

# SU AYAK İZİ RAPORU

2025

ISO 14046:2014

Environmental management — Water footprint — Principles, requirements and guidelines

**ERTE KOZMETİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Tablo 1 ISO 14046 Su Ayak İzi Raporu - Temel Bilgiler ve Sorumlular

Raporla ilgili Bilgiler	
Raporun Adı	Erte Kozmetik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Iso 14046 Su Ayak İzi Raporu
Raporun Hazırlanma Tarihi	10.04.2026
Raporun Periyodu	1 Ocak 2025 – 31 Aralık 2025
Şirket Bilgileri	
Ticari Adı	Erte Kozmetik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Adresi	Cihangir Mahallesi Güvercin Caddesi No:1 34310 İstanbul/Türkiye
Telefon	+90 (212) 875 81 82
Web Sitesi	<a href="https://ertecosmetics.com">https://ertecosmetics.com</a>
Sorumlu Kişi/Kişilerin Bilgileri	
Rapordan Sorumlu Kişi/Kişilerin Adı ve Unvanı	Pamuk Durak / İSG, Çevre ve Sosyal Uygunluk Yöneticisi
Rapordan Sorumlu Kişi/Kişilerin İletişim Bilgisi	<a href="mailto:pamuk.durak@ertecosmetics.com">pamuk.durak@ertecosmetics.com</a>

## Mavi Su Ayak İzi Hesaplama Sonuçları

Tesise ait su kullanım kaynakları; şebeke suyu ve satın alınan içme suları olarak belirlenmiştir. 2025 yılına ait mavi su ayak izi değeri 11.756,84 m<sup>3</sup> olarak hesaplanmıştır. Tesisin mavi su ayak izi envanter bilgileri Tablo 2 ile sunulmaktadır.

Tablo 2 Mavi Su Ayak İzi Envanter Bilgisi

Su Kaynağı	Yüzey Suyu	Satın Alınan İçme Suyu	Toplam Mavi Su Ayak İzi
Su Tipi	Şebeke Suyu	Damacana, Pet Şişe ve Bardak Su	Şebeke Suyu ve Satın Alınan İçme Suyu
Kullanım Alanları	Temel Üretim Prosesleri Evsel	İçme Suyu	Temel Üretim Prosesleri Evsel İçme Suyu
Veri Kaynağı	Sayaç, Fatura	Fatura	Sayaç ve Fatura
Toplam (m <sup>3</sup> /yıl)	11.576,96	179,88	<b>11.756,84</b>

## Yeşil Su Ayak İzi Hesaplama Sonuçları

Tesiste mevcut bir yağmur suyu toplama sistemi bulunmamakta olup yeşil su kullanımı bulunmamaktadır. Bu nedenle tesisin yeşil su ayak izi '0'dır.

## Gri Su Ayak İzi Hesaplama Sonuçları

Gri su ayak izi, atıksu miktarı kullanılarak hesaplanmış olup aylık oluşan atıksu miktarı Tablo 3 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 3 Oluşan Atıksu Türü ve Miktarı

Aylar	Endüstriyel (m <sup>3</sup> )	Evsel (m <sup>3</sup> )	Toplam Atıksu Miktarı (m <sup>3</sup> )
Ocak	145,08	511,22	656,30
Şubat	174,60	595,90	770,50
Mart	154,58	515,25	669,83
Nisan	163,35	559,09	722,44
Mayıs	155,93	532,15	688,07
Haziran	175,73	600,89	776,62
Temmuz	215,55	731,38	946,93
Ağustos	182,03	621,72	803,74
Eylül	389,70	1.315,84	1.705,54
Ekim	210,83	713,74	924,57
Kasım	250,88	847,69	1.098,56
Aralık	386,59	1.299,74	1.686,33
TOPLAM	2.604,82	8.844,61	11.449,43

Firmanın faaliyetleri sonucunda deşarj edilen AKM kirletici parametresinin gri su ayak izi miktarı hesaplanmış olup Tablo 4 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 4 Askıda Katı Maddeye ait Gri Su Ayak İzi Miktarı

Endüstriyel	Kirletici yükü	kg/yıl	26,05
	C <sub>MAX</sub>	mg/L	200
	C <sub>NAT</sub>	mg/L	0,00
	Gri su ayak izi	m <sup>3</sup> /yıl	130,24
Evsel	Kirletici yükü	kg/yıl	1.768,92
	C <sub>MAX</sub>	mg/L	200,00
	C <sub>NAT</sub>	mg/L	0,00
	Gri su ayak izi	m <sup>3</sup> /yıl	8.844,61

Firmanın faaliyetleri sonucunda deşarj edilen KOİ kirletici parametresinin gri su ayak izi miktarı hesaplanmış olup Tablo 5 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 5 Kimyasal Oksijen İhtiyacına ait Gri Su Ayak İzi Miktarı

Endüstriyel	Kirletici yükü	kg/yıl	101,59
	C <sub>MAX</sub>	mg/L	250,00
	C <sub>NAT</sub>	mg/L	0,00
	Gri su ayak izi	m <sup>3</sup> /yıl	406,35
Evsel	Kirletici yükü	kg/yıl	1.592,03
	C <sub>MAX</sub>	mg/L	180,00
	C <sub>NAT</sub>	mg/L	0,00
	Gri su ayak izi	m <sup>3</sup> /yıl	8.844,61

Firmanın faaliyetleri sonucunda deşarj edilen yağ ve gres kirletici parametresinin gri su ayak izi miktarı hesaplanmış olup Tablo 6 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 6 Yağ ve Grese ait Gri Su Ayak İzi Miktarı

Endüstriyel	Kirletici yükü	kg/yıl	23,44
	C <sub>MAX</sub>	mg/L	20,00
	C <sub>NAT</sub>	mg/L	0,00
	Gri su ayak izi	m <sup>3</sup> /yıl	1.172,17

Firmanın faaliyetleri sonucunda deşarj edilen BOİ kirletici parametresinin gri su ayak izi miktarı hesaplanmış olup Tablo 7 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 7 Biyolojik Oksijen İhtiyacına ait Gri Su Ayak İzi Miktarı

Evsel	Kirletici yükü	kg/yıl	663,35
	C <sub>MAX</sub>	mg/L	75,00
	C <sub>NAT</sub>	mg/L	0,00
	Gri su ayak izi	m <sup>3</sup> /yıl	8.844,61

Endüstriyel atıksu değerlerinin hassasiyet analizi sonuçları Tablo 8, ve evsel atıksu değerlerinin hassasiyet analizi sonuçları ise Tablo 9 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 8 Endüstriyel Atıksu Hassasiyet Analizi Sonuçları

Sonuçlar		+%15 Sonuçlar		-%15 Sonuçlar	
Toplam Tüketim	2.894,24	Toplam Tüketim	3.328,38	Toplam Tüketim	2.460,10
Deşarj Edilen Su	2.604,82	Deşarj Edilen Su	2.995,54	Deşarj Edilen Su	2.214,09
Kirlenici Yükleri		Kirlenici Yükleri		Kirlenici Yükleri	
AKM	26,05	AKM	29,96	AKM	22,14
KOİ	101,59	KOİ	116,83	KOİ	86,35
Yağ ve Gres	23,44	Yağ ve Gres	26,96	Yağ ve Gres	19,93

Tablo 9 Evsel Atıksu Hassasiyet Analizi Sonuçları

Sonuçlar		+%15 Sonuçlar		-%15 Sonuçlar	
Toplam Tüketim	8.862,60	Toplam Tüketim	10.191,99	Toplam Tüketim	7.533,21
Deşarj Edilen Su	8.844,61	Deşarj Edilen Su	10.171,30	Deşarj Edilen Su	7.517,92
Kirlenici Yükleri		Kirlenici Yükleri		Kirlenici Yükleri	
AKM	1.768,92	AKM	2.034,26	AKM	563,84
KOİ	1.592,03	KOİ	1.830,83	KOİ	563,84
BOİ	663,35	BOİ	762,85	BOİ	563,84

## SONUÇLAR & DEĞERLENDİRME

2025 yılına ait su kullanım türü ve kaynakları incelendiğinde;

- Mavi su ayak izinin 11.756,84 m<sup>3</sup>/yıl,
- Yeşil su ayak izinin 0 m<sup>3</sup>/yıl,
- Gri su ayak izinin  
Endüstriyel: 1.172,17 m<sup>3</sup>/yıl,  
Evsel: 8.844,61 m<sup>3</sup>/yıl

olduğu belirlenmiştir.

Tesis, su ihtiyacını şebeke suyu ve satın alınan içme suları ile karşılamakta olup, kaynaklar sayaç ve faturalar aracılığıyla düzenli olarak izlenmektedir. Tesiste yıllık toplam 11.756,84 m<sup>3</sup> su kullanılmaktadır. Tesiste yılda 11.449,43 m<sup>3</sup> atıksu deşarj edilmektedir.

ISO 14046 Standardı baz alınarak hesaplanan kütle dengesi Tablo 10 ile paylaşılmaktadır.

Tablo 10 ISO 14046 Kütle Dengesi

Su Çekiş Ortamları	SU ÇEKİŞ	Atıksu Deşarj Ortamları	SU DEŞARJ
Yeraltı Suyu (m3/yıl)	0,00	Diğer Alıcı Ortamlar (Deniz, Dere Yatağı vb.) (m3/yıl)	0,00
Şebeke / Yüzey Suyu (m3/yıl)	11.576,96		
Diğer Ortamlar (Deniz Suyu vb.) (m3/yıl)	0,00	3. Taraf (Vidanjör, Belediye Kanalizasyonu) (m3/yıl)	11.449,43
3. Taraf Satın Alımlar (Damacana, Pet Şişe vb.) (m3/yıl)	179,88		
Toplam Çekilen Su Miktarı (m3/yıl)	11.756,84	Toplam Deşarj Edilen Atıksu	11.449,43
<b>KÜTLE DENGİ (m3/yıl)</b>		<b>307,41</b>	