



ELAZIĞ İL SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİ PLANI

2020



İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	iii
GİRİŞ	1
1. ÇALIŞMA EKİBİNİN BELİRLENMESİ	2
2. ATIK YÖNETİMİNDE MEVCUT DURUM.....	4
2.1 Nüfus Bilgileri.....	10
2.2 Atık Miktarı ve Karakterizasyonuna İlişkin Bilgiler	11
2.3 Mahalli İdarelere İlişkin Bilgiler	12
2.4 Bina ve Yerleşkelere İlişkin Bilgiler.....	33
2.5 İl Genelinde Faaliyet Gösteren Atık İşleme Tesisleri.....	39
2.6 Sıfır Atık Kapsamında Yapılan Çalışmalar.....	40
2.7 Sıfır Atık ve Atık Yönetimi Alanında Yaşanan Genel Sorunlar.....	41
3. İL SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİ PLANLAMASI.....	42
3.1 Strateji, Hedef ve Politikalar	42
3.2 Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçiş Planlaması	44
3.3 Sıfır Atık Eğitim, Bilinçlendirme ve Farkındalık Çalışmaları	46
3.4 İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Uygulama Esasları.....	47
4. İZLEME, GELİŞTİRME ve RAPORLAMA FAALİYETLERİ	48
4.1 Sistemin İzlenmesi ve Geliştirilmesi	48
4.2 Raporlama.....	48
EKLER:.....	50
EK-1: Sıfır atık yönetim sistemine geçmesi gereken mahalli idareler listesi	50

TABLO LİSTESİ

Tablo 1: İlimizdeki Kurum Ve Kuruluşlarda Görevli Çalışma Ekibine İlişkin Bilgiler

Tablo 2: Elazığ İlinde 2020 Yılında Toplanarak Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Bertaraf Edilen Evsel Atık Miktarları (Ton/Yıl)

Tablo 3: Elazığ İlinde Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı

Tablo 4: Elazığ İlinde Bertaraf Edilen Tıbbi Atık Miktarı

Tablo 5: Elazığ İlinde Bertaraf Edilen Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı

Tablo 6: Elazığ İlinde Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı

Tablo 7: Elazığ İlinde Toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastik Miktarı

Tablo 8: Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Elazığ İlçe Nüfusları - Tük 2019

Tablo 9: Elazığ İl Özel İdaresi Hizmet Alanında Kalan Nüfus

Tablo 10: Elazığ Merkez Belediye Nüfusları - Tük 2019

- Tablo 11: Elazığ İl Geneli Atık Miktarı ve Karakterizasyonu*
- Tablo 12: Elazığ İl Geneli Atık Miktarı Karakterizasyonu Grafiği*
- Tablo 13: 2019 Yılında Sıfır Atık Yönetimi Kapsamında Toplanan Atık Miktarı (Kg/Yıl)*
- Tablo 14: Elazığ İlinde 2019 Yılında Toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastik Miktarı*
- Tablo 15: Elazığ İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Bertaraf Edilen Evsel Atık Miktarı (Ton)*
- Tablo 16: Elazığ İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Üretilen Elektrik Enerjisi Miktarı (Kw)*
- Tablo 17: 2019 Yılı Elazığ İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Elde Edilen Metan Gazı (M3)*
- Tablo 18: Elazığ İli 2019 Yılında Bertaraf Edilen Tıbbi Atık Miktarı (Kg)*
- Tablo 19: Elazığ İli 2019 Yılında Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (Kg)*
- Tablo 20: Elazığ İli Mahalle Bilgileri*
- Tablo 21: Elazığ İli Atık Getirme Merkezinde Toplanılabilir Atık Türleri*
- Tablo 22:Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde Çalışan Personel Sayısı ve Araç Bilgileri*
- Tablo 23: Evsel Atık Toplayan Personel ve Araç Sayıları*
- Tablo 24:Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesislerinde Çalışan Personel Sayısı ve Araç Bilgileri*
- Tablo 25: Elazığ İli Mahalleler, Mahallelerden Beklenen Ambalaj Atık Miktarları ve Toplama Sıklığı*
- Tablo 26: Elazığ İlçe Belediyelerinin Toplama Sistemine İlişkin Bilgiler*
- Tablo:27: Elazığ İl Genelinde Mahalli İdarelerin SAY Ek-1 Kapsamında Değerlendirmesi*
- Tablo 28: Bina ve Yerleşkelere Ait Uygulama Takvimi*
- Tablo 29: Elazığ İlinde Faaliyet Gösteren Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Tesisleri*
- Tablo 30: Elazığ İlinde Faaliyet Gösteren Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri*
- Tablo 31: Elazığ İl Genelinde Bina Yerleşkelerin SAY Ek-1 Kapsamında Değerlendirmesi*
- Tablo 32: Elazığ İlinde Faaliyet Gösteren Atık İşleme Tesisleri*
- Tablo 33:Elazığ İli Sıfır Atık Eğitim Farkındalık Çalışmaları*
- Tablo 34: Elazığ İli Sıfır Atık Eğitimi Katılımcı Sayıları*
- Tablo 35:Elazığ İli Sıfır Atık Sistemine Geçiş Aşamasında Kısa ve Uzun Vadeli Hedefler*
- Tablo 36:Elazığ İl Genelinde Belirlenen Atık İlaç Toplama Noktaları*
- Tablo 37: Elazığ İli Sıfır Atık Eğitim, Bilinçlendirme ve Farkındalık Çalışmaları*



ÖNSÖZ

İnsan ve diğer canlıların bir arada yaşadığı, yaşamsal faaliyetlerini sürdürdüğü ve tüm canlıların karşılıklı etkileşim içerisinde bulunduğu doğal ortamı ifade eden çevre, varoluşundan bu zamana yaşama kaynaklık etmektedir. İnsan nesli ile birlikte diğer tüm canlıların hayatlarını idame ettirebilmesi ise, ancak sağlıklı bir çevre ile mümkündür.

Bir önceki yüzyılda yaşanan teknolojik gelişmelerin ardından ülkelerin sanayi üretimleri artmış, nüfusun hızla artması ile birlikte tüm dünya doğal kaynakların hızla tükenmesi ve yaşamsal faaliyetlerden kaynaklanan çevre problemleri ile yüz yüze kalmıştır. Ortaya çıkan bu olumsuz sonuçlar ekonomik gelişmeyi salt rakamsal büyüme olarak kabul eden düşüncenin terk edilerek insan tabiatı, doğal hayat ve gelecek nesillerin yaşam hakkını merkeze alan düşüncenin gelişmesini sağlamıştır. Bu bağlamda 1960'lerden itibaren gelişen sürdürülebilir kalkınma kavramı ile bugünün ihtiyaçlarının gelecek kuşakların da kendi ihtiyaçlarını karşılayabilme imkânından ödün vermeden karşılanması yaklaşımı benimsenmiştir.

Bu kavram çerçevesinde gelecek nesillere temiz ve yaşanabilir bir doğal çevre bırakmak amacı ile kaynakların etkin ve verimli kullanılması, israfın önlenmesi ve yaşamsal faaliyetlerden kaynaklanan atıkların çevresel tahribata meydan vermeden toplanıp imha edilmesi, geri dönüştürülmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla ülkemizde de Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip ERDOĞAN'ın eşi Emine ERDOĞAN Hanımefendi'nin himayelerinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından "Sıfır Atık" projesi başlatılmıştır. 2019 yılında yayımlanan yönetmelik ile yasal çerçevesi çizilen proje, tüm paydaşlar için atıkların yönetilmesini zorunlu hale getirmiştir.

Bu gelişmeler ışığında ilimizdeki tüm kesimleri kapsayacak şekilde "Elazığ İli Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planı" hazırlanmıştır. Bu plan ile öncelikle sıfır atık kavramının Elazığ'da daha iyi anlaşılması ve hemşeriler tarafından benimsenmesi hedeflenmiştir. Atık yönetiminden sorumlu ana kurum olan yerel yönetimler ile kamu kurumlarının yol haritası belirlenmiştir. Uygulama neticesinin görülebilmesi amacı ile izleme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş, alınacak geri bildirimler ile planın güncellenmesi ve sıfır atık sisteminin ilimizde en iyi şekilde uygulanması hedeflenmiştir.

En kalbi selam ve saygılarımla...

Erkaya YIRIK
Elazığ Valisi

GİRİŞ

Yönetilmesi gereken atık miktarının ve çeşitliliğinin zaman içindeki artışı, kaynakların etkin şekilde yönetimi ve sürdürülebilir kalkınma prensipleriyle atık yönetimi süreçlerinde çevre ve insan sağlığının ve tüm kaynakların korunmasını hedefleyen “Sıfır Atık Yönetim Sisteminin” il düzeyinden başlayarak ülke çapında uygulanması gerekliliğini ortaya koymaktadır.

İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planının amacı; 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete ’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında, il sınırlarında mahalli idareler ile bina ve yerleşkeler tarafından uygulanacak sıfır atık yönetim sisteminin gerek yerel gerekse de ulusal ölçekte stratejik bir bütünlük içinde sürdürülebilirliğini ve verimliliğini sağlamak için bir çerçeve oluşturmaktır.

İl bütününde uygulanacak olan sıfır atık yönetim sisteminin atık üreticisi bireyler, atıkların olduğu bina ve yerleşkelerin yönetimleri, atık yönetimi altyapısından sorumlu mahalli idareler ile atık yönetimi hedef ve politikalarının oluşturulmasından sorumlu idarelerin koordinasyonunda kurulması ve yürütülmesi sağlanır.

Bu plan ile ilin yerel özellikleri ve mevcut şartları göz önünde bulundurularak il bütününde uygulanacak olan sıfır atık yönetim sistemi için hedef ve politikalar ortaya konulur; kısa ve uzun vadeli stratejiler belirlenir.

Sıfır atık yönetim sisteminden beklentileri ve hedefleri karşılamak üzere hazırlanacak İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planı;

1. Mahalli idarelerce sıfır atık yönetim sisteminin kurulması, uygulanması ve iş birliği içerisinde çalışılmasını temin etmek,
2. Bina ve yerleşkelerce uygulanacak sıfır atık yönetim sisteminin mahalli idarelerce kurulan/kurulacak sıfır atık yönetim sistemi uygulamalarına entegrasyonunu sağlamak,
3. İl özelinde uygulanacak “Yerel Atık Yönetim Sistemlerinin” oluşturulmasını sağlamak,
4. Sıfır atık yönetim sisteminin sürdürülebilirliğini ve izlenebilirliğini sağlamak ve gerektiğinde de güncellenmesi ve geliştirilmesini sağlamak,
5. Ulusal mevzuat ile uyumlu yerel idari kararların alınmasını sağlamak,

üzere Mahalli Çevre Kurulu tarafından belirlenecek komisyon tarafından hazırlanır; Mahalli Çevre Kurulu gündemine alınarak karara bağlanır ve tüm taraflarca uygulanması sağlanır.

İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planı aşağıdaki başlıkları içerir.

1. *İl Düzeyinde Belirlenen Çalışma Ekibine İlişkin Bilgiler*
2. *Atık Yönetiminde Mevcut Durum*
3. *Vizyon, Kısa Ve Uzun Vadeli Hedefler*
4. *İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planlaması*

5. Eğitim, Bilinçlendirme Faaliyetleri
6. İzleme, geliştirme ve raporlama faaliyetleri

1. ÇALIŞMA EKİBİNİN BELİRLENMESİ

12.07.2019 tarih ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği'nde "Mahallin en büyük mülki idari amiri; İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planının Mahalli Çevre Kurulu tarafından belirlenecek komisyonca hazırlanmasını, gerekli görmesi halinde revize edilmesini ve mahalli çevre kurulunda karara bağlanmasını sağlar." hükmü gereği Elazığ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü sekreteryasında, kurum ve kuruluşların katılımıyla İl Sıfır Atık Yönetim Planını hazırlanmıştır.

Sıfır Atık Projesi kapsamında ilimizdeki kurum ve kuruluşlarda görevli çalışma ekibine ilişkin bilgiler (ad-soyad, unvan, çalıştığı kurum) aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Ad-Soyad	Ünvan	Kurum/Kuruluş
Haydar DOĞAN	Çevre Müh.	Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Levent HARPUTLUGİL	Çevre Müh	Elazığ Belediyesi
Ayşe İSPİR ALAKAŞ	Kimya Yük. Müh.	
Ayhan ORMANOĞLU	Çevre Müh.	Elazığ İl Özel İdaresi
Furkan GÜLAN	Ayniyat Memuru	
Nilüfer KOÇER	Dr. Öğretim Üyesi	Fırat Üniversitesi
Emine ARSLAN TOPAL	Dr. Öğretim Üyesi	
Zeynep BULAK DOLU	Çevre Arş. ve Uyg. Müh.	Karayolları 8. Bölge Müdürlüğü
Enver ÖZATLAR	Çevre İzin ve Kont. Müh.	
Ergün DUMAN	Makine Müh.	İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü
Fırat SAYDAM	Tekniker	
Mustafa AYHAN	Orman Müh.	Elazığ Orman Bölge Müdürlüğü
İlhan YİĞİT	Orman Müh.	
Emine POLAT	Çevre Müh.	TEİAŞ 13. Bölge Müdürlüğü
Serkan SENER	Ziraat Müh.	
Metin İRTEGÜN	Uzman	Elazığ Devlet Malzeme Ofisi (DMO)
Erdem KARABULUT	Uzman	
Muhammet GÖKÇE	Şef	Elazığ Sosyal Güvenlik Kurumu
Gökmen TELEÇEKEN	V.H.K.İ	
Zülfiye PİRİNÇCİ	Uzman	Elazığ İLBANK
İmam İLGÜN	Yönetim Pers.	
Soner SORAN	Mühendis	Elazığ Ticaret İl Müdürlüğü

Gülşah Selin BALAK	Mühendis	
Mustafa SERTKAYA	Şef	Elazığ İl Müftülüğü
Mustafa AYDIN	V.H.K.İ	
Nushet YALÇIN	Büro Görevlisi	Elazığ Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü
Ahmet DİNÇ	Kimya Müh.	
Mehmet Bahadır ARIK	Polis Memuru	İl Emniyet Müdürlüğü
Kadir URAK	Teknisyen Yard.	
Hakan SELÇUK	V.H.K.İ	Elazığ Çalışma ve İş Kurumu Müdürlüğü
Ahmet YAVUZ	V.H.K.İ	
Zülcüf GÜLHAN	Çevre Müh.	Elazığ Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü
Aydoğan ARKALI	Veteriner	
Ceyda AKILLI	Öğretmen	Elazığ Milli Eğitim Müdürlüğü
Ali ATEŞ	Öğretmen	
İsmail YILMAZ	V.H.K.İ	Elazığ İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü
Faruk BORULDAY	Tekniker	
Günay ARSLAN	J.Asb.Kd.Üçvş.	Elazığ İl Jandarma Komutanlığı
Özlem KARAKOÇ	J.Asb.Üçvş.	
Mustafa Nezih EREN	Şube Müdürü	Elazığ Tapu ve Kadastro 16. Bölge Müdürlüğü
Tahsin BUDAK	Şube Müdürü	
Güliden ARISOY	Çevre Müh.	Elazığ Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Betül KARADAŞ	Laborant	
Firdevs KOKTEKİN	Makine Müh.	Elazığ DHMİ
M.Salih ÇAKI	İnşaat Tekn.	
Sabri BAŞ	Memur	Elazığ Gençlik Hizmetleri ve Spor İl Müdürlüğü
İhsan ÇOLAK	Şef	
Kemal KUZGUN		Elazığ İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü
Harun ÇELİK		
Abdullah ÖZER	Yurt İdr. İşlt. Şefi	Elazığ KYK İl Müdürlüğü
Nihat KARAKAYA	Memur	
Mustafa SARIBIYIK	Hemşire	Elazığ İl Sağlık Müdürlüğü
Servet AYDEMİR	Sağlık Memuru	
İlker AYZ	Tekniker	Elazığ Aile ve Sosyal Politikalar İl Müdürlüğü
Bekir DİLBAZ	Tekniker	
Songül UNSU	Personel Müdür Yard.	Elazığ Defterdarlık Personel Müdürlüğü
Ülkü DEMİR YILMAZ	Uzman	

Tablo1: İlimizdeki Kurum Ve Kuruluşlarda Görevli Çalışma Ekibine İlişkin Bilgiler

2. ATIK YÖNETİMİNDE MEVCUT DURUM

Evsel Atıkların Yönetimi

Evsel atıkların oluştukları kaynakta ayrı toplanması, Katı Atık Düzenli Depolama Alanına kadar taşınması, taşınan bu atıkların değerlendirilmesi ve bertarafı Elazığ Belediyesi sorumluluğunda yürütülmektedir. AB'ye uyum çerçevesinde mevzuatta yapılan ve yapılacak değişiklikler; geri kazanımı yaygınlaştırmayı, verimli hale getirmeyi ve düzenli depolama sahalarına organik madde girişini azaltmak için kaynağında ayrı biriktirme ve ikili toplamayı zorunlu kılmaktadır. Bu durumda toplamanın önemi daha da artmaktadır. Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe göre; 2015 yılı için 2005 yılında oluşan Biyobozunur atıkların %75'inin, 2018 yılı için %50'sinin, 2025 yılı için %35'inin düzenli depolamaya kabul edilmesi öngörülmektedir. 2020 yılında Elazığ Belediyesi Katı Atık Düzenli Depolama Alanında 113.079 ton atık bertaraf edilmiş olup Bu atıkların 109.230 tonu Elazığ Belediyesi, 2.660 tonu Elazığ İl Özel İdaresi, 1.189 tonu ise Keban Belediyesi tarafından toplanmıştır. Diğer İlçe Belediyelerimize ait Katı Atık Düzenli Depolama Sahası olmaması sebebiyle atıklar vahşi depolama şeklinde depolanmakta olup İlçe Belediyeleri tarafından Katı Atık Düzenli Depolama Sahası oluşturulması çalışmalarını devam etmektedir.

İLÇELERDEN TOPLANARAK KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASINDA BERTARAF EDİLEN EVSEL ATIKLAR (Ton)				
2020 YILI				
	BELEDİYE	KEBAN	İL ÖZEL İDARE	TOPLAM
OCAK	8.426	69	72	8.567
ŞUBAT	8.244	86	167	8.497
MART	9.665	108	182	9.955
NİSAN	8.059	86	231	8.376
MAYIS	8.418	85	243	8.746
HAZİRAN	8.879	67	257	9.203
TEMMUZ	9.555	66	231	9.852
AĞUSTOS	9.855	98	224	10.177
EYLÜL	9.829	133	312	10.274
EKİM	9.449	123	242	9.814
KASIM	9.230	132	286	9.648
ARALIK	9.621	136	213	9.970
TOPLAM	109.230	1.189	2.660	113.079

Tablo 2: Elazığ İlinde 2020 Yılında Toplanarak Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Bertaraf Edilen Evsel Atık Miktarları (Ton/Yıl)

Ambalaj Atıkları Yönetimi

Entegre katı atık yönetim sistemi içerisinde atıkların geri dönüşümü ve geri kazanımını etkin şekilde yapılabilmesi için en önemli basamak atıkların kaynağında ayrı toplanmasıdır. Ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplama uygulamasının il genelinde hayata geçirilmesi ile istenilen toplama verimlerine ulaşılması ve lisans dışı toplamaların önüne geçilmesi uzun süreli ve kapsamlı çalışmalar gerektirmektedir. Elazığ mücavir alan sınırları içerisinde atıklar kaynağında toplanmakta ve ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplama çalışmaları Elazığ Belediyesi adına lisanslı firmalar aracılığıyla yapılmaktadır.

TOPLANAN AMBALAJ ATIK MİKTARI (ELKAY GERİ DÖNÜŞÜM FİRMASI) (kg)						
AY / YIL	2016	2017	2018	2019	2020	
OCAK	-	298.277	322.088	308.510	281.125	
ŞUBAT	-	260.912	404.150	-	220.709	
MART	348.000	358.581	392.118	-	313.356	
NİSAN	363.839	279.558	483.930	-	147.150	
MAYIS	390.642	307.476	370.831	-	484.467	
HAZİRAN	396.985	271.869	274.649	234.305	473.245	
TEMMUZ	301.706	351.420	313.598	489.345	337.490	
AĞUSTOS	332.391	280.687	264.680	-	523.239	
EYLÜL	304.528	337.715	438.404	471.664	329.476	
EKİM	306.204	366.647	438.353	283.222	446.322	
KASIM	226.917	296.541	374.066	218.550	308.093	
ARALIK	143.621	377.434	313.262	169.609		
TOPLAM	3.114.833	3.787.117	4.390.129	2.175.205	3.864.672	<u>17.331.956</u>

TOPLANAN AMBALAJ ATIK MİKTARI (DOĞA GERİ DÖNÜŞÜM FİRMASI) (Kg)					
AY / YIL	2016	2017	2018	2019	2020
OCAK	-	110.000	215.000	232.000	242.050
ŞUBAT	-	70.000	230.000	-	218.360
MART	173.000	410.000	285.000	-	265.370
NİSAN	300.000	320.000	302.000	310.460	272.800
MAYIS	155.000	310.000	273.000	299.460	183.860
HAZİRAN	295.000	370.000	182.000	265.280	212.000

TEMMUZ	335.000	392.000	200.000	151.970	234.070	
AĞUSTOS	210.000	342.000	162.900	150.000	221.100	
EYLÜL	185.000	302.000	270.300	233.240	200.810	
EKİM	175.000	305.000	200.000	216.300	192.390	
KASIM	70.000	270.000	107.000	532.459	192.190	
ARALIK	65.000	245.000	201.000	203.570		
TOPLAM	1.963.000	3.446.000	2.628.200	2.594.739	2.435.000	<u>13.066.939</u>

Tablo 3: Elazığ İlinde Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı

Tıbbi Atıkların Yönetimi

Elazığ İli sınırları içerisinde oluşan tıbbi atıklar Elazığ Belediyesi tarafından ihale edilen özel bir firma (Atlas Katı Atık Yönetim Ticaret ve Sanayi Limited Şirketi) tarafından toplanmaktadır. Elazığ içerisinde faaliyet göstermekte olan hastaneler, sağlık kurum/kuruluşları ve muayenelerden kaynaklı oluşan tıbbi atıklar düzenli olarak toplanmakta ve Elazığ Merkez Sarıçbuk köyü mevkiinde bulunan 3 ton/gün kapasiteli Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi 'ne taşınmaktadır. Tıbbi atıklar, paslanmaz otoklav konteynerlerde 50-55 dakika yüksek sıcaklık (132 °C) ve basınç (3 bar) altında sterilizasyon işlemine tabi tutulmaktadır. Bu işlemlerin tümü kontrol panelinde elektronik olarak kayıt altına alınmakta, işlemin kalitesi biyolojik indikatörler ile kontrol edilmektedir. Sterilizasyon işlemi bittikten sonra Tıbbi Atıklar daha sonra nihai bertarafları için Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi 'ne nakledilmektedir.2013 yılında sterilizasyon tesisine giden tıbbi atık miktarı ortalama 362,5 ton/yıl iken, 2020 yılında bu rakam 910 ton/yıl civarlarına yaklaşmıştır.

TIBBİ ATIK MİKTARI (Kg)								
AY / YIL	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OCAK	-	44.620	49.531	59.994	62.971	63.250	67.500	78.825
ŞUBAT	-	41.138	49.500	62.838	58.922	58.900	62.730	70.944
MART	-	44.584	57.740	61.104	62.900	62.951	64.700	67.323
NİSAN	49.564	43.233	58.500	58.119	61.606	60.034	64.734	52.064
MAYIS	43.918	43.332	55.181	62.200	63.022	63.100	61.730	49.113
HAZİRAN	38.213	44.599	53.705	58.037	57.692	60.100	64.550	70.471

TEMMUZ	38.914	41.824	56.353	58.900	63.404	63.800	78.320	76.621	
AĞUSTOS	35.269	45.153	60.434	58.119	63.568	61.500	72.508	86.227	
EYLÜL	37.752	47.013	51.709	57.532	60.785	64.000	69.846	93.963	
EKİM	36.808	45.504	55.651	60.825	62.208	64.700	72.981	88.233	
KASIM	41.027	44.409	57.294	62.354	60.666	63.750	74.226	86.620	
ARALIK	41.201	49.507	61.383	61.919	60.469	63.400	72.992	88.786	
TOPLAM	362.666	534.917	666.981	721.941	738.213	749.485	826.817	909.190	<u>5.510.210</u>

Tablo 4: Elazığ İlinde Bertaraf Edilen Tıbbi Atık Miktarı

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi

Elazığ İl sınırları içerisinde hafriyat ve inşaat ve yıkıntı atıklarının geri kazanılması, kontrollü olarak depolanması ve denetimi Elazığ Belediyesi sorumluluğundadır. 24 Ocak 2020 tarihinde, İlimizde meydana gelen deprem sonucunda yıkılan binalar ile hasarlı olarak belirlenen binaların yıkımı esnasında oluşan inşaat yıkıntı atıklarının, depolanması amacıyla yeni hafriyat döküm alanları oluşturulmuş ve alternatif depolama alanları oluşturulması için çalışmalar devam etmektedir. Ayrıca izin verilen hafriyat depolama alanları dışında yapılan dökümlerin önlenmesi amacıyla Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı taşıyan kamyonlara Araç Takip Sistemi takılması için yüklenici firma ile sözleşme imzalanmıştır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIĞI BERTARAF MİKTARI (m³)							
AY / YIL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OCAK	-	687	1.447	4.772	4.464	3.192	29.509
ŞUBAT	-	4.448	34.077	55.067	25.148	13.822	-
MART	-	23.737	54.884	65.878	58.276	31.186	10.768
NİSAN	-	47.655	36.649	54.873	50.944	10.185	26.523
MAYIS	-	31.346	98.067	64.871	55.237	2.432	24.798
HAZİRAN	-	31.846	657	47.112	39.565	1.298	43.167
TEMMUZ	-	37.858	22.561	60.568	38.035	7.488	48.501
AĞUSTOS	440	204.910	10.244	104.106	38.205	614	50.921
EYLÜL	690	43.405	41.480	120.852	46.269	26.263	77.809

EKİM	2.080	42.755	29.176	69.138	57.459	31.888	93.772	
KASIM	1.496	25.081	60.952	60.205	15.584	123.801	113.639	
ARALIK	1.643	90.207	73.588	110.877	257.395	89.509	228.440	
TOPLAM	6.349	583.936	463.782	818.319	686.581	341.678	747.847	<u>3.648.492</u>

Tablo 5: Elazığ İlinde Bertaraf Edilen Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı

Bitkisel Atık Yağların Yönetimi

Bitkisel Atık Yağlar için “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” gereği işlemler yürütülmektedir. Konut, otel, lokanta, yemek sanayi vb. yerlerden kaynaklanan kullanılmış kızartmalık atık yağların; kanalizasyona, dere vb. alıcı ortama dökülmesini önlemek amacıyla, Elazığ Belediyesi ve lisanslı firmalar aracılığıyla toplanması sağlanmaktadır. Toplanan bitkisel atık yağlar lisanslı firmalara biyodizel üretimi için gönderilmektedir.

BİTKİSEL ATIK YAĞ MİKTARI (Kg)								
AY / YIL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
OCAK	-	2.761	2.767	3.308	5.691	3.648	4.098	
ŞUBAT	1.800	3.220	3.050	3.508	3.296	3.578	4.011	
MART	2.520	3.155	4.574	4.096	2.502	3.962	3.659	
NİSAN	2.085	3.785	3.770	3.100	4.008	4.878	220	
MAYIS	1.685	3.303	3.757	4.279	5.254	4.064	1.161	
HAZİRAN	1.790	3.046	2.852	3.262	5.110	4.020	2.672	
TEMMUZ	1.250	3.825	3.038	2.460	2.860	4.576	3.444	
AĞUSTOS	2.518	2.629	3.937	3.190	3.496	3.682	4.008	
EYLÜL	2.564	3.522	3.674	3.704	1.084	3.616	4.174	
EKİM	2.564	2.741	3.546	3.634	2.872	3.630	4.218	
KASIM	2.057	2.988	3.625	3.690	3.310	3.992	3.606	
ARALIK	3.118	3.020	3.248	3.390	3.648	4.170	4.688	
TOPLAM	23.951	37.995	41.838	41.621	43.131	47.816	39.959	<u>276.311</u>

Tablo 6: Elazığ İlinde Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı

Madeni Atık Yağların Kontrolü

Elazığ Belediyesi bünyesinde oluşan Madeni Atık Yağların çevreye zarar verecek şekilde doğrudan ve dolaylı bir biçimde alıcı ortama verilmesinin önlenmesi ve ekonomiye

kazandırılması amacıyla Türkiye'deki tek yetkili Ulusal Firma olan PETDER'e teslim edilmektedir.

Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Yönetimi

Ömrünü Tamamlamış Lastikler için “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” gereği işlemler yürütülmekte olup, bu tür atıkların düzenli depolama alanlarına kabul edilmesi yasaktır. Ömrünü tamamlamış lastikler, yönetmelikle tanımlı yetkili taşıyıcılara, geçici depolama izinli firmalara, çevre lisanslı geri kazanım ve /veya bertaraf tesislerine verilmektedir.

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİK MİKTARI (Kg)							
AY / YIL	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OCAK	-	15.200	-	38.180	41.860	41.880	-
ŞUBAT	-	14.960	39.400	15.500	108.570	46.840	40.620
MART	-	53.060	77.180	44.580	14.860	51.290	36.400
NİSAN	3.000	35.270	68.240	56.200	53.800	25.380	32.560
MAYIS	-	14.120	27.150	73.120	54.680	49.880	31.500
HAZİRAN	31.000	34.650	69.240	53.360	65.180	48.360	42.980
TEMMUZ	46.860	34.040	62.240	52.400	53.140	50.080	61.500
AĞUSTOS	48.600	37.860	50.240	29.970	79.480	50.090	43.760
EYLÜL	28.450	47.360	16.080	25.480	63.280	48.580	51.520
EKİM	14.450	15.740	90.000	24.270	25.300	-	36.400
KASIM	40.270	43.200	41.920	95.910	80.580	36.000	34.100
ARALIK	40.040	28.040	52.440	38.040	13.340	19.620	
TOPLAM	252.670	373.500	594.130	547.010	654.070	468.000	411.340
							<u>3.300.720</u>

Tablo 7: Elazığ İlinde Toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastik Miktarı

Atık Pil ve Akümülatörlerin Yönetimi

Atık Piller için “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” gereği işlemler yürütülmekte olup, bu tür atıkların düzenli depolama alanlarına kabul edilmesi yasaktır. Söz konusu yönetmelik kapsamında; Okul, Kamu Kurum ve Kuruluşları, Alışveriş Merkezleri, Sağlık kuruluşları gibi toplama noktalarında bulunan atık pil kutularında biriken atık piller, TAP Derneği (Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği) tarafından toplanmaktadır.

Elazığ İli genelinde atık piller okul, cami, kamu binaları, AVM vb. yerlerden iç mekân kutuları ile toplanmaktadır.

2.1 Nüfus Bilgileri

Elazığ İlının nüfusu, 2019 yılı sonuçlarına göre 591.098'dir. Nüfusun 439.687'si şehirlerde yaşarken, 151.411'i belde ve köylerde yaşamaktadır. Şehirde yaşayanların oranı % 74, köyde yaşayanların oranı % 26 civarındadır. Nüfus bakımından en büyük ilçeleri sırasıyla Merkez, Kovancılar ve Karakoçan'dır. Yüzölçümü bakımından en büyük ilçesi Merkez, nüfus ve yüzölçümü bakımından en küçük ilçesi Ağın'dır. Elazığ'da ilçe sayısı 11, belediye sayısı 20 ve köy sayısı 550'dir.

Tablo 2.1. Belediye Nüfusları

BÖLGE	ERKEK		KADIN		TOPLAM
	KÖY	ŞEHİR	KÖY	ŞEHİR	
Elazığ Merkez	30.303	187.071	31.478	190.835	439.687
Ağın	485	812	525	804	2.626
Alacakaya	1.865	1.327	1.734	1.225	6.151
Arıcak	5.700	1.807	5.398	1.715	14.620
Baskil	4.421	2.502	4.187	2.654	13.764
Karakoçan	7.083	7.034	6.915	7.110	28.142
Keban	1.416	2.045	1.516	2.091	7.068
Kovancılar	7.453	12.021	7.400	12.205	39.079
Maden	3.788	1.857	3.743	1.887	11.275
Palu	5.381	4.709	5.030	4.656	19.776
Sivrice	2.272	2.063	2.454	2.121	8.910
TOPLAM	70.167	223.248	70.380	227.303	591.098

Tablo 8: Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Elazığ İlçe Nüfusları - TÜİK 2019

İL ÖZEL İDARESİ HİZMET ALANINDA KALAN NÜFUS	
ERKEK NÜFUSU	KADIN NÜFUSU
70.167	70.380
TOPLAM NÜFUS: 140.547	

Tablo 9: Elazığ İl Özel İdaresi Hizmet Alanında Kalan Nüfus

YERLEŞİM YERİ	ERKEK	KADIN	TOPLAM
Elazığ Merkez	187.071	190.835	377.906
Akçakiraz	3.888	3.747	7.635
Mollakendi	1.228	1.246	2.474
Yazıkonak	4.486	4.493	8.979
Yurtbaşı	3.942	3.908	7.850
TOPLAM	200.615	204.229	404.844

Tablo10: Elazığ Merkez Belediye Nüfusları - Tüik 2019

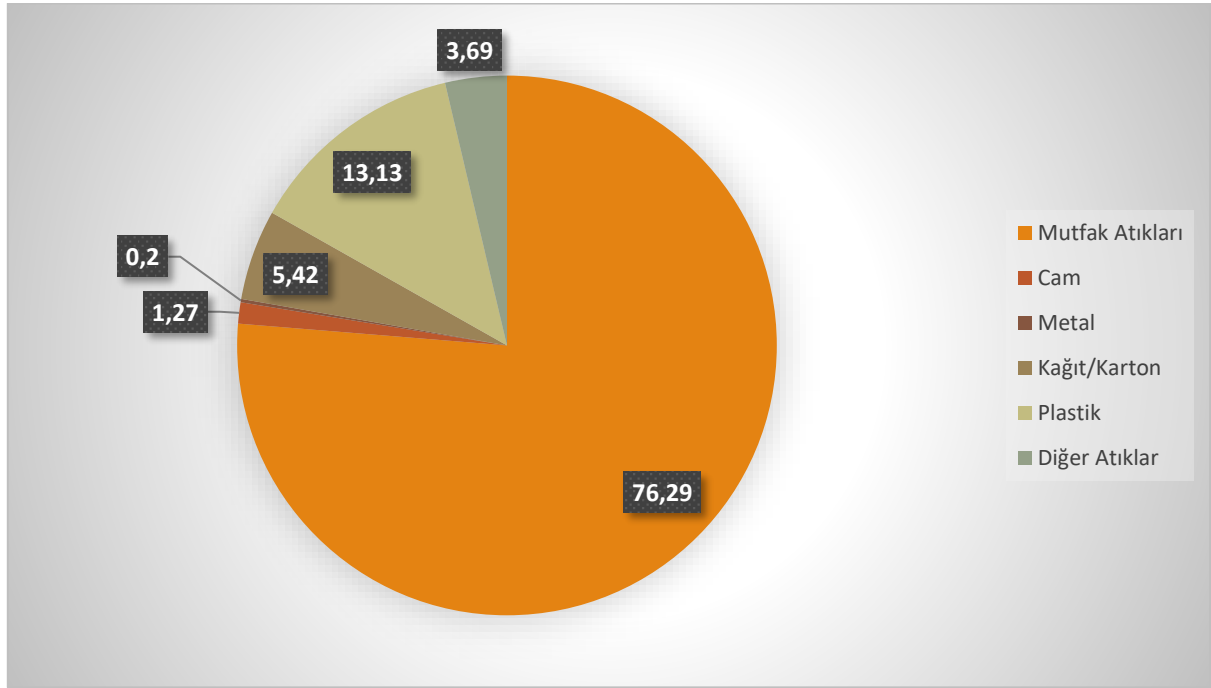
2.2 Atık Miktarı ve Karakterizasyonuna İlişkin Bilgiler

Elazığ Belediyesi'nin Katı Atık Depolama sahasında yapmış olduğu atık karakterizasyonu çalışmaları neticesinde; depolanan atığın %76,29'unu mutfak atıklarının, %20,02'sini ambalaj atıkları ve %3,69'unu ise diğer atıkların oluşturduğu tespit edilmiştir.

ATIK MİKTARI (TON/AY)			
ATIK KARAKTERİZASYONU		YAZ MEVSİMİ	KIŞ MEVSİMİ
Geri Kazanılabılır Atıklar (%)	Cam	1,27	
	Metal	0,20	
	Kağıt/karton	5,42	
	Plastik	13,13	
	Toplam	20,02	
Diğer Atıklar (%)	Atık İlaç	3,69	
	Bitkisel Atık Yağ		
	Atık Pil		
	Tekstil Atıkları		

	Elektrikli ve Elektronik Eşya		
	Hacimli Atıklar		
Biyobozunur Atıklar (Mutfak atıkları, bahçe atıkları) (%)		76,29	
TOPLAM		100	

Tablo 11: Elazığ İl Geneli Atık Miktarı ve Karakterizasyonu



Tablo 12: Elazığ İl Geneli Atık Miktarı Karakterizasyonu Grafiği

2.3 Mahalli İdarelere İlişkin Bilgiler

Mevcut atık yönetimine ilişkin envanterin oluşturulması amacıyla mahalli idareler özelinde;

2009 yılında, Ambalaj atıkları Geri Kazanım Projesine Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın onayladığı Ambalaj Atıkları Yönetim Planına göre başlanmış ve Elazığ Belediyesi lisanslı 2 Toplama Ayırma Tesisi (Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürünleri İnşaat Nakliye Petrol Makina Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti. - Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm) ile protokol imzalamıştır. Protokol kapsamında Elazığ Merkez'de 38 Mahalle'de ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanması ve geri kazanımı çalışmalarına başlanılmış, mücavir alan sınırları içerisinde "Ambalaj Atıklarının Kaynağında Ayrı Toplanması ve Geri Kazanımı İşi" için ihaleyi alan lisanslı firmalar tarafından konut, işyeri ve marketlerden ambalaj atıklarının ayrı toplanması, taşınması, ayrılması sağlanmaya başlanmıştır.

TOPLANAN ATIK TÜRÜ	TOPLANAN ATIK MİKTARI (KG)
Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)	1.848.785
Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)	1.199.212
Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)	199.869
Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)	999.343
Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)	599.606
Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)	
Pil(16 06 01*)	162,60
Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)	
Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)	
Aydınlatma (20 01 21*)	
Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)	
İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)	
Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)	47.816
Hacimli atıklar (20 03 07)	
Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)	
Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)	
Organik atık	107.463.000
Karışık (plastik, kağıt, cam, metal)	
TOPLAM	112.357.793,60

Tablo 13: 2019 Yılında Sıfır Atık Yönetimi Kapsamında Toplanan Atık Miktarı (Kg/Yıl)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİK MİKTARI (Kg)	
AY / YIL	2019
OCAK	41.880
ŞUBAT	46.840

MART	51.290
NİSAN	25.380
MAYIS	49.880
HAZİRAN	48.360
TEMMUZ	50.080
AĞUSTOS	50.090
EYLÜL	48.580
EKİM	-
KASIM	36.000
ARALIK	19.620
TOPLAM	468.000

Tablo 14: Elazığ İlinde 2019 Yılında Toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastik Miktarı

İlimiz, Dişidi-Çöteli-Üçağaç köyleri arasında bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında “Metan Gazından Elektrik Enerjisi Elde Edilmesi Projesi” kapsamında Elazığ Belediyesi ile yüklenici firma arasında 22.08.2014 tarihinde sözleşme imzalanmıştır. Tesisin toplam toplam kurulu gücü 2208 kw/saat olup tesiste günlük 10.000 konutun elektrik ihtiyacı karşılanmaktadır. 31.12.2015 tarihinde ilk enerji üretimine başlanılmıştır.

“Katı Atık Düzenli Depolama Sahası 2. Lot ve Sızıntı Suyu Havuzu, Arıtma Çamurları Depolama Alanı Yapımı” için yüklenici firma ile sözleşme imzalanarak 2018 yılında 2. Lot ve Sızıntı Suyu Havuzu, Arıtma Çamurları Depolama Alanı yapımı tamamlanmıştır.

KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASINDA BERTARAF EDİLEN EVSEL ATIKLAR (Ton)	
AY / YIL	2019
OCAK	8.570
ŞUBAT	7.151
MART	8.781
NİSAN	7.961
MAYIS	8.865
HAZİRAN	9.112
TEMMUZ	9.864
AĞUSTOS	7.585
EYLÜL	10.286

EKİM	9.787
KASIM	9.073
ARALIK	10.428
TOPLAM	107.463

Tablo 15: Elazığ İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Bertaraf Edilen Evsel Atık Miktarı (Ton)

KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASI ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM MİKTARI (KW)	
AY / YIL	2019
OCAK	1.087.200
ŞUBAT	1.058.400
MART	986.400
NİSAN	979.200
MAYIS	907.200
HAZİRAN	986.400
TEMMUZ	1.000.800
AĞUSTOS	1.008.000
EYLÜL	1.029.600
EKİM	1.051.200
KASIM	1.072.800
ARALIK	1.123.200
TOPLAM	12.290.400

Tablo 16: Elazığ İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Üretilen Elektrik Enerjisi Miktarı (Kw)

KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASINDA ELDE EDİLEN ~ METAN GAZI (m3)	
AY / YIL	2019
OCAK	589.486

ŞUBAT	570.780
MART	541.231
NİSAN	533.808
MAYIS	525.614
HAZİRAN	567.986
TEMMUZ	588.830
AĞUSTOS	602.690
EYLÜL	589.118
EKİM	600.242
KASIM	601.445
ARALIK	636.919
TOPLAM	6.948.151

Tablo 17: 2019 Yılı Elazığ İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında Elde Edilen Metan Gazı (M³)

İlimiz, Merkez İlçesi, Sarıçubuk Köyü Mevkiinde bulunan 3 ton/gün kapasiteli Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde sağlık kuruluşlarından toplanan tıbbi atıklar sterilize edildikten sonra nihai bertaraf için Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine nakli yapılmaktadır.

TIBBİ ATIK MİKTARI (Kg)	
AY / YIL	2019
OCAK	67.500
ŞUBAT	62.730
MART	64.700
NİSAN	64.734
MAYIS	61.730
HAZİRAN	64.550
TEMMUZ	78.320
AĞUSTOS	72.508
EYLÜL	69.846
EKİM	72.981
KASIM	74.226

ARALIK	72.992
TOPLAM	826.817

Tablo 18: Elazığ İli 2019 Yılında Bertaraf Edilen Tıbbi Atık Miktarı (Kg)

Sıfır Atık Projesi kapsamında israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, oluşan atığın miktarının azaltılmasını, etkin toplama sisteminin kurulmasını, atıkların geri dönüştürülmesinin sağlanması amacıyla çalışmalar yapılmaktadır.

Belediye Başkanlığı tarafından;

- Yetki sahasında bulunan lokantalar, sanayi mutfakları, oteller, yemekhaneler, hazır yemek üretimi yapan firmalar ile diğer yerlerde kullanılmış kızartmalık yağların kanalizasyona dökülmesini engelleyerek çevrenin kirlenmesini önlenmesi,
- Söz konusu işletmelerin lisanslı geri kazanım tesisleriyle veya toplayıcılarla yıllık sözleşme yapmalarının sağlanması,
- 06.06.2015 tarih ve 29378 sayılı Resmi Gazete 'de yayınlanan Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında uygulamalar yapılması, çalışmaları yürütülmektedir.

Şehir genelinde Bitkisel Atık Yağların toplanması ile ilgili Ulusal Atık Yağ Firması ile toplama ve bertaraf sözleşmesi imzalayarak Belediyemize hiçbir maliyeti olmadan bitkisel atık yağların toplama ve bertaraf işlerinin yürütülmektedir.

BİTKİSEL ATIK YAĞ MİKTARI (Kg)	
AY / YIL	2019
OCAK	3.648
ŞUBAT	3.578
MART	3.962
NİSAN	4.878
MAYIS	4.064
HAZİRAN	4.020
TEMMUZ	4.576
AĞUSTOS	3.682
EYLÜL	3.616
EKİM	3.630

KASIM	3.992
ARALIK	4.170
TOPLAM	47.816

Tablo 19: Elazığ İli 2019 Yılında Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (Kg)

1. Yönetimi sağlanan atıklara yönelik biriktirme/toplama ekip

2.

3. manları yerleştirilen yerlerin ve buralarda mevcut olan toplama-taşıma araç ve ekipmanların envanteri (ilçeler bazında mahalle, sokak, açık alanlar ile buralarda mevcut olan konteyner ve araçların sayı-konum ve kapasiteleri, personel sayıları),

İlimizin en büyük nüfusuna sahip belediyesi İl Merkez Belediye Başkanlığı olup ambalaj atıklarının toplanması çalışmalarına sadece Merkez Belediye Başkanlığında başlanılmıştır. Belediye Başkanlığı Çevre ve Şehircilik Bakanlığımızdan lisanslı 2 firma ile protokol imzalamış olup Ambalaj Atıkları Yönetim Planının hazırlanmasına müteakiben ambalaj atıklarının plan doğrultusunda toplanması depolanması ve geri dönüşüme gönderilmesi sağlanmaya başlanmıştır. İlimizde ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanması çalışmaları, İl hizmet sınırları 2 bölgeye ayrılarak yürütülmektedir.

24 Ocak 2020 tarihinde İlimiz Sivrice İlçesinde meydana gelen 6.8'lik depremden dolayı Belediyemizin planlamış olduğu çalışmalarda birtakım aksaklıklar yaşanmıştır. Kurulması planlanan 1.sınıf atık getirme merkezi kurulamamış, İl içerisine yerleştirilmesi planlanan konteyner ve kutular yerleştirilememiştir. Toplama ve Ayırma Tesislerimiz tarafından sadece İl merkezimizde yer alan kamu kurum ve kuruluşlarına, hastanelere, okullara ve alışveriş merkezlerine atıkların kaynağında ayrı toplana bilinmesi adına atık kutuları ücretsiz olarak teslim edilmiştir. İhtiyaç ve talepler doğrultusunda geri kazanım kutu sayıları aralıklı olarak arttırılmaktadır.

İlimizde Ambalaj Atıkları Yönetim Planı kapsamında pilot mahalle olarak Hilalkent Mahallemiz seçilmiş olup söz konusu mahallede kurulan Mobil Atık Merkezi ile 17 atık türünün kaynağında ayrı toplanması çalışmalarına başlanılmıştır. Pilot mahalle sayısının arttırılması çalışmaları ise devam etmektedir.

MAHALLE	NÜFUS	HANE SAYISI	İŞYERİ SAYISI	BULVAR SAYISI	BULVAR UZUNLUĞU (KM)	CADDE SAYISI	CADDE UZUNLUĞU (KM)	SOKAK SAYISI	OKUL SAYISI	ÜNİVERSİTE SAYISI	KONAKLAMA TESİS SAYISI	LOTEL ALAN SAYISI	1. SINIF GETİRME MERKEZİ SAYISI	2.AGM	3.AGM	SANAYİ TESİSLERİ
Abdullah Paşa	24327	8855	23	0	0	4	8	64	22	0	1	1	0	0	0	0
Akpınar	5034	1962	15	2	4	2	1	20	2	0	1	0	0	0	0	0
Aksaray	8913	3205	2	2	9	4	9	85	7	0	0	0	0	0	0	0
Ala Yaprak	126	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ataşehir	12136	4905	30	4	10	3	11	54	24	0	3	1	0	0	0	0
Cumhuriyet	23668	9447	29	2	3	4	15	82	21	0	2	0	0	0	0	0
Çarşı	1785	752	52	1	1	8	5	38	2	0	4	0	0	0	0	0
Çatal Çeşme	4042	1374	1	0	0	3	4	57	4	0	0	0	0	0	0	0
Çaydaçır a	12908	5403	6	1	2	3	7	4	10	0	1	0	0	0	0	0
Doğu Kent	15150	5294	14	0	0	10	13	64	8	0	0	2	0	0	0	0
Esen Tepe	1760	705	0	0	0	3	2	29	3	0	0	0	0	0	0	0
Fevzi Çakmak	5689	2640	3	1	2	4	3	47	2	0	0	0	0	0	0	0
Göllü Bağ	103	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gümüş Kavak	1751	724	1	1	6	4	2	19	3	0	0	1	0	0	0	0
Harput	646	281	6	1	4	2	2	8	5	0	2	0	0	0	0	0
Hicret	4540	1391	0	0	0	0	0	28	4	0	0	0	0	0	0	0
Hilalkent	4194	1335	8	0	0	3	7	11	8	0	1	0	0	0	0	0
İcadiye	4014	1543	8	0	0	6	3	13	3	0	1	0	0	0	0	0
İzzet Paşa	13042	5491	61	1	2	9	4	26	3	0	1	3	0	0	0	0
Karşıyaka	4110	1341	1	1	6	2	1	31	3	0	0	0	0	0	0	0
Kırklar	15737	4856	21	2	3	3	3	52	4	0	0	0	0	0	0	0
Kızılay	3907	1347	0	1	6	2	2	43	3	0	0	0	0	0	0	0
Kültür	11250	4370	8	1	3	4	4	42	1	0	3	0	0	0	0	0
Mustafa Paşa	17015	6060	27	1	2	7	5	53	5	0	0	1	0	0	0	0
Nail Bey	9429	3985	61	1	1	5	3	18	5	0	1	0	0	0	0	0

Olgunlar	10503	4289	11	2	4	2	2	47	1	0	0	0	0	0	0	0
Rızaiye	13426	5785	38	1	2	7	3	40	3	0	0	1	0	0	0	0
Rüstem Paşa	12875	4577	18	1	6	6	4	49	2	0	0	0	0	0	0	0
Safran	161	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salı Baba	3820	1255	2	1	6	3	2	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Sanayi	16914	6133	19	2	8	4	4	88	5	0	0	0	0	0	0	0
Sarayatik	5834	2177	9	2	7	6	3	16	4	0	0	0	0	0	0	0
Sugözü	291	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sürsürü	26538	9833	30	4	6	5	8	89	11	0	1	0	0	0	0	0
Ulu Kent	15171	4802	5	1	3	5	5	81	5	0	0	0	0	0	0	0
Üniversite	15942	6304	57	2	2	5	3	31	9	1	2	0	0	0	0	0
Yeni	19012	7957	68	1	2	5	4	74	8	0	1	0	0	0	0	0
Yıldız Bağları	5741	1875	7	2	6	2	3	47	3	0	1	0	0	0	0	0
Toplam	351504	132724	641	42	116	145	155	1484	203	1	26	10	0	0	0	0

Tablo 20: Elazığ İli Mahalle Bilgileri

ATIK GETİRME MERKEZİ (AGM)	SAHİBİ	KURUCU TÜRÜ (BELEDİYE , AVMO SB HAVALIM)	ADRESİ	ATIK GRUPLARI
MOBİL ATIK GETİRME MERKEZİ	BELEDİYE	BELEDİYE	HİLALKENT MAH. MERKEZ/ELAZIĞ	Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01)
				Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39)
				Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40)
				Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02)
				Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38)
				Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11)
				Pil(16 06 01*)
				Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34)

				Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*)
				Aydınlatma (20 01 21*)
				Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12)
				İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32)
				Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*)
				Hacimli atıklar (20 03 07)
				Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*)
				Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*)
				Organik atık

Tablo 21: Elazığ İli Atık Getirme Merkezinde Toplanılabilir Atık Türleri

TIBBİ ATIK STERİLİZASYON TESİSİ	ADRES	TIBBİ ATIK TOPLAMA PERSONELİ SAYISI	TIBBİ ATIK STERİLİZASYON PERSONEL SAYISI	TIBBİ ATIK TOPLAYAN ARAÇ SAYISI	ARAÇ PLAKASI	TOPLAMA SIKLIĞI
ERA Çevre Teknolojileri A.Ş. Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi	Sarıçubuk Köyü Merkez / Elazığ	2 Personel	3 Personel	1 Adet	06 BSP 831	Talep Doğrultusunda

Tablo 22:Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisinde Çalışan Personel Sayısı ve Araç Bilgileri

EVSEL ATIK TOPLAYAN ARAÇ SAYISI	EVSEL ATIK TOPLAYAN PERSONEL SAYISI
69 Adet	389 Personel

Tablo 23: Evsel Atık Toplayan Personel ve Araç Sayıları

TOPLAMA AYIRMA TESİSLERİ	ADRES	TOPLAMA YAPAN PERSONEL SAYISI	TOPLAM ÇALIŞAN PERSONEL SAYISI	TOPLAMA YAPAN ARAÇ SAYISI	TOPLAMA YAPAN ARAÇ PLAKALARI
Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Yüzbaşı Mah. Asb. Abdullah Şaşdım Caddesi No:5 Akçakiraz/ ELAZIĞ	7 Personel	45 Personel	2 Adet	23 AZ 984 23 BU 495
Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Akçakiraz Yeşilyurt Mah. Diyarbakır Cad. No:135	3 Personel	13 Personel	2 Adet	23 BL 166 23 BC 649 23 FK 109 .23 LN 076 23 BH 542 23 K 5410

Tablo 24: Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesislerinde Çalışan Personel Sayısı ve Araç Bilgileri

4. Atık toplama güzergâhları, toplama sıklığı, araç sefer sayısı vb. hususlar.

İlimizde ambalaj atıkları Belediyemizle protokol imzalamış ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığımızdan lisans almış lisanslı 2 firma tarafından toplanmakta olup Ambalaj Atıkları Yönetim Planına bağlı kalınarak çalışmalar yürütülmektedir. Plan kapsamında sadece mücavir alan sınırları içerisinde yer alan mahallelerimizden atıklar toplanılmakta olup İlçe Belediyelerimizin atıkları alınmamaktadır.

MAHALLE ADI	AMBALAJ GRUBU	BEKLENEN ATIK MİKTARI	TOPLAMA AYIRMA TESİSİ (TAT)	AMBALAJ ATIĞI TOPLAMA SIKLIĞI
ELAZIG - Abdullah Paşa	Plastik	596.693	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	198.898		
	Kompozit	139.228		
	Kağıt Karton	795.590		
	Cam	198.898		
	Ahşap	39.780		
	Tekstil	19.890		
	Karışık			

ELAZIG - Akpınar	Plastik	123.474	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	41.158		
	Kompozit	28.811		
	Kağıt Karton	164.632		
	Cam	41.158		
	Ahşap	8.232		
	Tekstil	4.116		
	Karışık			
ELAZIG - Aksaray	Plastik	218.618	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	72.873		
	Kompozit	51.011		
	Kağıt Karton	291.491		
	Cam	72.873		
	Ahşap	14.575		
	Tekstil	7.287		
	Karışık			
ELAZIG - Ala Yaprak	Plastik	3.091	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	1.030		
	Kompozit	721		
	Kağıt Karton	4.121		
	Cam	1.030		
	Ahşap	206		
	Tekstil	103		
	Karışık			
ELAZIG - Ataşehir	Plastik	297.672	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	99.224		
	Kompozit	69.457		
	Kağıt Karton	396.896		
	Cam	99.224		
	Ahşap	19.845		
	Tekstil	9.922		
	Karışık			
ELAZIG - Cumhuriyet	Plastik	580.529	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	193.510		
	Kompozit	135.457		
	Kağıt Karton	774.038		
	Cam	193.510		
	Ahşap	38.702		
	Tekstil	19.351		
	Karışık			
ELAZIG - Çarşı	PLASTİK	43.782	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	14.594		
	Kompozit	10.216		
	Kağıt Karton	58.377		
	Cam	14.594		

	Ahşap	2.919		
	Tekstil	1.459		
	Karışık			
ELAZIG - Çatal Çeşme	Plastik	99.142	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	33.047		
	Kompozit	23.133		
	Kağıt Karton	132.190		
	Cam	33.047		
	Ahşap	6.609		
	Tekstil	3.305		
	Karışık			
ELAZIG - Çaydaçıra	Plastik	316.607	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	105.536		
	Kompozit	73.875		
	Kağıt Karton	422.143		
	Cam	105.536		
	Ahşap	21.107		
	Tekstil	10.554		
	Karışık			
ELAZIG - Doğu Kent	Plastik	371.599	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	123.866		
	Kompozit	86.706		
	Kağıt Karton	495.466		
	Cam	123.866		
	Ahşap	24.773		
	Tekstil	12.387		
	Karışık			
ELAZIG - Esen Tepe	Plastik	43.169	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	14.390		
	Kompozit	10.073		
	Kağıt Karton	57.559		
	Cam	14.390		
	Ahşap	2.878		
	Tekstil	1.439		
	Karışık			
ELAZIG - Fevzi Çakmak	Plastik	139.540	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	46.513		
	Kompozit	32.559		
	Kağıt Karton	186.053		
	Cam	46.513		
	Ahşap	9.303		
	Tekstil	4.651		
	Karışık			
	Plastik	2.526		Hergün
	Metal	842		
	Kompozit	589		

ELAZIG - Göllü Bağ	Kağıt Karton	3.369	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	
	Cam	842		
	Ahşap	168		
	Tekstil	84		
	Karışık			
ELAZIG - Gümüş Kavak	Plastik	42.949	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	14.316		
	Kompozit	10.021		
	Kağıt Karton	57.265		
	Cam	14.316		
	Ahşap	2.863		
	Tekstil	1.432		
	Karışık			
ELAZIG - Harput	Plastik	15.845	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	5.282		
	Kompozit	3.697		
	Kağıt Karton	21.127		
	Cam	5.282		
	Ahşap	1.056		
	Tekstil	528		
	Karışık			
ELAZIG - Hicret	Plastik	111.357	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	37.119		
	Kompozit	25.983		
	Kağıt Karton	148.476		
	Cam	37.119		
	Ahşap	7.424		
	Tekstil	3.712		
	Karışık			
ELAZIG - Hilalkent	Plastik	102.870	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	34.290		
	Kompozit	24.003		
	Kağıt Karton	137.161		
	Cam	34.290		
	Ahşap	6.858		
	Tekstil	3.429		
	Karışık			
ELAZIG - İcadiye	Plastik	98.455	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	32.818		
	Kompozit	22.973		
	Kağıt Karton	131.274		
	Cam	32.818		
	Ahşap	6.564		
	Tekstil	3.282		
	Karışık			
	Plastik	319.894		Hergün

ELAZIG - İzzet Paşa	Metal	106.631	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	
	Kompozit	74.642		
	Kağıt Karton	426.526		
	Cam	106.631		
	Ahşap	21.326		
	Tekstil	10.663		
	Karışık			
ELAZIG - Karşıyaka	Plastik	100.810	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	33.603		
	Kompozit	23.522		
	Kağıt Karton	134.413		
	Cam	33.603		
	Ahşap	6.721		
	Tekstil	3.360		
	Karışık			
ELAZIG - Kırklar	Plastik	385.997	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	128.666		
	Kompozit	90.066		
	Kağıt Karton	514.663		
	Cam	128.666		
	Ahşap	25.733		
	Tekstil	12.867		
	Karışık			
ELAZIG - Kızılay	Plastik	95.831	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	31.944		
	Kompozit	22.361		
	Kağıt Karton	127.775		
	Cam	31.944		
	Ahşap	6.389		
	Tekstil	3.194		
	Karışık			
ELAZIG - Kültür	Plastik	275.940	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	91.980		
	Kompozit	64.386		
	Kağıt Karton	367.920		
	Cam	91.980		
	Ahşap	18.396		
	Tekstil	9.198		
	Karışık			
ELAZIG - Mustafa Paşa	Plastik	417.344	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	139.115		
	Kompozit	97.380		
	Kağıt Karton	556.459		
	Cam	139.115		
	Ahşap	27.823		

	Tekstil	13.911		
	Karışık			
ELAZIG - Nail Bey	Plastik	231.275	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.şti.	Hergün
	Metal	77.092		
	Kompozit	53.964		
	Kağıt Karton	308.366		
	Cam	77.092		
	Ahşap	15.418		
	Tekstil	7.709		
	Karışık			
ELAZIG - Olgunlar	Plastik	257.618	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	85.873		
	Kompozit	60.111		
	Kağıt Karton	343.490		
	Cam	85.873		
	Ahşap	17.175		
	Tekstil	8.587		
	Karışık			
ELAZIG - Rızaiye	Plastik	329.313	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.şti.	Hergün
	Metal	109.771		
	Kompozit	76.840		
	Kağıt Karton	439.084		
	Cam	109.771		
	Ahşap	21.954		
	Tekstil	10.977		
	Karışık			
ELAZIG - Rüstem Paşa	Plastik	315.798	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.şti.	Hergün
	Metal	105.266		
	Kompozit	73.686		
	Kağıt Karton	421.064		
	Cam	105.266		
	Ahşap	21.053		
	Tekstil	10.527		
	Karışık			
ELAZIG - Safran	Plastik	3.949	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.şti.	Hergün
	Metal	1.316		
	Kompozit	921		
	Kağıt Karton	5.265		
	Cam	1.316		
	Ahşap	263		
	Tekstil	132		
	Karışık			
	Plastik	93.697	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.şti.	Hergün
	Metal	31.232		
	Kompozit	21.863		

ELAZIG - Salı Baba	Kağıt Karton	124.929		
	Cam	31.232		
	Ahşap	6.246		
	Tekstil	3.123		
	Karışık			
ELAZIG - Sanayi	Plastik	414.867	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	138.289		
	Kompozit	96.802		
	Kağıt Karton	553.155		
	Cam	138.289		
	Ahşap	27.658		
	Tekstil	13.829		
	Karışık			
ELAZIG - Sarayatık	Plastik	143.096	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	47.699		
	Kompozit	33.389		
	Kağıt Karton	190.795		
	Cam	47.699		
	Ahşap	9.540		
	Tekstil	4.770		
	Karışık			
ELAZIG - Sugözü	Plastik	7.138	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	2.379		
	Kompozit	1.665		
	Kağıt Karton	9.517		
	Cam	2.379		
	Ahşap	476		
	Tekstil	238		
	Karışık			
ELAZIG - Sürsürü	Plastik	650.924	Sevinç Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Hergün
	Metal	216.975		
	Kompozit	151.882		
	Kağıt Karton	867.899		
	Cam	216.975		
	Ahşap	43.395		
	Tekstil	21.697		
	Karışık			
ELAZIG - Ulu Kent	Plastik	372.114	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	124.038		
	Kompozit	86.827		
	Kağıt Karton	496.152		
	Cam	124.038		
	Ahşap	24.808		
	Tekstil	12.404		
	Karışık			

ELAZIG - Üniversite	Plastik	391.025	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	130.342		
	Kompozit	91.239		
	Kağıt Karton	521.367		
	Cam	130.342		
	Ahşap	26.068		
	Tekstil	13.034		
	Karışık			
ELAZIG - Yeni	Plastik	466.326	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	155.442		
	Kompozit	108.809		
	Kağıt Karton	621.768		
	Cam	155.442		
	Ahşap	31.088		
	Tekstil	15.544		
	Karışık			
ELAZIG - Yıldız Bağları	Plastik	140.815	Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hergün
	Metal	46.938		
	Kompozit	32.857		
	Kağıt Karton	187.754		
	Cam	46.938		
	Ahşap	9.388		
	Tekstil	4.694		
	Karışık			

Tablo 25: Elazığ İli Mahalleler, Mahallelerden Beklenen Ambalaj Atık Miktarları ve Toplama Sıklığı

5. Yönetimi sağlanmayan atıklar ve bu atıkların yönetimine ilişkin bilgiler.

İlimizde niteliği belli olmayan (sınıflandırılmamış) bazı atıkları (PVC atıkları, demir döküm kumları vb.) olarak tanımlayabiliriz.

Bazı işletmelerde oluşan niteliği belli olmayan atıkların sınıflandırılması aşamasında yapılacak analizler sonucunda uygun bertaraf yöntemi belirlenene kadar geçen sürede söz konusu atıkların depolanma alanlarının uygunluğu İl Müdürlüğümüz tarafından denetlenmektedir.

- Konutlardan kaynaklı kimyasallarla kontamine olmuş ambalajlar (temizlik malzeme ambalajları, böcek öldürücü ambalajlar vb.): Bu atıkların yönetimine ilişkin bir uygulama ve Atık Getirme Merkezi olmadığından ambalaj atıkları veya evsel atıklarla birlikte toplanmaktadır.
- Tehlikesiz Atıklar: İlimizde Atık Getirme Merkezi olmadığından dolayı konutlardan kaynaklı tehlikesiz atıkların yönetiminde sorunlar yaşanmaktadır.

- Atık İlaçlar: İlaç toplama noktaları bulunmadığından atık ilaçlar toplanmamaktadır.
- Bitkisel Atık Yağlar ve Tekstil Atıkları yeterince toplanmamaktadır.

Kurulması planlanan 2. veya 3. Sınıf Atık Getirme Merkezinin kurulması ve işletmeye alınması ile Sıfır Atık Yönetmeliği'nde bahsi geçen her atık ilimizde toplanıyor, geri dönüşüme kazandırılıyor ve bertaraf ediliyor duruma gelecektir.

6. Atık yönetiminde yaşanan/karşılaşılan sorunlar.

- Sıfır Atık Projesi'nin yasal bir zorunluluk değil, gönüllü bir proje gibi algılanması,
- Halkın çevre kirliliği hakkında yapılan çalışmalar ve atıkların toplanması konusunda yeterli bilgi sahibi olmaması,
- Belediyelerin atık yönetimine verdiği önemin ve ayırdığı bütçenin az olması,
- Ambalaj Atıklarının mevzuat değişikliği ile beraber atık üreticileri tarafından ambalaj atıklarının satılabilir hale gelmesi,
- Ambalaj atıkları toplama ayırma tesislerinin faaliyet gösterdikleri alanların yetersiz olması,
- Özellikle ilçelerde yeterli miktarlarda toplama ekipmanlarının (konteyner, kumbara vb.) yerleştirilmemiş olması,
- Sokak toplayıcılarının atık toplama sitemine dâhil edilememiş olması,
- Ayrıca özellikle az nüfuslu, lisanslı firmalara ulaşımın zor olduğu ilçelerde ve ambalaj atıkları yönetim planları yapılmamış Belediyelerde atık yönetim sistemi oluşturulmamıştır.
- Atık Getirme Merkezlerinin kurulmamış olması hane kaynaklı özellikle tehlikeli ve tehlikesiz atıkların toplanmasında sorunlar yaşatması,
- İşletmelerin tehlikeli atıkların yönetimine yeterli bütçe ayırmaması,
- Konutlarda oluşan tehlikeli kimyasallarla kontamine olmuş ambalajlar (temizlik malzeme ambalajları, böcek öldürücü ambalajlar vb.) ayrı toplanarak bertaraf edilememesi

7. Atık yönetimine ilişkin mali hususlar değerlendirilerek mevcut durum tespiti.

İlimiz, Dişidi-Çöteli-Üçağaç köyleri arasında bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Sahasında "Metan Gazından Elektrik Enerjisi Elde Edilmesi Projesi" kapsamında Elazığ Belediyesi ile yüklenici firma arasında 22.08.2014 tarihinde sözleşme imzalanmıştır. 31.12.2015 tarihinde ilk

enerji üretimine başlanılmıştır. Tesisin toplam toplam kurulu gücü 2208 kW/saat olup tesiste günlük 10.000 konutun elektrik ihtiyacı karşılanmaktadır.

Proje kapsamında yerleştirilmesi gereken toplama ekipmanlarının (kumbara, konteyner vb.) alınması mali açıdan hem kurumları hem de özel firmaları zorlamaktadır. Özellikle Geçici Depolama Alanı yapılmasının maliyetli olması nedeniyle sıkıntılar yaşanmaktadır. Yaşanan mali sorunlar nedeniyle Sıfır Atık Projesine hızlı katılım ve projenin devamlılığı sağlanamamaktadır. Belediyeler toplama ekipmanları ve Atık Getirme Merkezi projelerini oluşturularak Bakanlığımızdan Şartlı Nakdi Yardım desteği sağlamaktadır. Belediyelere sağlanan Şartlı Nakdi Yardım desteği kamu ve özel firmalara da sağlanması kurumların Sıfır Atık Projesine katılımını arttıracaktır.

İlimizde bulunan Toplama ve Ayırma Tesisleri sadece Belediye mücavir alan sınırlarında faaliyet göstermekte olup mücavir alan dışında faaliyetlerini gerçekleştirememektedirler. İlçelerde faaliyetler sonucu oluşan atık miktarlarının az olmasının yanı sıra nakliye ücretlerinin yüksek olması nedeniyle İlçe Belediyeleri ile protokol imzalanamamıştır.

Ayrıca tehlikeli atıkların bertarafının ücretli olması nedeniyle kamu kurumlarının harcama kaleminde bu ücreti karşılayacak bir bölüm olmadığından bu atıklar geçici depolama alanlarında bekletilmektedirler. Tehlikeli Atık Beyan sisteminde de stok olarak gösterilmektedir.

	Nüfus	Toplama sistemi*		Konteynır		Ayrı Toplama Sıklığı-Geri kazanılabilir (sefer/hafta)	Ayrı Toplama Sıklığı-Diğer atıklar (sefer/hafta)	1.Sınıf Atık Getirme Merkezi		Mobil Atık Getirme Merkezi	Personel Sayısı	
		İkili	Çoklu	Adet	Birim Kapasite (m ³)			Mevkii	Adet		Adet	Teknik
İlçe Belediyesi Adı	Mahalle Adı											
	Mahalle Adı											

Tablo 26: Elazığ İlçe Belediyelerinin Toplama Sistemine İlişkin Bilgiler

GRUP KODU	SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİNE GEÇMESİ GEREKEN MAHALLİ İDARELER	İL GENELİNDEKİ TOPLAM SAYI	MEVCUTTA SIFIR ATIK SİSTEMİ KURANLARIN SAYISI	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
1. GRUP	A.1. Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus ve üzeri)	0	0	0
2. GRUP	A.2. Büyükşehir İlçe Belediyeleri (250.000 Nüfus altı)	0	0	0
	A.2. Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri İl Merkez İlçe Belediyeleri	5	1	20
	A.2. Belediye Birlikleri			
3. GRUP	A.3. Büyükşehir Dışındaki İl, İlçe, Belde Belediyeleri A.3. İl Merkez İlçe Belediyeleri Dışındaki Diğer Belediyeler	18	0	0
	A.3. İl Özel İdareleri Mücavir Alan Dışı	0	0	0

Tablo:27: Elazığ İl Genelinde Mahalli İdarelerin SAY Ek-1 Kapsamında Değerlendirmesi

2.4 Bina ve Yerleşkelere İlişkin Bilgiler

Mevcut atık yönetimine ilişkin envanterin oluşturulması amacıyla bina ve yerleşke grupları özelinde;

1. Mevcut atık yönetimi yaklaşımları ve çalışmalarına yönelik bilgiler

- İlimizde Sıfır Atık Sisteminin kurulum çalışmalarına ilk olarak Resmi Kurumlarımız başlamış olup toplama ekipmanlarının tedarik edilmesiyle birlikte tehlikesiz nitelikteki geri kazanılabilir kâğıt, cam, metal, plastik atıkların diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilmesine başlanılmıştır.
- Kurum ve kuruluşlara ait bina ve yerleşkelerde oluşan hem tehlikesiz hem de tehlikeli atıkların depolandığı geçici depolama alanlarının uygunluğu İl Müdürlüğümüz tarafından denetlenmektedir.

- İlimizde 1'i Belediye olmak üzere toplam 257 kurum ve kuruluşun Sıfır Atık Bilgi Sistemi'nde kaydı oluşturulmuş ve 62 kurum, kuruluş ve işletmeye Sıfır Atık Belgesi verilmiştir.

Bina ve yerleşkeler tarafından sıfır atık yönetim sistemi planı dâhilinde yapılacak çalışmalarımız:

- Oluşan tehlikesiz nitelikteki geri kazanılabilir kâğıt, cam, metal, plastik atıkların diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilmesi sağlanacaktır,
- Oluşan atık pil, bitkisel atık yağ, atık elektrikli ve elektronik eşya ile diğer geri kazanılabilir atıkların ayrı olarak biriktirilmesi sağlanacaktır,
- 1. ve 2. kriterlerde belirtilmeyen tehlikesiz ve tehlikeli özellik gösteren diğer atıklar ile tıbbi atıkların ilgili mevzuatına uygun olarak biriktirilmesi sağlanacaktır,
- Biyo-bozunur atıkların, yoğun oluşum gösterdikleri çay ocakları, kafeterya, yemek hazırlama veya yemek servisinin yapıldığı yerler gibi noktalarda ayrı olarak biriktirilmesi sağlanacaktır,
- Biriktirme ekipmanlarında renk kriterine uyulması, atığa özgü bilgilendirici işaret veya yazıların yer alması sağlanacaktır,
- Tüm biriktirme ekipmanlarının ihtiyaca ve ilgili mevzuatında verilen kriterlerine uygun hacim, adet ve özellikte olmasına dikkat edilecektir,
- Biriktirilen atıkların ilgili idarenin toplama sistemine ve/veya izin ve/veya çevre lisansı bulunan atık işleme tesislerine teslim edilmek üzere, oluşturulan geçici depolama alanında toplanması sağlanacaktır,
- Sıfır atık yönetim sistemine ilişkin gerekli bilgilendirme eğitimlerinin verilmesi çalışmalarına başlanılacaktır,
- Çevre Kanunu ve bu Kanun kapsamında hazırlanan mevzuat doğrultusunda almakla yükümlü olduğu izin ve/veya çevre izin/lisanslarının bulunması sağlanacaktır,
- Mahalli İdareler, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında, Mahalli İdareler için uygulama takvimine riayet etmeleri sağlanacaktır.

Bina ve Yerleşkeler İçin Uygulama Takvimi

GURUPLAR	SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİNE GEÇMESİ GEREKENLER	SİSTEME GEÇİŞLERİN TAMAMLANMASI İÇİN SON TARİH
1.GRUP	<ul style="list-style-type: none"> • Kamu Kurum ve Kuruluşları 	1 Haziran 2020
2.GRUP	<ul style="list-style-type: none"> • Organize Sanayi Bölgeleri • Havalimanları • Limanlar • İş merkezi ve Ticari Plazalar 100 ve üzeri ofis/büro kapasiteli • Alışveriş Merkezleri 5000 metrekare ve üzeri • ÇED Yönetmeliği'nin Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisleri • Eğitim Kurumları ve Yurtlar 250 ve fazla öğrencisi bulunanlar • 100 Oda ve Üstü Konaklama Kapasiteli İşletmeler • Sağlık Kuruluşları 100 yatak ve üzeri kapasiteli • Akaryakıt istasyonları ve dinlenme tesisleri • 300 ve üzeri konuta sahip siteler • Zincir marketler 	31 Aralık 2020
3.GRUP	<ul style="list-style-type: none"> • Alışveriş Merkezleri 1000-4999 metrekare • İş Merkezi ve Ticari Plazalar 20-99 arası ofis/büro kapasiteli • Tren ve Otobüs Terminalleri • ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisleri • Eğitim Kurumları ve Yurtlar 50-249 arası öğrencisi bulunanlar • 50-99 Arası Oda Konaklama Kapasiteli-İşletmeler • Sağlık Kuruluşları 50-99 arası yatak kapasiteli 	31 Aralık 2021
4.GRUP	<ul style="list-style-type: none"> • Alışveriş Merkezleri 1000 m²'den az • Eğitim Kurumları ve Yurtlar 50'den az öğrencisi bulunanlar • 50'den Az Oda Konaklama Kapasiteli İşletmeler • Sağlık Kuruluşları 50'den az yatak kapasiteli 	31 Aralık 2022

Tablo:28 Bina ve Yerleşkelere Ait Uygulama Takvimi

2. Mahalli İdarelerden ve diğer çevre lisanslı/izinli atık işleme tesislerinden alınan atık yönetim hizmetlerine yönelik envanter (atık grupları özelinde hizmet sağlayıcılarının belirlenmesi).

TEHLİKESİZ ATIK TOPLAMA AYIRMA TESİSLERİ LİSTESİ				
Tesisin Adı	Tesisin Adresi	Belge No	Faaliyet No	Durum
Cemal Yüksel	Sanayi Mahallesi Demirciler Meydan No:18 Merkez / ELAZIĞ	2018-03	TAT-23-14	Aktif
Emre Cemil Mehmet	Yıldız Bağları Mahallesi Pancarlı Küme Evler No:1-1, Merkez/ELAZIĞ	2016/11	TAT-23-11	Aktif
Ems Geri Dönüşüm Metal Nakliye Ticaret Limited Şirketi	Diyarbakır Yolu 6. Km Gümüş Kavak Mah. Barbaros Cad. No:14 Merkez/ELAZIĞ	2019-03	TAT-23-20	Aktif
Hakan Sabırlar	Sanayi Mahallesi 18 Sokak No: 29 Merkez/ELAZIĞ	2019/02	TAT-23-18	Aktif
Kuddusi Sabırlar	Sanayi Sitesi Demirciler Blok No: 26 Merkez/ELAZIĞ	2020-01	TAT-23-22	Aktif
Lider Hurda Demir Çelik Nakliye San. Tic. Ltd. Şti.	Karşıyaka Mahallesi 3001 Sokak No: 6 Merkez/ELAZIĞ	2019/01	TAT-23-17	Aktif
Murat Kuğ	Sanayi Mah. 6.Sokak No:4 Merkez/ELAZIĞ	2018-06	TAT-23-16	Aktif
Murat Sabırlar	Sanayi Mahallesi 28 Sokak No: 21 Merkez/ELAZIĞ	2020-02	TAT-23-21	Aktif
Oktay Sadıklı	Sanayi Mahallesi 29 Sokak No: 35 Merkez/ELAZIĞ	2018-02	TAT-23-15	Aktif
Resul Tural	Yeni Bağlar Mahallesi Ali Rıza Septioğlu Caddesi No:70-A Merkez/ELAZIĞ	2017/14	TAT-23-12	Aktif
Şaban Örgin	Sanayi Mahallesi 6 Sokak No: 38 Merkez/ELAZIĞ	2016-08	TAT-23-08	Aktif
Ülkü Kuşaksız	Yıldızbağları Mah. Seyisler Sok. No:23 Merkez/ELAZIĞ	2017/13	TAT-23-13	Aktif

Tablo 29: Elazığ İlinde Faaliyet Gösteren Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Tesisleri

AMBALAJ ATIĞI TOPLAMA AYIRMA TESİSLERİ LİSTESİ					
TESİSİN ADI	TESİSİN ADRESİ	TAT TOPLAM ÖRS (DOĞA GERİ DÖNÜŞÜM)	ÖRS (DOĞA GERİ DÖNÜŞÜM)	ÖRS (DOĞA GERİ DÖNÜŞÜM)	DURUM
Elkay Atık Toplama Ve Geri Dönüşüm Orman Ürn.Nak.Pet.San.Ltd.Şti.	Hfkhidk Mah. Asb. Abdullah Şaşdım Caddesi No:5 Akçakiraz/ELAZIĞ	Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Aktif
Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Akçakiraz Yeşilyurt Mah. Diyarbakır Cad. No:153	Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Örs (Doğa Geri Dönüşüm)	Aktif

Tablo 30: Elazığ İlinde Faaliyet Gösteren Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisleri

3. 2. sınıf ve 3. sınıf atık getirme merkezlerine yönelik bilgiler.

İlimiz Hilalkent Mahallesi'nde 1 adet Mobil Atık Getirme Merkezi bulunmakta olup 2. Sınıf ve 3. Sınıf Atık Getirme Merkezleri bulunmamaktadır. Elazığ Belediye Başkanlığımız tarafından planlama ve kurulum çalışmaları devam etmektedir.

4. Atık yönetiminde yaşanan sorunlar.

- Sıfır Atık Projesi'nin yasal bir zorunluluk değil, gönüllü bir proje gibi algılanması,
- Halkın çevre kirliliği hakkında yapılan çalışmalar ve atıkların toplanması konusunda yeterli bilgi sahibi olmaması,
- Belediyelerin atık yönetimine verdiği önemin ve ayırdığı bütçenin az olması,
- Ambalaj Atıklarının mevzuat değişikliği ile beraber atık üreticileri tarafından ambalaj atıklarının satılabilir hale gelmesi,
- Ambalaj atıkları toplama ayırma tesislerinin faaliyet gösterdikleri alanların yetersiz olması,
- Özellikle ilçelerde yeterli miktarlarda toplama ekipmanlarının (konteyner,kumbara v.b) yerleştirilmemiş olması,
- Sokak toplayıcılarının atık toplama sitemine dahil edilememiş olması,

- Ayrıca özellikle az nüfuslu, lisanslı firmalara ulaşımın zor olduğu ilçelerde ve ambalaj atıkları yönetim planları yapılmamış Belediyelerde atık yönetim sistemi oluşturulmamıştır.
- Atık Getirme Merkezlerinin kurulmamış olması hane kaynaklı özellikle tehlikeli ve tehlikesiz atıkların toplanmasında sorunlar yaşatması,
- İşletmelerin tehlikeli atıkların yönetimine yeterli bütçe ayırmaması,
- Konutlarda oluşan tehlikeli kimyasallarla kontamine olmuş ambalajlar (temizlik malzeme ambalajları, böcek öldürücü ambalajlar v.b) ayrı toplanarak bertaraf edilememesi.

5. Atık yönetimine ilişkin mali hususlar(Harcama kalemleri, Maliyetler, Varsa Atık Gelirleri vb.) değerlendirilerek il geneli için mevcut durum tespiti yapılır.

GRUP KODU	SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİNE GEÇMESİ GEREKEN BİNA YERLEŞKELER	İL GENELİNDEKİ TOPLAM SAYI	MEVCUTTA SIFIR ATIK SİSTEMİ KURANLARIN SAYISI	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
1.Grup	B.1. Kamu Kurum ve Kuruluşları			
2.Grup	B.2. Organize Sanayi Bölgeleri	1	0	0
	B.2. Havalimanları	1	1	90
	B.2. Limanlar	0	0	0
	B.2. İş merkezi ve Ticari Plazalar 100 üzeri ofis/büro kapasiteli			
	B.2. Alışveriş Merkezleri 5000 metrekare ve üzeri	2		
	B.2. ÇED Yönetmeliği'nin Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisleri	30		
	B.2. Eğitim Kurumları ve Yurtlar 250 ve fazla öğrencisi bulunanlar			
	B.2. 100 Oda ve Üstü Konaklama Kapasiteli İşletmeler			
	B.2. Sağlık Kuruluşları 100 yatak ve üzeri kapasiteli			

	B.2. Akaryakıt istasyonları ve dinlenme tesisleri			
	B.2. 300 ve üzeri konuta sahip siteler			
	B.2. Zincir marketler			
3.Grup	B.3. Alışveriş Merkezleri 1000-4999 metrekare			
	B.3. İş Merkezi ve Ticari Plazalar 20-99 arası ofis/büro kapasiteli			
	B.3. Tren ve Otobüs Terminalleri			
	B.3. ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisleri	429		
	B.3. Eğitim Kurumları ve Yurtlar 50-249 arası öğrencisi bulunanlar			
	B.3. 50-99 Arası Oda Konaklama Kapasiteli İşletmeler			
	B.3. Sağlık Kuruluşları 50-99 arası yatak kapasiteli			
4.Grup	B.4. Alışveriş Merkezleri 1000 metrekareden az			
	B.4. Eğitim Kurumları ve Yurtlar 50'den az öğrencisi bulunanlar			
	B.4. 50'den Az Oda Konaklama Kapasiteli İşletmeler			
	B.4. Sağlık Kuruluşları 50'den az yatak kapasiteli			

Tablo 31: Elazığ İl Genelinde Bina Yerleşkelerin SAY Ek-1 Kapsamında Değerlendirmesi

2.5 İl Genelinde Faaliyet Gösteren Atık İşleme Tesisleri

İlde Faaliyet Gösteren Atık İşleme Tesisleri	Sayısı	Toplam Kapasitesi (t/yıl)
Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi	2	
Geri Dönüşüm Tesisi	2	
Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Tesisi	12	
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi		

Mekanik Ayırma Tesisi		
Kompost/Biyometanizasyon/Biyokurutma Tesisi	1	
Yakma/Beraber Yakma Tesisi		
Düzenli Depolama Tesisi	1	

Tablo 32: Elazığ İlinde Faaliyet Gösteren Atık İşleme Tesisleri

2.6 Sıfır Atık Kapsamında Yapılan Çalışmalar

Tablo 2.6. Eğitim Farkındalık Çalışmaları

Verilen Eğitim	Eğitimi veren kurum/kuruluş	Eğitim Alan Kitle	Eğitim alan kişi sayısı	Eğitim Tarihi
Sıfır Atık	Elazığ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Kurum Personeli	170	2017-2020
Sıfır Atık	Elazığ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Diğer Kurum ve Kuruluş Personelleri	225	2018
Sıfır Atık	Elazığ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	Öğrenciler	900	2018
Sıfır Atık	Elazığ Belediyesi	Kurum Personeli	400	2018
Sıfır Atık	Elazığ Belediyesi	Öğrenciler	2100	2019-2020

Tablo 33:Elazığ İli Sıfır Atık Eğitim Farkındalık Çalışmaları

SIFIR ATIK EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI
300 ve Üzeri Konuta Sahip Siteler	0
Akaryakıt İstasyonları ve Dinlenme Tesisleri	0
Alışveriş Merkezleri	0
Belediye	400
ÇED Yönetmeliği EK-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	0
ÇED Yönetmeliği EK-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi	0
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	395
Diğer	381
Eğitim Kurumu ve Yurtlar	5662

Havalimanı	80
İl Özel İdaresi	0
İş Merkezleri ve Ticari Plazalar	0
Konaklama İşletmeleri	0
Liman	0
Organize Sanayi Bölgesi	0
Sağlık Kuruluşları	1858
Tren ve Otobüs Terminalleri	0
Zincir Marketler	0
Kamu Kurum ve Kuruluşu	900

Tablo 34: Elazığ İli Sıfır Atık Eğitimi Katılımcı Sayıları

2.7 Sıfır Atık ve Atık Yönetimi Alanında Yaşanan Genel Sorunlar

İlimiz Sivrice İlçesinde meydana gelen deprem ve akabinde tüm Dünya genelinde olduğu gibi ülkemizde de olumsuz etkilerini göstermekte olan COVID-19 salgını, Sıfır Atık çalışmalarının eksik ve yetersiz olması, yerel yönetimlerin atık toplama konusunda yetersiz olması, ekipman ve iş gücü eksiklerinin yaşanması, ekipman temininde mali güçlükler, eğitim faaliyetlerinin aksaması sıfır atık ve atık yönetimi konusunda ki genel sorunlardandır.

Mevcut atık yönetim hizmetleri ile belediye sınırlarında herhangi bir işletmeye bağlı olmaksızın atık toplayan kişilerin faaliyetlerini kent konseyi gündeminde değerlendirerek sosyal ve ekonomik koşullar göz önünde bulundurulmak sureti ile yerel ölçekli yapılabilecek uygulamalar için belediye meclislerine önerilerde bulunulmasını sağlanacaktır. Sıfır Atık Yönetim Sisteminin tasarım aşamasından başlayarak uygulamaların izlenmesi faaliyetlerini de içeren tüm süreci kent konseyi gündemine dâhil edilecektir.

Kamu kurum ve kuruluşlarında atıkların biriktirilmesi amacı ile yapılması gereken geçici atık depolama alanlarının yapımı için fiziksel ve ekonomik sıkıntılar yaşanmaktadır. Bu tür aksaklıklar atıkların verimli bir şekilde kaynağında ayrımını zorlaştırmaktadır.

Belediye Başkanlıklarının çevre izin/lisanslı toplama ve ayırma tesisleri ile yaptığı anlaşma protokollerinde farklılıkların olması verilen hizmetlerin nitelik ve niceliklerini değiştirmektedir.

Kurum, site ve bina yöneticilerinin yetersiz çevre bilincine sahip olmaları, gönüllülük esasına dayalı bir uygulamanın sürdürülmesi, sıfır atık yönetim sisteminin verimli bir şekilde yürütülmesini engellemektedir.

İlçe Belediyelerinin kurmakla yükümlü olduğu Atık Getirme Merkezlerinin kurulumu henüz gerçekleştirememiş olmaları,

Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulması, geliştirilmesi, iyileştirilmesi, etkin ve verimli bir şekilde uygulanması ve izlenmesi için yeterli sayıda personelin olmamasından dolayı, belediyelerin idari ve teknik kapasiteleri yetersiz kalmaktadır.

Sıfır Atık Projesi için basın yayın ve sosyal medya aracılığı ile yeterince farkındalık oluşturulamaması projenin başarılı bir şekilde yürütülmesini sekteye uğratmaktadır.

Belediye Başkanlıklarınca atık yönetimi hizmetlerine sınırlı bütçe ayrılması, çevre hizmetlerinin gider kalemi olarak görülmesi büyük eksiklik arz etmektedir.

3. İL SIFIR ATIK YÖNETİM SİSTEMİ PLANLAMASI

3.1 Strateji, Hedef ve Politikalar

Belirlenecek vizyon ve hedefler; çevre ve atık yönetiminde bugüne kadar gerçekleştirilememiş olan vizyon ve hedefler göz önünde bulundurularak İl Sıfır Atık Yönetim Sisteminin finansmanı ve teknik hususları dikkate alınarak gerçekçi biçimde ifade edilir.

Vizyon ve hedefler tanımlanırken yönetici ve uygulayıcılar kadar halkın katılımına da odaklanılmalıdır. Belirlenecek hedeflerin, mülki amir, idari amir, yönetici, uygulayıcı, vatandaş gibi paydaşların tespitleri ile oluşturulması hedeflerin gerçekçiliği ve ulaşılabilirliği bakımından önemlidir.

Hedeflere ulaşmada gerekli yöntemleri bulmak için ildeki tüm kurum ve kuruluşların işbirliği içinde olması önemlidir.

Bu bölümdeki açıklamalar, kısa ve uzun vadeli hedeflere ulaşmak üzere atılması gereken adımları, tahsis edilmesi gereken kaynakları ve alınması gereken nihai tedbirleri ve hatta ulusal ölçekli uygulama önerilerini de kapsar.

Sıfır Atık Projesinin vizyon ve hedeflerine ulaşabilmesi adına ildeki tüm kurum ve kuruluşların işbirliği içinde olması önemlidir. Bu nedenle oluşturulan komisyonun gözetiminde mahalli idareler ve bina yerleşkeler Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulması için kendi bünyesinde teknik hususları ve hedefleri belirlemesi gerekmektedir. Belirlenen hedefler doğrultusunda Sıfır Atık Sistemine geçişler tamamlanmalıdır.

Kısa vadeli hedefler için;

- Eğitimler ve bilgilendirme çalışmaları yapılarak halkın veya çalışanların sıfır atık hedeflerinden haberdar olmaları sağlanmalıdır.
- Sistemin kurulması için gerekli ekipmanların finansmanın sağlanması konusunda çalışmaların yapılması
- Belediyeler ve lisanslı firmalarla irtibata geçilerek toplama biriktirme noktalarının oluşturulması sağlanmalıdır.
- Sıfır Atık Bilgi Sistemine online girişler yapılmalıdır.

Uzun vadeli hedefler için;

- Vizyon ve hedefler doğrultusunda kamu ve özel sektör organize edilerek, kurumsal ve entegre yapısı güçlü sıfır atık yönetim sistemi oluşturulması sağlanacaktır.
- Finansman destek sağlanması için hem kamu hem de özel sektöre yönelik projelerin oluşturulması sağlanacaktır.
- Oluşturulan çalışma ekibinin etkin ve koordinasyonlu çalışması için gerekli eğitimler yapılması sağlanacaktır.
- Halkın Sıfır Atık Yönetim Sisteminin konutlarda uygulanabilmesi için yeterli miktarda ekipmanlar ile kaynağında ayrı toplanması için sistemlerin kurulması sağlanacaktır.
- Belediyelerde atık getirme merkezi ve mobil aktarma istasyonları kurulması için projeler oluşturulması sağlanacaktır.

Vizyon, kısa ve uzun vadeli hedeflerin Sıfır Atık Yönetmeliği Ek-1’de verilen geçiş takvimine uygun olması gerekmektedir.

BİNA VE YERLEŞKELER 1. GRUP (SON TARİH: 1 HAZİRAN 2020)				
Sıfır Atık Sistemine Geçiş Hedefleri (%)				
Yıllar	<u>I.Ceyrek</u>	<u>II.Ceyrek</u>	<u>III.Ceyrek</u>	<u>IV.Ceyrek</u>
2020				
2021				
2022				

MAHALLİ İDARELER 2.GRUP (SON TARİH: 31 ARALIK 2020)				
Sıfır Atık Sistemine Geçiş Hedefleri (%)				
Yıllar	<u>I.Ceyrek</u>	<u>II.Ceyrek</u>	<u>III.Ceyrek</u>	<u>IV.Ceyrek</u>
2020				20
2021	40	60	80	100
2022	<u>100</u>	100	100	100
2023				

BİNA VE YERLEŞKELER 4. GRUP (SON TARİH: 31 ARALIK 2022)				
Sıfır Atık Sistemine Geçiş Hedefleri (%)				
Yıllar	<u>I.Cevrek</u>	<u>II.Cevrek</u>	<u>III.Cevrek</u>	<u>IV.Cevrek</u>
2020				
2021	5	15	25	35
2022	55	70	85	100
2023				100

Tablo 35:Elazığ İli Sıfır Atık Sistemine Geçiş Aşamasında Kısa ve Uzun Vadeli Hedefler

Sıfır Atık Yönetmeliğinin Ek-1 tablosunda yer alan uygulama takvimi esas alınarak il genelinde sıfır atık yönetim sistemine geçmesi gereken mahalli idareler (Grup A1, A2, A3) ile bina ve yerleşkeler (Grup B1, B2, B3, B4) sisteme geçiş tarihleri ile birlikte listeler halinde plan ekinde gösterilir. Hazırlanacak olan listeler aşağıda örnek olarak belirtilmiş olup Sıfır Atık Yönetmeliğinin Ek-1 tablosunda Kurum/Kuruluş/İşletme/Diğer Noktalar göz önünde bulundurulacaktır.

3.2 Sıfır Atık Yönetim Sistemine Geçiş Planlaması

Sıfır atık yönetim sistemine geçiş için belirlenen il, strateji doğrultusunda; mahalli idareler ile bina ve yerleşkelerden, Sıfır Atık Yönetmeliğinin genel ilkeleri esas alınmak sureti ile ilgili yükümlülüklerini yerine getirmeleri ve İl Sıfır Atık Yönetim Sisteminin hedeflerine uygun çalışmalarda bulunması beklenir. Bu sürecin, Mahalli Çevre Kurulu aracılığı ve koordinasyonu ile yönlendirilmesi ve desteklenmesi önemlidir.

Bu süreçte;

Her bir Mahalli İdare tarafından;

Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planında İlçe Belediyeleri Tarafından yapılması gereken iş/işlemler

Sıfır Atık Yönetim Planı çerçevesinde ilçe belediyeleri tarafından toplanan atıkların ekonomiye kazandırılması açısından herhangi bir aksaklığa meydan vermemek üzere aşağıda belirtilen hususlarda gerekli çalışmalar yapılacaktır.

- Atık Getirme Merkezlerinin vatandaşların kolay ulaşabileceği noktalarda olacak şekilde biran evvel oluşturularak izinlerinin alınması gerekmektedir.
- Sitelerde mutlaka geri dönüşebilir atık sisteminin oluşturulması ve atıkların düzenli olarak alınması gerekmektedir.

- Site yapısı bulunmayan sokak ve caddelerde en az ikili (Geri dönüştürülebilir ve diğer olmak üzere) toplama sisteminin oluşturularak vatandaşların kolay ulaşabileceği noktalara yerleştirilmesi sağlanmalıdır.
- İl merkez ilçelerde gezici atık toplama sistemi oluşturularak proje kapsamında geri dönüştürülebilir atıkların konutlardan yerinde teslim alınması sağlanmalıdır.
- Pil atıkları için halkın yoğun olduğu noktalarda toplama ünitelerinin yerleştirilmesi gerekmektedir.
- Bitkisel Atık Yağların kanalizasyon sistemine gitmesini engellemek üzere yeterli toplama sisteminin oluşturulması gerekmektedir.
- Tekstil Atıklarının toplanmasını teminen kolay ulaşılabilir lokasyonlarda içinden alınmasını engelleyecek kumbaralar temin edilerek toplanmasının sağlanmalıdır.
- Organik Atıkları için toplama sistemi ile bu atıkların değerlendirilmesi ile ilgili altyapının oluşturulması gerekmektedir.
- Sokak toplayıcıları ve TAT belgesi olan kişilerin durumu Kent Konseylerinde görüşülmesi sağlanarak atık toplama çalışmalarına dahil edilmesi çalışmaları yapılacaktır.

Bunlarla birlikte toplanan atıkların Sıfır Atık Sistemine uygun şekilde veri takip sistemi oluşturularak kazanımlar ile ilgili gerekli takibin yapılabileceği sistemin kurulması gerekmektedir.

Her bir bina ve yerleşke grubu için;

- Güncel atık karakterizasyonu ve miktarları ile atık oluşumu olan kaynaklar (yemekhaneler, satış noktaları, sağlık birimleri, bakım onarım birimleri, park, bahçe, sahiller vb.) kapasitelerine göre sınıflandırılır.
- Sıfır atık yaklaşımı doğrultusunda belirlenen politikalar, hedefler ve stratejiler belirlenir. İlgili yönetimler ve sorumlu birimlerce atık yönetimi konusunda beklenti ve hedeflere yönelik değerlendirmeler yapılır.
- Mevcut atık toplama ve taşıma sistemleri göz önünde bulundurularak sıfır atık yönetim sisteminin oluşturulmasına/geliştirilmesine yönelik ihtiyaçlar (ekipman, personel, eğitim vb.) belirlenir.
- Oluşan atıkların gönderileceği atık işleme tesisi ihtiyaçları ortaya konulur.

Sıfır Atık Yönetmeliğinin genel ilkeleri esas alınarak, mahalli idareler ile bina ve yerleşkelerin sıfır atık yönetim sistemine geçişlerinde ayrı ayrı gerçekleştirilen çalışmaların İl sıfır atık stratejisi ile uyumu ve birlikteliğin sağlanması, Mahalli Çevre Kurulu aracılığı ve koordinasyonu ile sağlanır.

Bu süreçte yükümlülük ve sorumluluk verilen taraflar/birimlerce il geneli için;

- Sıfır atık yönetim sistemi ile ilgili vatandaşların bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi için yapılacak duyuru, bilgilendirme, bilinçlendirme, farkındalık çalışmalarına ilişkin planlamalar (eğitim yöntemi, eğitim periyodu, dağıtılacak materyaller vs.),

- Gıda İsrafi/atık oluşumunun önlenmesi, atık azaltımı, atıkların yeniden kullanımı/değerlendirilmesi gibi faaliyetler (kullanılabilecek haldeki eşyaların/malzemelerin ikinci el kullanımına veya farklı kullanım olanaklarının değerlendirilmesine imkân verecek etkinlik, organizasyon vb.) için planlamalar,
- Evlerden kaynaklanan atık ilaçların biriktirilmesi, toplanması amacıyla uygun toplama noktalarının belirlenmesi (Tablo 3.2 doldurulur), taşınması ve işlenmesine yönelik planlamalar,
- İlin özelliklerine göre diğer atıklardan ayrı olarak ve oluşturulacak tek bir sistem ile yönetilmesi uygun görülebilecek atıklara (pazar yerleri organik atıkları, park bahçe atıkları, atık piller, kızartmalık yağlar gibi) yönelik planlamalar,
- Bina ve yerleşkeler tarafından kurulacak sıfır atık yönetim sistemleri ile mahalli idarelerce kurulacak sıfır atık yönetim sistemlerinin entegrasyonuna yönelik planlamalar,
- Ulusal mevzuat doğrultusunda yürütülecek faaliyetlerin koordinasyonu için gerekli yerel idari düzenlemelere ilişkin planlamalar oluşturulur.

ATIK İLAÇ TOPLAMA NOKTASI	İlçe	Mahalle	Atık Getirme Merkezi			İlaç Satışı Yapılan Yerlere İlişkin Bilgiler	
			I. Sınıf AGM		Mobil AGM	İşletmenin Adı	Adresi
			Mevkii	Adet			
	İlçenin Adı	Mahallenin Adı					

Tablo 36:Elazığ İl Genelinde Belirlenen Atık İlaç Toplama Noktaları

3.3 Sıfır Atık Eğitim, Bilinçlendirme ve Farkındalık Çalışmaları

- İl genelinde yürütülen mevcut atık yönetiminde geliştirme ve iyileştirme konusunda sıfır atık komisyonu tarafından belirlenen periyotlarla izleme ve raporlama yapılacaktır.

- İlimizde Atık Getirme Merkezi olmadığından Belediyeler tarafından Atık Getirme Merkezi yapılıp işletilmesi konusunda çalışmaların hızlandırılması sağlanacaktır.
- İlçe teşkilatları olan kamu kurumlarının sıfır atık yönetim sistemi kapsamında kendi kurumları bünyesinde komisyon oluşturarak iç denetimlerinin yapılması sağlanacaktır.
- Belediyeler tarafından, Sıfır Atık Yönetim Sistemi kuracak okullara, kamu kurum ve kuruluşlara malzeme ve ekipman (iç mekan kutularının emini v.b), eğitim konusunda destek sağlanacaktır.
- Sıfır Atık Bilgi Sisteminde yer alan kamu kurum ve kuruluşların veri girişlerinin yapılıp yapılmayacağı konusunda inceleme yapılıp, veri girişi yapmayanların denetlenmesi sağlanacaktır.
- Kamu kurum ve kuruluşlarda belirlenmiş odak noktaları tarafından kendi bünyelerinde eğitimlerin yapılması için Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından destek sağlanacaktır.

Sıfır Atık Eğitim, Bilinçlendirme ve Farkındalık Çalışmaları

Mevcut durum	Hedef	Yapılacaklar	Gerçekleştirme Takvimi
Kamu Kurum ve Kuruluş Çalışanları	5000	- Sıfır Atık Eğitimi verilecek. - 5000 adet Sıfır Atık Broşürü dağıtılacak.	2021-2023
Öğrenci (İlk ve Orta Öğretim)	5000	- Sıfır Atık Eğitimi verilecek. - 5000 adet Sıfır Atık Broşürü dağıtılacak.	2021-2023
Sanayi Tesisleri	1000	- Sıfır Atık Eğitimi verilecek. - 1000 adet Sıfır Atık Broşürü dağıtılacak.	2021-2023
Sağlık Kuruluşları	1500	- Sıfır Atık Eğitimi verilecek. - 1500 adet Sıfır Atık Broşürü dağıtılacak.	2021-2023

Tablo 37: Elazığ İli Sıfır Atık Eğitim, Bilinçlendirme ve Farkındalık Çalışmaları

3.4 İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Uygulama Esasları

Yukarıda yer alan hususlar çerçevesinde Mahalli Çevre Kurulu tarafından belirlenen komisyonca gerçekleştirilen çalışmalar sonucunda; İl Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planının hazırlanması, uygulanması, izlenmesi ve geliştirilmesine esas, Ulusal mevzuat ile uyumlu yerel

idari karar/kararlar belirlenerek ve Mahalli Çevre Kurulu gündemine taşınarak alınan kararların tüm taraflarca uygulanması sağlanacaktır.

4. İZLEME, GELİŞTİRME ve RAPORLAMA FAALİYETLERİ

4.1 Sistemin İzlenmesi ve Geliştirilmesi

İlk olarak İlimizdeki eksikliklerin ivedilikle tespit edilmesi ve eksikliklerin giderilmesi sağlanacaktır.

İlimizdeki ayrıştırılan atık miktarı, ekipman durumu, geri dönüşüm ve geri kazanım oranları takip edilecektir. İzleme ve kontrol sürecinde toplanarak tesislere gönderilen atık miktarları, yaşanan eksiklikler ve kazanımlar kontrol edilerek istenilen ayrıştırma verimine ulaşılması ile ilgili çalışmalar yapılacaktır.

Kurumlardaki sıfır atık yönetim sisteminin kurulmasından, etkin ve verimli bir şekilde uygulanmasından, izlenmesinden, bilgi akışının sağlanmasından, raporlama yapılmasından sorumlu olacak odak noktaları izleme ve kayıt tutma işlemlerini takip edecektir. Eksiklikler veya geliştirilecek taraflar tespit edilerek önlemler alınacaktır.

Sıfır atık bilgi sistemine girişleri yapmayan kamu kurum, kuruluşlar ve tüm paydaşlar ile irtibat halinde olunacaktır. Aynı zamanda izleme faaliyetleri İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile belirlenen komisyon marifetiyle izlenecek ve belirli dönemlerde yapılacak toplantılarla kurumların yapmaları gereken çalışmalar, eksiklikler belirlenerek tamamlanması sağlanacaktır. Son olarak, izleme çalışmaları doğrultusunda, Sıfır Atık Yönetim Sistemi Planında revizyon yapılmasının gerekli görülmesi halinde plan revizyonu ile birlikte MÇK' da yeni kararların alınması gündeme gelecektir.

4.2 Raporlama

İzleme ve Geliştirme faaliyetlerinin, 3 (üç) ayda bir olmak üzere asgari olarak aşağıdaki hususları içerecek şekilde Mahalli Çevre Kuruluna raporlanması sağlanacaktır;

- Sıfır Atık Yönetmeliğinin Ek-1 tablosunda yer alan uygulama takviminin gerçekleşme durumu,
- Sıfır Atık Bilgi Sistemine veri girişi yapılıp yapılmadığının kontrol edilmesi, eksik ve hatalı girişlerin düzeltilerek il düzeyinde paylaşılabilir güvenilirlikte veri elde edilmesi,

- İl genelinde uygulanan sıfır atık yönetim sisteminin işleyişine (mevcut personel ve sahada yerleştirilen ekipmanların (kumbara, konteynır, birinci sınıf getirme merkezi, mobil atık getirme merkezleri) yeterliliğine ilişkin durum analizi yapılması,
- İlde bulunan İlçe belediyelerince kendi ilçesinde rastgele seçilecek en az iki mahallede yerleştirilen ekipmanların amacına uygun şekilde kullanılıp kullanılmadığına ilişkin sahada inceleme yapılması, tespit edilen hususların görsel ve yazılı olarak rapora yansıtılması, olası ihtiyaçların tespit edilmesi, iyileştirme/geliştirme yapılması gerekli olan alanlarda önerilen faaliyetlerin belirtilmesi,
- İl genelinde; oluşan atıkların önlenmesi / azaltımına ilişkin yapılan çalışmalar, yeniden kullanılabilir/değerlendirilebilir durumda olan atıklara ilişkin yapılan faaliyetler, oluşan atıkların geri kazanımı ve bertarafına ilişkin yapılan faaliyetler/çalışmalar,
- Eğitim ve farkındalık çalışmalarına ilişkin bilgiler,
- Sıfır Atık Yönetim Sistemin uygulanmasında karşılaşılan/tespit edilen olumsuzluklar/aksaklıklar ortaya çıkarılarak, bu olumsuzlukların giderilmesi ve çözümüne ilişkin önerilen yöntemler.

Söz konusu rapor sonuçları Mahalli Çevre Kurulunda değerlendirilerek durum tespiti yapılacaktır. Gerekli görülmesi halinde İl Sıfır Atık Yönetim Planının revize edilmesi ve yeniden Mahalli Çevre Kurulunda karara bağlanması ve uygulamaya geçirilmesi sağlanacaktır.

İl Sıfır Atık Yönetim Sistemine yönelik yapılan raporlamalar ve gelişmeler belirli periyotlarda kamuoyuna açıklanacaktır.

EKLER:

EK-1: Sıfır atık yönetim sistemine geçmesi gereken mahalli idareler listesi

İLÇE BELEDİYELERİ	BELDE BELEDİYELERİ
Arıcak	Merkez
	Bükardı
	Erimli
	Üçocuk
Ağın	Merkez
Alacakaya	Merkez
Baskil	Merkez
Karakoçan	Merkez
	Sarıcan
Keban	Merkez
Kovancılar	Merkez
Maden	Merkez
Palu	Merkez
	Beyhan
Sivrice	Merkez