

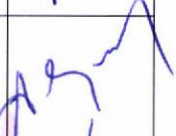
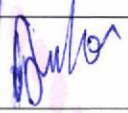
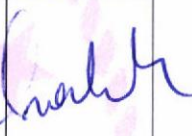
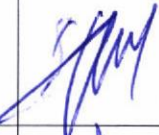
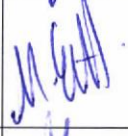
**T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK
VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

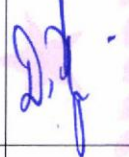
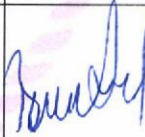
Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü

**AFET VE ACİL DURUMLARDA KULLANILACAK
KİŞİSEL VERİLERİN ANONİMLEŞTİRİLMESİ
ÇALIŞMA HEYETİ RAPORU**

**ANKARA
MART, 2025**

ÇALIŞMA HEYETİ ÜYELERİ

Adı Soyadı	Unvanı	Kurumu	İmza
Abdullah Halis ŞAHİN	KVKK Uzmanı	T.C. Adalet Bakanlığı Kişisel Verileri Koruma Kurumu	
Alperen AKTEMUR	Yüksek Harita Mühendisi	T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	
Erdem ALPAR	Şube Müdürü	T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	
Arıkan DALKILIÇ	Mühendis	Türk Telekomünikasyon A.Ş.	
Dr. Hatice BALIK ÖZER	Şehir Plancısı	T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	
Murat TEKİN	Mühendis	T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	
Kemal KÖLÜK	Proje Koordinatörü	T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu	
Mustafa Kemal TÜFEKÇİ	Yüksek Jeoloji Mühendisi	T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	
Duygu MEMİŞ	Hukukçu	T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	
Serdar ÖCELAN	Hukukçu	T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	
Mevlûde ECEVİT	Şehir Plancısı	T.C. İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü	
Ali Osman KAYA	Enerji Uzmanı	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	

Ali BOZOĞLU	Enerji Uzmanı	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	
Oğuz ACAR	Enerji Uzmanı	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	
Uğur ERDOĞAN	Enerji Uzmanı	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	
Volkan ALAÇAM	Enerji Uzmanı	T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	
Aslıhan GÜNGÖR	Bilgisayar Mühendisi	T.C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	
Menal ÖZDEMİR	İş Zekası Raporlama Uzmanı	T.C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	
Dr. Duygu KIRGIN TOPRAK	Afet ve Acil Durum Koordinasyon Birim Sorumlusu	T.C. Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü	
Murat GÜL	Fizyoterapist	T.C. Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü	
Dr. Burcu FIRAT	Fizyoterapist	T.C. Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü	

ÖNSÖZ

Kişisel verilerin anonim hale getirilmesi, kişisel verilerin başka verilerle eşleştirilse dahi hiçbir surette kimliği belirli veya belirlenebilir bir gerçek kişiyle ilişkilendirilemeyecek hale getirilmesidir. Anonim hale getirme, bir veri kümesindeki tüm doğrudan ve/veya dolaylı tanımlayıcıların çıkartılarak ya da değiştirilerek, ilgili kişinin kimliğinin saptanabilmesinin engellenmesi veya bir grup veya kalabalık içinde ayırt edilebilir olma özelliğini, bir gerçek kişiyle ilişkilendirilemeyecek şekilde kaybetmesidir. Anonim hale getirmedeki amaç, veri ile bu verinin tanımladığı kişi arasındaki bağın kopartılmasıdır.

Bu kapsamda ele alındığında anonimleştirilmiş verinin afet çalışmaları kapsamında kullanılabilirliği azalmaktadır. 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu, kişisel verilerin afet anında paylaşılmasında ve işlenmesinde bir engel oluşturmamaktadır. Ancak kişisel verilerin paylaşılması hususunda kurumların çekimser kaldıkları görülmektedir.

Tüm bu değerlendirmeler kapsamında Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğünün 23.10.2024 tarihli ve E-36927918-020-10782859 sayılı Oluru ile Afet ve Acil Durumlarda Kullanılacak Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesi Çalışma Heyeti kurulmuş ve iş bu rapor Heyet üyelerinin yönlendirmeleri ile tamamlanmıştır.

Anahtar Sözcükler: afet yönetimi, kişisel veri, anonimleştirme, veri güvenliği

VE ÇA → id NGR
A. S. N. C. H. iv A S D. N. G. K. K.

na Heyetleri
nleri Genel

bulunan veya rızasına hukuki geçerlilik tanınmayan kişinin, kendisinin ya da bir başkasının hayatı veya beden bütünlüğünün korunması için zorunlu olması.”

denilmektedir. 28. Maddesinde istisnalar tanımlanarak kanun hükümlerinin hangi hallerde uygulanamayacağı açıklanmıştır. “ç) Kişisel verilerin millî savunmayı, millî güvenliği, kamu güvenliğini, kamu düzenini veya ekonomik güvenliği sağlamaya yönelik olarak kanunla görev ve yetki verilmiş kamu kurum ve kuruluşları tarafından yürütülen önleyici, koruyucu ve istihbari faaliyetler kapsamında işlenmesi.” denilmektedir. Bu kapsamda ele alındığında kişisel verilerin afet anında paylaşılmasında ve işlenmesinde bir sakınca bulunmamaktadır. Ancak uygulamada kişisel verilerin paylaşılması hususunda kurumların çekimser kaldıkları görülmektedir.

Tüm bu gerekçelerle, afet ve acil durumlarda özellikle AFAD Başkanlığı olmak üzere kamu kurumlarının hizmet sunumunun iyileştirilebilmesi, kişisel verilerin paylaşılmasına düzenleme getirilmesi gerekmektedir.

1420740261 - 1420740261 - 1420740261 - 1420740261

İÇİNDEKİLER

ÇALIŞMA HEYETİ ÜYELERİ.....	ii
ÖNSÖZ.....	iv
YÖNETİCİ ÖZETİ.....	v
İÇİNDEKİLER.....	vii
TABLolar VE ŞEKİLLER DİZİNİ	ix
KISALTMALAR/SİMGELER	x
TANIMLAR	xi
1. GİRİŞ	1
1.1. Çalışmanın Amacı ve Önemi.....	1
1.2. Kısıtlılıklar.....	2
1.3. Çalışmanın Yöntemi.....	4
2. GENEL BİLGİLER.....	7
2.1. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı ve Koordinasyon Görevi	7
2.1.1. Türkiye Afet Yönetimi Stratejisi	8
2.1.2. AFAD Başkanlığı Bilişim Altyapısı.....	10
2.2. Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü ve Koordinasyon Görevi.....	10
2.3. Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Görevleri.....	12
3. KİŞİSEL VERİLERİN KULLANILMASI VE ANONİMLEŞTİRME.....	14
3.1. Afet Anında Kişisel Verilerin Paylaşılması ve Kullanılması	14
3.2. Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesi.....	14
3.2.1. Anonimleştirme Kavramının Mevzuattaki Yeri	14
3.3. Kişisel Verilerin Anonim Hale Getirilmesi Yöntemleri.....	16
3.3.1 Değer Düzensizliği Sağlamayan Anonim Hale Getirme Yöntemleri	17
3.3.2. Değer Düzensizliği Sağlayan Anonim Hale Getirme Yöntemleri	21
3.4. Anonim Hale Getirme Yönteminin Seçilmesi.....	24
3.4.1. Anonimlik Güvencesi	25
3.4.2. Anonim Hale Getirilmiş Verilerin Tersine İşlem ile Anonimleştirmenin Bozulmasına Dair Riskler	25
3.5. Kişisel Verilerin Paylaşılması ve Kurumlar Arası Protokollerin Hazırlanması ..	27
3.6. Afet Anında Kişisel Verilerin Paylaşılmasına İlişkin Kurum Görüşleri	30
3.7. Kişisel Verilerin İmha Edilmesi	35
4.SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	37
4.1. Sonuçlar	37
4.2. Afet Süreçlerinin İyileştirilmesine İlişkin Öneriler	37
4.3. Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesine İlişkin Öneriler	41
4.4. Veri Güvenliği ve Kişisel Verilerin Etik Kullanımına İlişkin Öneriler.....	43
4.5. Alınan Kararlar	43
KAYNAKÇA	45
EKLER	46
EK 1.....	47

EK 2.....	48
EK 3.....	49

Sayfa



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Am', 'Mene', 'v ss', 'M', 'K.K.', and 'dik. ZK A'.

1420740261 - 1420740261 - 1420740261 - 1420740261

TABLÖLAR VE ŞEKİLLER DİZİNİ

Tablo	Sayfa
Tablo 1.1. Afet ve Acil Durumlarda Paylaşılacak Kişisel Veriler.....	4
Tablo 1.2. Kişisel Verileri Anonimleştirme Yöntemleri.....	5
Tablo 3.1. Anonim Hale Getirme Yöntemleri.....	16
Tablo 3.2. Değişkenleri Çıkartma Örneği.....	17
Tablo 3.3. Kayıtları Çıkartma Örneği.....	18
Tablo 3.4. Bölgesel Gizleme Orijinal Veri Kümesi.....	18
Tablo 3.5. Bölgesel Gizleme Sonrası Dağılım.....	19
Tablo 3.6. Alt ve Üst Sınır Kodlama Orijinal Veri Kümesi.....	19
Tablo 3.7. Alt ve Üst Sınır Kodlama Sonrası Anonim Hale Getirilmiş Veri Kümesi.....	20
Tablo 3.8. Global Kodlama Orijinal Veri Kümesi.....	20
Tablo 3.9. Global Kodlama Sonrası Meslek Alanı Anonim Hale Getirilmiş Veri Kümesi.....	21
Tablo 3.10. Mikro Birleştirme Orijinal Veri Kümesi.....	22
Tablo 3.11. Mikro Birleştirme Sonucu Elde Edilen Yeni Veri Kümesi.....	22
Tablo 3.12. Veri Değiş Tokuşu Orijinal Veri Kümesi.....	23
Tablo 3.13. Veri Değiş Tokuşu Sonucu Elde Edilen Yeni Veri Kümesi.....	23
Tablo 3.14. Gürültü Ekleme Orijinal Veri Kümesi.....	24
Tablo 3.15. Gürültü Ekleme Sonrası Elde Edilen Veri Kümesi.....	24
Tablo 3.16. Kişisel Verilerin Silinmesi.....	33
Tablo 3.17. Kişisel Verilerin Yok Edilmesi.....	34

Şekil	Sayfa
Şekil 2.1. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilatlanma Yapısı.....	7
Şekil 2.2. Türkiye Afet Yönetim Stratejisi.....	8
Şekil 2.3. AFAD Başkanlığı Bilişim Altyapısı.....	10
Şekil 4.1. Afet Süreçleri.....	37

1420740261 - 1420740261 - 1420740261 - 1420740261

14207402

ARAS	Afet Risk Azaltma Sistemi
AYDES	Afet Yönetimi ve Karar Destek Sistemi
BTK	Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
CBS	Coğrafi Bilgi Sistemi
ELDER	Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği
GAZBİR	Türkiye Gaz Dağıtıcıları Birliği
İRAP	İl Afet Risk Azaltma Planları
KVKK	Kişisel Verileri Koruma Kanunu
KHK	Kanun Hükmünde Kararname
MAKS	Mekânsal Adres Kayıt Sistemi
NVİ	Nüfus ve Vatandaşlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü
OSB	Organize Sanayi Bölgesi
PETDER	Petrol Sanayi Derneği
R.G.	Resmi Gazete
TAMP	Türkiye Afet Müdahale Planı
TARAP	Türkiye Afet Risk Azaltma Planı
TASİP	Türkiye Afet Sonrası İyileştirme Planı
TAYS	Türkiye Afet Yönetimi Stratejisi
T.C.	Türkiye Cumhuriyeti
TDUB	Türkiye Değerleme Uzmanları Birliği
TKGM	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
TOKİ	Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
TUCBS	Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi
TÜBİTAK	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
WSDL	Web Services Description Language
YSMP	Yer Seçimi Mekânsal Planlama

10
A
K. R.
- 12

TANIMLAR

Coğrafi Bilgi Sistemi	Her türlü coğrafi verinin; üretilmesi, temini, depolanması, işlenmesi, yönetilmesi, analiz edilmesi, paylaşılması, sunulması ve güncel tutulması için gerekli olan donanım, yazılım, insan kaynağı, standartlar ve yöntemler bütünü.
Sorumlu kurum	Coğrafi veri sorumluluk matrisinde yer alan coğrafi veri temasının üretim, uyumlaştırma, güncelleme, güvenlik ve paylaşımından sorumlu olan ve ilgili temaya ait veriyi üreten diğer kamu kurum ve kuruluşlarıyla gerekli koordinasyonu sağlayan kamu kurum ve kuruluşu.
Anonimleştirme	Kişisel verilerin anonim hale getirilmesi, kişisel verilerin başka verilerle eşleştirilse dahi hiçbir surette kimliği belirli veya belirlenebilir bir gerçek kişiyle ilişkilendirilemeyecek hale getirilmesidir.
Maskeleme	Kişisel verilerin belli alanlarının, kimliği belirli veya belirlenebilir bir gerçek kişiyle ilişkilendirilemeyecek şekilde silinmesi, üstlerinin çizilmesi, boyanması ve yıldızlanması gibi işlemlerdir.
Kişisel Veri	Bir kişiyi doğrudan veya dolaylı yollardan tanımlayan veya başka verilerle eşleştirildiğinde tanımlayabilecek potansiyelde olan yani veri üzerinden kişinin bulunmasına olanak veren verilerdir.



ÇALIŞMA HEYETİ RAPORU VE EKLERİ

KONU	Afet ve Acil Durumlarda Kullanılacak Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesi Çalışma Heyeti
------	--

1. GİRİŞ

1.1. Çalışmanın Amacı ve Önemi

Çalışmanın amacı; afet ve acil durumlar için kişisel verilerin AFAD ve ilgili kamu kurumlarıyla paylaşılmasına ilişkin düzenleme yapılmasıdır. Kurum ve kuruluşlarca, görev yetki ve sorumlulukları kapsamında üretmiş oldukları kişisel veri içeren ürünlerin veya veri setlerinin diğer kurum ve kuruluşlarca paylaşılma koşullarının ortaya konmasıdır.

Kişisel verilerin korunması, birçok uluslararası anlaşmalarda özel hayata ve aile hayatına saygı hakkı ile yakından ilgili ancak ondan farklı olarak, temel hak şeklinde düzenlenmiştir. Son yıllarda yeni bilgi teknolojilerinin ve özellikle de internetin gelişimi, kişisel verilerin güvenliği konusunda endişeleri arttırmıştır. Bu çalışmanın amacı aynı zamanda veri işleyen kurumların veriyi güvenli olarak paylaşmasını ve kişisel verilerin kontrolsüz kullanımının önüne geçilmesini sağlamaktır.

Afet ve Acil Durumların öncesinde/sırasında/sonrasında ulaşım ve iletişim alanlarında gerekli kişisel verilerin/bilgilerin anonimleştirilerek diğer kurum ve kuruluşlarca paylaşılma koşullarının ortaya konulması, sağlıklı, sürekli ve sürdürülebilir bir platformda temini için uygun altyapının sağlanması ve yönetimi afetlerin yıkıcı etkilerini azaltmada önemlidir. Bu çalışma kapsamında kişisel verilerin etik kullanılmasının sağlanarak afet ve acil durumlarda kamu kurumlarının etkin ve hızlı müdahalede bulunmasını sağlayacak çözümlerin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

Afet anında toplumun her kesimine zamanında hizmet sunulabilmesi hem de kişisel verilerin korunması gerekmektedir. Örneğin afet ve acil durumlarda engelli ve yaşlı bireylerin güvenliği, erişilebilirliği ve sağlık hizmetlerine kesintisiz erişimi büyük önem taşımaktadır. Kişisel verilerin anonimleştirilmesi ve doğru paylaşımı, bu bireylerin afet sonrası süreçlerde uygun hizmetlere yönlendirilmesini sağlamak açısından kritik bir konudur. Bu ve afet anında örnekleri çoğaltılabilecek fiiliyatta çözüme kavuşmamış sorunların çözüme kavuşturulabilmesi için kişisel verilerin kurumlar arasında

VE 22
K.K.
D.K.
B.F.



ÇALIŞMA HEYETİ RAPORU VE EKLERİ

KONU	Afet ve Acil Durumlarda Kullanılacak Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesi Çalışma Heyeti
------	--

hususunda kurumlar çekimser kalmaktadır. Gerek anonim verinin afet anında kullanılamaması, gerek de her ne kadar kanunlar yoluyla afet anında kişisel verilerin paylaşılmasında bir sakınca olmamasına karşın kurumların veri paylaşımı konusunda çekimser tutum sergilemesi, afet ve acil durumlarda kamusal hizmet sunumunun ve acil müdahalenin önünde engel teşkil etmektedir.

6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'nun 6'ncı maddesinin dördüncü fıkrasında özel nitelikli kişisel verilerin işlenmesinde Kişisel Verileri Koruma Kurulu (Kurul) tarafından belirlenen yeterli önlemlerin alınması zorunlu kılınmıştır. Kurul'un 31.01.2018 tarihli ve 2018/10 sayılı Kararı ile veri sorumlularınca özel nitelikli kişisel verilerin işlenmesinde alınması gereken yeterli önlemler belirlenmiştir (<https://www.kvkk.gov.tr/Icerik/4110/2018-10>). Bu önlemler arasında "özel nitelikli kişisel verilerin güvenliğine yönelik sistemli, kuralları net bir şekilde belli, yönetilebilir ve sürdürülebilir ayrı bir politika ve prosedürün belirlenmesi" hususuna yer verilmektedir.

Sağlık Bakanlığı ile yapılan görüşmede Sağlık Bakanlığına ait verilerin afet anında ve sonrasında belirli bir süre ile paylaşılacağı, verilerin afet anında maskesiz; afet sonrasında maskeli olarak paylaşılacağı belirtilmiştir.

Özellikle Sağlık Bakanlığı olmak üzere pek çok kurum, afet anında kişisel verilerin paylaşılabilmesi için kurumlar arası protokol yapılmasının zorunlu olduğu belirtilmiştir. Bu protokoller de bazı kurallara tabi tutulmuştur. Örneğin Sağlık Bakanlığınca, kurumların verilere erişim sağlayacak veri sorumlularını önceden belirlemesi gerektiği ve kişilerin bilgilerini Sağlık Bakanlığına bildirmeleri gerektiği vurgulanmıştır. Ayrıca verinin güvenliğine ilişkin gerekli önlemlerin alınmasının protokolü imzalayan kurumların sorumluluğunda olduğu belirtilmiştir.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including "Ail", "K.K.", and various other marks.



ÇALIŞMA HEYETİ RAPORU VE EKLERİ

KONU	Afet ve Acil Durumlarda Kullanılacak Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesi Çalışma Heyeti
------	--

1.3. Çalışmanın Yöntemi

Çalışmanın amacı ve kısıtlılıkları doğrultusunda bu çalışmanın yöntemi belirlenmiştir. Afet ve Acil Durumlara İlişkin Coğrafi Veri Üretimi ve Paylaşımı Usul ve Esasları'nın güncellenmesine esas Çalışma Heyeti kapsamında çalışılan Usul ve Esaslar eki Coğrafi Veri Listesi Detayı tablosunda yer alan kişisel veriler tespit edilmiştir. Bu kapsamda öncelikle tespit edilmiş olan 12 adet kişisel veri üzerinde örnek bir çalışma yürütülmüştür.

Coğrafi Veri Adı	Sorumlu Üst Kurum	Sorumlu Kurum	İlgili Kuruluş ve Yerel Teşkilat
Mimari Proje	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	Belediye, İl Özel İdaresi, OSB ve Serbest Bölgeler
Gayrimenkul Piyasa Değerleri	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	TC Merkez Bankası, Bankalar Birliği, TDUB
3 Boyutlu Sayısal Yapı Modeli (Mimari Proje)	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	Belediye, İl Özel İdaresi
Malik Bilgisi	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü	TKGM Bölge Müdürlükleri
Taşıt Sahiplilik			
GSM Abonelik			Elektronik Haberleşme Altyapı Şirketleri
Elektrik Abonelik	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Elektrik Dağıtım Şirketleri
Su Abonelik			Su ve Kanalizasyon İdareleri
Doğalgaz Abonelik	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Doğal Gaz Dağıtım Şirketleri
İnternet Abonelik			Elektronik Haberleşme Altyapı Şirketleri
Hane Başına Engelli Varlığı	Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı	Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	
Hane Başına Gebe Varlığı	Sağlık Bakanlığı	Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü	

Tablo 1.1. Afet ve Acil Durumlarda Paylaşılacak Kişisel Veriler

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including "A. U.", "K. K.", "D. F.", "D. K.", and others.



ÇALIŞMA HEYETİ RAPORU VE EKLERİ

KONU	Afet ve Acil Durumlarda Kullanılacak Kişisel Verilerin Anonimleştirilmesi Çalışma Heyeti
------	--

Anonimleştirme Durumu				
Coğrafi Veri Adı	Afet Öncesi	Afet Sırası	Afet Sonrası	KVKK'ya Göre Anonimleştirme Yöntemi
Mimari Proje	Hayır	Hayır	-	Karıştırma Gürültü ekleme / çıkarma
Gayrimenkul Piyasa Değerleri	Hayır	Hayır	-	Kayıtları çıkarma
3 Boyutlu Sayısal Yapı Modeli (Mimari Proje)	Hayır	Hayır	-	Kayıtları çıkarma
Malik Bilgisi		Hayır	Hayır	Alt ve üst sınır kodlama (Sayısal) Bölgesel veri çıkartma
Taşıt Sahiplilik		Hayır		Alt ve üst sınır kodlama (Sayısal) Bölgesel veri çıkartma
GSM Abonelik		Hayır		Karıştırma Bulanıklaştırma Gürültü ekleme / çıkarma
Elektrik Abonelik		Hayır		Karıştırma Bulanıklaştırma Kayıtları çıkartma Gürültü ekleme / çıkarma
Su Abonelik		Hayır		Karıştırma Bulanıklaştırma Kayıtları çıkartma Gürültü ekleme / çıkarma
Doğalgaz Abonelik		Hayır		Karıştırma Bulanıklaştırma Kayıtları çıkartma Gürültü ekleme / çıkarma
İnternet Abonelik		Hayır		Karıştırma Bulanıklaştırma Kayıtları çıkartma Gürültü ekleme / çıkarma
Hane Başına Engelli Varlığı		Hayır	Evet	Karıştırma Bulanıklaştırma Kayıtları çıkartma Gürültü ekleme / çıkarma
Hane Başına Gebe Varlığı		Hayır	Evet	

Tablo 1.2. Kişisel Verileri Anonimleştirme Yöntemleri

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the word "Mend" and various initials and signatures.



ÇALIŞMA HEYETİ RAPORU VE EKLERİ

KONU

Afet ve Acil Durumlarda Kullanılacak Kişisel Verilerin
Anonimleştirilmesi Çalışma Heyeti

Tablo 1.2. 'de ifade edildiği gibi kişisel verilerin afet öncesi, afet sırası ve sonrasında nasıl anonim hale getirilebileceği ya da anonim hale getirilmeden kullanılması gerektiği üzerinde değerlendirme yapılmıştır.

Anonim hale getirilerek kullanılamayacak olan verilerin işe kurumlar arasında yapılacak protokoller aracılığıyla paylaşılması yönünde fikir geliştirilerek ve afet süreçlerinin yönetiminde nasıl iyileştirmeler yapılabileceğine dair öneriler geliştirilerek çalışma tamamlanmıştır.

A ve 12

12.11.2020
12.11.2020