontrol Kulesi
17	Heykel
18	Köprü Ayağı
19	Kule
20	Paratoner
21	Radyo Link Kulesi
22	Radyo/TV Hattı Direği
23	Reklam Panosu
24	Rüzgâr Enerji Santrali
25	Rüzgâr Ölçüm İstasyonu
26	Silo
27	Şalt Sahası
28	Teleferik/Telesiyej Hattı Direği
29	Telefon/Telgraf Hattı Direği
30	TV Vericisi

31	Vinç
32	Viyadük Ayağı
33	Tarihi Yapı
999	Diğer

**4. DURUM KATEGORİSİ:** Düşey engelin durumunu ifade eder. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "drmkat\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	İnşa Halinde
2	Faal

**5. GÜNCELLEME TARİHİ:** İlk kez bildirilen engel için biliniyorsa engelin tesis tarihi, güncelleme veya teyit yapılanlar için güncelleme tarihidir. Gün, ay, yıl sırasıyla aralarında nokta (.) işareti konulmak suretiyle girilir. Örnek format: GG.AA.YYYY. Sayısal tabloda "gunceltar" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Date (Tarih)"tir.

**6. BOYLAM:** Engelin, başlangıç meridyenine olan, derece biriminde ölçülen dik uzaklığıdır. WGS-84 datumunda ve coğrafi koordinat sisteminde ölçülür. Yüz binde bir hassasiyetinde, virgülden sonra 5 hane olacak şekilde ondalık sayı biçiminde girilir. Örnek: 37.01853. Sayısal tabloda "boylam" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Double (Ondalıklı Sayı)"dır.

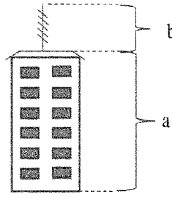
**7. ENLEM:** Engelin, ekvatora olan derece biriminde ölçülen dik uzaklığıdır. WGS-84 datumunda ve coğrafi koordinat sisteminde ölçülür. Yüz binde bir hassasiyetinde, virgülden sonra 5 hane olacak şekilde ondalık sayı biçiminde girilir. Örnek: 40.92553. Sayısal tabloda "enlem" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Double (Ondalıklı Sayı)"dır.

**8. IŞIK DURUMU:** Engelin üzerinde ışığın olup olmadığını ifade eder. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "isikdur\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	Işıklı
2	Işıksız

**9. BİNA YÜKSEKLİĞİ:** Binanın kot aldığı noktadan en üst noktasına kadar olan metre birimindeki yüksekliktir. Desimetre duyarlılığında ölçülür. Şekil 1'de gösterilen "a" yüksekliğidir. Onda bir hassasiyetinde, virgülden sonra 1 hane olacak şekilde ondalık sayı biçiminde girilir. Sayısal tabloda "binayuk" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Double (Ondalık Sayı)"dır.

**10. ENGEL YÜKSEKLİĞİ:** Düşey engelin en alt noktasından, en üst noktasına kadar ölçülen metre cinsinden mesafe değeridir. Desimetre duyarlılığında ölçülür. Şekil 1'de gösterilen "b" yüksekliğidir. Onda bir hassasiyetinde, virgülden sonra 1 hane olacak şekilde ondalık sayı biçiminde girilir. Sayısal tabloda "engyuk" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Double (Ondalık Sayı)"dır.



Şekil 1

**11. TESİS EDEN KURUM:** Tesisi yapan, yaptıran, kaldıran veya yapılmasına ya da kaldırılmasına nihai olarak izin veren veya tesisten sorumlu olan kurum ve kuruluşun bilgisidir. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "teskur\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
1	Genelkurmay Başkanlığı
2	Valilikler
3	Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
4	Orman Genel Müdürlüğü
6	Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
7	Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü
8	Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü
9	Elektrik Üretim Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü
10	Karayolları Genel Müdürlüğü
11	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Enerji İşleri Genel Müdürlüğü)
13	Türkiye Radyo-Televizyon Kurumu
14	Radyo ve Televizyon Üst Kurulu
15	Diyanet İşleri Başkanlığı
16	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (Sanayi Bölgeleri Genel Müdürlüğü)
17	Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü
18	Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Genel Müdürlüğü
19	Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü
20	Özel Kurumlar*
21	Kara Kuvvetleri Komutanlığı
22	Deniz Kuvvetleri Komutanlığı
23	Hava Kuvvetleri Komutanlığı
24	Jandarma Genel Komutanlığı
25	Sahil Güvenlik Komutanlığı
26	Makina ve Kimya Endüstrisi Kurumu
27	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
28	Emniyet Genel Müdürlüğü
29	Kaymakamlıklar
30	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
31	Organize Sanayi Bölgeleri

KOD	KOD AÇIKLAMASI
32	Harita Genel Müdürlüğü
33	Belediyeler
34	Milli Savunma Bakanlığı
999	Diğer

\* Bir kamu kurum ve kuruluşu kontrolünde düşey engel niteliğinde tesisler yapan özel kurum.

**12. AÇIKLAMA:** Düşey engel ile ilgili gerektiğinde ek bilgilerin yazıldığı bölümdür. Sayısal tabloda "açıklama" şeklinde isimlendirilir, veri tipi "Text (Metin)" ve en fazla alabileceği karakter sayısı 255'dir.

**13. HAT ADI:** Kurum tarafından gönderilen her hat direğinin üzerinde bulunduğu hattın adıdır. Sayısal tabloda "hatadı" şeklinde isimlendirilir, veri tipi "Text (Metin)" ve en fazla alabileceği karakter sayısı 255'dir.

**14. HAT TANITIM NUMARASI:** Kurum tarafından o hat için kullanılan tanımlama numarasıdır. Sayısal tabloda "hat\_id" şeklinde isimlendirilir, veri tipi "Text (Metin)" ve en fazla alabileceği karakter sayısı 50'dir.

**15. ÜST KISIM BOYASI:** Engelin üst kısmının uzaktan görülebilecek şekilde boyalı olup olmadığı bilgisidir. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "ustboy\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	Boyalı
2	Boyasız

**16. HAT TİPİ:** Hat tipindeki engellerin fonksiyonel olarak kullanım amacını ifade eder. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "hattip\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	Enerji Dağıtım Hattı
2	Enerji İletim Hattı
3	Köprü
4	Radio/TV Hattı
5	Teleferik/Telesiyerji Hattı
6	Telefon/Telgraf Hattı
7	Viyadük
999	Diğer

17. **HATTIN ÖZELLİĞİ:** Enerji iletim ve dağıtım hatlarının ilettiği elektriğin özelliğini ifade eder. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "hatozel\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	Alçak Gerilim Dağıtım Hattı (0 kV – 1 kV'ye kadar)
2	Orta Gerilim Dağıtım Hattı (1 kV dâhil - 36 kV dâhil)
3	Yüksek Gerilim İletim Hattı (36 kV – 380 kV dâhil)
999	Diğer

18. **İKAZ KÜRESİ:** Enerji iletim ve dağıtım hatlarının uzaktan görülebilmesi için teller üzerine asılan ikaz küresinin olup olmadığını ifade eder. Aşağıdaki kod tablosundan uygun olan kod değeri girilir. Sayısal tabloda "ikzkure\_id" şeklinde isimlendirilir ve veri tipi "Short Integer (Kısa Tam Sayı)"dır.

KOD	KOD AÇIKLAMASI
0	Bilinmiyor
1	Var
2	Yok



**EK-4**  
**MÜNFERİT DÜŞEY ENGEL ÖZİNİTELİK BİLGİ TABLOSU\***

ENGEL KİMLİĞİ	ENGEL ADI	ENGEL TİPİ	DURUM KATEGORİSİ	GÜNCELLEME TARİHİ	IŞIK DURUMU	BOYLAM	ENLEM	BİNA YÜKSEKLİĞİ	ENGEL YÜKSEKLİĞİ	TESİS EDEN KURUM	AÇIKLAMA

*\*Düşey engel verisi sağlayan kurum ve kuruluşlar sorumlu oldukları münferit düşey engel verilerini EK-3'te yer alan öz nitelik bilgilerine uygun olarak doldurup, sayısal olarak Harita Genel Müdürlüğüne gönderir.*

EK-5  
HAT DİREKLERİ DÜŞEY ENGEL ÖZİNTELİK BİLGİ TABLOSU\*

ENGEL KİMLİĞİ	HAT TANITIM NUMARASI	ENGEL ADI	ENGEL TİPİ	GÜNCEL LEME TARİHİ	İKAZ KÜRESİ	ÜST KISIM BOYASI	IŞIK DURUMU	BOYLAM	ENLEM	ENGEL YÜKSEKLİĞİ	TESİS EDEN KURUM	AÇIKLAMA

*\*Düşey engel verisi sağlayan kurum ve kuruluşlar sorumlu oldukları hat direkleri düşey engel verilerini; EK-5 "Hat Direkleri Düşey Engel Öznitelik Bilgi Tablosu" ve EK-6 "Hat Şeklinde Düşey Engel Öznitelik Bilgi Tablosu" ile birlikte doldurarak, EK-3'te yer alan öznitelik bilgilerine uygun bir şekilde sayısal olarak Harita Genel Müdürlüğüne gönderir.*

**EK-6**  
**HAT ŞEKLİNDE DÜŞEY ENGEL ÖZNETELİK BİLGİ TABLOSU\***

<b>ENGEL KİMLİĞİ</b>	<b>HAT ADI</b>	<b>HAT TANITIM NUMARASI</b>	<b>HAT TİPİ</b>	<b>HAT ÖZELLİĞİ</b>	<b>İKAZ KÜRESİ</b>	<b>GÜNCELLEM E TARİHİ</b>	<b>TESİS EDEN KURUM</b>	<b>AÇIKLAMA</b>

*\*Düşey engel verisi sağlayan kurum ve kuruluşlar sorumlu oldukları hat şeklinde düşey engel verilerini; EK-5 "Hat Direkleri Düşey Engel Öznetelik Bilgi Tablosu" ve EK-6 "Hat Şeklinde Düşey Engel Öznetelik Bilgi Tablosu" ile birlikte doldurarak, EK-3'te yer alan öznetelik bitgilerine uygun bir şekilde sayısal olarak Harita Genel Müdürlüğüne gönderir.*

**EK-7**  
**MÜNFERİT DÜŞEY ENGEL ÖZİNİTELİK SUNUM TABLOSU\***

ENGEL KİMLİĞİ	ENGEL TİPİ	DURUM KATEGORİSİ	GÜNCELLEME TARİHİ	IŞIK DURUMU	BİNA YÜKSEKLİĞİ	ENGEL YÜKSEKLİĞİ

*\*DEVİT içerisinde bulunan münferit düşey engel verileri Harita Genel Müdürlüğünce, ihtiyaç duyan kurum ve kuruluşlara EK-3'te yer alan öznelik bilgilerine uygun bir şekilde sayısal vektör formatta sunulur.*

**EK-8**  
**HAT DİREKLERİ DÜŞEY ENGEL ÖZİNİTELİK SUNUM TABLOSU\***

ENGEL KİMLİĞİ	HAT TANITIM NUMARASI	ENGEL TİPİ	GÜNCELLEME TARİHİ	İKAZ KÜRESİ	ÜST KISIM BOYASI	İŞİK DURUMU	ENGEL YÜKSEKLİĞİ

*\*DEVT içerisinde bulunan hat direkleri düşey engel verileri Harita Genel Müdürlüğünce, ihtiyaç duyan kurum ve kuruluşlara EK-3'te yer alan öznelik bilgilerine uygun bir şekilde sayısal vektör formatta sunulur.*

**EK-9**  
**HAT ŞEKLİNDE DÜŞEY ENGEL ÖZNETELİK SUNUM TABLOSU\***

ENGEL KİMLİĞİ	HAT TANITIM NUMARASI	HAT TİPİ	HAT ÖZELLİĞİ	İKAZ KÜRESİ	GÜNCELLEME TARİHİ

*\*DEVT içerisinde bulunan hat şeklinde düşey engel verileri Harita Genel Müdürlüğünce, ihtiyaç duyan kurum ve kuruluşlara EK-3'te yer alan öznetelik bilgilerine uygun bir şekilde sayısal vektör formatta sunulur.*

**EK-10****..... AİT GÖREVLENDİRİLEN PERSONEL BİLGİLERİ TABLOSU**

<b>Sıra No.</b>	<b>Görevi</b>	<b>Unvanı</b>	<b>Adı Soyadı</b>	<b>Telefon No.</b>	<b>E-Posta Adresi</b>
1					
2					
3					