

TÜBİSAD
Yetkilendirilmiş
Kuruluşu
Faaliyet Raporu
2018

TÜBİSAD YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU

ADI : Bilişim Sanayicileri ve İşadamları Derneği İktisadi İşletmesi
FAALİYET ALANI : Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yetkilendirilmiş Kuruluşu
RAPOR YILI : 2018

İçindekiler

GENEL BAKIŞ	1
AEEE YÖNETİM SİSTEMİ	5
I. AEEE İLE İLGİLİ DÜZENLEMELER	6
II. TYK YETKİ KATEGORİLERİ VE ÜYELER	7
III. AEEE YÖNETİM ÇERÇEVESİ	9
IV. BELEDİYE İŞBİRLİKLERİ	11
V. AEEE TOPLAMA EKİPMANLARI VE “AEEE NEREYE?”	12
VI. AEEE TOPLAMA VE GERİ DÖNÜŞÜM FAALİYETLERİ	14
V. TYK İLETİŞİM KANALLARI	16
AEEE FARKINDALIK ÇALIŞMALARI	17
I. KAMPANYALAR	17
II. PROJELER	24
III. KATILIM SAĞLANAN FUAR, SEMİNER VE ORGANİZASYONLAR	26
IV. ARAŞTIRMA VE YAYINLAR	37
V. KAMU SPOTU ÇALIŞMALARI	39
TYK FAALİYETLERİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİ	40
I. ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	41
II. EKONOMİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	43
III. SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	45

KISALTMALAR

AEEE: Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

AGİD: Aydınlatma Gereçleri İmalatçıları Derneği

EEE: Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

GEKAP: Geri Kazanım Katılım Payı

KVKK: Kişisel Verilerin Korunması Kanunu

MoTAT: Mobil Atık Takip Sistemi

PTT: Posta ve Telgraf Teşkilatı

TAP: Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği

TEGV: Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı

TÜBİSAD: Bilişim Sanayicileri Derneği

YK: Yetkilendirilmiş Kuruluş

TYK: TÜBİSAD Yetkilendirilmiş Kuruluşu

TYK- ATS: TÜBİSAD Yetkilendirilmiş Kuruluş AEEE Takip Sistemi

GENEL BAKIŞ

Değerli Paydaşlar,

Bilişim Sanayicileri Derneği (TÜBİSAD), 1979 yılından itibaren bilgi teknolojileri, telekomünikasyon ve yeni medya alanlarında faaliyet gösteren şirketlerin güçlü ortak sesini temsil eden bir sivil toplum kuruluşudur. Türkiye bilgi ve iletişim teknolojileri sektöründe %95'in üzerinde bir paya sahip olan, 200'e yakın TÜBİSAD üyesi şirket, Türkiye'de yıllık 117 milyar liralık ticaret hacmini yönetmektedir.

Donanım ve yazılım alanlarında katma değer yaratan üye firmalarıyla, TÜBİSAD, bilişim sektörünün sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda hizmetlerini gerçekleştirmektedir. Bu doğrultuda, TÜBİSAD, üye firmaları aracılığıyla, sektörel bazda verilerin analiz edilmesi, kayıt altına alınması, raporlanması ve süreç takibi yapılması konularında katkı sağlamaktadır.

TÜBİSAD yenilikçi bakış açısıyla, ilgili mevzuatlar çerçevesinde 21 Ağustos 2015 tarihinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, **Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya (AEEE) konusunda Yetkilendirilmiş Kuruluş olarak görevlendirilmiştir.**

Yetkilendirilmiş kuruluş (YK), AEEE Kontrolü Yönetmeliğinde, yönetmelikten kaynaklanan yükümlülüklerin yerine getirilmesi amacıyla T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından belirlenen esaslar dâhilinde oluşturulmuş ve kâr amacı gütmeyen ortak uyum organizasyonu olarak tanımlanmıştır. Bu kapsamda TÜBİSAD'ın yetki sorumluluğunda **3. Kategori TV- Monitörler ile 4. Kategori Bilişim Telekomünikasyon ve Tüketici Ekipmanları** kategorileri yer almaktadır.

TÜBİSAD'ın AEEE Yetkilendirilmiş Kuruluşu olarak yürüttüğü faaliyetler oluşumunun üçüncü yılı olan 2018'de Türkiye'nin yedi bölgesine hizmet eder vaziyete gelmiştir. Genişletilmiş üretici sorumluluklarının yanı sıra nihai tüketiciye doğrudan erişilen dağıtım ve satış noktalarından AEEE farkındalığını arttırarak erişimi sağlamaya yönelik çalışmalarımız beğeni toplamaya devam etmektedir.

TÜBİSAD Yetkilendirilmiş Kuruluşu (TYK), AEEE toplama verimliliğini ve kamuoyunda farkındalığı arttırmak amacıyla çeşitli işbirlikleri gerçekleştirmektedir. Yetkilendirilme tarihinden 2018 yılının sonuna kadar **59 üretici firma, 55 belediye, 2 üniversite, 1 vakıf ve 4 kamu kurumu** ile iş birliği sözleşmeleri imzalanmıştır.



Grafik 1: TYK Sözleşme takvimi

**Grafik yetki tarihinden bu yana imzalanan sözleşme sayısını kümülatif olarak göstermektedir.*

TYK, sorumlu olduğu kategorilerde, ülke çapında temsil ettiği üretici firmalar adına oluşturduğu AEEE toplama kanallarını genişleterek, en üst düzey bilgi ve veri güvenliğini sağlayarak, AEEE'lerin geri dönüşümü ve ekonomiye kazandırılması için çalışmalarını sürdürmektedir.

YK oluşumunun ilk iki yılında daha küçük ölçekte yürütülen AEEE erişim projeleri, gelen talepler üzerine büyütülmüştür. 2018 yılında sürdürülebilirlik hedeflerine uyumlu hale getirilen faaliyetler, '**Sıfır Atık Projesi**' uygulayıcılarının çevresel ve sosyal etki puanlarına olumlu katkılarda bulunmaktadır.

TYK, her geçen gün geliştirdiği uygulamaları ile, 2019 yılında da "**Türkiye'de AEEE Temsilciniz**" olmaya devam edecektir.

Vizyon

TYK, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın tahsis etmiş olduğu "Yetkilendirilmiş Kuruluş" izni ile AEEE yükümlülüklerini yerine getirmek isteyen tüm üretici/ithalatçı firmalara hizmetlerini sunmaktadır. Türkiye bilişim sektörünün nabzını geçmişten bu yana elinde tutan ve teknoloji geleceğine yön veren TÜBİSAD; hızla tüketilen bilişim ekipmanları ve televizyonların ekonomik değerini çevreci yaklaşımlarla açığa çıkarmak üzere Türkiye'ye sistemler kurmakta ve AEEE konusunda öncü kuruluş olma yolunda ilerlemektedir.

Misyon

TYK'nın temel misyonu; sosyal sorumluluk bilinci ile T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı görevlendirmesi ışığında, AEEE'lerin diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilmesi bilincini kamuoyunda yaymaktır. Bir diğer misyonu ise; çeşitli kanallardan toplanan AEEE'lerin, yeniden kullanım, geri kazanım ve geri dönüşüm felsefesi içerisinde, profesyonel bir anlayışla, çevreye duyarlı bir şekilde ekonomiye kazandırılmasıdır.

TYK kâr amacı gütmeyen kuruluş olarak üreticiler, yerel yönetimler, geri dönüşüm tesisleri arasında koordinasyon sağlamaktadır. TYK'nın temel görevleri; Türkiye genelinde kamuoyunun farkındalık düzeyini arttırmak, AEEE toplama miktarlarını sürdürülebilir ve çevresel değerleri göz önünde bulundurarak yönetmelik kapsamındaki oranlara taşımak, toplanan AEEE'lerin belirli standart ve kriterlerde geri dönüşümlerinin sağlandığını belgelemek ve yapılan çalışmaları T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na raporlamaktır.

TÜBİSAD YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞ KADROSU



Meltem BAĞDATLI

Genel Sekreter / Yetkilendirilmiş Kuruluş Yöneticisi



Selen TANNER

AEEE Sorumlusu / Yetkilendirilmiş Kuruluş Yöneticisi



Haluk ONAY

AEEE Koordinatör Çevre Görevlisi



Aykan GÜRCÜ

AEEE Geri Kazanım Uzmanı



Bengisu EVRENSEL

Çevre Mühendisi



Neval BÜYÜKTAŞ

Tasarım Organizasyon ve Komisyonlar



Yağmur GÜNAY

Ofis Sorumlusu



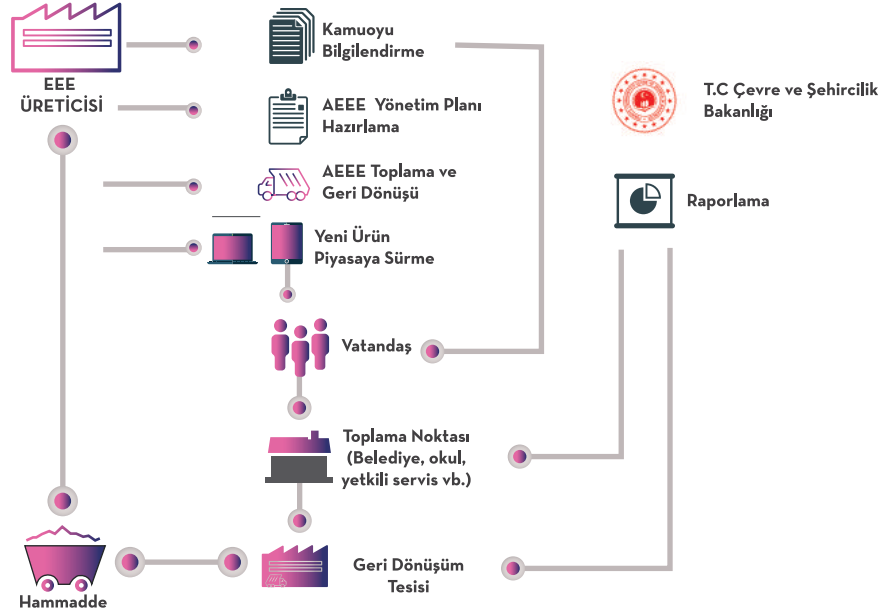
Detaylı bilgi için:

AEEE YÖNETİM SİSTEMİ

Teknolojinin sürekli gelişimi, Elektrikli ve Elektronik Eşyaların (EEE) tüketim sirkülasyonundaki artışını ve değişimini de beraberinde getirmektedir. Temel ihtiyaç listelerinin başlarında yer almaya başlayan EEE'ler günümüzde en çok tüketilen ürünler arasında yer almaktadır. Buna bağlı olarak, oluşan AEEE miktarı da günden güne artmaktadır.

AEEE'ler içerdikleri maddeler bakımından karmaşık yapıya sahiptirler. Bileşenleri içerisinde çeşitli değerli metaller bulunurken doğaya ve çevreye zarar verecek tehlikeli maddeler de barındırmaktadır. Bu atıkların sebep olabileceği tehlikelerin önüne geçilebilmesi ve hammadde kaynaklarının daha verimli kullanılabilmesi için AEEE'lerin mevzuata uygun şekilde yönetilmesi gerekmektedir.

Türkiye’de AEEE yönetiminde döngüsel ekonomi yaklaşımıyla “kirleten öder prensibi” üreticilere bazı yükümlülükler getirmektedir. Üretici/ithalatçı firmalar bu yükümlülüklerini kendileri yerine getirebileceği gibi YK'lar vasıtasıyla da yerine getirebilirler. Üretici/ithalatçı firmaların yükümlülüklerinin şematik özeti Şekil 1’ de gösterilmektedir.



Şekil 1: Üretici / İthalatçıların yükümlülükleri

I. AEEE İLE İLGİLİ DÜZENLEMELER

Türkiye’de AEEE’lerin yönetimine dair ilk çalışmalar 1991 yılında yayımlanan ‘Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği’ne 2002 yılında AEEE’lerin de ilave edilmesi ile başlanmıştır.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği” 22.05.2012 tarih ve 28300 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu süreçte yürütülen bazı uygulamalar AEEE mevzuatında yenileme ihtiyacı doğurmuş ve T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bu yönde çalışmaları başlatmıştır

Tür	Tarih	Sayı	Adı
Kanun	10.12.2018	30621	Çevre Kanunu
Kanun	09.08.1983	18132	Çevre Kanunu
Kanun	07.04.2016	29677	Kişisel Verilerin Korunma Kanunu (KVKK)
Yönetmelik	22.05.2012	28300	Atık Elektronik Eşyaları Kontrolü Yönetmeliği
Yönetmelik	21.10.2013	29901	Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
Tebliğ	31.12.2014	29922	Atık Getirme Merkezi Tebliği
Yönetmelik	02.04.2015	29314	Atık Yönetimi Yönetmeliği
Usul ve Esas	04.05.2016		Yetkilendirilme Usus ve Esasları
Taslak Yönetmelik	13.05.2016		Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaları Kontrolü Yönetmeliği Taslağı

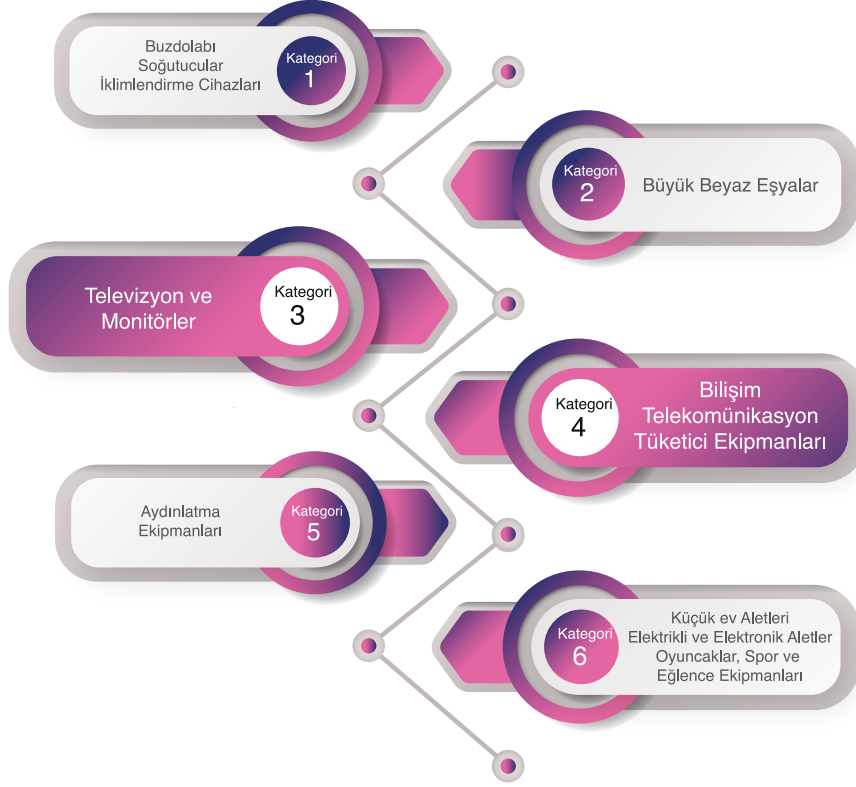
Tablo 1 : Mevzuat Listesi

2018 yılında Cumhurbaşkanlığı Külliyesinde ve T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ana yerleşkesinde başlatılan “Sıfır Atık” uygulamasının tüm ülke genelinde uygulanması, çağın gerekliliklerine uyum sağlanması amacıyla T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yeni mevzuat çalışmalarına başlanmış ve 10 Aralık 2018’ de Çevre Kanunu’nda değişiklik yapılmıştır. Bu değişiklikle birlikte özellikle ‘Sıfır Atık’, ‘Geri Kazanım Katılım Payı (GEKAP)’ ve’ Plastik Poşetlerin Ücretlendirilmesi’ konuları gündeme gelmiştir.

Sıfır Atık ile israfın önlenmesi, kaynakların daha verimli kullanılması hedeflenmiştir. Kanunda sıfır atık sistemini kuran kuruluşlara teşvik uygulanacağından bahsedilmektedir. 2023 yılında tüm ülkede sıfır atık sisteminin hayata geçirilmesi ve 2019 yılı içerisinde Sıfır Atık Yönetmeliği yayınlanması planlanmaktadır. GEKAP, genişletilmiş üretici sorumluluğu kapsamında ürünün piyasaya sürülmesiyle birlikte piyasaya sürenler tarafından Bakanlıkça belirlenen bedellerin Gelir İdaresi Başkanlığı’na yatırılması ve bu gelirlerin sıfır atık sisteminin kurulmasında harcanması planlanmıştır.

Plastik poşetlerin ücretlendirilmesinin temelinde de GEKAP konusu yer almakta olup aradaki fark plastik poşetler için ücretlerin satış noktaları tarafından bakanlığa beyan edilmesi ve ödenmesidir. Plastik poşetler ile ilgili T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 25 Aralık 2018 de Usul ve Esas yayınlamış, ancak uygulamada görülen yeni ihtiyaçlar nedeniyle 8 Ocak 2019 da ve 25 Mart 2019 da revizyonlar yapılarak uygulamaya geçilmiştir. Diğer ürünler için GEKAP uygulaması da ‘**Geri Kazanım Katılım Payı Yönetmeliği**’ ile birlikte hayata geçirilecektir.

II. TYK YETKİ KATEGORİLERİ VE ÜYELER



Şekil 2 : AEEE Kategorileri

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 2012 yılında yayımlanan AEEE Kontrolü yönetmeliği 9. maddesine göre üretici / ithalatçı firmalar aşağıdaki yükümlülüklerle sahiptir.

Ürünlerinde “AEEE Yönetmeliğe Uygundur” ibaresi bulundurmak

AEEE toplama hedeflerinin gerçekleştirilmesini sağlamak

Toplanan AEEE'lerin nakliye ve işleme tesislerinde işleme maliyetlerini karşılamak

Eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları düzenlemek ve yazılı görsel dökümanları sağlamak

EK-3 ve EK-5 formunu doldurup Bakanlığa göndermek, piyasaya sürülen miktarları beyan etmek

EEE üretiminde zararlı maddelerin kullanımını engellemek için çalışmalar yapmak

Atık Yönetim Planını ve faaliyet raporlarını Bakanlığa sunmak

Kendileri ya da YK'lara üye olarak yükümlülüklerini yerine getirmek

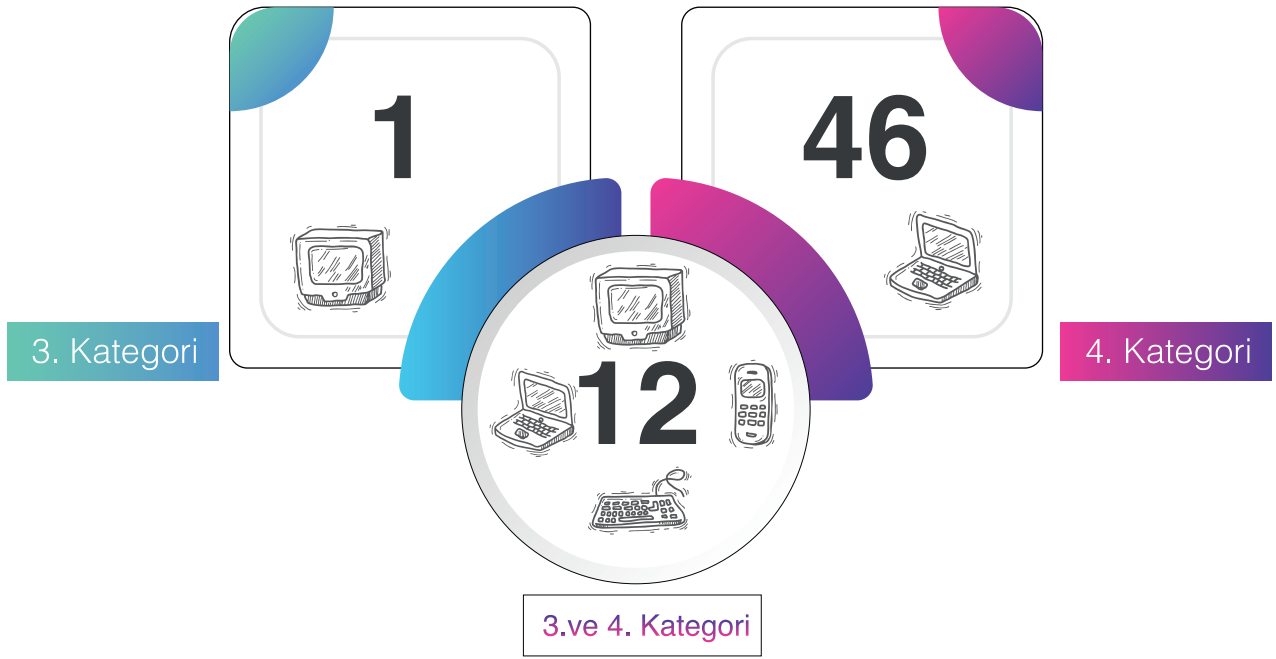
Üretici / ithalatçı firma yükümlülükleri hakkında detaylı bilgiye ulaşmak için:



TYK, üye firmaları adına, yürürlükte olan ilgili mevzuat çerçevesinde profesyonel bir toplama ve geri dönüşüm ağı kurmuştur. Bu kapsamda çeşitli projeler ile kurduğu toplama ağı üzerinden erişilen AEEE miktarı her yıl artmaktadır.

TYK, görevlendirildiği tarihten bu yana **59 üretici / ithalatçı firmaya** doğrudan hizmet vermektedir.

(Şekil – 3)



Şekil 3 :Temsil Edilen Üretici Firmaların Kategorilere Göre Dağılımı

III. AEEE YÖNETİM ÇERÇEVESİ

TÜBİSAD : Üreticilerin Ortak Sesi

**“Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların (AEEE) Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında,
T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı görevlendirmesi : 21 Ağustos 2015**

TÜBİSAD Yetkilendirilmiş Kuruluşu
**AEEE yükümlülüklerini yerine getirmeleri üzere paydaşlarına hizmetlerini
sunmaktadır.**



Resim 1 : TÜBİSAD Yetki Belgesi

- Ortak uyum çatısı altında toplu faaliyetler ile AEEE'lerin diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilmesi bilincini kamuoyunda yaymak,
- TYK, “Sıfır Atık” uygulamaları çerçevesinde üreticiler, yerel yönetimler, lisanslı firmalar ve tüketiciler arasında AEEE yönetimi için koordinasyon vazifesi ile çalışmalarını T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na raporlamak,
- AEEE Erişim oranlarını arttırmak üzere sürdürülebilir değerler göz önünde bulundurularak yönetmelik toplama oranlarına erişebilmek üzere altyapı kurmak
- AEEE'lerin belirli standart ve kriterlerde geri dönüşümlerinin sağlandığını belgelemek, resmi kayıtlara girmesini sağlamak ve yapılan çalışmaları T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na raporlamak,
- Veri barındıran AEEE'lerin Kişisel Verileri Koruma Kanununa (KVKK) uyumlu olarak geri dönüşüm süreçlerini yönetmek,
- Geri dönüşüme kazandırılan IMEI içeren cihazları BTK'ya raporlamak,
- Mevzuattaki değişiklik çalışmaları ve Sayın Emine Erdoğan liderliğinde 2017 yılında Cumhurbaşkanlığı Külliyesi'nde ve T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda başlatılan “Sıfır Atık” uygulamaları ile oluşan AEEE'lerin ve diğer atık kategorilerinin doğru yöntemle geri dönüşüme kazandırılması için çalışmaları desteklemek

**TYK, daha çok tüketiciye, daha yakından
erişilmesi fırsatını sağlar.**

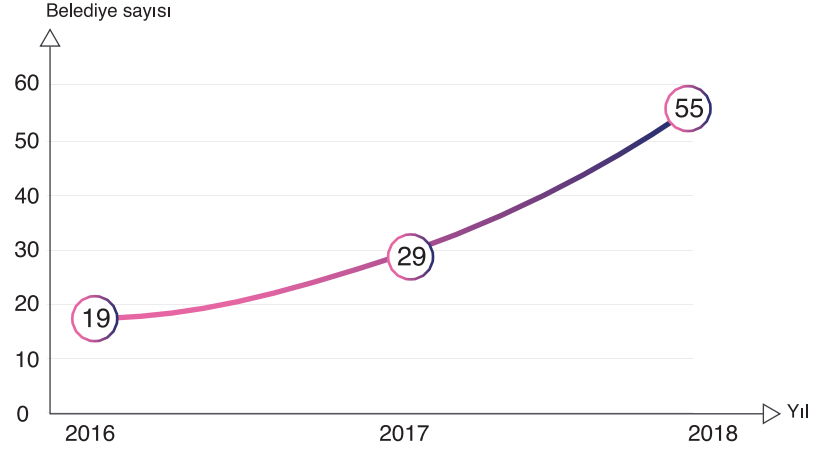
2017 yılında gerçekleştirilen çalışmalar sonucunda TYK'ya ait tüm dokümantasyon ve arşivlemeler, kurulan ISO 9001 ve ISO 14001 yönetim sistemi standartlarına uygun hale getirilmiştir. Her yıl gerçekleşmesi gereken denetim tetkikleri çerçevesinde 2018 yılı içerisinde 2. Denetim gerçekleştirilmiştir. Yapılan denetim sonucunda TYK ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri belgeleri güncellenmiştir.



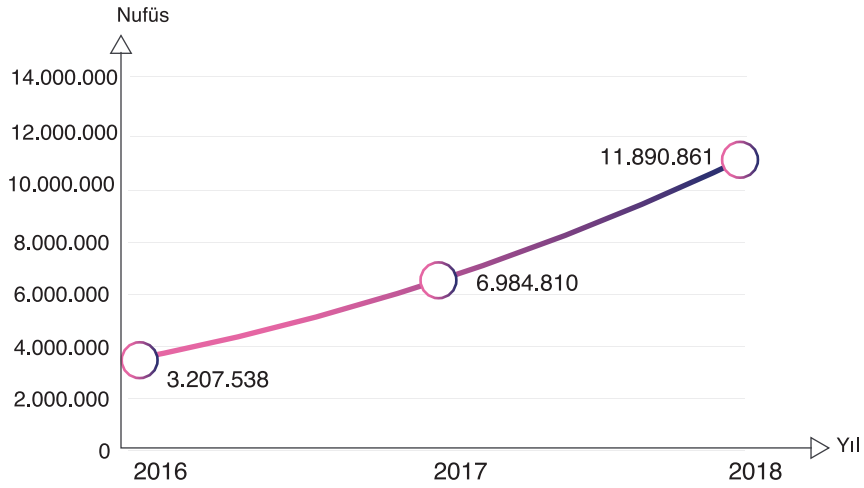
Resim 2: ISO 9001 ve ISO 14001 Belgeleri

IV. BELEDİYE İŞBİRLİKLERİ

TYK faaliyetleri kapsamında belediyeler ile işbirlikleri yaparak toplama ağını genişletmiş ve doğrudan hizmet verdiği nüfus sayısını artırmıştır. Bu çerçevede, 2017 yılında **29** olan anlaşmalı belediye sayısı 2018 yılı sonunda **55**'e ulaşmıştır. Yıllara göre işbirliği gerçekleştirilen belediye sayısındaki değişim Grafik -2'de AEEE hizmeti verilen nüfus miktarındaki değişim Grafik -3'te gösterilmektedir.



Grafik 2: Yıllara göre işbirliği gerçekleştirilen belediye sayısının karşılaştırılması



Grafik 3: Yıllara göre AEEE hizmeti verilen nüfus miktarı karşılaştırması

Yapılan belediye işbirlikleri ile Türkiye'nin birçok bölgesinde nihai tüketicilere AEEE toplama hizmeti sunulmaktadır. İşbirliği kurulan belediye sayısındaki artışla, 2017 yılına göre erişilen nüfus **% 70,24** ve buna bağlı olarak erişilen AEEE miktarı **% 107,62** artmıştır.

TYK, Belediye işbirlikleri kapsamında her yıl anlaşmalı olduğu Belediyelerin tümüne "Öğrenciler AEEE Topluyor!" kampanya çağrısı yapmaktadır. Ayrıca; anlaşmalı belediyelerin belirlediği hedef kitlelere AEEE farkındalığını arttırmaya yönelik eğitimler verilmektedir.

V. AEEE TOPLAMA EKİPMANLARI VE “AEEE NEREYE?”

AEEE' lerin diğer atıklardan ayrı toplanması amacıyla TYK tarafından farklı hacim ve şekillerde çeşitli AEEE toplama ekipmanları Resim – 3'de gösterilmektedir. Toplama ekipmanlarının sayısındaki artış ile bilinirliğin artırılması, diğer atıklardan ayrı bir şekilde AEEE toplanması; böylece minimum toplama ve ayrıştırma maliyeti ile en çevreci toplama sisteminin kurulması hedeflenmektedir.

Toplama ağlarının genişletilmesi çalışmalarında yapılan belediye anlaşmalarına ilave olarak belediye harici gerçekleştirilen özel işbirlikleri ile daha fazla AEEE erişimi sağlanmaktadır. Bu iş birlikleri sayesinde toplama noktaları sayısı artırılmaktadır.



Resim 3 : TÜBİSAD toplama ekipmanları

2018 yılı itibariyle TÜBİSAD tarafından **6.257 AEEE toplama noktası** oluşturulmuştur.

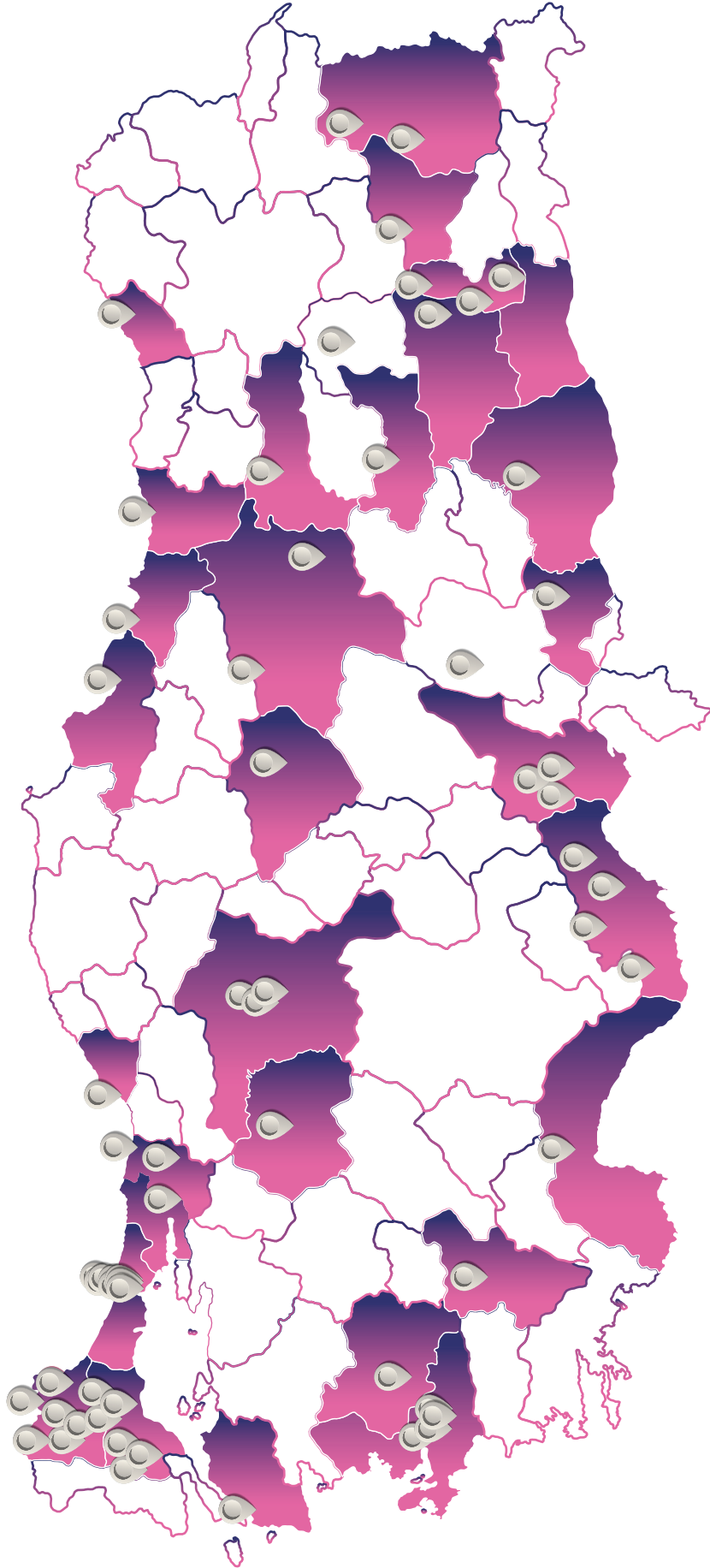
Yıl	İç Mekan Kutu Sayısı	Konteyner Sayısı
2016	1.440	48
2017	6.568	117
2018	8.216	129

Tablo 2: AEEE toplama ekipmanları yıllara göre değişimi

www.aeeenereye.com

AEEE toplama noktalarına ulaşmak için:





Resim 4 : AEEE Toplama Noktası Tespit Uygulaması

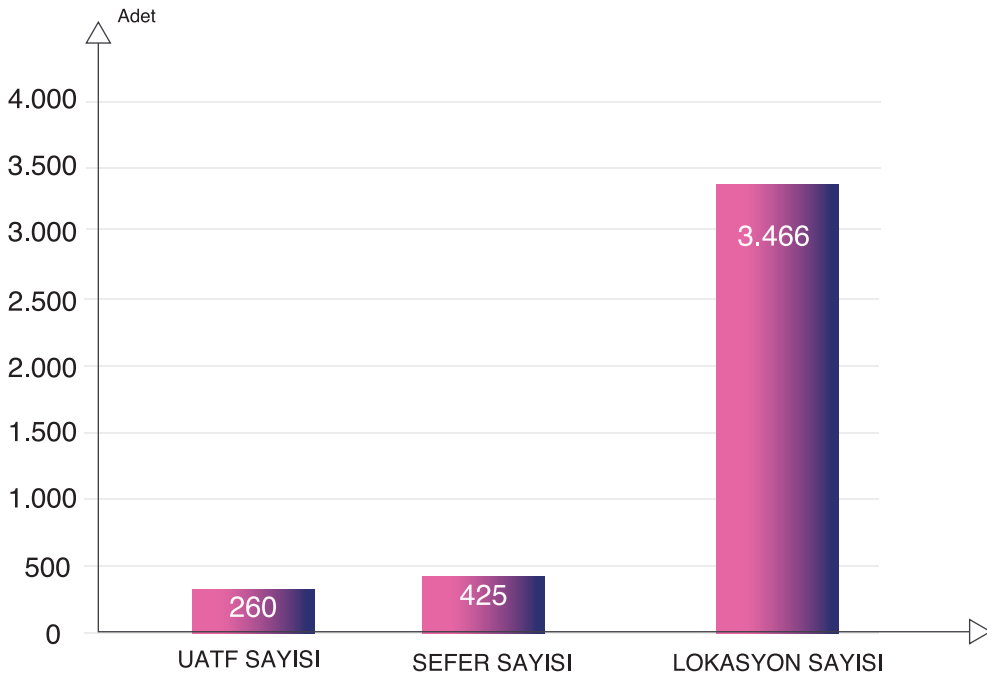
VI. AEEE TOPLAMA VE GERİ DÖNÜŞÜM FAALİYETLERİ

TYK, görevleri kapsamında Türkiye genelinde AEEE toplama ve geri dönüşüm çalışmaları gerçekleştirmektedir. Bu doğrultuda çeşitli işbirlikleri kurmakta ve çeşitli projeler geliştirmektedir.

TYK, tarafından hazırlanan iç prosedürler çerçevesinde gerekli güncellemeler gerçekleştirilerek 2018 yılında da AEEE toplamaları gerçekleştirilmiştir. Toplamalar sırasında, tabi olunan mevzuata uygun olarak hareket edilmiş ve iş sağlığı ve güvenliği kapsamında uyulması gereken kurallar uygulanmıştır.

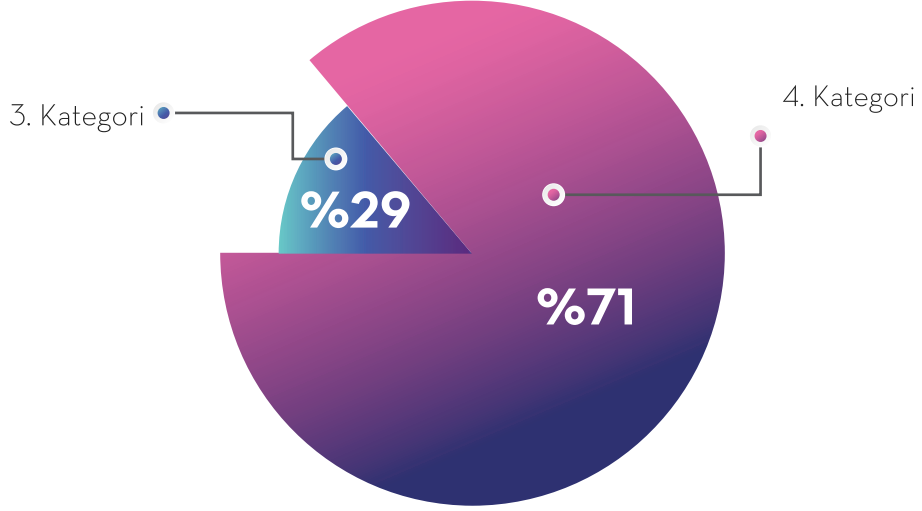
Toplanan AEEE'lerin envanteri tutulup, özellikle IMEI numarası olan cihazlar liste halinde Bilgi Teknolojileri Kurumu'na bildirilmektedir.

2018 yılı içerisinde, Türkiye genelinde **3.466 adet farklı lokasyona 425** sefer düzenlenmiştir. Tüm AEEE taşımaları için Mobil Atık Takip Sistemi (MoTAT) üzerinden gerekli işlemler gerçekleştirilmiştir. Toplanan tüm AEEE'ler anlaşmalı olunan lisanslı geri dönüşüm tesislerinde işlenmiştir. (Grafik – 4)



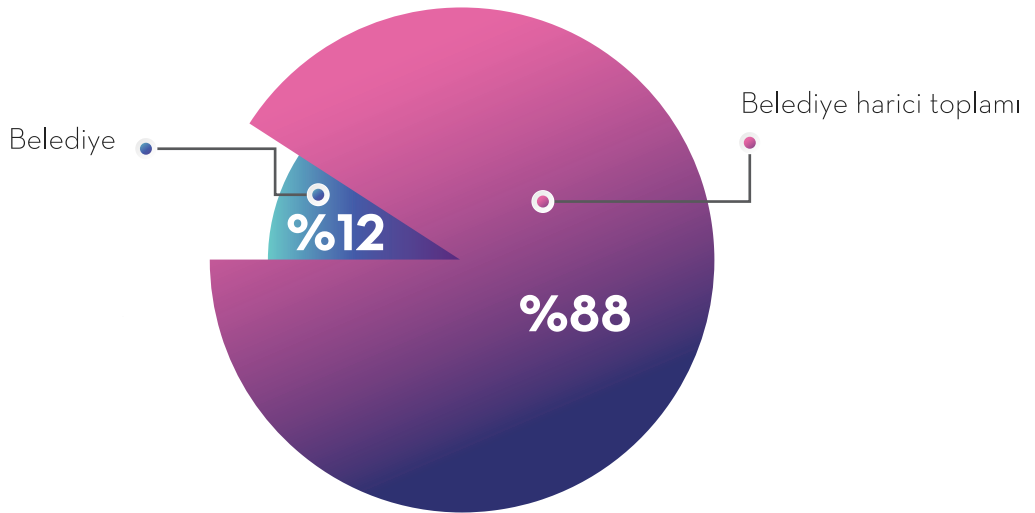
Grafik 4 : 2018 Yılı AEEE toplamalarına ilişkin lokasyon, sefer ve UATF bilgileri

Yapılan AEEE toplamaları sonucu TYK aracılığıyla geri dönüşüme kazandırılan Evsel AEEE'lerin **% 29'unu 3. Kategori** oluştururken **% 71'ini 4. Kategori** oluşturmaktadır. (Grafik – 5)



Grafik 5 : 2018 Yılında toplanan AEEE'lerin kategorilere göre dağılımı

Yapılan işbirlikleri sonucunda toplanan evsel AEEE'lerin **% 12'lik kısmına** Belediye kanalı ile ulaşılırken, **%88'lik kısmına** Belediye harici kanallarla ulaşılmıştır . (Grafik - 6)

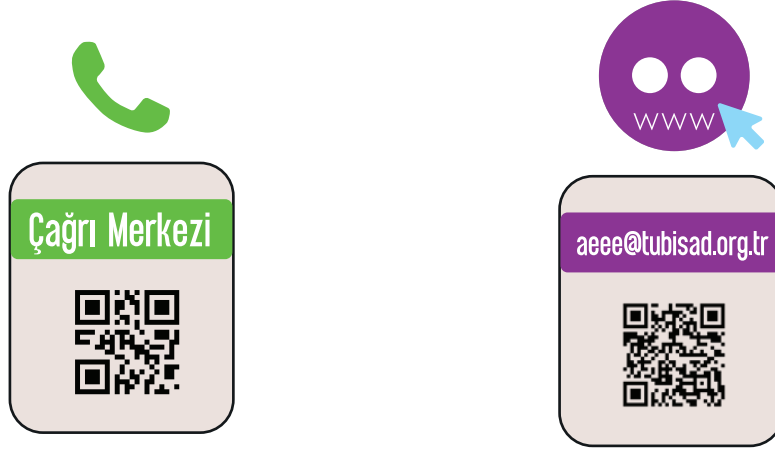


Grafik 6 : 2018 Yılında toplanan AEEE'lerin toplama kanallarına göre dağılımı

V.TYK İLETİŞİM KANALLARI

TYK olarak AEEE çalışmaları özelinde hazırlanmış olan www.tyk.org.tr adresinde yer alan web sayfası yenileme çalışmaları 2018 yılında tamamlanmıştır. Gerçekleştirilen tüm faaliyetler web sitesi üzerinden yayımlanmaktadır.

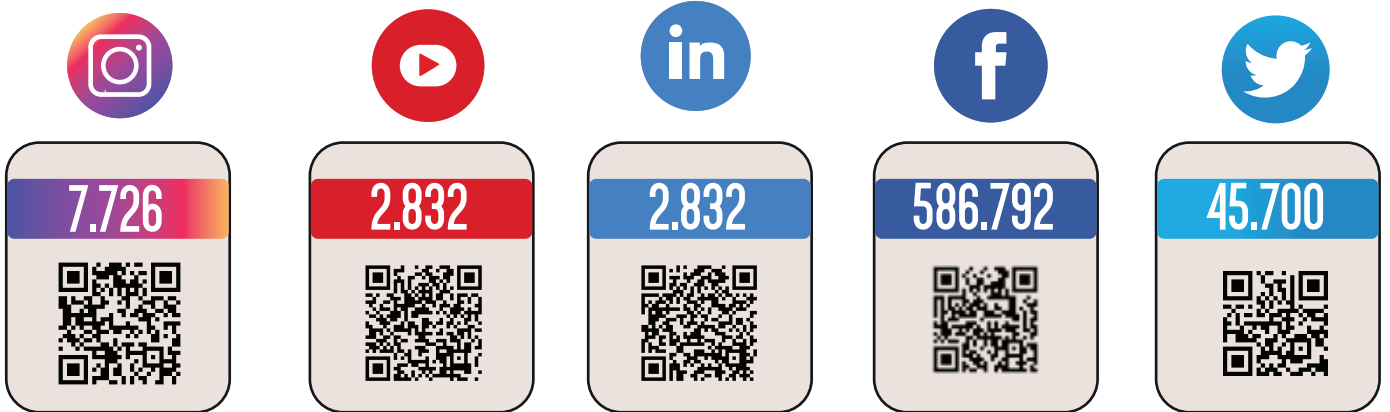
Buna ek olarak, **Twitter sayfası @TUBISAD_YK**, **Instagram sayfası @tubisadyk**, **Facebook sayfası @TubisadYK**, **Linkedin sayfası @TubisadYK** ve **Youtube Sayfası TUBİSAD YK**'dan güncel haberlere ve etkinliklere ulaşmaktadır. 2018 yılı içerisinde 56 adet sosyal medya postu hazırlanarak Tablo – 2'de gösterilen erişim sağlanmıştır. Düzenli olarak elektronik bülten hazırlanmakta ve paydaşlarla paylaşılmaktadır.



Tüm paydaşlara AEEE konularında bilgi verebilmek amacıyla çağrı merkezi oluşturulmuştur.

0 850 360 2 333 (AEEE) numaralı telefondan veya **aeee@tubisad.org.tr** adresinden TÜBİSAD temsilcilerine ulaşılabilir, AEEE konusunda bilgi alınabilir ve AEEE teslimat organizasyonu yapılabilir.

Sosyal Medya Erişim Verileri



AEEE FARKINDALIK ÇALIŞMALARI

AEEE Yönetiminde toplama verimini arttırmak ve kamuoyunda AEEE bilincini oluşturmak amacıyla farkındalık çalışmaları kampanyalar, fuarlar, seminerler ve toplantılar geliştirilerek çeşitli eğitimler, düzenlenmekte ve projeler geliştirilmektedir.

I.KAMPANYALAR

TÜBİSAD, AEEE konusunda kamuoyunda farkındalık oluşturmak ve AEEE toplama verimini artırmak için çeşitli kampanyalar oluşturmaktadır. Düzenlenen kampanyalar kapsamında Belediyeler, Üniversiteler, Vakıflar gibi çeşitli kurumlarla işbirliği yapılmaktadır.

“Öğrenciler AEEE Topluyor!” Kampanyası

Daha sürdürülebilir bir gelecek için, geleceğin yapı taşı olan çocukların sorumluluk sahibi ve çevre okur yazarı bireyler olarak yetiştirilmesi hedeflenmektedir. “Ağaç yaşken eğilir” prensibiyle yola çıkılan “Öğrenciler AEEE Topluyor!” kampanyasıyla çocuklarda geri dönüşüm ve çevre bilinci oluşturulması amaçlanmaktadır.



Resim 5 : Öğrenciler AEEE Topluyor! Kampanyası Afiş ve Broşür görselleri

Öğrenciler AEEEE Topluyor!

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya

Sürpriz Hediyeler Geliyor!



Çağrı Merkezi



0850 360 2 333
0850 360 A EEE



www.tyk.org.tr

Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

AEEEE TOPLAMA KAMPANYASI ÖDÜL SKALASI

PUAN (Toplanan AEEEE Miktarı / Okulda Saklı)	OKUL	ÖĞRENCİ	ÖDÜL ŞARTI
0 - 0,5	Teşekkür Belgesi Selfie Noktası	-	Başvuru Formunu TYK tarafından belirlenen kampanyaya başvuru süresi içerisinde doldurmak.*
0,5 - 1,1	2+1 Hopper Sistemi	-	Minimum 500 Kg / OKUL AEEEE toplamak.**
1,0 - 1,5	Spor Tipleri	Sürpriz Hediyeler	
1,5 - 2,0	Masa Tenisi Satranç Takımı (derslik)		
2,0 - 5,0	Yazıcı		
5 ve Üstü	Laptop		

* TÜBİSAD Yetkilendirilmiş Kuruluşu dilediği zaman ödüllerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
** 500kg Altında Atık toplayan ve yarışma kuralları gereği ödül kazanamayan başvuru formu doldurmuş okullara TYK tarafından sürpriz teselli hediyeleri gönderilecektir.

AEEEE ANKET ÖDÜLÜ

ÖDÜL	ÖDÜL ŞARTI
TYK İlköğretim Seviyesi E-Atık Eğitim Kılavuzu	Kampanyaya katılım sağlayan her okula verilecektir.
Yazıcı	TYK tarafından dağıtılan "E-Atık Eğitim Kılavuzunda" bulunan "Evinizdeki AEEEE'ler" tablosunu okul nüfusunun en az %40'ı kadar öğrencinin doldurması gerekmektedir. Formlar TYK web adresi (anket.tyk.org.tr) üzerinden doldurulacaktır.
	Minimum 500 kg AEEEE toplamak
	Kampanya kapsamında 0,5 ve üstü puan almak.

Başvuru için:
basvuru.tyk.org.tr



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



AEEEE YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU | WEEE COMPLIANCE SCHEME

Kampanya her yıl TYK'nın anlaşmalı olduğu belediyelerle içerisinde düzenlenmektedir. İş geliştirme çalışmaları kapsamında, 2018 – 2019 eğitim öğretim yılı içerisinde kampanya başvuruları www.basvuru.tyk.org.tr adresi üzerinden alınmaya başlanmıştır. Kampanyaya katılım sağlayan okullara TYK tarafından bilgilendirici afiş, broşürler ve iç mekan AEEE toplama kutuları gönderilmektedir. Kampanya kapsamında öğrencilerden evlerinde bulunan AEEE'leri okullarında oluşturulan AEEE toplama alanlarına getirmeleri istenmektedir. Bu sayede AEEE ve çevre bilinci kazanımı sadece öğrencilerde kalmayıp, hane halkını da etkilemektedir. Kampanya sonunda öğrencilere ve okullara teşvik amaçlı çeşitli ödüller verilmektedir.

2018 – 2019 Eğitim öğretim yılı içerisinde düzenlenen “**Öğrenciler AEEE topluyor!**” kampanyasına toplam **61 belediyeden, 600 okul** katılım sağlamıştır. Kampanya ile yaklaşık 260.000 öğrenciye ulaşılmıştır. Daha önceki yıllarda olduğu gibi, AEEE yönetim planına göre okullarda biriktirilen AEEE'ler kampanya sonunda teslim alınarak, lisanslı işleme tesislere iletilmektedir.

Kampanya kapsamında bilinçlendirme ve farkındalık oluşturmak amacıyla TYK, Belediye ve İlçe Milli Eğitim Müdürlükleri işbirlikleriyle öğretmenlere ve öğrencilere yönelik eğitimler vermektedir. Ayrıca, TYK sosyal medya aracılığıyla kampanya hakkında bilgilendirme çalışmaları gerçekleştirilmektedir.



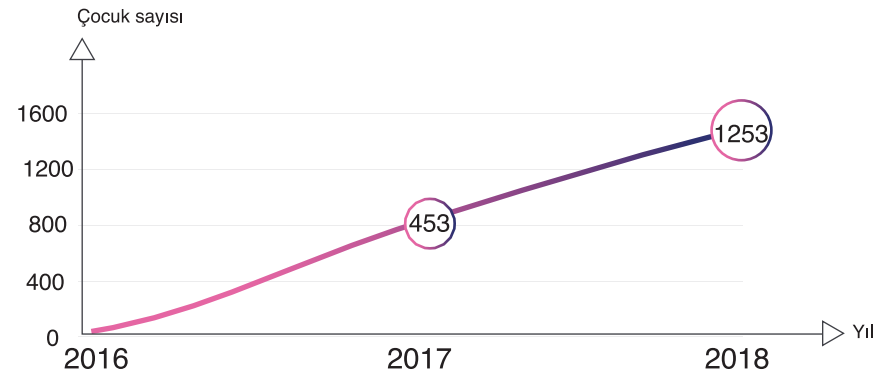
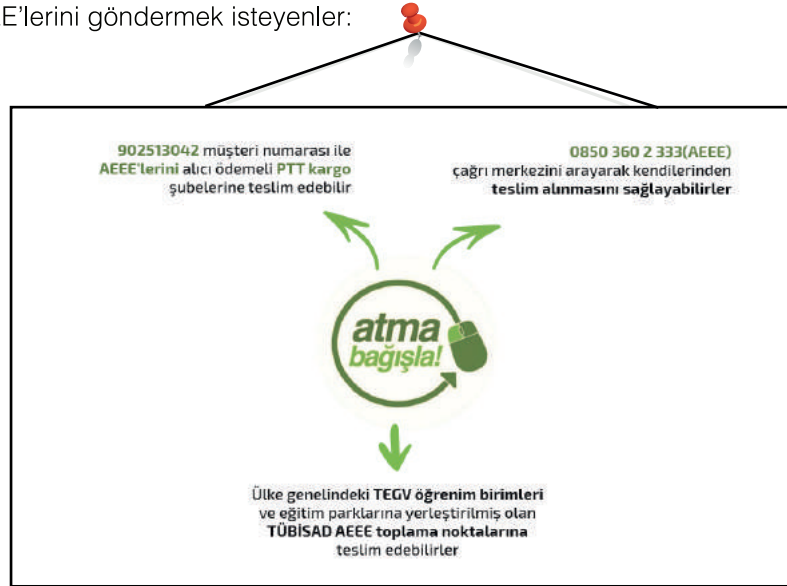
Şekil 4: 2018 - 2019 Öğretim yılı içerisinde düzenlenen “Öğrenciler AEEE Topluyor! kampanyası”na katılım oranları

“Atma Başıla!” Kampanyası

TYK –Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı (TEGV) işbirliğiyle, 2016 yılında çalışmalarına başlanan “Atma Başıla!” kampanyası kapsamında Evsel AEEE toplamalarına 2018 yılında da devam edilmiştir. 2018 yılında **800** çocuğun 1 yıllık nitelikli eğitim almasına destek olunurken, kampanya başlangıç tarihinden bu yana eğitime katkı sağlanan toplam çocuk sayısı **1.253’e** ulaşmıştır.

Evsel AEEE başlatmak isteyen tüm kurum, kuruluş ve bireylere açık olan kampanya ile toplanan AEEE’ler karşılığında TYK tarafından belirlenen miktarlarda TEGV’e bağış yapılmaktadır.

Kampanya kapsamında AEEE’lerini göndermek isteyenler:



Grafik 7: Atma Başıla! Kampanyası Yıllara göre eğitime katkı sağlanan toplam çocuk sayısı

Kampanyanın bilinirliğini arttırmak ve daha fazla başışçıya ulaşmak amacıyla, TYK'nın, TEGV'in sosyal medya hesaplarından ve PTT şubelerinden dijital kampanya ile ilgili paylaşımlar gerçekleştirilmektedir.

ATMA BAĞIŞLA! EĞİTİME DÖNÜŞTÜR.



Kullanmadığınız elektrikli ve elektronik eşyalarınızı
TEGV'e bağışlayın. İmkânları kısıtlı **1000** çocuğumuza
eğitim desteği sağlayın.



Neler bağışlayabilirsiniz:

Masaüstü ve dizüstü bilgisayarlar, cep telefonları ve tabletler, yazıcı ve monitörler,
bilgisayar parçaları, görüntü ve müzik sistemleri, elektrikli ve
elektronik ev aletleri, kablo ve adaptörler vb...

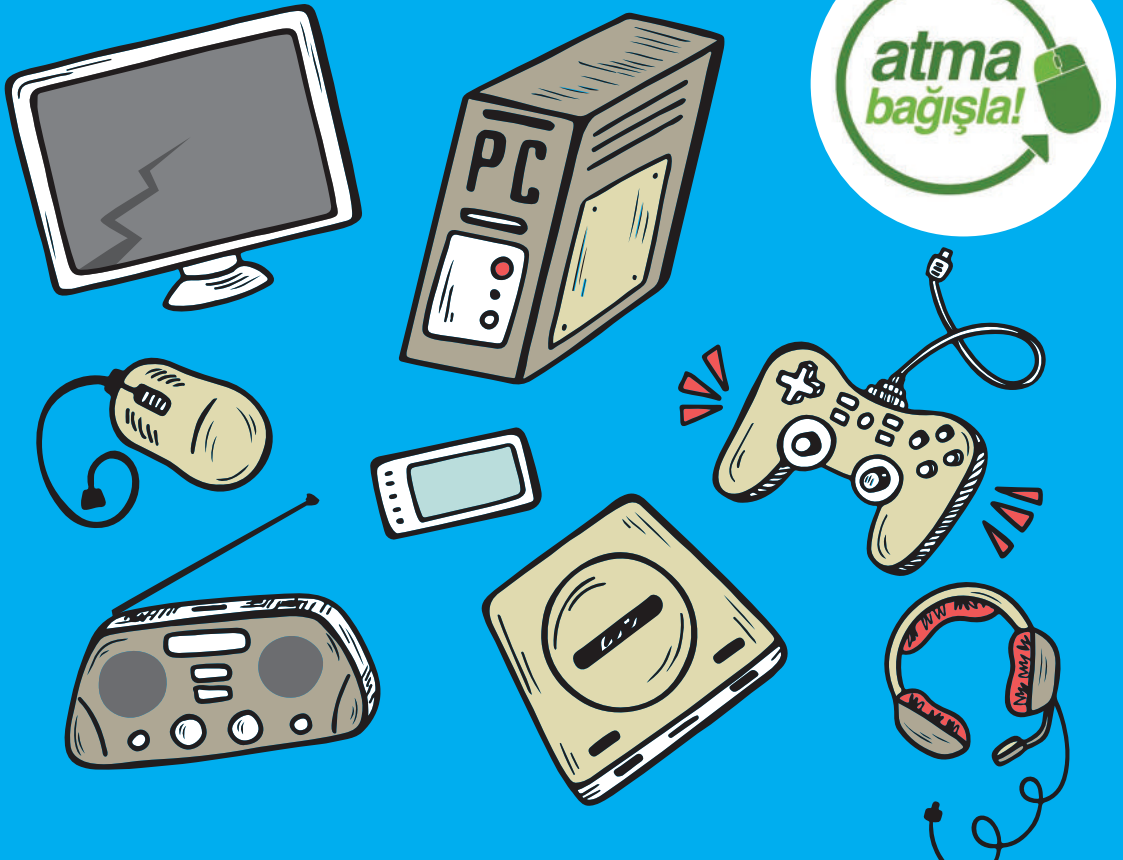
Tüm sorularınız için 0216 290 70 69 numaralı telefonu arayabilir,
atmabagisla@tegv.org adresine mail gönderebilir veya
atmabagisla.org adresini ziyaret edebilirsiniz.



TÜRKİYE EĞİTİM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI

ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARINI ATMA BAĞIŞLA!

Cihazlarınızı TECV'e bağışlayın, çocuklarımıza
eğitim desteği olarak geri dönsün.



**Bağışlamak istediğiniz cihazları paketleyerek size en yakın
PTT şubesine getirebilir, 902513042 müşteri numarasıyla
görevlilere teslim edebilirsiniz**

Neler bağışlayabilirsiniz:
Cep telefonu, bilgisayar, küçük elektrikli ev aletleri, adaptörler, kablolar, bilgisayar parçaları vs...
Tüm sorularınız için 0850 360 2 333 (A EEE) arayabilir veya www.tyk.org.tr adresini tıklayabilirsiniz.

Bilgi barındıran cihazların sorumluluğu bağışlayan kişiye aittir.



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



TÜBİSAD
AEEE YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU | WEEE COMPLIANCE SCHEME



Bir Çocuk Değişir, Türkiye Gelişir.

İç Paydaş AEEE Toplama Kampanyası

AEEE toplamalarını teşvik etmek ve farkındalık yaratmak amacıyla Türkiye genelindeki çeşitli firmalarla iç paydaş kampanyaları düzenlenmektedir. Kampanya kapsamında firma genel merkezlerine ve şubelerine iç ve gerektiğinde dış mekân kutuları ulaştırılarak belirlenen süreler dahilinde çalışanlarından Evsel AEEE toplamaları istenmektedir. Biriken AEEE'lerin envanteri tutulup, özellikle IMEI numarası olan cihazlar liste halinde BTK'ya bildirilmektedir. Toplanan AEEE'ler MoTAT sistemi üzerinden gerekli işlemler yapılarak, TYK'nın anlaşmalı olduğu lisanslı tesislere gönderilmekte ve geri dönüşüm / bertaraf süreçleri gerçekleştirilmektedir. Bu süreçlere TYK personelleri eşlik etmektedir.

İç paydaş AEEE toplama kampanyasına katılan firmalara, "Atma Bağışla!" ya desteklerini gösteren sertifikalar verilmektedir.



Resim 9: Atma Bağışla! Kampanyası katılım sertifikası

II. PROJELER

TYK – ATS ve Barkodlu Takip Uygulaması

AEEE'lerin toplanması ve geri dönüşümü aşamalarının doğru şekilde yönetilmesi için TYK, üreticiler, tesisler, taşıyıcılar, belediyeler ve vatandaşların yer aldığı tüm paydaşları için, güvenliği en üst düzeyde sağlanmış **TÜBİSAD Yetkilendirilmiş Kuruluşu – AEEE Takip Sistemini (TYK – ATS)** kurmuştur. Tüm paydaşlar, bu sisteme kullanıcı bilgileriyle 7 gün 24 saat giriş yapabilir, verilerinin kontrollerini sağlayabilir ve rapor alabilirler.

AEEE erişiminin Türkiye genelinde yaygınlaşması ve TYK toplama noktalarının sayılarının günden güne artmasıyla birlikte AEEE'lerin takip çalışmalarının standardizasyonu amacıyla TYK – ATS'nin yazılım modüllerine ilave olarak 2018 yılında **Barkodlu AEEE Takip Uygulamasına** geçilmiştir. Proje kapsamında TYK'ya teslim edilen AEEE'ler alındığı lokasyonda barkod sistemi ile kayıt altına alınmakta ve geri dönüşüm proseslerinin son aşamasına kadar çevrimiçi olarak takibi gerçekleştirilmektedir. Uygulama ile atık üreticisi firmalar, bağışçılar gibi tüm paydaşlar TYK atık takibini sağlamaktadır.

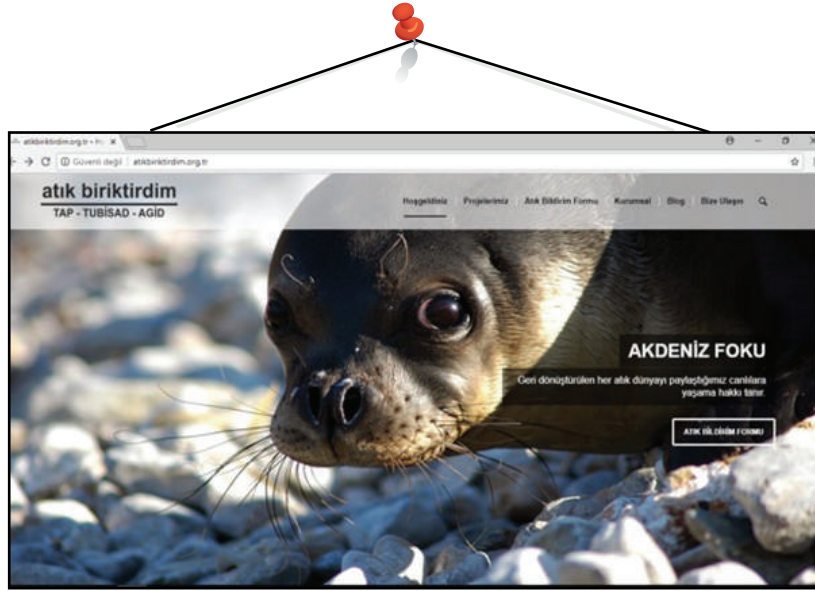


Resim 10: Barkod Uygulaması

Atık Biriktirdim

TÜBİSAD, TAP ve AGİD yetki kategorilerinde bulunan atıkları birlikte yöneterek, etkin ve sürdürülebilir toplama sistemleri oluşturmak, ortak bilinçlendirme faaliyetleri gerçekleştirmek, toplanan atıkların taşınması, geri kazanılması, geri dönüştürülmesi ve/veya bertaraf süreçlerini beraber yönetmek amacıyla birlikte projeler geliştirmek için bir araya gelmişlerdir. Sıfır atık uygulamaları kapsamında iş ortaklarına ortak bir hizmet verebilmek adına iş birliği yapılmış, <http://atikbiriktirdim.org.tr/> internet sitesi oluşturulmuştur.

Projenin amacı paydaşlara daha hızlı, daha etkin ve tek bir araçla daha fazla atık yönetimi sağlamaktır. Projenin geliştirilmesi ve büyütülmesi için diğer yetkilendirilmiş kuruluşlara da çağrı yapılacaktır.



Resim 11: www.atikbiriktirdim.org.tr sayfa görseli

“Atık Biriktirdim” projesi kapsamında TÜROB işbirliği ile “Otellerde Çevreye Duyarlı Sıfır Atık Uygulamaları Projesi” yürütülmeye başlanmıştır. Otellerin kendileri için mali külfet oluşturan atık nakliyesi ve bertaraf maliyetlerinin azaltılması, atıkların mevzuatlara uygun yönetilmesi ve otel ziyaretçilerinin bilinçlendirilmesiyle daha çevreci tesisler haline gelmelerine destek sağlanmıştır. Ayrıca, yine proje kapsamında “Sıfır Atık Belgesi” “Çevreye Duyarlı Konaklama Tesisleri”, “Yeşil Yıldız”, “Mavi Bayrak” gibi belge ve teşviklerin alınmasına destekleyici ortak bir çalışmadır.

Atık Biriktirdim sayfasına ulaşmak için:



III. KATILIM SAĞLANAN FUAR, SEMİNER VE ORGANİZASYONLAR

Fuarlar

TYK olarak, çevre, geri dönüşüm, AEEE konularında düzenlenen fuarların bazılarına standlı katılım sağlanıp, katılımcılara TYK faaliyetleri hakkında bilgiler verilirken, bazılarında ziyaretçi olarak katılım sağlanmakta ve AEEE erişim ağını genişletmek üzere firma temasları gerçekleştirilmektedir. 2018 yılı içerisinde katılım sağlanan fuarların listesi Tablo – 3'te gösterilmektedir.

Tarih	Fuar Adı
15 – 17 Şubat 2018	REW
13 – 18 Mayıs 2018	IFAT Munich
1 Eylül 2018	GameX

Tablo 3: Fuarlar - 2018



Resim 12 : REW fuarı 2018

Seminerler

Yetkilileri tarafından T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, TYK paydaşları ve çeşitli kurum/kuruluşlarca düzenlenen seminerlere farkındalık çalışmaları kapsamında standlı katılım sağlanmakta ve ziyaretçilere geri dönüşüm/AEEE konularında bilgiler verilmekte, bilgilendirici materyaller dağıtılmaktadır.

Tarih	Seminer Adı	Düzenleyen
9 Mart 2018, Denizli	Sıfır Atık Geleceğe Değer Kattık	T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
6 Nisan 2018, Gaziantep		
8 Mayıs 2018, Trabzon		
21 Haziran 2018, Aydın		
6 Temmuz 2018, Konya		
30 Kasım 2018, Samsun		
7 Aralık 2018, Bolu		
21 Aralık 2018, Amasya		
26 Nisan 2018	V. Karbon Zirvesi	Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği
26 Eylül 2018	ÇED, İzin, Denetim ve Çevre Yönetimine Dair Hedefler Buluşması	Çevre Mühendisleri Odası
17 Ekim 2018	Eskişehir Kalite Şöleni	KALDER
17 - 28 Ekim 2018	Türktay Atık Yönetim Planı	TÜRK TAY
22 Ekim 2018	TÜROB Toplantısı	TÜROB
6 - 8 Aralık 2018	İstanbul Uluslararası Çevre Zirvesi	İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Tablo 4 : Seminerler 2018



Resim 13: Sıfır Atık Seminerleri - Denizli



Resim 14: Sıfır Atık Seminerleri -Samsun

Eğitimler

TYK personelleri, paydaşlarıyla kurum/kuruluşlarda AEEE farkındalığını artırmak üzere eğitimler vermektedir. Eğitimlerin sonunda katılımcıların soruları yanıtlanmakta ve eğitici materyaller, promosyon malzemeleri katılımcılarla paylaşılmaktadır.

Tarih	Düzenlenen Yer	Etkinlik Adı
23 Mart 2018	Maltepe Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
26 Mart 2018	Sancaktepe Belediyesi	Sıfır Atık Proje
8 Mayıs 2018	Rize Belediyesi	AEEE Geri Dönüşüm Toplantısı
7 Haziran 2018	Turcas Petrol A.Ş.	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
13 Eylül 2018	Rize Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
3 Ekim 2018	Kahramanmaraş Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
25 Ekim 2018	Karadeniz Ereğli Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
1 Kasım 2018	Tokat Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
2 Kasım 2018	Erbaa Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
2 Kasım 2018	Zile Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
6 Kasım 2018	Yenimahalle Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
8 Kasım 2018	Mersin Büyükşehir Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
8 Kasım 2018	Tepebaşı Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
13 Kasım 2018	Çukurova Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı
14 Kasım 2018	Maltepe Belediyesi	Eğiticilerin Eğitimi Toplantısı

Tablo 5: Eğitimler 2018



Resim 15: Maltepe Belediyesi Eğitim Toplantısı



Resim 16: Erbaa Belediyesi Eğitim Toplantısı



Resim 17: Çukurova Belediyesi Eğitim Toplantısı

Çevre Festivalleri



Resim 18: 2018 yılı Çevre Festivalleri

5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında TYK, anlaşmalı olduğu Belediyeler ile çevre festivalleri etkinlikleri düzenlemektedir. Festivalde TYK standı kurulmakta ziyaretçilere AEEE ve geri dönüşüm hakkında bilgi verilmekte, broşürler ve promosyonlar dağıtılmaktadır, düzenlenen eğlenceli etkinliklerle AEEE farkındalığı yaratılmaktadır.

İl	Düzenlenen Yer	Etkinlik Adı
Adana	Çukurova Belediyesi	5 Haziran 2018
Ankara	Yenimahalle Belediyesi	31 Mayıs 2018
Çanakkale	Çanakkale Belediyesi	5 Haziran 2018
Edirne	Keşan Belediyesi	5 Haziran 2018
Edirne	Uzunköprü Belediyesi	5 Haziran 2018
Edirne	Merkez Belediyesi	5 Haziran 2018
İstanbul	Kadıköy Belediyesi	31 Mayıs - 5 Haziran 2018
İstanbul	Maltepe Belediyesi	6 Haziran 2018
İstanbul	Sancaktepe Belediyesi	5 Haziran 2018
Ordu	Ünye Belediyesi	5 Haziran 2018
Rize	Merkez Belediyesi	5 Haziran 2018
Tekirdağ	Muratlı	5 Haziran 2018
Tekirdağ	Saray Belediye	5 Haziran 2018
Tekirdağ	Hayrabolu Belediyesi	5 Haziran 2018
Tokat	Turhal Belediyesi	5 Haziran 2018
Zonguldak	Karadeniz Ereğli Belediyesi	5 Haziran 2018
İstanbul	Sarıyer Belediyesi	8 - 9 Eylül 2018

Tablo 6: Çevre Festivalleri

“E-Atıkların Tınısı” isimli ritim atölyesi etkinliği ilk kez Kadıköy Belediyesi Çevre Festivalinde TYK tarafından düzenlenmiştir. Etkinlikte katılımcılara AEEE’lerin hurda olmadığı bilinci müzik ile aktarılmıştır. Bir ritim ustası yönetiminde gerçekleştirilen etkinlikte, AEEE’lerin kombinasyonları ile enstrümanlar oluşturulmuş, katılımcılara enstrümanlar dağıtılarak ritim çalışması gerçekleştirilmiştir.



Resim 19: E- Atıkların Etkinliği

Kadıköy, Maltepe ve Sarıyer Belediyelerinde, Atık Cep Telefonu Fırlatma Etkinlikleri TYK tarafından düzenlenmiştir. Etkinlik hedef ve mesafe kategorilerinde düzenlenmiştir. Hedef kategorisinde, katılımcılar, etkinlik alanına yerleştirilen AEEE toplama kutularına yanlarında getirdikleri atık cep telefonlarını atmaya çalışmışlardır. Mesafe kategorisinde düzenlenen etkinliklerde ise, katılımcılar, belirlenen etkinlik alanı içerisinde yanlarında getirdikleri atık cep telefonlarını en uzak mesafeye fırlatmaya çalışmışlardır. Etkinlik sonunda katılımcılara, Atık Cep Telefonu Fırlatma Etkinliği Sertifikası verilmiş ve toplanan atık cep telefonları geri dönüşüme kazandırılmıştır. Geri dönüşüme kazandırılan cep telefonlarının IMEI numaraları alınarak BTK’ya geri dönüşümlerinin yapıldığı bildirilmiştir. Geri dönüşüm esnasında bilgi ve veri güvenliğine üst düzey hassasiyet gösterilmiştir.

Atık Cep Telefonu
Fırlatma Etkinliği videosu için:



E-Atıkların tınısı videosu için:





Resim 20: Atık cep telefonu fırlatma etkinliği - Maltepe Belediyesi



Resim 21: Atık cep telefonu fırlatma etkinliği - Sarıyer Belediyesi



Resim 22: Atık cep telefonu fırlatma etkinliği katılım belgesi

Diğer Organizasyonlar

TYK, paydaşları tarafından düzenlenen çeşitli organizasyonlara katılım sağlamaktadır. Organizasyonların bir kısmı farklı atık gruplarında faaliyet gösteren yetkilendirilmiş kuruluşların katılımıyla gerçekleşmiştir. Nihai hedef atık üreticilerin entegre atık yönetim sistemini ve Sıfır Atık uygulamalarını benimsemelerinde rehberlik etmektedir.

Tarih	Düzenleyen	Etkinlik Adı
8 - 11 Şubat 2018	Maltepe Belediyesi - TUBİSAD	ZamanE - Atıkları Sergisi
22 Şubat 2018	Türkiye Material Market Place Etkileşim Toplantısı	Sürdürülebilir Kalkınma Derneği
2 - 4 Mayıs 2018	Çevre Koleji	AEEE Bahar Temizliği Sohbetleri
15 Mayıs 2018	Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi	Sıfır Atık Toplantısı
7 Haziran 2018	Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi	Sıfır Atık İşbirliği Toplantısı
1 Haziran 2018	Türkiye Material Market Place Etkileşim Toplantısı	Sürdürülebilir Kalkınma Derneği

Tablo 7: 2018 yılında katılım sağlanan çeşitli organizasyonlar



Resim 23 : ZamanE Atıkları Sergisi



Resim 24: Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi - Sıfır Atık İşbirliği Toplantısı

**Sıfır Atık Danışma kurulunda TYK'nın da yer aldığı Boğaziçi Üniversitesi, Sıfır Atık çalışmaları ile Cumhurbaşkanlığı Külliyesi tarafından "Sıfır Atık Ödülü" almıştır.*



Resim 25: Çevre Koleji - AEEE Bahar Temizliği Sohbetleri

IV. ARAŞTIRMA VE YAYINLAR

E-Atık Eğitim Kılavuzu ve Türkiye AEEE Envanteri Çalışması



Resim 26: TUBİSAD E - Atık Kılavuzu

Eğitim ve bilinçlendirme faaliyetleri kapsamında, Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi işbirliğiyle 2016 yılında E-Atık Eğitim Kılavuzu hazırlanmıştır. Eğitimcilere yönelik hazırlanan kitapçık ile öğrencilere etkin ve hızlı şekilde ulaşılmaktadır.

Türkiye AEEE envanterini oluşturmak amacıyla, “E-Atık Kılavuzu”nda bulunan “Evimizdeki EEE ve AEEE’ler” isimli anket çalışmasına yer verilmiştir. “Öğrenciler AEEE Topluyor!” kampanyasına katılan okullarda bulunan öğrenciler, ankette, evlerinde bulunan EEE sayılarını, kullanılabilirlik durumunu ve kullanım ömürlerini belirtmektedir. 2017 – 2018 yılı içerisinde doldurulan anketlere ait veriler, 2018 yılı içinde Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma Temiz Üretim Merkezi tarafından raporlanmıştır.

Hazırlanan envanter raporu AEEE konusunda yapılacak olan çalışmalara kaynak oluşturmaktadır.

2018 – 2019 Eğitim Öğretim yılı için www.anket.tyk.org.tr adresinde daha kapsamlı anket çalışması yer almaktadır. Öğrencilerinin %40’nın anketi doldurduğu okullar TYK tarafından ödüllendirilmektedir.



Kılavuzu indirmek için:

Elektronik Veri Giriş Rehberi

2018 yılı içerisinde TYK tarafından “**Elektronik Veri Giriş Rehberi**” hazırlanmıştır. Rehber, EEE ve **AEEE Beyan Sistemi, Mobil Atık Sistemi ve Entegre Çevre Bilgi Sistemi** olmak üzere üç ana başlıktan oluşmaktadır.

Rehber, EEE üreticilerinin, ithalatçıların, piyasaya sürenlerin ve dağıtıcıların T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Entegre Çevre Bilgi Sistemine (EÇBS) kayıt olabilmeleri, giriş yapabilmeleri, EEE ve AEEE Bilgi Sistemine beyanlarını yapabilmeleri amacıyla kılavuz niteliğinde hazırlanmıştır. Ayrıca AEEE üreticilerinin Mobil Takip Sistemi (MoTAT) üzerinden taşıma talebi oluşturmalarına ilişkin bilgiler de rehberde yer almaktadır.



Resim 27: Elektronik Veri Giriş Rehberi Kılavuzları

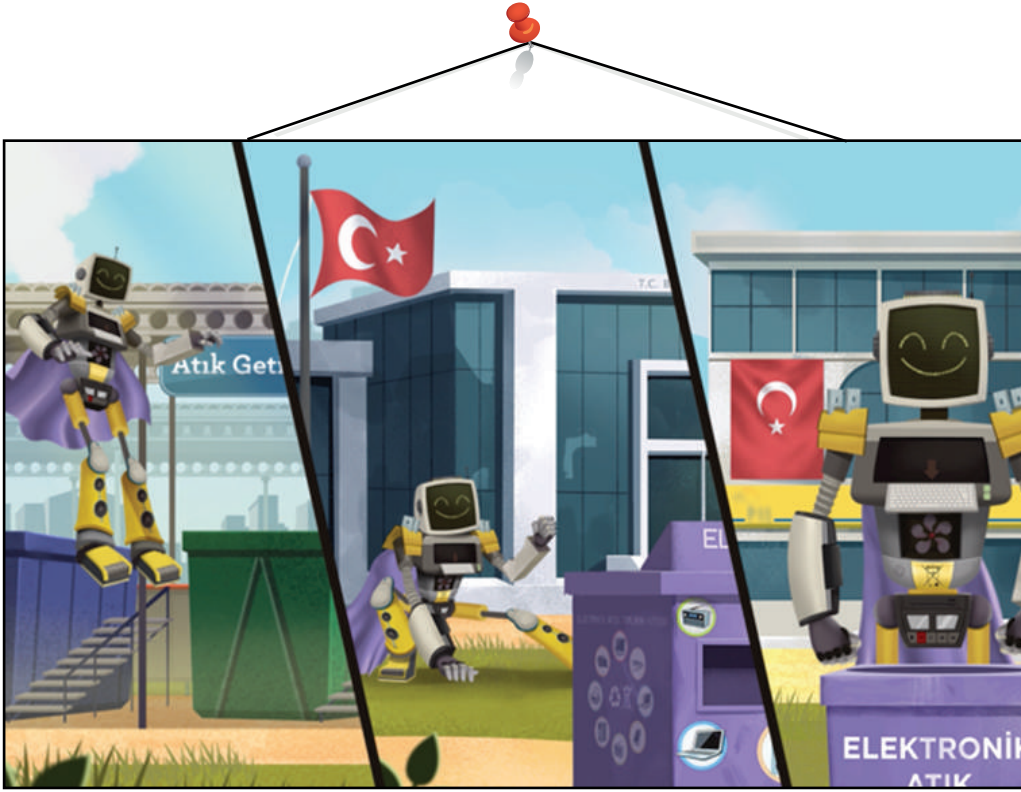


Elektronik Veri Giriş Rehberine ulaşmak için:

V. KAMU SPOTU ÇALIŞMALARI

Her kesime ulaşan medya yayın organları, her alanda olduğu gibi bilinç oluşturma konusunda en etkin ve hızlı bir yoldur. Bu bağlamda, TYK, AEEE farkındalığının oluşturulması amacıyla 2017 yılında hazırladığı ilk kamu spotu medyada yer almıştır.

Animasyon dizisi şeklinde kurgulanmış olan kamu spotunun ikinci filminin çalışmaları 2018 yılı içerisinde tamamlanmıştır. İkinci kamu spotunda, ilk çalışmada yer alan atık kahramanı kullanılmış; AEEE'lerin hangi kanallardan toplandığını kamuoyuna yansıtmak amacıyla **"AEEE Nereye?"** uygulaması konu olarak işlenmiş ve www.aeeenereye.com adresine yer verilmiştir. 2019 yılı içerisinde ikinci kamu spotunun TV kanallarında yayınlanması planlanmaktadır.



Resim 28: İkinci Kamu Spotu çalışmaları

Kamu Spotları için:



TYK FAALİYETLERİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİ

Birleşmiş Milletler tarafından Ocak 2016' da “**Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri**” yürürlüğe girmiştir. Sürdürülebilir kalkınma hedefleri 17 madde olarak belirlenmiştir. Birleşmiş Milletler tarafından “Dünyayı Değiştirecek Hedefler” olarak tanımlanan bu maddeleri, **çevresel, sosyal ve ekonomik** olarak kategorize etmek mümkündür.

TYK'nın temel görevi AEEE'lerin mevzuata uygun şekilde toplanması, kamuoyunda geri dönüşüm ve AEEE farkındalığının oluşturulmasıdır. Bu kapsamda yürütülen faaliyetler sürdürülebilir kalkınma hedeflerini temel alarak gerçekleştirilmektedir. TYK faaliyetlerinin tamamı sürdürülebilirlik hedefleri üç ana başlığında özetlenebilmektedir.



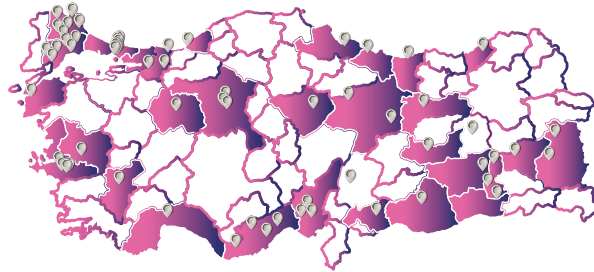
I. ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Atık Yönetimi

- TYK, AEEE'lerin olduğu noktada, diğer atıklardan ayrı olarak toplanmasını sağlamak amacıyla kendi tasarımları olan AEEE Toplama ekipmanlarını (iç mekân kutuları, dış mekân konteynerleri) hem TYK ofisinde kullanmakta hem de iş ortaklarına sağlamaktadır.
- TYK, AEEE'lerin standartlara uygun şekilde yönetilmesi anlayışını benimsemiştir. Oluşan AEEE'lerin atık depolama sahalarına gönderilmesi yerine mevzuatlara uygun şekilde geri dönüşüme kazandırılmakta ve tüm çalışmalar döngüsel ekonomi çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.
- AEEE'ler lisanslı geri dönüşüm tesislerinde işlenmekte, böylece AEEE'lerde yer alan cıva, baryum, kobalt, kadmiyum gibi tehlikeli ve zehirli maddelerin yakılmaları ve gömülmeleri engellenmektedir. Aynı zamanda AEEE'lerin içerdiği değerli maddelerin geri kazanımı sağlanmaktadır. Bu maddelerin yer altı suları, atmosfer gibi doğa alanlarında oluşturacağı risklerin ortadan kaldırılmasına destek olunmaktadır.

6.297 AEEE Toplama Noktası



8.216 İç Mekan Kutusu



129 Konteyner

Şekil 5 : AEEE Toplama Noktaları



Enerji Tasarrufu

- TYK ofisinde düşük verimli ve sensörlü lamba kullanımıyla %60 enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

Su Verimi

- Atıklarda bulunan toksik ve tehlikeli materyallerinin geri kazanımlarıyla su ortamlarına karışmasını engellenmekte ve su kirliliğinin önüne geçilmektedir.
- TYK ofisinde %30 daha verimli armatürler kullanılmaktadır. Her alanda çevre dostu ürünler tercih edilmektedir.

Karbon Ayak izi

- AEEE Toplama süreçlerinde oluşan karbon ayak izini minimumda tutmak amacıyla, atığın oluştuğu noktadan alımını en verimli şekilde sağlayacak olan işleme tesisleri seçilmektedir. TYK faaliyetlerine bağlı olarak oluşan karbon ayak izi her yıl Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi işbirliğiyle hesaplanmaktadır. AEEE yönetiminden kaynaklı karbon salınımını sıfırlamak amacıyla Ege Orman Vakfı işbirliğiyle ağaçlandırma çalışmaları gerçekleştirilmektedir.
- 2018 yılında 329 ağaç ile sağlanan faydaya ilave katma değer için TYK tarafından 500 ağaçlık "TÜBİSAD 2018 AEEE Korusu" oluşturulmuştur. Bu şekilde toplam katkı 829 Kızılçam ağacı eşdeğerine ulaşmıştır. Yetki tarihinden bu yana TYK tarafından yapılan ağaçlandırma çalışmalarıyla toplam 1.580 kızılçam eşdeğerine ulaşılmıştır.
- Kağıt israfının önüne geçmek amacıyla, basılı dokümanlar kullanmak yerine QR kod sistemine geçilmiştir. TYK tarafından oluşturulan Elektronik Veri Girişi Rehberi ve diğer tüm kitapçıklar TYK web sitesinde yayınlanmaktadır.

II. EKONOMİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Konfor Alanı

- Ofis içerisinde belirli noktalara “İnsan için Çalışan Bitkiler” yerleştirilerek, çalışanlarımızın daha sağlıklı bir işyeri ortamında çalışması sağlanmaktadır.
- TYK, ofisinin bulunduğu ilin trafik yoğunluğu göz önüne alınarak, toplu taşıma araçlarına yakın bir lokasyonda bulunan ofiste çalışmalar gerçekleştirilmektedir.
- TYK ofisinde yatay hiyerarşi vardır, çalışanların eşit söz hakkı ve sorumluluğuyla başarılı adımlar atılmaktadır.

Paydaş

- YK ortak hedefler doğrultusunda Belediyeler, üreticiler, kirleticiler ve dağıtıcıların yanısıra Ege Orman Vakfı, PTT, TAP, AGİD, TUROB, Bülent Ecevit Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, belediyeler ve tesisler ile işbirlikleri kurmuştur ve çeşitli çalışmalar gerçekleştirmektedir.
- TYK faaliyetlerinin daha profesyonel ve doğru şekilde sürekliliğini sağlamak amacıyla ISO 9001 Kalite Yönetimi ve ISO 14001 Çevre Yönetimi belgeleri alınmıştır. TYK faaliyetleri bu yönetim standartlarına uygun şekilde yürütülmektedir.
- Çalışmalar, TYK paydaşlarının gönüllü ekipleriyle AEEE erişim ve geri dönüşüm faaliyetlerini göstererek gerçekleştirilmektedir

Adil Rekabet

- TYK çatısında yer alan üretici firmaların geri dönüşüme kazandırılmak üzere kendi eriştikleri AEEE'lere ait evraklar TYK ile paylaşılmaktadır ve firmanın toplama hedeflerinden düşülmektedir.
- TYK olarak farklı AEEE tesislerine yapılan denetimler ve sunduğu beyanlar sonucunda ortaya çıkan eksiklikler ve açıkların piyasaya adalet ve dürüstlük katması sağlanarak, diğer tesislerin de rekabetçi piyasa koşullarında dengeyi bulmalarına katkı sağlanmaktadır.



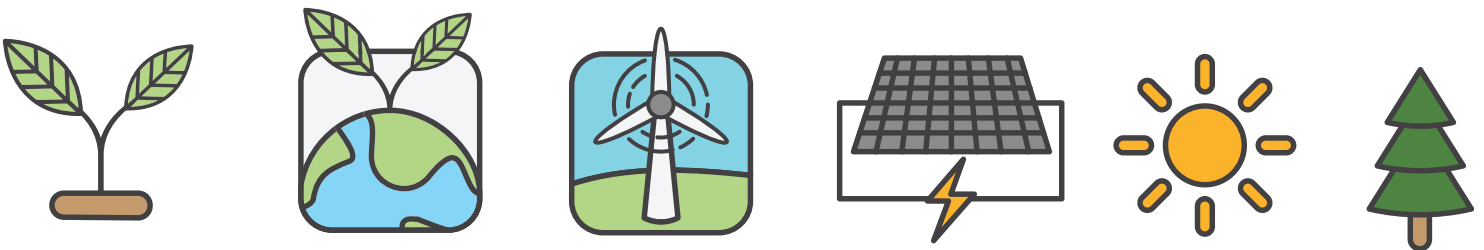
- Tüm satın alma ve satış süreçleri çevrimiçi ihale sistemleri ile yönetilerek adil rekabet ortamı sağlanmaktadır.
- 2017 yılında yapılan başvuru neticesinde Üretici/İthalatçı firmalar ile Rekabet Kurulu tarafından 09.08.2017 tarihinde imzalanacak olan sözleşmeye bireysel muafiyet tanınmıştır.

Ekonomiye Katkı

- Evinizdeki EEE ve AEEE'ler" isimli anket 2017 senesinde Türkiye'de ilk defa TÜBİSAD tarafından gerçekleştirilmiştir. 17.863 kişiden toplanan verinin işlenip rapora dönüştürülmesi çalışmaları devam etmektedir. Anket, veri dolduranların hanelerinde bulunan EEE ve AEEE miktarı bilgisinden yola çıkarak Türkiye verisini modellemeyi sağlamaktadır. Bu envanter çalışması, Türkiye'de AEEE veri hesabında güvenilir sonuçlara ulaşılmasına temel oluşturacaktır. Çalışmanın güncel kalarak geliştirilmesi amacıyla dönemsel olarak anket çalışması tekrarlanmaktadır.

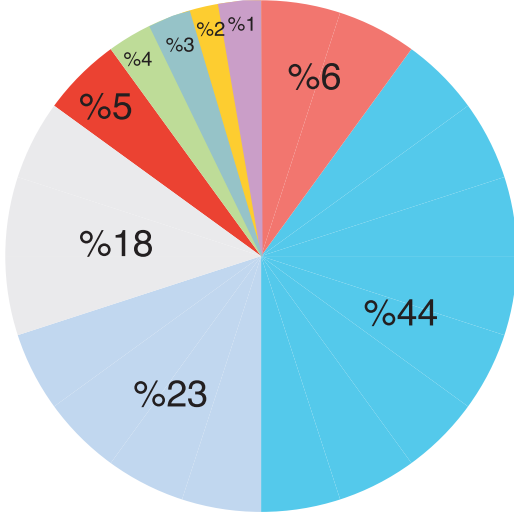
Değerli Metal Hesapları

- Toplanan AEEE'lerin, içerdiği değerli ve geri kazanılabilir maddelerden dolayı, ekonomik değeri yüksektir. Sürdürülebilirlik hedefleri kapsamında büyük önem arz eden döngüsel ekonomiye katkı sağlayacak en önemli atık gruplarından biridir. TYK olarak bu hedefler doğrultusunda AEEE'lerin ayrıştırılarak, değerli metallerin ve ikincil hammaddelerin geri kazanımının gerçekleştirilmesine katkı sağlayarak, ülke ekonomisinin kalkınmasına yardımcı olunmaktadır.
- TYK tarafından geri dönüşüme kazandırılan AEEE'lerde bulunan değerli metallerle ilgili miktarlar her yıl hesaplanmaktadır. 2018 yılında toplanan atıklara ait değerli metal içeriği bilgisi aşağıdaki gibidir.

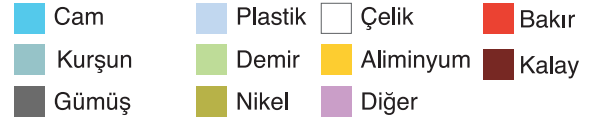
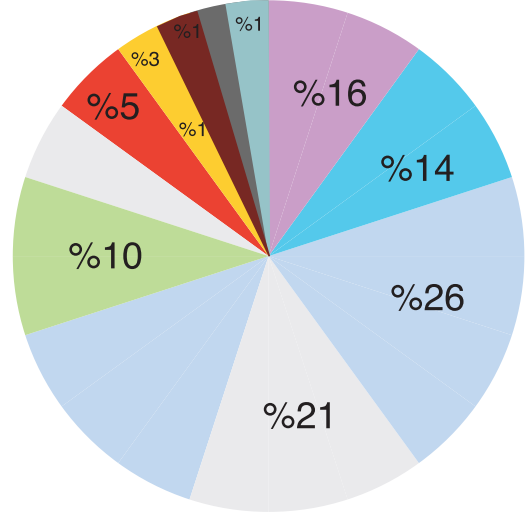


AEEE'lerde Bulunan Değerli Metal Oranları

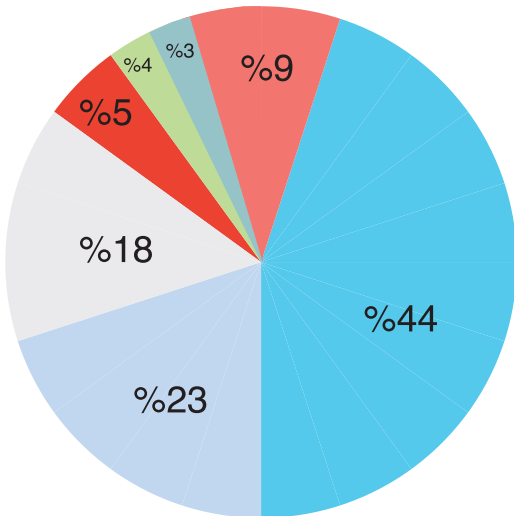
3. Kategori Değerli Metal İçeriği



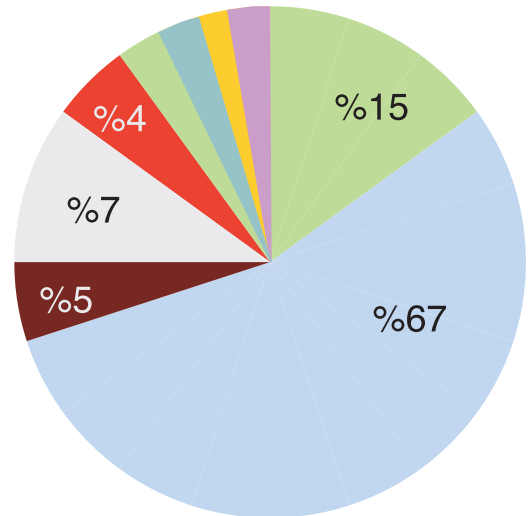
4. Kategori Değerli Metal İçeriği



Monitör (CRT)



Masaüstü Bilgisayar



III. SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Farkındalık ve Eğitim

- Sürdürülebilir şehir ve yaşam alanlarının oluşturulabilmesi için, toplumun en önemli yapı taşı öğrencilere atık, geri dönüşüm ve çevre bilincini aşılayabilmek için, “Öğrenciler AEEE Topluyor!” kampanyası kapsamında AEEE’ler ile ilgili eğitimler verilmektedir. Daha bilinçli nesil yetiştirmek amacıyla, Türkiye genelinde kampanyaya katılan ve ulaşılan öğrenci sayısını her geçen gün arttırmaktadır. Kampanya kapsamında “TÜBİSAD E-Atık Kılavuzu” dağıtılmaktadır.
- Farkındalık çalışmaları kapsamında; TYK’nın öğretmenlere verdiği eğitimlerin yansira, TYK’nın paydaşı olan şirket personellerine eğitimler ve sunumlar da gerçekleştirilmektedir.

Eşitlik

- TYK çatısında yer alan üreticiler adına TYK tarafından toplanan AEEE’lerde firmaların piyasaya sürüm oranlarına bağlı olarak ortak havuzdan paylaştırılmaktadır ve firmaların toplama hedeflerinden düşülmektedir.
- TYK, gerçekleştirdiği “Öğrenciler AEEE Topluyor!” kampanyasında sadece işbirliği gerçekleştirdiği belediyelerle sınırlı kalmamakta, talep geldiği takdirde Türkiye genelindeki tüm okullara yönelik olarak çalışmalarını yürütmektedir. Kampanya kapsamında, atık miktarına ve kişi sayısına bağlı olarak, oluşturduğu puanlama kriterleriyle ödülleri katılımcı okullara dağıtmaktadır.
- Nihai tüketicilerin hanelerinde oluşan AEEE’lerin, PTT Kargo aracılığıyla ücretsiz olarak teslim alınması sağlanarak, geri dönüşüm süreçlerine dâhil edilmektedir. Bu hizmetle, Türkiye genelinde her AEEE üreticisine, atığını geri dönüşüme kazandırma fırsatı yaratılmaktadır.
- “TÜBİSAD E-Atık Kılavuzu”na tüm Türkiye’de bulunan okulların erişebilmesi için TYK internet sitesinde yayınlanmaktadır.

Sürdürülebilir Toplum Ve Şehir Hayatı

- Gelişen teknoloji ve artan tüketimle, AEEE'ler her geçen gün artan miktarlarıyla dünyanın kaçınılmaz sorunu haline gelmiştir. TYK, AEEE'leri kaynağında toplayarak, atık açısından daha sürdürülebilir alanlar yaratmak için Türkiye genelinde yaklaşık 6.257 noktadan AEEE toplama işlemi gerçekleştirmektedir.
- TYK tarafından düzenlenen “Atık Cep Telefonu Fırlatma” etkinliğiyle vatandaşlar yeşil alanlara çağırılmaktadır. Böylece katılımcıların hem spor yapması hem AEEE hakkında farkındalık kazanması hem de kaliteli vakit geçirmesi sağlanmaktadır.
- “E-atıkların Tınısı” Ritim atölyesi etkinliği de “Atık Cep Telefonu Fırlatma” etkinliği gibi açık alanlarda düzenlenmektedir. Etkinlik ile katılımcılara saygıyla dinleme alışkanlığı, birbirlerine ve doğaya kulak verme çağrısı yapılmaktadır.
- “Atma Bağışla!” kampanyası kapsamında toplanan AEEE'lerin karşılığında 2017 ve 2018 yılları içerisinde 1.253 çocuğun 1 yıllık nitelikli eğitimine katkı sağlanmıştır. Kampanya kapsamında her çocuğun eşit eğitim hakkına sahip olmasına katkıda bulunulmuştur.
- TYK faaliyetleri kapsamında, çevre katkısı yalnızca atıkların geri dönüşüme kazandırılması ile değil, sahihsiz sokak hayvanları için yapılan fayda ile de sağlanmaktadır. Bu çerçevede 2018 yılında TYK tarafından toplanan atıklar karşılığında, 1.500 köpeğin 1 günlük mama ihtiyacını karşılamak amacıyla Sahipsiz Hayvanları Koruma Derneği ile işbirliği gerçekleştirilmiştir.

Sağlık ve Hijyen

- AEEE'lerin kayıt dışı toplanmasını engellemek ve birtakım fonksiyonları çalışan AEEE'lerin ikinci el ürün olarak kullanılmasının önüne geçmek amacıyla atıklar TYK tarafından kaynağında toplanmaktadır. Böylece, AEEE'lerin sebep olacağı çevre kirliliğinin önüne geçilmekte ve insan sağlığı açısından oluşturacağı riskler ortadan kaldırılmaktadır.

Kurumsal Adalet

- Çevreci bakış açısına sahip, AEEE'lerin geri dönüşüme kazandırılması bilincini benimsemiş ve çalışmalarını bu doğrultuda gerçekleştiren kurum, kuruluş ve tesislerle çalışmalar gerçekleştirilmektedir.
- Üyelerin tabi olduğu mevzuatların tümü gözetilerek atık yönetim hiyerarşisine uygun faaliyet gerçekleştirilmesine destek olunur.

TÜBİSAD VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



ATIK

8.216 İç mekan Kutusu
129 Dış mekan Kutusu
Lisanslı tesislerde geri kazanım
TYK ofisinde plastik bardak kullanımının sonlandırılması

ENERJİ

TYK ofisinde düşük verimli ve sensörlü lamba kullanımıyla %60 enerji tasarrufu

SERA GAZLARI

Toplanan AEEE'lerin çöp depolama sahalarına gitmesi yerine geri dönüşüme kazandırılmasıyla 10.217 ton CO2 salınımının önlenmesi
Ege Orman Vakfı işbirliği ile Soma'da 739 ağaç ile karbon nötralizasyonu

KONFOR ALANI

TYK ofisinde insanlar için çalışan bitkiler ile sürekli hava sirkülasyonu
Toplu taşıma araçlarına yakın ofis lokasyonu
Yatay hiyerarşi

PAYDAS

TEGV, Ege Orman Vakfı (Dernek ve Vakıflar)
PTT, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri (Resmi Kurumlar)
TAP, AGİD (Yetkilendirilmiş Kuruluşlar)
Boğaziçi Üniversitesi, Bülent Ecevit Üniversitesi (Üniversiteler)
Geri dönüşüm tesisleri, Belediyeler
Denetim şirketleri

SU

Atıkların geri dönüşüme kazandırılması ile içeriğinde bulunan toksik ve zararlı maddelerin su ortamlarına karışmasının engellenmesi
TYK ofisinde % 30 tasarruflu armatürlerin kullanılması

EKONOMİYE KATKI

AEEE'lerde bulunan değerli metallerin geri kazanımı
17.863 kişiden alınan verilerle Türkiye AEEE verisinin oluşturulmasına katkı

FARKINDALIK VE EĞİTİM

"Öğrenciler AEEE Topluyor!" kampanyası ile AEEE eğitimleri
Ulaşılan öğretmen ve öğrenci sayısı ~260.000
32 haftalık eğitim süresini kapsayan "TÜBİSAD E-Atık Kılavuzu"
"Atma Bağışla!" kampanyası ile 1.253 çocuğun 1 yıllık nitelikli eğitim masrafı
Bilişim sektörü aracılığıyla yüksek izlenim rakamına sahip 1 kamu spotu, 2 etkinlik videosu

EŞİTLİK

Anlaşılmalı 55 Belediye dışında bulunan okullara "Öğrenciler AEEE Topluyor!" kampanyası katılım hakkı
Okul kampanyalarında ödül dağılımı
Her nihai tüketicinin PTT işbirliği ile AEEE'sini geri dönüşüme kazandırma fırsatı

SAĞLIK VE HİJYEN

"Atık Cep Telefonu Fırlatma Etkinliği" ve "E-atıkların Tınısı Ritim Atölyesi" ile ailelere ve bireylere açık havada etkinlik imkanı
"Atık Cep Telefonu Fırlatma Etkinliği" ile spor yapmaya teşvik

SÜRDÜRÜLEBİLİR TOPLUM VE ŞEHİR HAYATI

- 6.257 AEEE Toplama Noktası ile optimize edilmiş sürdürülebilir atık yönetim
- "Öğrenciler AEEE Topluyor!" kampanyası
- Toplum için "Atık Cep Telefonu Fırlatma Etkinliği"
- Zaman E-Atıkları Sergisi
- Atma Bağışla Kampanyası
- Atık Biriktirdim Kampanyası



SONUÇ

Faaliyet Konusu	2016	2017	2018	Toplam
Belediye İşbirlikleri	19	10	26	55
Üniversite İşbirlikleri	-	2	-	2
Vakıf İşbirlikleri	-	1	1	2
Toplama Ağı İşbirlikleri	8	5	9	22
Tesis İşbirlikleri	5	-	1	6
Üretici İşbirlikleri	40	39	46	59
Toplama Noktası Sayısı	3.394	2.128	735	6.257
Sahadaki Ekipman Sayısı	1.740	4.942	1.534	8.216
AEEE Toplama Sefer Sayısı	58	411	425	894
Erişilen Okul Sayısı (Kampanya)	41	313	578	932
Erişilen Öğrenci Sayısı (Kampanya)	13.410	164.232	260.00	437.642
Erişilen Toplam Nüfus	5.341.955	1.618.853	5.131.541	12.092.349
Eğitim Katkısı (Çocuk)	-	453	800	1.253
Karbon Nötralizasyon (Fidan)	12	739	829	1.580
Sahipsiz Hayvanlara Destek	-	-	1.500 Köpeğin 1 Günlük Mama İhtiyacı	1.500 Köpeğin 1 Günlük Mama İhtiyacı



ADRES : Büyükdere Cad. No: 102 Maya Akar Center B Blok K:18 D:71
34394 Esentepe, Şişli, İstanbul

TELEFON : 0212 275 5252

AEEE ÇAĞRI MERKEZİ : **0850 360 A EEE** - 0850 360 2 333

FAKS : 0212 273 29 99

E-POSTA : aeee@tubisad.org.tr

WEB : www.tyk.org.tr

TÜBİSAD

AEEE YETKİLENDİRİLMİŞ KURULUŞU | WEEE COMPLIANCE SCHEME



TubisadYK



TUBISAD_YK



tubisadyk



TÜBİSAD YK



TubisadYK



0850 360 2 333

A EEE

www.tyk.org.tr
aeee@tubisad.org.tr

0212 275 5252
0212 273 2999

Büyükdere Cad. No: 102 Maya Akar Center B Blok K:18 D:71
Esentepe, Şişli, İstanbul