

Bilgi formu:

Depozito iade sistemi: Sistem performansı

Gittikçe daha fazla ülke ve idari bölge çevreye atılan çöpleri azaltmak ve geri dönüşüm oranını artırmak amacıyla, içecek ambalajlarının geri kazanımı için depozito iade sistemlerine (DRS) başvuruyorlar. Geri dönüşüm için ekonomik bir özendirici olarak tasarlanan depozito, bazı içecek ambalajları satın alınırken kesilen ve tüketici boş ambalajları bir toplama noktasına getirdiğinde (bir kısmı ya da tamamı) geri ödenen küçük bir bedeldir.

İçecek endüstrisinin aksi yöndeki iddialarına rağmen uluslararası tecrübeler tutarlı bir şekilde, depozito iadesi olan bölgelerde içecek ambalajları için toplama oranlarının anlamlı ölçüde daha yüksek olduğunu gösteriyor. Kanada’da, bir depozito iade programına sahip eyaletlerde satılan tüm tekrar doldurulamayan içecek ambalajlarının geri toplama oranı ortalama %80, buna karşılık ambalajları belediyelerin yol kenarı toplama geri dönüşüm programıyla geri kazanan eyaletlerde bu oran sadece %50. Hatta depozitolu bazı eyaletlerde toplama oranları daha da yüksek ve %95’in üstündedir. ABD’de, depozito iadesi olmayan eyaletlerde içecek ambalajları için genel geri dönüşüm oranı %30’i civarındayken, ambalaj depozitosu yasalarının yürürlükte olduğu eyaletlerde kapsama giren ambalajların %66-95’i geri dönüştürülüyor. Tek kullanımlık içecek ambalajları için depozito iadesinin bulunduğu hemen hemen her Avrupa ülkesi %85’in üstünde geri dönüşüm oranları bildiriyor.

Ayrıca, Kuzey Amerika ve Avrupa’da depozitosuz bölgelerin çoğunda depozitosuz ambalajlar için toplama oranları aşırı yüksek tahmin edilme eğilimindedir, çünkü gerçekten geri dönüştürülen ambalajları değil, toplananları bildiriyorlar. Dahası, bu oranlar araya karışan bedavacıları hesaba katmıyor ve kimi zaman tonlarca ithal edilmiş geri dönüşüm malzemesini içerebiliyor.

Program performansı tipik olarak, belirli bir idari bölge içerisinde geri dönüşüm için toplanan ambalajların sayısının satılan ambalaj sayısına oranısını ifade eden toplama oranı kullanılarak ölçülür. Bir DRS’nin performansını değerlendirmek basittir, çünkü depozito/geri ödeme işlemleri satışların ve toplamaların tek tek en son birime kadar takip edilebilmesine izin verir. Öte yandan yol kenarı toplama programlarının performansını ölçmek daha karmaşıktır, çünkü ambalajlar kağıt ve içecek dışı ambalajlar gibi başka malzemelerle birlikte toplanmaktadır.



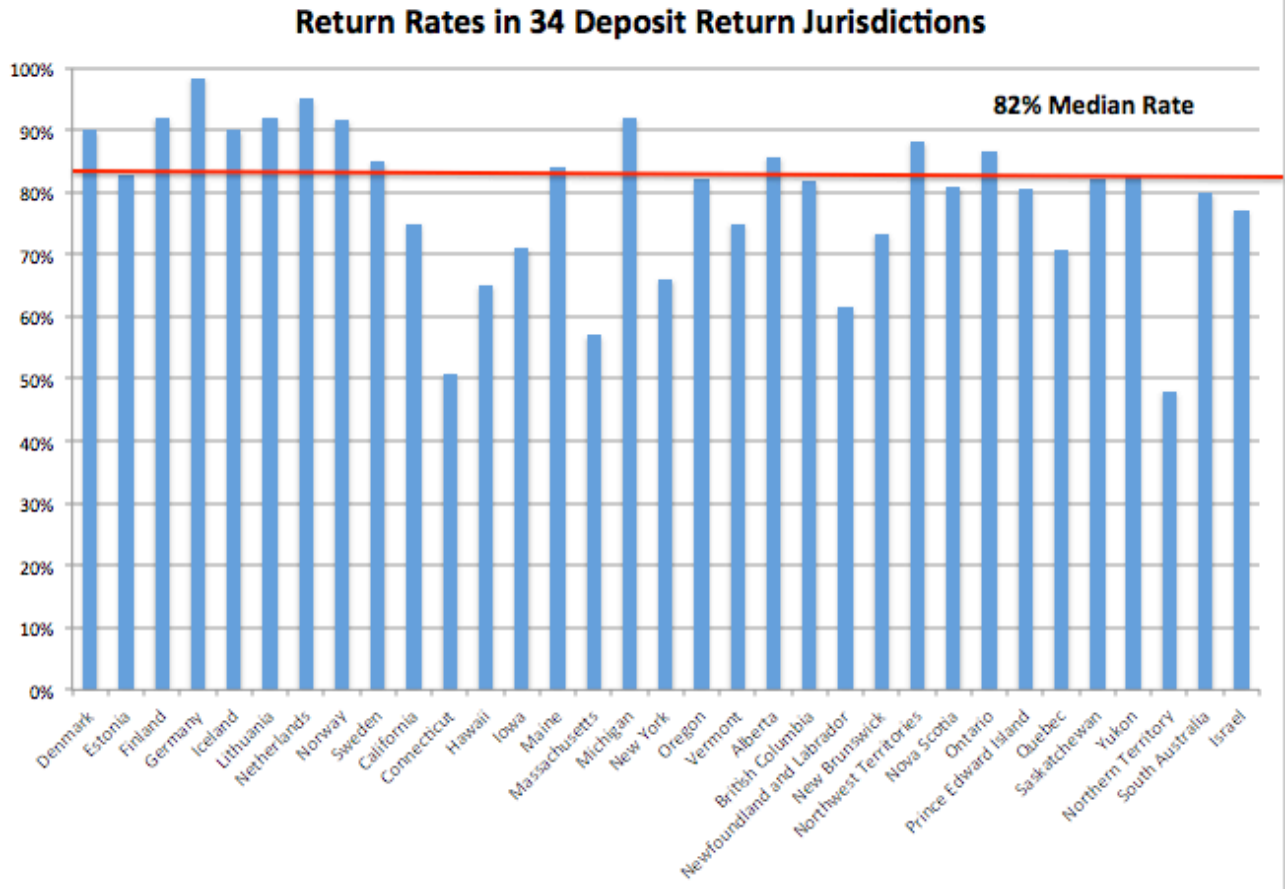
DRS'lerde toplama bunun tersine geri dönüşümdür, çünkü yabancı madde karışmaları azdır ve kalite yüksektir, bu sayılar ağırlıkları tartılarak değil, birim sayıları bazında verilmektedir.

Aşağıdaki çizelge dünyanın her yanında, haklarında verilerin bulunduğu 34 farklı DRS'nin performansını özetliyor.

İdari bölge	Yıl	Geri ödeme		Toplam iade oranı
		Yerel para birimi	Euro ve USD eşdeğeri	
Hırvatistan	2016	0,5 HRK	0,066 € 0,07 USD	% 87'ye kadar
Danimarka	2016	1-3 DKK	0,13 €- 0,4 € 0,15 USD -0,45 USD	%89
Estonya	2017	0,10 €	(0,11 USD)	%82,7
Finlandiya	2016	0,10 € - 0,40 €	0,11 USD - 0,45 USD	%92
Almanya	2015	0,25 €	0,28 USD	%98,4
İzlanda	2014	15 ISK	0,11 € 0,12 USD	%90
Litvanya	2017	0,10 €	0,11 USD	%91,9 ⁱ
Hollanda	2016	0,25 €	0,28 USD	%95
Norveç	2016	1-2,5 NOK	0,13 €- 0,32 € 0,12 USD -0,30 USD	%91,7
İsveç	2016	1-2 SEK	0,11 €-0,22 € 0,12 USD -0,24 USD	%84,9 ⁱⁱ
Kaliforniya ⁱⁱⁱ	2017	0,05-0,10 USD	0,05 €-0,09 €	%75 ^{iv}
Connecticut ^v	2017	0,05 USD	0,05 €	%50,7 ^{vi}
Hawaii ^{vii}	2017	0,05 USD	0,05 €	%65 ^{viii}
Iowa ^{ix}	2016	0,05 USD	0,05 €	%71 ^x
Maine	2017	0,05-0,15 USD	0,05 €-0,14 €	%84 ^{xi}
Massachusetts	2017	0,05 USD	0,05 €	%57 ^{xii}
Michigan	2016	0,10 USD	0,09 €	%92 ^{xiii}
New York ^{xiv}	2016	0,05 USD	0,05 €	%66 ^{xv}
Oregon	2017	0,10 USD	0,09 €	%75,7 ^{xvi}
Vermont	2016	0,05-0,15 USD	0,05 €-0,14 €	%75 ^{xvii}
Alberta	2016	0,10-0,25 CAD	0,07 €-0,17 € 0,07 USD -0,18 USD	%85,7 ^{xviii}
Britanya Kolumbiyası	2016	0,05-0,20 CAD	0,03 €-0,13 € USD\$0,04-\$0,15	%81,9 ^{xix}
Manitoba	2014	0,10-0,20 CAD	0,07 €-0,13 € 0,10 USD -0,15 USD	%78,5 ^{xx}
Newfoundland ve Labrador	2016	0,05-0,10 CAD	0,03 €-0,07 € 0,04 USD -0,07 \$	%61,6 ^{xxi}
New Brunswick	2014-15	0,05-0,10 CAD	0,03 €-0,07 € 0,04 USD -0,07 USD	%76,4 ^{xxii}
Kuzeybatı Toprakları	2016-17	0,10-0,25 CAD	0,07 €-0,17 € 0,07 USD -0,18 USD	%88,2 ^{xxiii}
Nova Scotia	2016-17	CAD\$0,05-\$0,10	0,03 €-0,07 € 0,04 USD -0,07 USD	%80,8 ^{xxiv}
Ontario	2016	0,10-0,20 CAD	0,07 €-0,13 € 0,10 USD -0,15 USD	%86,6 ^{xxv}

İdari bölge	Yıl	Geri ödeme		Toplam iade oranı
		Yerel para birimi	Euro ve USD eşdeğeri	
Prens Edward Adası	2016-17	0,05-0,10 CAD	0,03 €-0,07 € 0,04 USD- 0,07 USD	%80,4 ^{xxvi}
Quebec	2016	0,05-0,20 CAD	0,03 €-0,13 € 0,04 USD -0,15 USD	%70,6 ^{xxvii}
Saskatchewan	2016	0,05-0,40 CAD	0,03 €-0,27 € 0,04 USD-0,29 USD	%82,1 ^{xxviii}
Yukon	2014-15	0,05-0,25 CAD	0,03 €-0,17 € 0,04 USD -0,18 USD	%82,3 ^{xxix}
Kuzey Toprakları	2016-17	0,10 AUD	0,07 € 0,08 USD	%48 ^{xxx}
Güney Avustralya	2016-17	0,10 AUD	0,07 € 0,08 USD	%79,9 ^{xxxi}
İsrail	2015	0,3 ILS	0,07 € 0,08 USD	%77
Kosrae (Mikronezya Federal Devletleri)	N/A	0,05 USD		-
Kiribati	N/A	0,04 AUD	0,03 €	-
Palau	N/A	0,05 USD		-
Sorumluluk reddi: Genel olarak, iade oranları program operatöründen ya da denetimden sorumlu devlet kurumundan alınmıştır.				

34 İdari Deposito İade Bölgesindeki İade Oranları (orta oran %82)



Sonuç:

Kuzey Amerika'dan Avustralya'ya ve tüm Avrupa boyunca, depozito iadesi için küresel bir ivme mevcut ve sürekli büyümekte. DRS'ler yüksek performans elde etmekte, daha yüksek geri dönüşüm malzeme miktarları üretmekte ve döngüsel bir ekonomiye doğru geçişi teşvik etmektedir. Bu yararlar ve yol kenarı çoklu toplama programlarının sıklıkla zayıf performansları göz önüne alındığında, gittikçe daha fazla içecek şirketi de boş ambalajlarını döngüsel bir tarzda idare etmenin ve büyümekte olan karasal ve denizdeki çevreye atılan çöpler sorununa el atmanın en iyi çözüm olduğunu düşünmekte.

Son notlar

ⁱ "Recycling: Lithuania deposit system exceeds all expectations." 24 Nisan 2018.

<www.openaccessgovernment.org/recycling-lithuania-deposit-system-exceeds-all-expectations/45003/>

ⁱⁱ "About Returnpack." <<https://pantamera.nu/om-oss/returnpack-in-english/about-returnpack/>>

ⁱⁱⁱ Yol kenarı toplama geri ödeme oranına dahildir; yol kenarı kumbaraları programı kapsama giren içecek ambalajlarının %9'unu, diğer programlar % 72'sini toplamakta.

^{iv} CalRecycle. "Biannual Report of Beverage Container Sales, Returns, Redemption, and Recycling Rates." 10 Mayıs, 2018. <www.calrecycle.ca.gov/bevcontainer/Rates/BiannualRpt/JulyDecRpt.pdf>

^v Depozito sistemine su şişelerinin eklendiği 2009 yılından önce geri ödenen depozito oranları daha yüksekti (%65-70 mertebesinde).

-
- ^{vi} Judy Belaval, Connecticut Office of Source Reduction and Recycling – Bureau of MM&CA, Department of Energy and Environmental Protection.
- ^{vii} Yol kenarında toplanan depozitolu ambalajlar (sadece Honolulu) eyalet çapındaki geri ödeme oranlarına zaten dahildir.
- ^{viii} Hawaii Eyaleti Sağlık Bakanlığı, Katı ve Zararlı Atıklar Şubesi, Katı Atık İdaresi Bürosu. 2017 10 aylık bir takvim yılıdır (Ekim 2017'ye kadar).
- ^{ix} Geri ödeme oranı 2005 yılı dolayında toplanan verilere dayalıdır; o zamandan bu yana IOWA DNR tarafından gerçekleşen geri ödeme verileri toplanmamıştır.
- ^x Iowa Doğal Kaynaklar Bakanlığı. "Araştırmaya göre Iowa'da ambalajların geri kazanımında yeni oranlar." <www.iowadnr.gov/About-DNR/DNR-News-Releases/ArticleID/1716/Study-shows-new-recovery-rate-of-containers-in-iowa>
- ^{xi} Maine İçecek Endüstrisi Birliği Yöneticisi Newell Augur'dan Maine Eyalet Senatörü Tom Saviello ve Temsilciler Meclisi Üyesi Ralph Tucker'a mektup, 18 Ocak 2018.
- ^{xii} Sean Sylver, Massachusetts Çevre Koruma Bakanlığı. Mali yıl verileri.
- ^{xiii} Michigan Maliye Bakanlığı Gelirler ve Vergi Analizi Ofisi.
- ^{xiv} Ambalaj geri dönüşüm enstitüsü. "ABD'de şişe faturaları: New York." <www.bottlebill.org/legislation/usa/newyork.htm>
- ^{xv} New York Eyaleti Vergi ve Maliye Bakanlığı
- ^{xvi} Bu sayı 2017 yılı için bir ortalamayı yansıtmaktadır. Depozito 1 Nisan'da 5 cent'ten 10 cent'e çıkarıldı. Ocak'tan Mart'a kadar oran %59'du. Nisan- Aralık döneminde bu oran %82'ye fırladı. Kaynak: Oregon İçecek Geri Dönüşüm Kooperatifi. 2017 Yıllık Rapor. <www.bottledropcenters.com/assets/reports/OBRC%20Annual%20Report%202017.PDF>
- ^{xvii} Tahmin kaynağı: "Systems Analysis of the Impact of Act 148 on Solid Waste Management in Vermont, Final Report." (148 sayılı yasanın Vermont'ta katı atık idaresine etkilerinin sistem analizi) Prepared for the Vermont Agency of Natural Resources by DSM Environmental, (Vermont Doğal Kaynaklar Dairesi için DSM Environmental şirketi tarafından hazırlandı) 21 Ekim 2013.
- ^{xviii} CM Consulting Inc. 2018. "Who Pays What: An Analysis of Beverage Container Collection and Costs in Canada: 2018. (Kim ne ödüyor: Kanada'da içecek ambalajları toplaması ve maliyetlerinin bir analizi)
- ^{xix} a.y.
- ^{xx} a.y.
- ^{xxi} a.y.
- ^{xxii} a.y.
- ^{xxiii} a.y.
- ^{xxiv} a.y.
- ^{xxv} a.y.
- ^{xxvi} a.y.
- ^{xxvii} a.y.
- ^{xxviii} a.y.
- ^{xxix} a.y.
- ^{xxx} Kuzey Toprakları Çevre Koruma Dairesi. Ekim 2017. Çevre Koruma (İçecek ambalajları ve plastik torbalar) yasası – Yıllık rapor 2016-17. <https://ntepa.nt.gov.au/__data/assets/pdf_file/0006/463983/2016_2017_CDS_annual_report.pdf>
- ^{xxxi} Güney Avustralya Çevre Koruma Dairesi. "Ambalaj depozitoları." <www.epa.sa.gov.au/environmental_info/container_deposit>

Reloop döngüsel ekonomi ile ilgili ortak bir vizyonu paylaşan bir benzer fikirliler çıkar ortaklığı için geniş bir platformdur. Reloop paydaşları birleştirmek, bu paydaşları bilgilendirmek üzere bilgi paylaşımına imkân vermek ve karar sahiplerini döngüsel bir ekonomiyi destekleyen politikaların ve sistemlerin hayata geçirilmesine yönelik bir politika benimsemeleri için etkilemek amaçlarıyla doğmuştur. Üyeleri Avrupa'nın çok farklı kesimlerinden gelen bu platform, değer yaratma zinciri içerisindeki tüm paydaşlar için ekonomik ve çevre koruma fırsatları yaratmak üzere bir katalizör işlevi görmeyi amaçlamaktadır. Bunlara üreticiler, dağıtımıcılar, geri dönüştürücüler, akademiler, STK'lar (NGO), sendikalar, yeşil bölgeler ve şehirler/büyükşehir belediyeleri dahildir.

Reloop hakkında daha çok şey öğrenmek ve en son çalışmalardan haberdar olmak ister misiniz? Bizi Twitter üzerinde izleyin: @reloop_platform ya da web sitemizi ziyaret edin: www.reloopplatform.eu. Ayrıca şu siteyi de ziyaret edin: www.cmconsultinginc.com

