Depozito iade sistemi: Araştırma malar belediye bütçelerinde büyük tasarrufları doğruluyor

Geçtiğimiz yıllarda, içecek ambalajlarının geri kazanımı için depozito iade sistemlerine (DRS) ilgi yeniden artış gözlendi. Bu sistemler içecek satışlarına küçük bir depozito kesintisi ekliyor, boş ambalaj tüketici tarafından geri dönüşüm için geri getirildiğinde de bu bedel geri ödeniyor.

Gittikçe daha fazla sayıda ülke DRS’yı çevreye atılan çöpleri azaltmanın ve geri dönüşümü teşvik etmenin bir aracı olarak düşünürken, birçok kişi böyle bir sistemin belediyeler, özellikle de mevcut kaynak ayırma programlarının yürürlükte olduğu belediyeler, üzerindeki etkileri sorgulamaktan. DRS’ye karşı olanların öne sürdüğü başlıca sav, DRS’lerin en büyük değere sahip geri dönüşüm maddelerini belediyenin geri dönüşüm akışından ayırarak belediyelere zarar verdiği, bunun sonucunda belediyelerin yol kenar toplama programlarının maliyet etkinliğinin azaldığı şeklinde. Bu savı desteklemek üzere malzeme geliri kayıplarının yanı sıra, ambalajlar için genişletilmiş üretici sorumluluğu modellerinin mevcut olduğu yerlerde endüstrinin bu katkı payının kaybedilmesi de kanıt olarak gösterilmektedir. Ancak bu analizlerin çoğunluğunda eksik olan kilit bir öğe, belediye çöp idare sisteminin toplama, işleme ve bertaraf masraflarındaki azalmadan veya önlenmiş masraflardan kaynaklanan tasarruflardır.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Araştırma adı, yazarı ve yılı</th>
<th>Bulguların özetleri</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Container Deposit Scheme – Consultation Regulation Impact Statement ACT Government, Transport Canberra and City Services Directorate, 2017&lt;sup&gt;v&lt;/sup&gt; (Avustralya Başkent Bölgesi eyaleti)</td>
<td>• Avustralya Başkent Bölgesi (ACT) hükümeti tarafından, bir belediye hizmetleri sağlayıcı sifatıyla bu hizmetlerin müşterilerine aktarılan faydalar 20 yıllık dönem boyunca 9,7 milyon AUD olarak tahmin edilmiştir.</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Consultation Regulation Impact Statement – New South Wales Container Deposit Scheme (NSW CDS) NSW Environment Protection Authority, 2017&lt;sup&gt;ii&lt;/sup&gt; (Avustralya Yeni Güney Galler Çevre Koruma Dairesi)</td>
<td>• Önlenmiş çöp toplama ve taşıma giderleri: Yerel yönetimden müşterilerine aktarılan fayda 20 yıllık dönem boyunca 272 milyon AUD olarak tahmin edilir.</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Costs and Impacts of a Deposit on Cans and Small Bottles in the Netherlands – Extended Summary CE Delft, 2017&lt;sup&gt;iii&lt;/sup&gt; (Hollanda)</td>
<td>• Mevcut toplama sistemlerindeki masraf tasarrufları: 5,5 – 8,0 milyon Euro • Çevreye atılmış çöp temizleme giderlerinde maksimum azalma: Yaklaşık 80 milyon € (ambalaj başına 3 eurocent'e kadar) • Umumi çöp kutularını/konseyerlerini boşaltma giderlerinden tasarruf: 3 - 10 milyon € (ambalaj başına 0,10 ile 0,37 eurocent arasında)</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Deposit Return Evidence Summary Zero Waste Scotland, 2017&lt;sup&gt;iv&lt;/sup&gt; (İskoçya)</td>
<td>• Kalan çöp tasarrufu: 2,6 milyon – 6,2 milyon GBP £ • Geri dönüştürülmüş malzeme tasarrufu: 2,8 milyon – 3 milyon GBP £ (arac girşi bedellerinde ve malzeme gelirlerinde değişiklik olmayağı varsayımlı) • Birikmeli işleme masrafları ve idari gider tasarrufları: 5,3 milyon - 9,2 milyon GBP £</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Cost-Benefit Analysis of a Container Deposit Scheme Sapere Research Group (Yeni Zelanda Auckland Eyaleti Hükümeti (Auckland Council) için hazırlanıd, 2017&lt;sup&gt;vii&lt;/sup&gt;)</td>
<td>• Belediye konseylerinin her yıl 12,5 milyon – 20,9 milyon NZD atık toplama giderlerinden tasarruf etmesi beklenmelidir her 1.000 kişilik nüfus başına 2.645 – 4.424 NZD&lt;sup&gt;v&lt;/sup&gt; • Çevreye atılmış çöp toplama ve kamu alanlarının bakım giderlerinde azalma: 2,9 milyon-4,4 milyon NZD (her 1.000 kişi başına 614 - 931 NZD) • Çöp alanı bertaraf giderlerinde azalma: 1,3 milyon-3,7 milyon NZD (her 1.000 kişi başına 275 - 866 NZD)</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Impacts of a Deposit Refund System for One-way Beverage Packaging on Local Authority Waste Services Eunomia Research and Consulting Ltd. (Rapor hazırlanma görevi Britanya Temiz Tut (Keep Britain Tidy), İngiltere Kirsalını Koruma Kampanyası (Campaign to Protect Rural England), Denizleri Koruma Derneği (Marine Conservation Society), Kirli Sulara Karşı Sörçüler (Surfers Against Sewage), Reloop Platform, Melissa ve Stephen Murdoch tarafından verilmiştir), 2017&lt;sup&gt;vii&lt;/sup&gt;</td>
<td>• Tahmini yıllık net tasarruf: 35 milyon GBP (£)/yıl (1,47 GBP/hane) • Toplama masraflarına etkisi: 152.000 GBP/yıl (1,65/hane) tasarruflarda ‘değişiklik yok’ • Sınıflandırma giderlerine etkisi: 800 – 220.000 GBP/yıl (0,01 – 3,14 GBP/hane) • Kayıbedilen malzeme geliri: 58.000 – 160.000 GBP/yıl (0,67 – 1,63 GBP/hane) • İşleme sonrası kalan atık işleme/bertaraf giderlerine etkisi: tahmini tasarruf 31.000 – 555.000 GBP/yıl (0,54-4,55 GBP/hane) • Sokak temizliği giderlerinden tasarruf: daha çok kentsel yönetimlerde 25.000 – 50.000 GBP/yıl (0,22 – 0,45 GBP/hane). Kirsal yönetimlerde tasarruf daha</td>
</tr>
<tr>
<td>Araştırmacı, yazari ve Yılı</td>
<td>Bulguların Özeti</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Massachusetts Container Deposit Return System – 2016 Employment and Economic Impacts in the Commonwealth Container Recycling Institute, 2016&lt;sup&gt;18&lt;/sup&gt; (ABD)</td>
<td>• Mevcut işe yaşası olmasa eyaletin büyükşehirleri ve kasabaları halen bu sistem altında toplanan ambalajların toplanması, sınıflandırılması ve bertarafı ile ilgili 20 milyon USD mertebesinde ek masraflarla yüz yüze gelecektir.</td>
</tr>
<tr>
<td>Summary Review of the Impacts of Container Deposit Schemes on Kerbside Recycling and Local Government in Australia&lt;sup&gt;14&lt;/sup&gt; MRA Consulting Group (Avustralya Ambalaj Depozyo Sistemi Operatörleri (CDSO) adına hazırlandı), 2016</td>
<td>• Bertaraf bedeli (çöpülge boşaltma bedeli): 10,1 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 5.465 USD)&lt;sup&gt;1&lt;/sup&gt; • Malzeme değeri artışı: 23 milyon AUD – 62 milyon AUD /yıl (sadece NSW) • Torba giderlerinde azalma: tutan belirlenmedi • Çevreye atılması çöpleri toplama giderlerinde azalma: 59 milyon AUD /yıl (her 1.000 kişi başına 31.922 AUD)</td>
</tr>
<tr>
<td>The Incentive to Recycle: The Case for a Container Deposit System in New Zealand&lt;sup&gt;9&lt;/sup&gt; Envision New Zealand Ltd., 2015 (Yeni Zelanda)</td>
<td>• Çöp taşıma/bertaraf tasarrru: anlamli, ancak tutarı belirlenmedi • Çop toplama tasarrru: 26,7 milyon Yeni Zelanda doları NZD /yıl – 40,1 milyon NZD/yıl her 1.000 kişi başına (5.918 – 8.887 NZD)&lt;sup&gt;18&lt;/sup&gt; • Çevreye atılması çöpleri toplama giderlerinde azalma: tutarı belirlenmedi • Yol kenarı çop toplama giderlerinde azalma: 19,26 NZD/hane/yıl’a kadar</td>
</tr>
<tr>
<td>A Scottish Deposit Refund System&lt;sup&gt;13&lt;/sup&gt; Eunomia Research &amp; Consulting (Zero Waste Scotland adına hazırlandı), 2015 (İskoçya, Birleşik Krallık)</td>
<td>Yıllık net tasarrru (toplama ve bertaraf giderlerindeki azalmanın): • Yerel yönetimin yol kenarı çop toplama hizmetleri için 5 milyon GBP (her 1.000 kişi başına 931 GBP)&lt;sup&gt;14&lt;/sup&gt; • Çevreye atılması çöplerde azalma için 7 milyon GBP (her 1.000 kişi başına 1.303 GBP)</td>
</tr>
<tr>
<td>Cost Benefit Study of a Tasmanian Container Deposit System&lt;sup&gt;15&lt;/sup&gt; Marsden Jacob Associates (Avustralya’nın Tasmanya eyaleti Temel Endüstriler, Parklar, Su ve Çevre Bakanlığı (DPIPWE) için hazırlandı, 2014</td>
<td>• 2014/15 ile 2034/35 arasında bir CDS (ambalaj depozitosu modeli) yerel hükümete, toplanan malzemeler için geri ödeme tahsili ve mevcut yol kenarı toplama geri dönüşümü ile ilgili bazı masrafların (tutarı belirlenmedi) önlenmesi yoluya 28 milyon AUD NPV (net bugünkü değer), her 1.000 kişi başına 54.139 AUD fayda sağlayacaktır)&lt;sup&gt;15&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>Cost-Benefit Analysis of a Recycling Refund System in Minnesota&lt;sup&gt;17&lt;/sup&gt; Reclay StewardEdge (ABD’nin Minnesota eyaleti Çevre Kirlilik Kontrol Ajansı (MPCA) için hazırlandı), 2014</td>
<td>Yerel hükümetler için tahmini yıllık net tasarrru: • 5,6 milyon USD (0,27 USD/hane/ay) (her 1.000 kişi başına 1.027 USD)&lt;sup&gt;18&lt;/sup&gt; • Çevreye atılması çöpleri temizleme giderlerinden tutarı belirlenmeyen tasarruflar</td>
</tr>
<tr>
<td>Executive Summary: Implementing a Deposit and Return Scheme in Catalonia – Economic Opportunities for Municipalities&lt;sup&gt;16&lt;/sup&gt;</td>
<td>• İşleme giderlerinde azalma: son işleme (6.029.686 € ya da her 1.000 kişi başına 803 €)&lt;sup&gt;18&lt;/sup&gt;; atık bertarafı vergisi (607.170 € ya da her 1.000 kişi başına 81 €); OFMSW (565.042 €, her 1.000 kişi</td>
</tr>
<tr>
<td>Araştırma adı, yazari ve yılı</td>
<td>Bulguların özetleri</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>-------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Retorna, 2014 (İspanya’nın Katalonya Bölgesi) | • Atık bertaraf vergisi/toplama bedeli getirisi: 1.105.523 € (her 1.000 kişi başına 147 €)  
• Sokak temizliği giderlerinde azalma: 13.175.737 €/yıl (her 1.000 kişi başına 1.755 €)  
• Plaj temizliği giderlerinde azalma: 580.481 €/yıl (her 1.000 kişi başına 77 €) |
| An Assessment of the Potential Financial Impacts of a Container Deposit System on Local Government in Tasmania\textsuperscript{xiii} | • Atık toplama giderlerinde azalma: 257.000 AUT/yıl (her 1.000 kişi başına 1.31 AUT/hizmet/yıl) (her 1.000 kişi başına 497 AUD)\textsuperscript{xxiii}  
• İşleme giderlerinde azalma: 340.000 AUD/yıl (1.73 AUD/hizmet/yıl) ya da 8.70 AUD/ton) (her 1.000 kişi başına 657 A UD),  
• Malzeme değeri artışı: 750.000 AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 1.450 AUD)  
• Net tasarruf: 1,3 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 2.514 AUD),  
• 20 yıllık dönem boyunca 26,8 milyon AUD (1.000 kişi başına 51.819 AUD)  
• Çevreye atılmış çöplerin idare giderlerinde azalma: 160.000 AUD/yıl |
| Executive Summary: Report on the Temporary Implementation of a Deposit and Refund Scheme in Cadaques\textsuperscript{xxiv} | • Toplama giderlerinde azalma: 24.242 €/yıl (her 1.000 kişi başına 8.536 €)\textsuperscript{xxiv} – 35.372 €/yıl (1.000 kişi başına 12.455 €) arasında  
• Ecorebese tarafından ödenen tazminatlar arasında azalma: 1.240 €/yıl (her 1.000 kişi başına 437 €) – 1.766 €/yıl (her 1.000 kişi başına 622 €) arasında.  
(Bunu toplama giderlerindeki azalma telafi edecektir),  
• Bakım giderlerinde azalma: 1.742 €/yıl (her 1.000 kişi başına 613 €) – 2.420 €/yıl (her 1.000 kişi başına 852 €) arasında  
• Net tasarruf: 23.000 €/yıl – 33.605/yıl arasında (her 1.000 kişi başına 8.099 € - 11,833 € arasında) |
| Comparison of System Costs and Materials Recovery Rates: Implementation of Universal Single Stream Recycling With and Without Beverage Container Deposits – Draft Report\textsuperscript{xxv} | • Çevreye atılmış çöplerdeki azalmanın tahmini değeri: 815.000 USD–1,2 milyon USD arasında (her 1.000 kişi başına 1.301 USD- 1.917 USD arasında)\textsuperscript{xxvi}  
• Önlenecek bertaraflar tasarrufu: 11,1 milyon USD – 11,3 milyon USD arasında (her 1.000 kişi başına 17.730–18.050 USD arasında) |
| The Impacts (Cost/Benefits) of the Introduction of a Container Deposit/Refund System (CDS) on recycling and councils\textsuperscript{xxvii} | • Geri dönüşüm tasarrufu: hane başına 9 AUD – 24 AUD arasında  
• Yerel hükümetler için potansiyel tasarruf: 23 milyon AUD/yıl – 62 milyon AUD/yıl arasında (her 1.000 kişi başına 3.010 AUD–8.115 AUD arasında)\textsuperscript{xxviii} |
<p>| Understanding the Impacts of Expanding Vermont’s Beverage Container | • Malzeme gelirlerinde artış: 2,3 milyon USD (her 1.000 kişi başına 3.674 USD) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Araştırma adı, yazarı ve yılı</th>
<th>Bulguların özetesi</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Program**xxix**  
| Examining the Cost of Introducing a Deposit Refund System in Spain**xxi**  
Eunomia Research & Consulting (Retorna için hazırlanmıştır), 2012 (İspanya) | 19  
• Belediye için toplam tasarruf: 57 milyon €/yıl – 93 milyon/yıllarda (her 1.000 kişi başına 1.237 € - 2.019 € arasında**xxix**). Bu tasarrurların %76 - %81 arasında bir oranı artık çöp toplama ile ilgili giderlerden kaynaklanmaktadır. %20 civarında bir kısmı çevreye atılması çöpleri toplama giderlerindeki azalmadan ve %1’inden azıda çöp toplama noktalarının azaltılmasına gelmemiştir. |
| Packaging Impacts Consultation Regulation Impact Statement**xxxiii**  
Standing Council on Environment and Water 2011 (Avustralya) | 20  
• Bir CDS’nin 20 yıl boyunca uygulanmasını tahmini sonuçları:  
  • Önlenmiş toplama, nakliye ve geri dönüşüm giderleri: 2,72 milyar AUD (her 1.000 kişi başına 112.933 AUD**xxxix**)  
  • Diğer önlenen giderler (çoçuklık islah ve çevreye atılmış çöplerin temizliği): 247 milyon AUD (her 1.000 kişi başına 10.255 AUD)  
| Turning Rubbish into Community Money: The Benefits of a 10 cent Deposit on Drink Containers in Victoria**xxxv**  
Victoria Eyalet Meclisi üyesi Colleen Hartland’in bürosu, 2011 | 21  
• Geri dönüşüm/geri kazanım işleme giderleri: 6.577.919 AUD (her 1.000 kişi başına 1.102 AUD**xxxvii**)  
• Çöp giderlerinde azalma (çoçuklık giriş bedeli ve harç): 5.070.851 AUD (her 1.000 kişi başına 850 AUD)  
• Çevreye atılmış çöpler toplama giderlerinde azalma: 8,8 milyon AUD (her 1.000 kişi başına 1.475 AUD)  
• Net tasarruf: 32.625.183 AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 5.468 AUD)  
| Have We Got the Bottle? Implementing a Deposit Refund Scheme in the UK**xxxvii**  
Eunomia Research & Consulting (İngilizce kısalsını koruma kampanyası için hazırlanmıştır), 2010 | 22  
• ‘Tamamlayıcı’ DRS (depozito iade sistemi) senaryosu:  
  • Geri dönüşüm toplama giderlerinde azalma: 129 milyon GBP/yıl (her 1.000 kişi başına 1.982 GBP**xxxviii**)  
  • Geri dönüşüm merkezi giderlerinde azalma: 3 milyon GBP/yıl (her 1.000 kişi başına 46 GBP)  
  • Evsel çöp geri dönüşüm merkezi (HWRC) giderlerinde azalma: 1 milyon GBP/yıl (her 1.000 kişi başına 15 GBP)  
  • Çevreye atılması çöpler toplanması giderlerinde azalma: 27 milyon GBP/yıl (her 1.000 kişi başına 415 GBP)  
  • Net tasarruf: 159 milyon GBP/yıl (her 1.000 kişi başına 2.443 GBP) (7 GBP/hane/yıl)  
• ‘Paralel’ DRS (depozito iade sistemi) senaryosu:  
  • Toplama, işleme ve bertaraf giderlerinde azalma: 143 milyon GBP/yıl |
Araştırma adı, yazarı ve yılı | Bulguların özeti
---|---
23 | **Analysis of the Impact of an Expanded Bottle Bill on Municipal Refuse and Recycling Costs and Revenues**<sup>XXIX</sup> DSM Environmental (Massachusetts Çevre Koruma Bakanlığı (MassDEP) için hazırlandı), 2009
| • Önlenen toplama giderleri: 4.214.071 USD/yıl – 5.033.112 USD/yıl arasında (her 1.000 kişi başına 620 USD – 741 USD arasında)<sup>xl</sup>
| • Önlenen bertaraf giderleri: 482.372 USD/yıl - 2.334.863 USD/yıl (her 1.000 kişi başına 71 USD – 344 USD arasında)
| • Çevreye atılmış çöpler temizleme giderlerinde azalma: 536.772 USD (her 1.000 kişi başına 79 USD (eyalet ve yerel çevreye atılmış çöpleri toplama çalışmaları arasında bölüştürülmüş; bölüşüm hakkında bilgi yok)
| • Net tasarruf: 3.797.011USD/yıl – 6.468.544 USD/yıl arasında (her 1.000 kişi başına 559 USD - 952 USD arasında)

24 | **Analysis of Beverage Container Redemption System Options to Increase Municipal Recycling in Rhode Island**<sup>xx</sup> DSM Environmental (Rhode Island Eyaleti Kaynak Geri Kazanımı Şirketi için hazırlandı), 2009
| • Belediye malzeme gelirlerinde azalma: tüm evalet çapında 1,4 milyon USD/yıl (her 1.000 kişi başına 1.325 USD<sup>xlvi</sup>)
| • Çevreye atılmış çöpler toplama giderlerinde azalma: 267.500 USD/yıl (her 1.000 kişi başına 253 USD)
| • Bertaraf giderlerinde azalma: 870.000 USD/yıl (her 1.000 kişi başına 824 USD)
| • Toplama giderlerinde azalma: 1,3 milyon/yıl (her 1.000 kişi başına 1.231 USD)
| • Net tasarruf: 1.037.500 USD/yıl (her 1.000 kişi başına 982 USD)

25 | **Beverage Container Investigation**<sup>xxx</sup> BDA Group (EHP Oruç Ambalajları Çalışma Grubu için hazırlandı), 2009 (Avustralya)
| • Yerel hükümet tarafından toplanan depozitolar: 78 milyon AUD/yıl–147 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 3.239 AUD – 6.103 AUD arasında)<sup>xxviii</sup>
| • Yol kenarı toplama hizmetinden tasarruf: 24 milyon AUD/yıl – 25 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 996 AUD - 1038 AUD arasında)
| • Çöplük sahası malıyetlerinden tasarruf: 13 milyon AUD/yıl – 17 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 540 - 706 AUD)
| • Çöplük sahası harci tasarrufu: 7 milyon AUD/yıl – 9 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 291 AUD - 374 AUD)
| • Yerel hükümetin malzeme değerinin kaybı: 47 milyon AUD/yıl – 48 milyon AUD/yıl arasında (her 1.000 kişi başına 1.951 AUD – 1.993 AUD arasında)<sup>xxvi</sup>
| • Net tasarruf: 75 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 3.114 AUD) – 150 milyon AUD/yıl (her 1.000 kişi başına 6.228 AUD arasında), depozito bedelinin yüksekliğine bağlı olarak (ambalaj başına 0,10 AUD ya da 0,20 AUD)

26 | **City of Toronto Staff Report: Amendments to Processing Fees Due to LCBO Deposit Return Program**<sup>xxx</sup> Bir DRS uygulanmasının sonuçları:
| • İşleme giderlerinde azalma: 2007 yılında 657.700 CAD (her 1.000 kişi başına 236 CAD<sup>xlvi</sup>) ve 2008
Araştırma adı, yazarı ve yılı

Toronto Belediyesi Katı Atık İdaresi hizmetleri Genel Müdürlüğü (Kamu Hizmetleri ve Altyapı Komitesi için hazırlanı), 2008

Bulguların özetleri

- yıllık 869.975 CAD (her 1.000 kişi başına 312 CAD)
- Cam bertaraf giderlerinde azalma: 2007 yılında 490.000 CAD (her 1.000 kişi başına 176 CAD) ve 2008 yılında 393.250 CAD (her 1.000 kişi başına 141 CAD)
- Net tasarruf: 2007 yılında 447.989 CAD (her 1.000 kişi başına 161 CAD) ve 2008 yılında 381.126 CAD (her 1.000 kişi başına 137 CAD)

- Çop toplama giderlerinde azalma: 78.150 USD (her 1.000 kişi başına 381 USD)
- Bertaraf giderlerinde azalma: 150.500 USD (her 1.000 kişi başına 338 USD)
- Çevreye atılmış çop giderlerinde azalma: 34.300 USD (her 1.000 kişi başına 167 USD)
- Geri dönüşüm programları için pazar gelirleri kaybı: 68.300 USD (her 1.000 kişi başına 333 USD)
- Net tasarruf: 264.050 USD (her 1.000 kişi başına 1.287 USD)

Son notlar

6 Yeni Zelanda’nın nüfusu 5 Aralık 2017 itibarıyla 4.724.563 olarak tahmin edilmektedir. (Kaynak: www.worldometers.info/world-population/new-zealand-population/)
11 Öncelikle 2016 itibariyle nüfusu 4.512.004 kişiydi (Kaynak: [http://countrymeters.info/en/New_Zealand]
13 Iskocya’nın nüfusu 5.373.000 olarak tahmin ediliyor (Kaynak: [www.gov.scot/Topics/People/Equality/Equalities/PopulationMigration]
18 Executive Summary: Implementing a Deposit and Return Scheme in Catalonia – Economic Opportunities for Municipalities, Retorna, Şubat 2014. Belgenin alınışı yer: [www.returna.org/mm/file/Municipalities%20Executive%20Summary.pdf]
19 Catalonya nüfusu (2015) 7.508.106 olarak tahmin edilmiyordu (Kaynak: [www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=245&lang=en])
Çapraz bir araştırma deneyimi, sosyal bilimler ve ekonomi dersleri gibi derslerde işlerinihounda daha çok sey öngörmek ve en son gelişmelerden haberdar olmak isten misiniz? Bizi Twitter'ın bir sonraki threadiyle줄거이전계로드피할까요?
Ayrıca şu siteyi ziyaret edin: www.cmconsultinginc.com