

Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEAP) A Bola



MELISSA CONSULTORÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL S.L.

Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEAP) A Bola

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	2
2. CONCELLO'NUN GENEL KARAKTERİZASYONU	3
3. TEMEL EMİSYON ENVANTERİ (BEI)	4
3.1. Referans yılı. Genel göstergeler	4
3.2. Dikkate alınan alanlar ve sektörler	5
3.3. Enerji tüketimi	6
3.4. CO ₂ eşdeğeri emisyonlar	7
3.5. Yerel Elektrik Üretimi.....	8
4. ENERJİ TEŞHİSİ	8
4.1. BEI'nin ana sonuçları.....	8
4.2. Bugüne kadar alınan önlemlerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi	9
4.3. Farklı ölçeklerde enerji planlaması. Öngörülen emisyon senaryoları.....	9
4.4. Genel teşhis	11
5. EYLEM PLANI	13
5.1. Ön değerlendirmeler.....	13
5.2. Hedefler, sektörler ve stratejik hatlar	13
5.3. SEAP Tedbirleri / Eylemleri	19
5.3.1 Önlemler / Eylemler Listesi.....	19
5.3.2 Tedbirlerin / Eylemlerin Sayfaları.....	20
Yapı ve Organizasyon (EO)	20
İletişim, Katılım, Farkındalık ve Eğitim (CPSF).....	22
Ürün ve Hizmet Alımları (CP).....	24
Binalar, Ekipmanlar ve Tesisler Belediye (EEIM).....	27
Binalar, Ekipmanlar ve Tesisler Konut-Üçüncül (EEIRT)	30
Kamu Aydınlatması (AP).....	35
Ulaşım. Belediye Filosu (TPTEM)	38
Ulaştırma. Kamu, Özel ve Ticari (TPTEPPC)	42
Belediye Katı Atıkları (RSU).....	48
5.4. SEAP sentezi.....	50
5.5. SEAP izleme.....	53

Ek I. Temel Emisyon Envanteri (Tam Doküman) Ek II.

Katılım ve iletişim eylemleri Ek III. SEAP şablonu

1. GİRİŞ

Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEAP), Ourense İl Konseyi ile A Bola'nın da dahil olduğu ildeki 19 belediye arasında imzalanan ve amaçları çevre politikalarında işbirliği yapmak, enerji tüketimi harcamalarını optimize etmek ve "sürdürülebilir bir işbirliği" yardımıyla ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmanın entegre yönetimini teşvik etmek olan enerji sürdürülebilirliği için İl anlaşmasının bir parçasıdır. Özellikle, CO₂ eşdeğeri emisyonların 2020 yılına kadar en az %20 oranında azaltılması taahhüdünü yansıtmaktadır.

Buna ek olarak **SEAP**'in geliştirilmesi, amacı enerji sistemleri yönetimini (EnMS) **ISO50001** normuna göre Sürdürülebilir Enerji Eylem Planları ile entegre etmek ve etkili gelişimini sağlamak olan **50000 &1 SEAP** projesine yanıt vermektedir. Bu normu sağlayan sistemik yaklaşım, enerji verimliliğinin belgelenmesine ve iyileştirilmesine olanak tanıyan uygun göstergelerin oluşturulması için gerekli olan enerji verimliliği ile enerji kullanımı ve tüketiminin sürekli olarak iyileştirilmesini sağlar.

Teknik gerekliliklere göre bu belge üç temel bloğa ayrılmıştır:

- **Temel Emisyon Envanteri (BEI)**. Seçilen referans yıl için Concello of A Bola tarafından gerçekleştirilen enerji tüketiminden kaynaklanan CO₂ eşdeğeri emisyonların ölçülmesini içerir. BEI, Concello'daki CO₂ ve diğer sera etkisi gazlarının ana insan kaynaklı kaynaklarının tanımlanmasına olanak tanıyarak, bu emisyonların azaltılmasını sağlayacak Eylem Planı önlemlerini planlayıp önceliklendireceğiniz yerel bir enerji teşhisinin oluşturulması için gerekli bilgileri sağlar.
- **Enerji teşhisi**. BEI'de sağlanan bilgilerden hareketle, sera gazı emisyonlarının azaltılması ve öngörülen emisyon senaryoları ile ilgili olarak Concello tarafından bugüne kadar alınan önlemlerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi de dahil olmak üzere, yerel enerji durumunun ayrıntılı bir analizi ve teşhisi gerçekleştirilmiştir. Bu teşhis, yerel düzeyde iklim değişikliği üzerindeki etkilerini en aza indirmek için daha fazla çaba sarf eden stratejik sektörlerin vurgulanmasını sağlar.
- **Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEEP)**. A Bola'da CO₂ eşdeğeri insan kaynaklı emisyonların, dikkate alınan referans yıla göre en az %20 azaltılması hedefine ulaşmak için 2020 yılına kadar gerçekleştirilecek tedbirlerin planlanması, organizasyonu, tanımı ve önceliklendirilmesi. Buna ek olarak, önlemlerin uygun şekilde izlenmesini ve uygulanmasını sağlamak ve enerji tüketimi ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasıyla ilgili etkinliklerinin analizini yapmak için göstergelere dayalı bir izleme planı dahil edilmiştir.

Bu belgenin tamamı, SEAP'ın geliştirilmesi ve yerel sürdürülebilir enerji taahhüdünde bulunan Belediye Başkanları Sözleşmesi¹ ile ilgili olarak Avrupa teknik kılavuzlarında belirtilen sektörlere ve yazı tiplerine göre yapılandırılmıştır.

2. CONCELLO'NUN GENEL KARAKTERİZASYONU

A Bola, Ourense ilinin güneybatısında, Tierra de Celanova bölgesinde yer almaktadır. Belediye, Forriolo, Monte Calvo ve San Cibrao zirvelerinin eteklerinde, Sierra del Leboreiro'nun doğu tarafının eteklerinde uzanan 34,9 km⁽²⁾'lik bir alanı kapsamaktadır. Şu anda belediyenin 8 idari bölgeye, otuzdan fazla şehir merkezine ve diğer otuz dağınık bölgeye dağılmış 1350 nüfusu bulunmaktadır (INE. Belediye Nüfus Kayıtları 2014). Nüfus, bölge ortalamasının üzerinde yüksek bir yaşlanma oranına sahiptir.

Şekil 1.- Ourense ilinde bir Bola durumu



Birincil sektör, A Bola'nın üretim yapısında yüksek bir ağırlığa sahip olup, hayvancılık -ağırlıklı olarak büyükbaş hayvan- ve mısır, buğday, çavdar veya patates gibi tarım faaliyetlerini ve ormanlarında çam ve meşe ağaçlarıyla birlikte kestane ağaçlarının güçlü varlığı sayesinde önemli bir kestane üretimini vurgulamaktadır. Üçüncül sektör, sektörün çoğunu kutuplaştıran bölgesel başkent Celanova'nın yakınlığı nedeniyle düşük bir uygulama düzeyine sahiptir. Ayrıca, 29 Haziran 2005'te ilan edilen ve Allariz, Vilar de Santos, A Bola ve Rairiz de Veiga belediyelerini etkileyen 21482 hektarlık bir alanı kapsayan "Allariz alanı" Biyosfer Rezervi içindeki belediyenin durumunu vurgulamaktadır.

Kasabanın batısında bulunan ve kasabayı Currás'a kadar A-52'ye bağlayan AG-31 yolunun varlığı sayesinde genel olarak iyi bağlantılara sahip bir belediyedir. Belediye, OU-531 (Cortegada-Xinzo de Limia) veya OU-300 (A Bola-Allariz) tali yolları ile kesişmektedir. Yine de, belediyenin belirli şehir merkezlerine erişim, aynı yayılmanın yüksek olması nedeniyle kötü durumdadır.

¹ <http://www.pactodelosalcaldes.eu/Biblioteca,257.html>

3. TEMEL EMİSYON ENVANTERİ (BEI)

Aşağıda A Bola Concello için hazırlanan BEI'nin bir özeti yer almaktadır. Envanterin tamamı Ek 1 olarak ekte yer almaktadır.

3.1. Referans yılı. Genel göstergeleri

Verilerin mevcudiyetine ve Concello of A bola tarafından enerji konusunda yürütülen faaliyetlere göre **2007** referans yılı olarak seçilmiştir. Bu, referans emisyonlarının hesaplanmasının yapıldığı ve emisyon azaltımının 2020 ile karşılaştırıldığı yıldır. Dikkate alınan referans yılı ve bu belgenin en yakın tarih için belediyenin sosyoekonomik koşullarının genel göstergeleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir:

Tablo 1.- A Bola'nın temel sosyoekonomik göstergeleri. Referans yılı (2007) ile günümüzün karşılaştırılması.

			Yıl 2007	Mevcut*
Nüfus. Kişi sayısı (belediye nüfus sayımı)			1497	1350
Belediye alanı km ² (IGN)			34.9	34.9
Kentsel mülkler (tapu sicili)			1939	1966
Konut sayısı (nüfus ve konut sayımı. 2011. INE)	Dolu konutlar	Ana İkincil	551	551
			382	382
	Boş konutlar		308	308
Nüfus varlıkları (INE. nüfus sayımı.)	Yerel idari bölge		8	8
	Nüfus alanları		32	32
	Dağılımlar		39	39
Araç filosu (İçişleri Bakanlığı Trafik Dairesi)	Özel araçlar		765	774
	Kamyonlar ve minibüsler		89	122
	Otobüsler		7	7
	Motosikletler		33	47
	Endüstriyel traktörler		0	0
	Diğerleri		19	26
N° Hastaneler (Sağlık, Sosyal Hizmetler ve Eşitlik Bakanlığı)			0	0
N° Sağlık tesisleri			1	1
N° eğitim merkezi (eğitim danışmanlığı)	Çocuk ve ilköğretim		0	0
	İlköğretim + ESO eğitimi		0	0
	ESO eğitimi y zorunlu eğitim değil		0	0
Altyapı ve yerel tesislerin sayısı (Maliye ve Kamu Yönetimi Bakanlığı)	Kütüphane		0	1
	Emekli evi		0	0
	Kültür Evi		0	0
	Sosyal/sivil merkez		0	4
	Müze		0	0
	Tiyatro/Sinema		0	0
	Spor kompleksleri		0	0
	Açık havuz		0	0
	Spor alanları		1	1
	Kapalı spor kompleksi		0	0
	Oyun Alanları		1	1
Turistik konaklama (Kültür ve Turizm Konseyi)	Oteller		0	0
	Hostel		0	0
	Kırsal turizm		0	0
İş hizmetleri (Sosyoekonomik yıllık envanter La Caixa)	Ofisler mevduat kuruluşu		1	1
	Perakende ticaret		16	7
	Restorasyon faaliyetleri ve barlar		3	3
Diğerleri	Yaşlı merkezleri		0	1
	Çocuk Bakımı		1	1
	Municipal's Gençlik Yurtları		0	0

* Her değişken için mevcut tarihe (2015 Yılı) en yakın mevcut veriler dikkate alınmıştır Kaynak: Instituto Gallego de Estadística (IGE)

3.2. Alanlar ve sektörler dikkate alınmıştır

Concello of A Bola'nın BEI'sine dahil edilen sektörler, yerel politikanın enerji tüketimini ve dolayısıyla CO₂ ve diğer sera gazı emisyonlarını azaltmada daha fazla etkiye sahip olabileceği düşünülen sektörlerdir. Bunlar şunlardır:

■ Bina, ekipman/tesisler:

- **Binalar, ekipman/ belediye tesisleri.** Concello of A Bola'ya ait binalar ve tesisler.
- **Binalar, ekipman/üçüncül tesisler.** Özel şirketlerin ofisleri, bankalar, ticari ve perakende faaliyetler, hastaneler vb. gibi hizmet sektörü için binalar, ekipman / (belediye dışı) tesisler.
- **Konut binaları.** Esas olarak konut kullanımına yönelik binalar.

Belediyenin bina, ekipman ve sanayi tesisleri (esas olarak yerel kaynakların kullanımına odaklanmıştır) BEI'nin hazırlanmasında dikkate alınmamıştır çünkü dikkate alınan referans yıl için A Bola Concello'sundaki durumu karakterize etmek mümkün olmamıştır.

- **Kamu aydınlatması.** Kamuya açık sokak aydınlatması, kamuya açık parklar, sokak lambaları vb. dahil olmak üzere Concello of A Bola tarafından yönetilen veya belediyeye ait olan aydınlatma.
- **Nakliye:**
 - **Belediye filosu.** Yerel otoritenin sahip olduğu veya kullandığı araçlar.
 - **Toplu taşıma araçları.** Yolcu taşımacılığı için kullanılan araçlar (otobüs, tramvay, metro, şehir içi raylı ulaşım vb.).
 - **Özel veya ticari taşımacılık.** İnsanları ve malları özel amaçlar için taşımaya adanmış özel mülkiyete ait araçlar.
- **Atık yönetimi.** Çöplükten kaynaklanan CH₄ gibi enerji ile ilgili olmayan emisyonlar. Enerji tüketimi ve katı atık arıtma tesisleriyle ilgili emisyonlar "bina, ekipman/tesisler" kategorisine dahil edilmiştir.
- **Atık su yönetimi.** Atık su arıtımından kaynaklanan CH₄ ve NO₂ emisyonları enerji ile ilgili olmayan emisyonlar. Enerji tüketimi ve atık su tesisleriyle ilgili emisyonlar "bina, ekipman/tesisler" kategorisine dahil edilmiştir.

Öte yandan BEI, fotovoltaik tesisler, rüzgar enerjisi, kojenerasyon veya mevcut **yerel elektrik üretiminin** iyileştirilmesi dahil olmak üzere **yerel elektrik üretimini (<20 MW)** dikkate almaktadır.

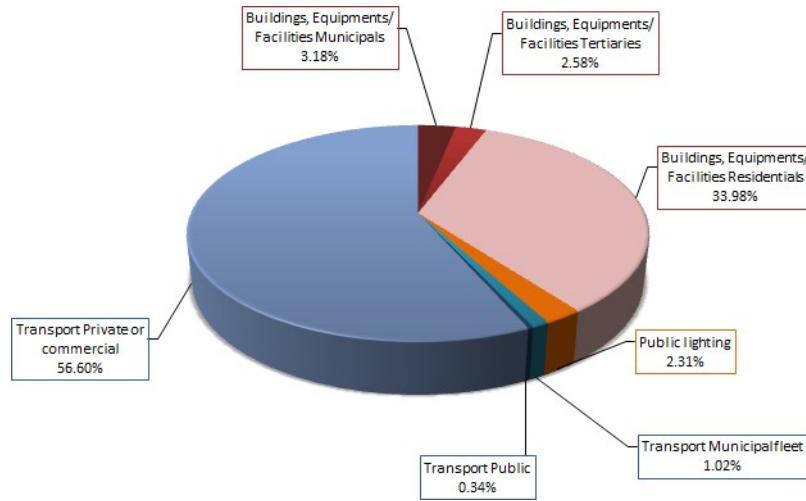
3.3. Enerji tüketimi

A Bola Belediyesi'nin 2007 yılına ait enerji tüketimi aşağıdaki tabloda özetlenmiştir:

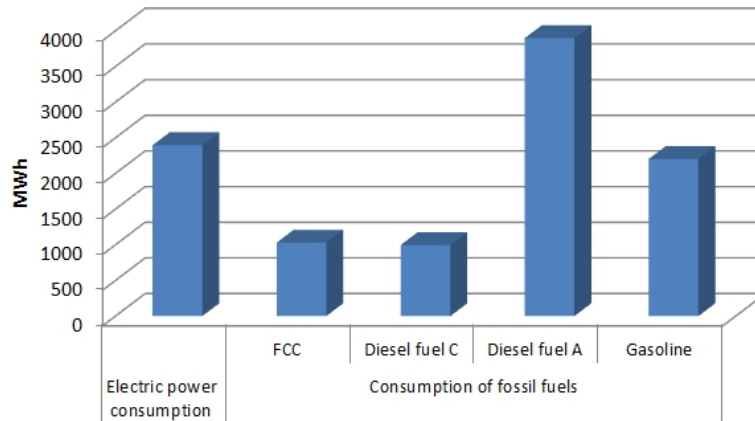
Tablo 2.- A Bola belediyesinin sektörler ve kaynaklara göre enerji tüketimi (MWh). Yıl 2007

	Binalar, Ekipmanlar/ Tesisler			Kamu aydınlatm ası	Nakliye			Ara Toplam
	Belediyeler	Tersiyerler	Konutlar		Belediye filosu	Kamu	Özel veya ticari	
Elektrik enerjisi tüketimi	233.373	169.758	1751.120	242.767				2397.018
Fosil yakıtların tüketimi	FCC	54.221	976.515					1030.736
	Dizel yakıt C	100.870	47.563	848.744				997.177
	Dizel yakıt A				102.787	35.305	3759.122	3897.214
	Benzin				5.011		2198.219	2203.230
Ara Toplam	334.243	271.542	3576.379	242.767	107.798	35.505	5957.341	10525.375

Şekil 2.- SEAP sektörlerine göre enerji tüketiminin dağılımı. A Bola. Yıl 2007



Şekil 3.- Enerji tüketiminin kaynaklara göre dağılımı. A Bola. Yıl 2007



Önceki grafiklerden de anlaşılacağı üzere, belediyedeki en yüksek enerji tüketimi özel ve ticari ulaşımdan ve ardından konutlardan kaynaklanmaktadır. Üçüncül binalar, belediye binaları ve kamu aydınlatması belediyenin enerji tüketimi üzerinde daha az etkiye sahiptir. Enerji kaynakları bakımından elektrik tüketimi ve dizel araçlar küresel olarak en önemlileridir.

3.4. CO₂ eşdeğeri emisyonları

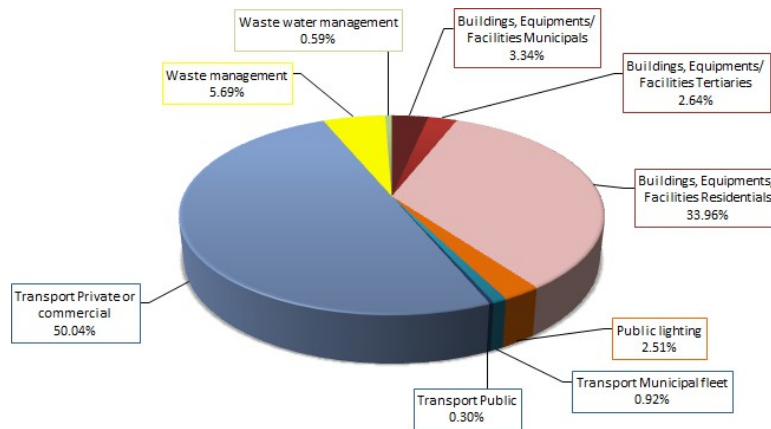
A Bola Belediyesi için 2007 yılına ait CO₂ eşdeğeri emisyonların dağılımı aşağıdaki tabloda özetlenmiştir:

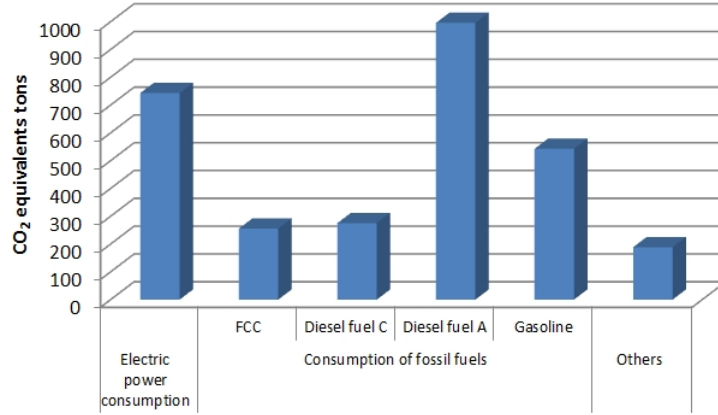
**Tablo 3.- A Bola Belediyesi'nin sektörlere ve kaynaklara göre CO₂ eşdeğeri emisyonları (Ton).
Yıl 2007**

	Binalar, Ekipmanlar/ Tesisler			Kamu aydınlatması	Nakliye			Atık yönetimi	Atık su yönetimi	Ara Toplam
	Belediyeler	Tersiyerler	Konutlar		Belediye filosu	Kamu	Özel veya ticari			
Elektrik enerjisi tüketimi	72.346	52.625	542.847	75.258						743.076
Fosil yakıtların tüketimi	FCC	13.427	241.811							255,238
	Dizel yakıt C	27.860	13.137	234.421						275,418
	Dizel yakıt A				26.260	9.020	960.371			986,631
	Benzin				1.234		541.264			542,498
Diğerleri							170.876	17.826		188.702
Ara Toplam	100.206	79.188	1019.079	75.258	27.494	9.020	1501.635	170.876	17.826	3000.579

A Bola Belediyesi'nde 2007 yılında salınan toplam ton CO₂ eşdeğerinin 3000.579 olduğu ve kişi başına 2.004 ton CO₂ eşdeğeri düştüğü tahmin edilmektedir. / sakin.

Şekil 4.- SEAP sektörlerine göre CO₂ eşdeğeri emisyonların dağılımı



Şekil 5.- CO₂ eşdeğeri emisyonların enerji kaynağına göre dağılımı

CO₂ eşdeğeri emisyonlara daha fazla katkıda bulunan sektörler, özel ve ticari taşımacılık - özellikle araçlardan kaynaklanan dizel emisyonları-, konutlar ve üçüncül binalar -özellikle elektrik tüketimi-, yönetim ve atık arıtma süreçleri -değerlendirme eksikliği nedeniyle-, belediye binaları ve sokak aydınlatmasıdır. Kaynaklara göre, araçlardaki dizel tüketimi ve elektrik tüketimi bu emisyonlara en büyük katkıyı yapan unsurlardır.

3.5. Yerel Elektrik Üretim

A Bola belediyesinde 20 MW'tan daha düşük güçte yerel elektrik üretimi için tesis bulunmamaktadır.

4. ENERJİ TEŞHİSİ

4.1. BEI'nin ana sonuçları

A Bola Belediyesi'nde 2007 yılında salınan toplam ton CO₂ eşdeğerinin 3000.579 olduğu ve kişi başına 2.004 ton CO₂ eşdeğeri/kişi düştüğü tahmin edilmektedir.

CO₂ eşdeğeri emisyonlara daha fazla katkıda bulunan sektörler, özel ve ticari taşımacılık - özellikle araçlardan kaynaklanan dizel emisyonları-, konutlar ve üçüncül binalar -özellikle elektrik tüketimi-, yönetim ve atık arıtma süreçleri -değerlendirme eksikliği nedeniyle-, belediye binaları ve sokak aydınlatmasıdır. Kaynaklara göre, araçlardaki dizel tüketimi ve elektrik tüketimi bu emisyonlara en büyük katkıyı yapan unsurlardır.

Sonuç olarak, yerel olarak CO₂ eşdeğeri emisyonların referans yılına göre en az %20 oranında azaltılması hedefine ulaşmak için, en az 600.116 ton CO₂ eşdeğeri emisyonu önleyecek tedbirlerin alınması gerekmektedir.

4.2. tarihine kadar alınan önlemlerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi

Referans yılından günümüze kadar, A Bola belediyesinde enerji tüketimini azaltmak, emisyonları en aza indirmek veya yenilenebilir enerjiyi teşvik etmek için bazı önlemler geliştirilmiştir. Belediye binalarına bir biyokütle kazanı kurmuş ve çeşitli nüfus bölgelerinde birkaç elektrik panosunu yenilemiştir: Barrio, San Simón, Forriolo, Campo de Veiga, Soutomel, Cacabelos, Chaus, Requeixo, Casal de Feas, Prado.

Galiçya Enerji Enstitüsü (INEGA) tarafından yönetilen sübvansiyonların ve kamu yardımlarının yerelde ne kadar olduğu bilinmemektedir:

- Renove Planları (2008-2012): elektrikli ev aletleri, pencereler, klima ekipmanları ve iç aydınlatma ekipmanları. Galiçya Enerji Enstitüsü (INEGA). Bölgesel ekonomi ve sanayi bakanlığı. Xunta de Galicia.
- Sanayi ve hizmet sektörlerindeki şirketlerde enerji tasarrufu ve verimliliğine yönelik projelere hibe desteği.
- Kırsal Kalkınma için Avrupa Tarım Fonu (EAFRD) tarafından ortaklaşa finanse edilen yenilenebilir enerji projelerine yönelik hibeler
- Renove Planları (2008-2012): Verimli araçlar. Galiçya Enerji Enstitüsü (INEGA). Bölgesel ekonomi ve sanayi bakanlığı. Xunta de Galicia.
- Diğerleri.

4.3. Farklı ölçeklerde enerji planlaması. Öngörülen emisyon senaryoları

Mevcut enerji durumunu ve 2020'ye kadarki gelişimini etkileyen yerel, bölgesel ve eyalet düzeyindeki politikalar, planlar, stratejiler ve taahhütler şunlardır

■ A Bola

- Eylem Planı. Gündem 21.
- Belediye Başkanları Sözleşmesi Yerel sürdürülebilir enerji taahhüdü.

■ Ourense Konseyi:

- Sürdürülebilirlik için İl Paketi.
- Katılım Planı. CLIMATLANTIC projesi.

■ Galiçya:

- Galiçya İklim Değişikliği Stratejisi.
- Galiçya İklim Değişikliği Eylem Planı.
- Galiçya Enerjik Planı
- Tasarruf ve Enerji Verimliliği Planı
- Galiçya Enerji Enstitüsü'nün (INEGA) hibeleri ve sübvansiyonları.

■ İspanyol Devleti:

- İspanya İklim Değişikliği ve Temiz Enerji Stratejisi ufku 2007-2012-2020.
- Enerji Tasarrufu ve Verimliliği Eylem Planı 2011-2020.

- Yenilenebilir Enerji Ulusal Eylem Planı (PANER) ve Yenilenebilir Enerji Planı 2011-2020 (PER).
- Elektrik ve Gaz Sektörlerinin Planlanması.
- Enerji Tasarrufu ve Verimliliği Eylem Planı 2008-2012
- Teknik Bina Yönetmeliği. Enerji tasarrufu.
- Enerji verimliliğine ilişkin yönetmelikler ve gereklilikler²
- Enerjinin Çeşitlendirilmesi ve Tasarrufu Enstitüsü'(IDAE) hibeleri, sübvansiyonları ve projeleri.

Öngörülen senaryolar, tüm bu politika ve stratejiler ile BEI sonuçlarını ve belediyede enerji verimliliği ve tasarrufu, sürdürülebilir hareketlilik ve alternatif enerjilerin teşvik edilmesi konularında uygulanan tedbirleri dikkate almaktadır. Buna göre, SEAP sektörleri için öngörülen senaryolar dikkate alınmıştır:

■ **Binalar, ekipman/tesisler.**

- **Belediye.** Bugüne kadar belediye binalarında sadece bir biyokütle kazanı kurulmuştur. İleriye dönük olarak, yerel ve eyalet düzeyinde teşvik edilen enerji politikaları dikkate alındığında, enerji verimliliği önlemlerinin uygulanmaya devam etmesi ve alternatif enerji kullanımı beklenmektedir. Her , bu emisyonların yerel düzeydeki görelî katkısı küçüktür.
- **Üçüncül.** Genel olarak, hizmetlere olan talebin giderek arttığı ve en azından özel hizmetler sektöründe enerji tasarrufu ve verimliliğine yönelik önlemlerin uygulanmasının hala küçük olduğu göz önüne alındığında, gelecekte emisyonlarda bir artış beklenmektedir.
- **Konut.** Konut sektörü, artan teknik gereklilikler ve enerji sektöründe - devlet ve bölgesel düzeyde- beklenen önlemlere göre, konfor gereksinimleri artıyorsa da olumlu bir senaryo sunmaktadır.

- **Kamu aydınlatması.** Genel olarak, INEGA ve diğer kuruluşlar tarafından kamu aydınlatma tesislerinin yenilenmesiyle ilgili enerji tasarrufu ve verimliliği projelerine verilen sübvansiyonlar, tüketimi yerel olarak azaltmak için olumlu bir senaryo öngörmektedir.

- **Ulaşım.** Belediye sakinlerinin özel araçlarla hareketliliğe yüksek bağımlılığı, toplu taşımanın zayıflığı ve araç filosunun giderek artması - motorizasyon oranının artması - nedeniyle ulaşım olumlu bir eğilim göstermiyor gibi görünmektedir. Ve bu gerçeğe rağmen

² Diğer düzenlemelerin yanı sıra:

Yapıların enerji belgelendirilmesi için temel prosedürü onaylayan 5 Nisan tarihli 235/2013 sayılı Gerçek Karar.

Real Decreto 1890/2008 es el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

Real Decreto 1027/2007 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

Real Decreto 314/2006 por el que se aprueba el nuevo Código Técnico de la Edificación, que contempla medidas concretas en materia de eficiencia energética e integración de las energías renovables.

Genel olarak, araçlar yakıtlardaki teknik gelişmeler ve artan talep, taşımacılıktan kaynaklanan CO₂ emisyonlarının en aza indirilmesine yardımcı olmaktadır.

- **Atık yönetimi.** Galiçya Kentsel Atık Yönetimi Planı (PGRUG) 2010-2020, atık üretiminin azaltılmasını ve daha düşük emisyonlara yol açacak şekilde atıkların daha yüksek değerde değerlendirilmesini dikkate almaktadır. Ancak aynı plan, daha yüksek emisyonlara neden olacak enerji değerlemesinde bir artışı da göz önünde bulundurmaktadır.
- **Atık su yönetimi.** Önemli değişiklikler beklenmemektedir, her halükarda nüfus kaybına bağlı olarak azalabilir.

4.4. Genel teşhis

Yerel Gündem 21 kapsamında 2008 yılında yapılan belediyenin enerji teşhisi aşağıdaki hususları vurgulamıştır:

Zayıflık:

- Çevresel bilgilerin topluma ulaştırılmasındaki zorluklar.
- Nüfusun kırsal alanlara dağılmış olması, konteynerlerin tahsis edilmesini ve dağıtılmasını ve atık toplanmasını engellemektedir.
- Bilgi ve çevre bilinci eksikliği.
- Temiz nokta eksikliği.
- Doğal gaz şebekesinin olmaması.
- A topunda enerji tedarikinde düşük kalite.
- Yenilenemeyen kaynaklara aşırı bağımlılık.

Tehditler:

- Katı atık üretiminde devam eden artış.
- Elektrik talebi ile şebekenin dağıtım kapasitesi arasında olası uyumsuzluk.
- Yenilenebilir enerjilerin düşük gelişimi.
- Yenilenemeyen kaynakların tükenmesi veya aşırı maliyetli olması.

Güçlü yönler:

- Bir çevre departmanının varlığı
- A Bola'da çevre için özel bir bütçenin varlığı.
- A Bola'da hacimli atıkların toplanmasının varlığı.
- Düşük endüstriyel atık üretimi.
- Tarımsal plastiklerin katılım programı koleksiyonu.
- Kırsal alanlarda düşük enerji tüketimi.
- Yenilenebilir enerji üretimi için kaynak kalabalığı (su, rüzgar, güneş ve biyokütle).

Fırsatlar:

- Geri dönüşüm için farkındalık kampanyaları.
- Gaz ve elektrik ticaretinin serbestleştirilmesi.
- Güneş enerjisini teşvik eden program dahilinde güneş panelleri kurma imkanı.
- Yenilenebilir enerjilerin uygulanması için yardım ve sübvansiyonları kullanabilme.
- İklim değişikliğinin azaltılması için yardım.

Bu **SWOT**, BEI sonuçları, bugüne kadar uygulanan tedbirlerin envanteri ve öngörülen emisyon senaryoları ile tamamlanmıştır:

Zayıflık:

- Hem bina ve tesislerde hem de ulaşımda dizel ve elektrik tüketimine yüksek bağımlılık.
- Yüksek nüfus dağılımı ve motorlu özel taşımacılıkta hareketliliğe büyük ölçüde bağımlılık.
- Yaşlanma ve nüfus kaybı.
- Yerel yönetimin konut ve üçüncül enerji sektörlerine müdahale kapasitesinin düşük olması.
- Kamu aydınlatma ekipmanının eskimesi.
- Belediye filosundaki yaşlı araçlar.

Tehditler:

- Konut ve üçüncül sektörler gibi stratejik sektörlerde enerji tüketiminin artması.
- Enerji verimliliği ve alternatif enerjiye yönelik sübvansiyonların durdurulması veya bu sübvansiyonlara hak kazanmak için rekabetin artırılması.
- Enerjik bağımlılığın artması.

Güçlü yönler:

- Su, güneş, rüzgar, jeotermal ve biyokütleden elde edilen yenilenebilir enerjinin kullanımı için iyi özellikler.

Fırsatlar:

- Tüm sektörlerde enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesine yönelik politika ve planlardan kaynaklanan sübvansiyon ve yardımların kullanılması.
- Yeşil enerji tedarikini garanti eden daha fazla şirket seçeneği ile gaz ve elektrik şirketlerinin rekabet gücünün artırılması.
- Yeni Teknik Bina Yönetmeliğinin uygulanması (binalara güneş panelleri kurma yetkisi).
- Atık değerlemede kademeli artış.

5. EYLEM PLANI

5.1. Ön değerlendirmeler

Eylem Planı, genel olarak Sürdürülebilir Enerji için Belediye Başkanları Sözleşmesi'nin gereklilikleri ve Enerji Yönetim Sisteminin uygulanmasına yönelik ISO 50001'deki spesifikasyonlar dikkate alınarak geliştirilmiştir. Öte yandan, özellikle A Bola Belediyesi tarafından yürütülen BEI ve enerji değerlendirmesi sonuçlarını dikkate almaktadır. Buna göre SEAP aşağıdakilere dayanmaktadır:

- Belediyede ve benzer sosyo-ekonomik bağlamlara sahip diğer belediyelerde bugüne kadar gerçekleştirilen iyi enerji uygulamaları.
- Diğer hususların yanı sıra, eylem ve tedbirlerin gerçekleştiği yerel bağlamda başarı veya başarısızlık riskini göz önünde bulundurarak önceliklerin belirlenmesi ve eylem ve tedbirlerin seçilmesi ihtiyacı.
- Tedbirlerin mevcut yasal gerekliliklere göre ayarlanmasının önemi.
- SEAP alanlarının ve sektörlerinin her biri için yapılan enerji teşhisi ve BEI'deki önlemlerin seçimini desteklemenin önemi.
- Net bir takvim oluşturma, sorumlulukları tanımlama ve finansman olanaklarını göz önünde bulundurarak yerel kaynaklara göre ayarlanmış bir bütçe tahmin etme ihtiyacı.
- SEEP'in gelişim ve uygulama derecesinin değerlendirilmesine ve kontrol edilmesine olanak tanıyan ve aynı zamanda değişen gerçekliğe uyum sağlamak ve geliştirmek için yeni tedbirlerin benimsenmesine imkan veren yeterli bir izleme sisteminin kurulması ihtiyacı.

5.2. Hedefler, sektörler ve stratejik hatları

A Bola Belediyesi'nin Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEAP) 2020 yılına kadar **temel** bir **hedefe** ulaşmaya odaklanmaktadır:

A Bola'daki CO₂ eşdeğeri emisyonların en az %20 oranında azaltılması. Referans yılın (2007) tahmini emisyonları göz önüne alındığında, en az 600.116 ton CO₂ eşdeğeri emisyonun önlenmesine yönelik tedbirlerin alınması halinde bu hedefe ulaşılacaktır.

Bu temel amaç, birbirini tamamlayan iki dayanmaktadır:

Elektrik tüketimine ve fosil yakıtlara, özellikle de dizel yakıtı özel vurgu yaparak **belediyedeki enerji tüketimini en aza indirmek** A.

Çevresel ve sosyo-ekonomik bağlam dikkate alınarak **yenilenebilir enerjilerin uygulama düzeyinin** büyük bir iyileştirme marjı ile **artırılması**.

Stratejik ve eylem hatları, SEAP alanları ve sektörleri dikkate alınarak yapılandırılmıştır:

- **SEAP alanı.** Yerel düzeyde en büyük emisyon hacmi özel sektörden (özel ve ticari ulaşım ile konut ve üçüncül binalar) kaynaklanmaktadır, bu nedenle yerel yönetimin doğrudan müdahale kapasitesi, bilgilendirme, kamu bilinci ve sürdürülebilir bir enerji modeli altında yaşam alışkanlıklarını kolaylaştıran ve teşvik eden politika ve eylemlerin geliştirilmesine yönelik tedbirlere odaklanmalıdır. Sürdürülebilir hareketlilik, enerji tasarrufu ve yeşil enerji tüketimi gibi konular çok önemlidir.
- **Kent Konseyi alanı.** Genel emisyon hacmine katkısı genellikle daha az önemli olsa da, yerel yönetimin doğrudan müdahale kapasitesi, örnek olma ve vatandaşlara sürdürülebilir enerjiye olan bağlılığı gösterme ihtiyacı, hibe ve sübvansiyonlara başvurma olasılığı veya orta vadede maliyet tasarrufu elde etmenin faydaları dikkate alınarak sürdürülebilir enerji eylemleri geliştirmek önemlidir.

Bu doğrultuda, aşağıdaki stratejik hatlar dikkate alınmaktadır:

ENİNE ÇİZGİLER

EO YAPI VE ORGANİZASYON



Enerji tüketimi ve sera gazı emisyonları, belediye organizasyonunu ve belediye yaşamının birçok alanını küresel olarak etkileyen müfredatlar arası olgular olduğundan, toplantılara, komitelere, genel kurullara vb. katılarak belediyede geliştirilen sürdürülebilir enerji alanındaki önlemlerin tanıtımından, uygulanmasından ve izlenmesinden sorumlu olacak belediyenin enerji yönetimi yapısının belirlenmesi ve bu yapıya yetkinlik kazandırılması önemlidir.

CPSF

İLETİŞİM, KATILIM, FARKINDALIK VE EĞİTİM



Kent Konseyi, enerji tüketimini en aza indirmek, yenilenebilir enerji ve sürdürülebilir hareketliliğin geliştirilmesini ve uygulanmasını teşvik etmek ve yerel CO2 emisyonlarını azaltmak için taahhütler ve hedefler konusunda iç iletişim (çalışanlar ve yerel temsilciler) ve dış iletişim (genel nüfus) kampanyası yürütmelidir.

Ayrıca, iletişimin çift yönlü olabilmesi için kanallar etkinleştirilmelidir, böylece belediyenin tüm sakinleri SEEP'in sürekli iyileştirilmesi için yorum veya önerilerde bulunabilir.

Öte yandan şehir, kamu çalışanları, işçiler ve genel nüfusun enerji sektöründe farkındalık, beceri geliştirme ve eğitimine yönelik tedbirler geliştirmelidir. Bu da, belediyenin BEI'sine göre enerji sektörüne en fazla katkıda bulunan sektörlerin

Sera gazı emisyonları, kentin doğrudan müdahale kapasitesinin daha az olduğu özel ve ticari ulaşım ile konut ve üçüncül binalardan kaynaklanmaktadır. Yerel yönetim şunları sağlamalıdır:

- SEAP tarafından belirlenen tedbirler, prosedürler ve gereklilikler hakkında bilgilendirmek.
- Emisyonların azaltılması hedefine ulaşılmasında yer alan farklı aktörlerin rol ve sorumluluklarının belirlenmesi.
- Yeşil enerjinin, enerji verimliliğinin vb. faydaları ve reklam avantajları hakkında rapor verin.
- kanalına yardımları ve için değeri faydaları iyileştirilmesi enerji performansı.
- Vb.

CP**KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI**

Emisyonların ve enerji tüketiminin azaltılması, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşviki açısından hedeflere çapraz olarak ulaşmak için yerel yönetimin kullanabileceği en iyi araçlardan biri, özellikle doğrudan enerji tüketimiyle ilgili olanlar olmak üzere, ürün ve hizmetlerine ilişkin sözleşmelerde bu konuda koşullar veya gereklilikler belirlemektir. Bu, atıfta bulunduğu sözleşme üzerinde doğrudan bir etkiye sahip olmanın yanı sıra, yerel tedarikçilerin (çoğu durumda şirketler belediyenin kendisinde bulunmaktadır) duyarlı hale getirilmesine katkıda bulunur, örnek bir etkiye sahiptir ve birçok durumda orta vadede maliyet tasarrufu sağlayabilir.

SEKTÖREL HATLAR**EEIM****BİNALAR, EKİPMAN/TESİSLER BELEDİYE**

Küresel olarak emisyonların azaltılmasına katkıları sınırlı olsa da, konut veya üçüncül sektörler gibi diğer sektörlerin daha büyük önemi nedeniyle, belediye binalarında ve tesislerinde referans teşkil edecek önlemler geliştirerek emisyonları yerel olarak azaltma taahhüdünü yerine getirmek esastır. Bu referanslar şunları amaçlamaktadır:

- Belediye binalarına (özellikle spor) yenilenebilir enerji: fotovoltaik güneş enerjisi ve sıcak su için termal güneş enerjisi yerleştirilmesi. Mevcut yardımlar ve kamu sübvansiyonları ile finansmanı destekleyin.
- Dizel kazanların yerine biyokütle termal ekipmanlarının yerleştirilmesi. Mevcut yardımlar ve kamu sübvansiyonları ile finansmanı destekleyin.
- Kamu binaları için enerji verimliliği sertifikalarını kontrol etmek ve elde edilen enerji derecelendirmesini iyileştirmek için önlemler geliştirmek. Her durumda, geliştirilebilir:

- Muhafazalarda iyileştirmeler.
 - Cihazların ve ısıtma sistemlerinin iyileştirilmesi / yenilenmesi (ısıtma, soğutma, DHW, vb.).
 - Aydınlatma ekipmanında iyileştirme / yenileme.
 - Çalışma koşullarının optimizasyonu (Örneğin: dedektörler, zamanlayıcılar, Chrono-termostatlar, vb.).
 - Diğerleri.
- Kamu çalışanlarının tüketimin azaltılması ve enerji verimliliği için iyi uygulamalar konusunda eğitilmesi.



Yerel emisyon azaltımına katkıları çok önemli olabilir, çünkü bu sektörler -ulaşım ile birlikte- yerel olarak CO₂ emisyonlarına en fazla katkıda bulunan sektörlerdir. Ancak, yerel yönetimlerin bu sektörlerle yönelik eylemleri hedefleyen sınırlı müdahale kapasitesine dikkat edilmelidir:

- SEAP'ın geliştirilmesine katılımlarını kolaylaştırmak için sektörlerle anlaşmalar geliştirmek.
- Enerji tasarrufu, düşük performanslı aydınlatmanın değiştirilmesi, iklimlendirmenin yenilenmesi, yeşil enerji kullanımı, kazanların ve kullanma suyunun biyokütle ile değiştirilmesi veya binaların dış cephesinin iyileştirilmesi için bilgi ve farkındalık kampanyaları geliştirmek (El broşürlerine, konferanslara vb. dayalı iletişim programları). Bu konulardaki mevcut kamu fonlarını tanıtmak ve bunlara erişimi kolaylaştırmak (Örneğin INEGA tarafından sunulan hibeler).
- Güneş fotovoltaik ve termal enerji için tanıtım kampanyaları geliştirmek. Bu konulardaki mevcut kamu fonlarını tanıtmak ve bunlara erişimi kolaylaştırmak (Örneğin INEGA tarafından sunulan hibeler) ve belediye teşvikleri oluşturma olasılığını değerlendirmek. (Örneğin vergilerde veya belediye harçlarında indirim).
- Konut ve üçüncül binaların enerji sertifikasyonunun kontrol edilmesi. Enerji oranında iyileşme sağlayacak reformlar için bonus veya teşvik - öncesi ve sonrası enerji sertifikası ile gösterilebilir -.
- İnşa edilecek yeni binada Teknik Bina Yönetmeliği'nin (Binalara güneş panelleri kurulmasının teşvik edilmesi) etkin bir şekilde uygulanmasının sağlanması.
- "Yeşil enerji" olarak adlandırılan tüketimin bilgilendirilmesi ve teşvik edilmesi.
- Diğerleri.



Bunların yerel emisyon azaltımlarına katkısı önemli olabilir. Bu nedenle, aşağıdaki hususlara yönelik politika ve tedbirlerin geliştirilmesi gerekmektedir:

- Cıva buharlı lambaların daha düşük enerji tüketimli diğer teknolojilerle değiştirilmesi ve armatürlerin ve trafik ışıklarının daha düşük tüketimini garanti eden çözümlerin uygulanmasının yaygınlaştırılması. Mevcut sübvansiyonlar ve kamu yardımları kullanılmalıdır. (INEGA)
- Akış regülatörleri veya astronomik saatler gibi kamusal aydınlatma kontrol sistemleri kurun.
- Diğerleri.

TPTEM

BELEDİYE FİLOSUNUN TAŞINMASI



Toplam emisyonlara katkısı belediye düzeyinde önemli olmasa da, azaltma taahhüdü belediye filosunda -özellikle dizel tüketimiyle bağlantılı- örnek tedbirlerin benimsenmesini gerektirmektedir. Alınması gereken önlemler şunlara yönelik olmalıdır:

- Fosil yakıtların biyoyakıtlarla değiştirilmesi.
- Hibrit veya elektrikli araçların satın alınmasıyla belediye araç filosunun yenilenmesi.
- Verimli sürüş kursları düzenleyin (Eco-driving).
- Araçların kullanımının optimize edilmesi (Örneğin: yolculukların kontrolü ve programlanması ve yakıt tüketiminin yönetimi ve kontrolü).
- Diğerleri.

TPTEPPC

ULAŞIM KAMU-ÖZEL-TICARI



BEI, bu sektörün belediye düzeyinde CO₂ emisyonlarına en fazla katkıda bulunan sektör olduğunu göstermektedir (envanteri tutulan emisyonların %50'si bu sektörden kaynaklanmaktadır). Ancak, yerel yönetimin müdahale kapasitesi sınırlıdır ve her halükarda aşağıdakileri hedeflemelidir:

- Kamuya açık bir bisiklet kiralama sistemi yerleştirin ve sürdürülebilir hareketliliği teşvik edin.
- Yerel yolculuklar için ortak araç kullanımını teşvik edin.
- Toplu taşıma hizmetlerinde iyileştirmelerin teşvik edilmesi.
- Çevreyi daha az kirleten araçlar için teşvikler / avantajlar oluşturun. (Örneğin: Şehir merkezinde park yeri ayrılması, vergilerde avantajlar vb.)
- Kent Konseyi tedarik şirketleri için sürdürülebilir hareketlilik kriterleri talep edin.
- Sürdürülebilir hareketlilik alışkanlıkları konusunda bilgilendirme ve farkındalık kampanyaları yürütmek.
- Verimli sürüş (eko-sürüş) sağlayın.
- Diğerleri.

RSU

BELEDİYE KATI ATIKLARI



Referans yıl için belediyede envanteri çıkarılan emisyonların %5,7'sinin ilgili atık işleme süreçleriyle ilişkili olduğu düşünüldüğünde, yerel emisyon azaltımına katkıları önemli olabilir. Her halükarda, bu doğrultuda geliştirilen önlemler, Galiçya 2010-2020 Kentsel Atıkların Yönetimi Planı'nın ortaya koyduğu doğrultuda, köken olarak artık üretimini azaltmaya, kompostlama ve geri dönüşümü teşvik etmeye ve daha sonraki değerlemesini optimize etmek için atıkların uygun bir şekilde ayrılmasını garanti etmeye yönelik olmalıdır.

5.3. SEAP Tedbirleri / Eylemler

5.3.1 Önlemler / Eylemler Listesi

Her bir stratejik hat ve sektör için geliştirilecek tedbirler şunlardır:

KOD	ÖLÇÜ
EO	YAPI VE ORGANİZASYON
EO 1	YETERLİ BİR ORGANİZASYON YAPISININ VE YETKİNLİĞİN TANIMLANMASI
CPSF	İLETİŞİM, KATILIM, FARKINDALIK VE EĞİTİM
CPSF 1	2020'YE KADAR SEAP İLETİŞİM VE KATILIM PLANI
CP	KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI
CP 1	DÜŞÜK KARBON AYAK İZİ KRİTERLERİNİ UYGULAYAN, ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİYİ TEŞVİK EDEN MAL VE HİZMET ALIMLARI.
EEIM	BİNALAR, EKİPMAN/TEŞİSLER BELEDİYE
EEIM 1	BİNALARIN / BELEDİYE TESİSLERİNİN ENERJİ SERTİFİKASYONU VE YETERLİLİĞİN İYİLEŞTİRİLMESİNE YÖNELİK EYLEMLER.
CPSF	YEREL ÇALIŞANLARIN BİNA VE TESİSLERDE İYİ ENERJİ UYGULAMALARI KONUSUNDA EĞİTİLMESİ.
EEIM 2	
EEIRT	BİNALAR, EKİPMAN/TEŞİSLER KONUT-ÜÇÜNCÜL
EEIRT 1	ÜÇÜNCÜL VE KONUT BİNALARININ ENERJİ YETERLİLİĞİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ
EEIRT 2	YENİLENEBİLİR ENERJİNİN (FOTOVOLTAİK, SOLAR TERMAL, BİYOKÜTLE, DİĞERLERİ) TEŞVİK EDİLMESİ VE DESTEKLENMESİ
EEIRT 3	YENİ İNŞA EDİLEN BİNALARDA VE MEVCUT BİNALARDAKİ İŞLETMELERDE TEKNİK BİNA YÖNETMELİĞİNİN TEMEL ENERJİ TASARRUFU GEREKLERİNİN ETKİN KONTROLÜ VE UYGULANMASI. YÖNETMELİĞİN GELİŞTİRİLMESİ.
CPSF	
(EEI)_(RT) 4	EVLERDE VE HİZMETLERDE ENERJİ TASARRUFU İÇİN KAMPANYA
AP	KAMU AYDINLATMASI
AP 1	KAMU AYDINLATMASININ DENETİMİ
AP 2	KAMU AYDINLATMA DIŞ TESİSLERİNİN YENİLENMESİ
TPTEM	BELEDİYE FİLOSUNUN TAŞINMASI
TPTEM 1	BİYOKYAKIT KULLANIMI
TPTEM 2	BELEDİYE FİLOSUNUN YENİLENMESİ
CPSF	
TPTEM 3	ROTALARIN VE YAKIT TÜKETİMİNİN KONTROLÜ. VERİMLİ SÜRÜŞ EĞİTİMİ (EKO-SÜRÜŞ)
TPTEPPC	ULAŞIM KAMU-ÖZEL-TİCARİ
TPTE_{PPC} 1	YÜRÜYÜŞ VE BİSİKLET HAREKETLİLİĞİNİ TEŞVİK ETMEK VE DESTEKLEMELER
TPTE_{PPC} 2	TALEP ÜZERİNE TOPLU TAŞIMA SİSTEMİ
TPTE_{PPC} 3	TEŞVİKLER VE YAYGINLAŞTIRMA. ARAÇLARIN YENİLENMESİ
TPTE_{PPC} 4	ARAÇ PAYLAŞIM PLATFORMU "CARPOOLING"
CPSF	
(TPTE)_(PPC) 5	SÜRDÜRÜLEBİLİR YEREL HAREKETLİLİK İÇİN FARKINDALIK VE KAMPANYALAR
RSU	BELEDİYE KATI ATIKLARI
CPSF	
RSU 1	ATIK ÜRETİMİNİ AZALTMAK İÇİN TEŞVİK VE FARKINDALIK YARATMAK. GERİ DÖNÜŞÜMÜN VE ATIKLARIN ETKİN BİR ŞEKİLDE AYRIŞTIRILMASININ TEŞVİK EDİLMESİ.

5.3.2 Tedbirlerin / Eylemlerin Sayfaları



Her bir tedbir için, geliştirilme önceliği, içerdiği unsurların tanımı, uygulamaya dahil olan ve uygulamadan sorumlu olan aktörler, uygulama takvimi, bütçe, ana finansman kaynakları ve bunların emisyonların ve tüketimin azaltılması hedeflerine ne kadar katkıda bulunduğu gibi hususların belirtildiği bir açıklama sayfası geliştirilmiştir.

Yapı ve Organizasyon (EO)



SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

				CO2 emisyonlarının azaltılması	Enerji tüketiminde azalma	Yenilenebilir enerjilerin uygulanması
EO 1	TANIM OF AN YETERLİ ORGANİZASYONEL YAPI VE YETKİNLİK			X	X	X

EO		STRATEJİK HAT: YAPI VE ORGANIZASYON	SEAP SEKTÖRÜ: Hepsi. Transversal
EO 1		UYGUN BİR ORGANIZASYON YAPISININ VE YETKİNLİĞİN TANIMLANMASI	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:			
Tedbirin temel amacı, Eylem Planında belirtilen tedbirlerin düzgün bir şekilde uygulanmasını sağlamak için yeterli yetkinlik ve organizasyon yapısının varlığını temin ederek SEEP'in etkili bir şekilde uygulanmasını .			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:			
A Bola Kent Konseyi ve Ourense İl Konseyi, SEAP'ın geliştirilmesi için yetki ve işlevsel çerçeve üzerinde anlaşmalı, sorumlulukları tanımlamalı, prosedürleri belirlemeli ve Eylem Planı için yeterli insan ve malzeme kaynaklarını hazır bulundurmalarıdır. Tüm bunlar Ourense İl Konseyi ile A Bola Belediyesi arasında imzalanan İl Sürdürülebilirlik Pakti kapsamında gerçekleştirilecektir.			
			
Enerji tüketiminin izlenmesi ve kontrolü de dahil olmak üzere SEAP'ın farklı enerji eylem önlemlerinin uygulanması, izlenmesi ve kontrolünden sorumlu bir <i>belediye enerji yöneticisi</i> veya <i>yerel bir enerji yönetim birimi</i> oluşturma olasılığı.			
Dış aydınlatma hizmetlerinin, enerji tedarikinin veya SEAP'ın belirli eylemlerinin yönetiminin potansiyel devri için işbirliği ve yardım için bir çerçeve anlaşması oluşturma olasılığı. Yerel düzeyde bu tür bir enerji yönetimini geliştirecek personel eksikliği, üniversiteler ve eğitim merkezleriyle yapılacak anlaşmalardan elde edilecek kalifiye personel ile giderilebilir.			
SORUMLULUKLAR:			
Temsilciler İlgili:		İçinde Ücret:	
<input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense İl Konseyi		<input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense İl Konseyi	
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:			
HAYIR			
Sözleşme Türü: -		Ödül prosedürü: -	
PROGRAM:			
Frekans: -	Başlangıç tarihi:	2016	Bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:			
Maliyetler (€): -		Finansman: -	
Getiri oranı :			
FAYDALARI:			
Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂): -			
2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂): -			
Yıllık enerji tasarrufu (MWh): -		2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): -	
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim ((MWh))(-): -		Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -	
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge: A Bola Belediyesi ve Ourense Konseyi'nde SEAP'ın uygulanması için kurumsal ve prosedürel çerçevenin varlığı.		Birimler: mevcudiyet / yokluk	




İletişim, Katılım, Farkındalık ve Eğitim (CPSF)

SEEP'in etkin bir şekilde uygulanması, tüm sektörlerin ve ilgili kesimlerin aktif katılımını gerektirmekte olup, SEEP'in varlığı ve içerdiği tedbirler hakkında bilgi vermeyi amaçlayan bir iletişim kampanyasının başlatılmasını elzem kılmaktadır. Ayrıca, farklı faaliyet sektörleriyle bağlantılı özel nitelikte, iletişim, eğitim ve öğretim konularında belirli eylemler . Bu eylemler, bu stratejik yön ve eylem çizgisinin geliştirilmesi göz önünde bulundurularak, daha iyi bir organizasyon ve anlayış için oluşturulan stratejik kılavuzların her birinde belirtilmiştir.

SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

		CO2 emisyonlarının azaltılması	Enerji tüketiminde azalma	Yenilenebilir enerjilerin uygulanması
CPSF 1	SEAP İLETİŞİM VE KATILIM PLANI 2020 YILI KADAR	X	X	X

CPSF		STRATEJİK HAT: İLETİŞİM, KATILIM, FARKINDALIK VE EĞİTİM	SEAP SEKTÖRÜ: Hepsi. Transversal
CPSF 1		ÖLÇÜ: 2020'YE KADAR SEAP İLETİŞİM VE KATILIM PLANI	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	SEAP eylemlerini ve gelişmelerini genel bilgi için yaymak ve sektörlerin gerekli katılımını sağlamak.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	<p>A Bola Kent Konseyi ve Ourense İl Konseyi, SEAP'ın 2020 yılına kadar farklı gelişim aşamalarına eşlik edecek bir iletişim planı geliştirmelidir. Bu eylem planı, SEAP'ın durumunu ve gelişimini tüm ilgili kesimlere (çalışanlar ve yerel yöneticiler, genel nüfus sosyal ve üretken aktörler, vb) yaygınlaştırmak ve yoğun bir şekilde iletmek için önlemler içerecek ve SEAP'geliştirilmesine izin veren bir çalışma ve yönetim aracı haline gelmesini sağlayacaktır. Diğer eylemlerin yanı sıra bu yapılmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEAP'ın bir sayfasını veya web alanını düzenli olarak korumak. - Bir "Enerji Günü" veya "Belediye Başkanları Sözleşmesi Günü" düzenleyin. - SEAP'ın ilerleyişi ve kilometre taşları ile ilgili basın bültenlerini periyodik olarak medyaya dağıtmak. - SEAP'ın sosyal medyada yaygınlaştırılması - Sürdürülebilir Enerji etrafında toplantılar ve halka açık etkinlikler düzenleyin. - İlgili sektörlerle (tüccarlar, nakliyeciler, topluluk / mahalle dernekleri, vb.) anlaşmalar / düzenlemeler imzalayın. - Bilgi ve farkındalığın geliştirilmesi ve (iyi enerji uygulamaları kodu, broşürlerin geliştirilmesi, vb.) - Diğerleri <p>Farkındalık ve eğitim faaliyetlerinden bazıları, özellikle SEAP'ın yönelmesi gereken sektörlerde geliştirilmiştir. Her ne kadar bu tedbirin/eylemin bir gelişimi olarak kabul edilse de.</p>		
SORUMLULUKLAR:	<p>Temsilciler İlgili: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi</p> <p>İçinde Ücret: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi</p> <p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: Belirtmeksizin</p> <p>Sözleşme Türü: - Ödül prosedürü: -</p>		
PROGRAM:	Frekans: -	Başlangıç tarihi: 2016	Bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:	Maliyetler (€): 4000 €	Finansman: A Bola Kent Konseyi Ourense İl Konseyi FEDER	Getiri oranı : -
FAYDALARI:	Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂): -	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂): -	
	Yıllık enerji tasarrufu (MWh): -	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): -	
	Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim ((MWh)):(: -	Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -	
İZLEME GÖSTERGELERİ:	Gösterge: SEAP'ın yaygınlaştırma, iletişim ve katılım sayısı.	Birimler: N°	
	Sosyoekonomik faktörlerin ve SEAP'ın eylemlerine katılan veya SEAP hakkında bilgi sahibi olan vatandaşların sayısı.		


Ürün ve Hizmet Alımları (CP)



SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

	CO2 emisyonlarının azaltılması	Enerji tüketiminde azalma	Yenilenebilir enerjilerin uygulanması
CP1 MAL VE HİZMET ALIMİ BAŞVURULARI DÜŞÜK KARBON AYAK IZI KRİTERLERİ, TEŞVİK ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ.	X	X	X

CP		STRATEJİK HAT: KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI	SEAP SEKTÖRÜ: Hepsi. Transversal
CP 1		ÖLÇÜ: DÜŞÜK KARBON AYAK IZI KRİTERLERİNİ UYGULAYAN, ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİYİ TEŞVİK EDEN MAL VE HİZMET ALIMLARI.	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	Kent Konseyi'nin karbon ayak izini en aza indirmek, tüketimi azaltmak ve yenilenebilir enerjiyi teşvik etmek.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	<p>Yerel yönetim, özellikle doğrudan enerji tüketimiyle ilgili olanlar olmak üzere, ürün ve hizmet alımlarında CO₂ emisyonlarının azaltılması, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesi için koşullar veya gereklilikler belirlemelidir. Bu, atıfta bulunduğu sözleşme üzerinde doğrudan bir etkiye sahip olmanın yanı sıra, yerel tedarikçilerin (birçok şirket belediyenin kendisinde bulunmaktadır) duyarlı hale gelmesine katkıda bulunur, örnek bir etkiye sahiptir ve birçok durumda orta vadede ekonomik bir tasarruf sağlayabilir.</p> <p>Burada, yerel ihtiyaçlara ve sözleşme türüne (işler, yönetim hizmetleri, malzemeler, tavsiye ve yardım, hizmetler, vb):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Yeşil elektrik tedariki. Sağlanan enerjinin %100'ünün Ulusal Enerji Komisyonu'na (CNE) göre orijinal menşe sertifikasına sahip yenilenebilir kaynaklardan elde edildiğinin garanti edildiği elektrik sözleşmeleri oluşturmak. Belediye, Galicia Enerji Enstitüsü INEGA'nın "Belediye tesislerinde elektriğin faturalandırılmasını optimize etme" uygulamasına kaydolabilir (http://appsinega.xunta.es/ofaem/). Bu uygulama, potansiyel tasarrufları (sözleşmeli gücün, enerji talebinin vb. optimize edilmesi) ve elektrik tedarik ihtiyaçlarının uygun şekilde tedarik edilmesini vurgulayan bir tüketim çalışması sağlar. ■ Kamu aydınlatmasının bakımı ve yönetimi. Dış Aydınlatma tesislerinin Dış Aydınlatma Tesislerinde Enerji Verimliliği Yönetmeliğine ve EA-01 ile EA-07 Enerji Ek Teknik Talimatlarına (REEIAE. 14 Kasım tarihli ve 1890/2008 sayılı Kraliyet Kararnamesi) uyarlanması. Aşamalı değiştirme LED armatür teknolojisi. Enerji verimliliği için aydınlatma kriterlerinin ve teknolojilerinin kontrolü ve düzenlenmesi. IDAE, Enerji Çeşitlendirme ve Enerji Tasarrufu Enstitüsü, bazı model spesifikasyonlarına sahiptir ■ Ofis ekipmanlarının, cihazların, maksimum verimliliklerini akredite eden enerji etiketlerine sahip diğerlerinin satın alınması (A +, A ++, +++, "Energy Star" etiketli). ■ Verimli ve yenilikçi araçların (hibrit veya elektrikli araç) satın alınması veya kiralanması veya doğal gaz, LPG ve biyoyakıt gibi alternatif yakıtların tüketilmesi ■ Kamu hizmetlerinin ve tesislerinin enerji verimliliğinin artırılması, emisyonların aşamalı olarak azaltılması ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesi kriterleriyle yönetilmesi ve sürdürülmesi ■ Genel müteahhlik. Karbon ayak izini azaltmaya yönelik önlemlerin gerekçelendirilmesi. ■ Diğerleri. <p>Bu kriterler ve koşullar sözleşmeye, teknik şartnameye, isteklilerin seçim kriterlerine, sözleşmenin imzalanma kriterlerine veya uygulama şartlarına dahil edilebilir.</p>		
SORUMLULUKLAR:	<p>Temsilciler İlgili: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense II Konseyi</p> <p>İçinde Ücret: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense II Konseyi</p>		
	<p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:</p> <p>Belirtmeksizin</p> <p>Sözleşme Türü: - Ödül prosedürü: -</p>		
PROGRAM:	<p>Frekans: - Başlangıç tarihi: 2016 bitiş tarihi: 2020</p>		
MALİYETLER:	<p>Maliyetler (€): Maliyet yok Finansman: - Getiri oranı :</p>		


CP		STRATEJİK HAT: KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI	SEAP SEKTÖRÜ: Hepsi. Transversal
CP 1		ÖLÇÜ: MAL VE HİZMET ALIMLARINDA DÜŞÜK KARBON AYAK İZİ KRİTERLERİNİN UYGULANMASI, ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN TEŞVİK EDİLMESİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ.	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
FAYDALARI:			
Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂):	50.74	<i>Azaltma hipotezi:</i> Bu önlemin uygulanması, dikkate alınan dönemde talep edilen hizmet veya ürünlere bağlı olarak çok farklı etkilere sahip olabilir. Ancak, genel olarak bina ve tesisler, aydınlatma ve belediye filosuyla ilişkili emisyonların en az %25'inin azaltılmasına yardımcı olacağı varsayılmaktadır.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	171.20	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂):	202,96
Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh):	Sayılaştırılmamış Sayılaştırılmamış	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	684.81
İZLEME GÖSTERGELERİ:	Birikmiş (Üretim) (yenilenebilir) (enerjiler) için 2020 (MWh):		
Gösterge:	Aşağıdakiler için kriterler içeren kamu sözleşmelerinin sayısı ve yüzdesi Birimler: N° ve % düşük karbon ayak izi, enerji verimliliği ve teşvik yenilenebilir enerjiler.		

Binalar, Ekipman ve Tesisler Belediye (EEI_M)

SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

		CO ₂ emisyonlar ının azaltılması	Enerji tüketiminde azalma	Yenilenebilir enerjilerin uygulanması
EEI_M 1	BİNALARIN ENERJİ SERTİFİKASYONU / BELEDİYE TESİSLERİ EYLEMLER K GELİŞTİR THE NİTELİK	VE X	X	
CPSF EEI_M 2	YEREL ÇALIŞANLARIN BINA VE TESİSLERDE İYİ ENERJİ UYGULAMALARI KONUSUNDA EĞİTİLMESİ	X	X	

EEI_M		STRATEJİK HAT: BİNALAR, EKİPMAN/TESİSLER BELEDİYE	SEAP SEKTÖRÜ: BİNALAR, EKİPMAN/TESİSLER
		ÖLÇÜ: ENERJİ SERTİFİKASYON OF BİNALAR / BELEDİYE TESİSLERİ VE NİTELİĞİ GELİŞTİRMELİK EYLEMLER	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
EEI_M 1			
AMAÇ: Yasal uyum, tasarruf, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşviki			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:			
<p>Binaların enerji verimliliğinin belgelendirilmesine ilişkin temel prosedürü onaylayan 5 Nisan tarihli 235/2013 sayılı Kraliyet Kararnamesi, 250 m² üzerinde faydalı taban alanına sahip ve genellikle halkın kullandığı tüm kamu binaları için enerji sertifikası alma zorunluluğu getirmektedir (örn. Belediye binası, konut, vb.). Bu nedenle, bu yasal zorunluluğa uyma ihtiyacından yararlanarak, verileri her bina / belediye tesisi için Enerji Sertifikasına temel oluşturacak bir ilk enerji etüdü yapılacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teknik veriler ve bina enerji özelliklerinin değerlendirilmesi (termal kaplama, ısıtma sistemleri, aydınlatma sistemleri, kullanım vb.) - Temel mevzuat. - Enerji tüketimi ve bunun CO₂ emisyonları üzerindeki karşılığı. - Referans prosedürler ve metodolojiler olarak binanın enerji derecelendirmesi (enerji etiketi). - Derecelendirmeyi iyileştirmek için önerilen eylemler / tasarruf ve enerji verimliliği için öneriler: bunların belirlenmesi, tasarımı ve değerlemesi. - Sertifikasyon teknisyeni tarafından gerçekleştirilen testler, kontroller ve denetimler. <p>Her bina / tesiat için enerji sertifikası, tanınmış prosedürler ve kayıtlar kullanılarak elde edilir. Sertifika alındıktan sonra, enerji etiketi belirgin ve göze çarpan bir yerde sergilenmelidir.</p> <p>Daha sonra, her bir bina / belediye tesisi için elde edilen enerji notlarına ve bu notu iyileştirmek için önerilen eylemlere bağlı olarak (örneğin: termal kabuğun enerji verimliliğinin iyileştirilmesi, ısıtma ve aydınlatmanın enerji verimliliğinin iyileştirilmesi, termal tesislerde geleneksel enerjinin biyokütle, jeotermal veya aerotermal ile değiştirilmesi, vb), üstlenilecek yatırımlar da dahil olmak üzere 2020 yılına kadar her durumda ele alınması gereken eylem programı ile belirli bir eylem planı yürütmelidir. Her bina / belediye tesisi için derecelendirme en az bir seviye iyileştirilmelidir.</p> <p>Diğer yayınların yanı sıra tavsiye edilir: "Belediye Birimlerinde Enerji Verimliliği". İspanya Belediyeler ve İller Federasyonu (FEMP) (http://www.redciudadesclima.es/uploads/documentacion/97a9d2195549da7f51cd21c7a4ffec7a.pdf) "Galiçya'da belediye sektöründe enerji optimizasyonu çalışması". Galiçya Enerji Enstitüsü (INEGA) (http://www.redciudadesclima.es/uploads/documentacion/97a9d2195549da7f51cd21c7a4ffec7a.pdf)</p>			
SORUMLULUKLAR:			
Temsilciler İlgili:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi 	İçinde Ücret:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:			
EVET. Yerel yönetim-özel şirket sözleşmesi			
Sözleşme Türü:	Hizmetler / Malzemeler / İşler	Ödül prosedürü:	belirlemek için
PROGRAM:			
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2015
		Bitiş tarihi:	2020
MALİYETLER:			
Maliyetler (€):	50000.€ (iyileştirme önlemlerinin uygulanması dahil)	Finansman:	A Bola Kent Konseyi Hibeler INEGA (Galiçya Enerji Enstitüsü) (Örn: Hibe projeleri biyokütle termal ekipmanı) IDAE hibeleri FEADER / FEDER / HAYAT
		Geri dönüş oranı :	20 yıl
FAYDALARI:			
Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂):	40.08	<i>Azaltma hipotezi:</i> Bu önlemin uygulanması, uygulandığı binalara / tesislere bağlı olarak çeşitli etkilere sahip olabilir. Ancak, genel olarak binalar ve tesislerle ilişkili emisyonların %40'ının azaltılmasına yardımcı olabileceği varsayılmaktadır.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	133.70	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂):	160.33
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	534.79
		Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh):	-
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge:	Gerçekleştirilen Enerji Etüdü Sayısı	Birimler:	Nº
	Nº Alınan Enerji Sertifikaları Derecelendirmeyi iyileştirmek için gerçekleştirilen performansların sayısı		

CPSF EEI_M		STRATEJİK HAT: İLETİŞİM, FARKINDALIK VE EĞİTİM BİNALARI, EKİPMAN/TESİSLER BELEDİYE	SEAP SEKTÖRÜ: BİNALAR, EKİPMAN/TESİSLER
		ÖLÇÜ: YEREL ÇALIŞANLARIN BINA VE TESİSLERDE İYİ ENERJİ UYGULAMALARI KONUSUNDA EĞİTİLMESİ	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:			
SEAP'ın uygulanması ve enerji kullanımının optimize edilmesi (tasarruf ve verimlilik) ihtiyacı hakkında rapor.			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:			
SEAP'ın belediye yetkililerini ve çalışanlarını, belediye binaları alanında gereksiz tüketimi azaltmak için mevcut iyi uygulamalar ve binaların enerji durumu hakkında eğitmek ve bilgilendirmek. Bu konuları ele alan en az bir kurs veya konferans düzenlenmelidir.			
Birçok belediye binası ve tesisinin enerji tasarrufu potansiyelinin aydınlatma sistemleri, iklimlendirme ve elektrikli ekipmanlara yönelik sorumlu uygulamalara bağlı olduğunu unutmayın.			
IDAE, Enerji Çeşitlendirme ve Enerji Tasarrufu Enstitüsü, INEGA, Galiçya Enerji Enstitüsü (http://www.inega.es/informacion/formacion/(www.aprendecomohorrenenergia.es)) tarafından teşvik edilen kurslara ek olarak bazı kurslar sunmaktadır Eğitim için diğer kaynaklar: Enerji verimliliği için kılavuz davranış kamu çalışanlar içinde ve işyeri (https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/guia_ahorro_energetico_09_14102010.pdf) veya Pratik Kılavuz ve Enerji Verimli ve sorumlu tüketim (http://dl.idae.es/Publicaciones/11046%20Guia%20Practica%20Energia%203%20Ed.rev%20y%20actualizada%20A2011.pdf).			
Bilgilendirme işaretlerinin görünür yerlere yerleştirilmesi tavsiye edilir.			
Bu tedbir, SEEP'in 2020 yılına kadar olan iletişim ve katılım planının (CPSF 1) bir geliştirme performansı olarak kabul edilmektedir.			
SORUMLULUKLAR:			
Temsilciler İlgili:	■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi	İçinde Ücret:	■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: HAYIR / EVET. Yerel yönetim - özel şirket sözleşmesi			
Sözleşme Türü:	Hizmetler	Ödül prosedürü:	belirlemek için
PROGRAM:			
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2016
		bitiş tarihi:	2018
MALİYETLER:			
Maliyetler (€):	300 €	Finansman:	Kent Konseyi İl Konseyi Ourense FEDER / FSE
		Getiri oranı :	-
FAYDALARI:			
Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂):	5.01	Azaltma hipotezi: Davranış Değişikliği Yoluyla Enerji Verimliliğine Ulaşmak: Ne Gerekir? Avrupa Çevre Ajansı, Mayıs 2013. (http://www.eea.europa.eu/publications/achieving-energy-efficiencythrough-Behaviour) bu tür önlemlerle belediye binaları ve tesislerinden kaynaklanan emisyonlar %5 azaltılabilir.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	16.71	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂):	20.04
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	66.85
		Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh):	-
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge:	Geliştirilen bilgilendirme / eğitim etkinliklerinin sayısı Yerleştirilen bilgilendirici posterlerin sayısı Dağıtılan bilgi kılavuzu sayısı	Birimler:	Nº

Binalar, Ekipmanlar ve Tesisler Konut-Üçüncül (EEI_{RT})

SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

		CO ₂ emisyonlarının azaltılması	Enerji tüketim Azaltılması	Yenilenebilir Enerjilerin uygulama
EEI _{RT} 1	ÜÇÜNCÜL VE KONUT BINALARININ ENERJİ YETERLİLİĞİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ	X	X	X
EEI _{RT} 2	YENİLENEBİLİR ENERJİNİN (FOTOVOLTAİK) TEŞVİK EDİLMESİ VE DESTEKLENMESİ, GÜNEŞ TERMAL, BIOMASS, DİĞERLERİ) VE DOĞAL GAZ	X		X
EEI _{RT} 3	TEMEL ENERJİ TASARRUFU GEREKSİNİMLERİNİN ETKİN BİR ŞEKİLDE KONTROL EDİLMESİ VE UYGULANMASI YENİ İNŞA EDİLEN BİNALARDA YAPI YÖNETMELİĞİ VE İŞLEMLER AÇIK MEVCUT BİNALAR. YÖNETMELİĞİN GELİŞTİRİLMESİ.	X	X	X
CPSF EEI _{RT} 4	EVLERDE VE HİZMETLERDE ENERJİ TASARRUFU İÇİN KAMPANYA	X	X	


EEI_{RT}	STRATEJİK HAT: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER KONUT VE ÜÇÜNCÜL	SEAP SEKTÖRÜ: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER
EEI_{RT} 1	ÖLÇÜ: ÜÇÜNCÜL VE KONUT BINALARININ ENERJİ YETERLİLİĞİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	Konut ve ticari binaların enerji derecelendirmesinin iyileştirilmesi için teşvik.	
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	<p>Bola Kent Konseyi, üçüncül ve konut binalarının enerji derecelendirmesinin iyileştirilmesini teşvik edecek eylemlerin geliştirilmesini teşvik etmek ve kolaylaştırmak için gerekli teşvikleri yürütecektir. Diğer eylemlerin yanı sıra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termal örtünün enerji verimliliğinin artırılması. - Isıtma ve aydınlatmada enerji verimliliğinin artırılması. - Termik santrallerde konvansiyonel enerjinin biyokütle / rüzgar enerjisi / jeotermal enerji ile değiştirilmesi. - Güneş panelleri kurulumu. - Diğerleri <p>Bu amaçla aşağıdaki önlemler alınacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enerji derecelendirmesinde iyileşme sağlayan binalar için vergi ve belediye harçlarında indirim (Örn: IBI, inşaat ruhsatı, vb.). - INEGA'dan gelen yardımların yaygınlaştırılması (örneğin: biyokütle / rüzgar enerjisi / jeotermal kazanların değiştirilmesi, Renove planları (pencereler, cihazlar, asansörler, vb.), yenilenebilir enerji projeleri ve diğerleri). - IDAE, Enerji Çeşitlendirme ve Enerji Tasarrufu Enstitüsü'nün yardımlarının yaygınlaştırılması (örneğin mevcut binaların enerji rehabilitasyonu için yardım programı (PAREER-CRECE programı), binalarda termal biyokütle projelerinin uygulanması için program, diğerleri). 	
SORUMLULUKLAR:	<p>İlgili Ajanlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi <p>İçinde Ücret:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi <p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:</p> <p>HAYIR</p> <p>Sözleşme Türü: _____ Ödül prosedürü: _____</p>	
PROGRAM:	<p>Frekans: - Başlangıç tarihi: 2016 Bitiş tarihi: 2020</p>	
MALİYETLER:	<p>Maliyetler (€): € Finansman: Belediye Meclisi, Ourense İl Konseyi, INEGA, Galçya Enerji Enstitüsü, IDEA, Enerjinin Çeşitlendirilmesi ve Tasarrufu Enstitüsü, FEDER/ FEADER Getiri oranı: -</p>	
FAYDALARI:	<p>Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂): 54.91</p> <p>Yıllık enerji tasarrufu (MWh): 192.40</p> <p>Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh): Sayısallaştırılmamış</p> <p>2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂): 219.65</p> <p>2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): 769.58</p> <p>Birikmiş (Üretim) (yenilenebilir) (enerjiler) için 2020 (MWh): Sayısallaştırılmamış</p>	
İZLEME GÖSTERGELERİ:	<p>Gösterge: Enerji derecelendirmelerinde iyileşme olduğunu kanıtlayan konut ve üçüncül bina sayısı ve yüzdesi. Birimler: N° ve %</p>	

EERI_{RT}	STRATEJİK HAT: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER KONUT VE ÜÇÜNCÜL	SEAP SEKTÖRÜ: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER
	ÖLÇÜ: PROMOSYON VE TEŞVİK OF YENİLENEBİLİR ENERJİ (FOTOVOLTAİK, TERMAL GÜNEŞ, BIYOKÜTLE, DİĞERLERİ)	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	Binalarda / konutlarda ve hizmetlerde yenilenebilir enerji kullanımına yönelik teknolojilerin uygulanmasının teşvik edilmesi.	
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	Bola Kent Konseyi, konut sektöründeki binalarda / tesislerde ve hizmetlerde yenilenebilir enerjinin uygulanmasını teşvik etmek ve kolaylaştırmak için gerekli teşvikleri yürütecektir. Özellikle:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Termal ve fotovoltaik güneş enerjisinin uygulanması. - Aerotermal ve jeotermalin uygulanması. - Geleneksel enerji biyokütle ısıtma sistemlerinin değiştirilmesi. 	
	Bu amaçla aşağıdaki önlemler alınacaktır:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Bu teknolojiyi uygulayan binalar için vergi ve belediye harçlarında indirim (Örn: IBI, inşaat ruhsatı, vb.). - Diğerlerinin yanı sıra INEGA'dan gelen yardımların yaygınlaştırılması: Kırsal Kalkınma için Avrupa Tarım Fonu (Feader) tarafından finanse edilen yenilenebilir enerji projeleri için Galicia'nın kırsal alanlarını canlandırma projelerine hibeler; Kırsal Kalkınma için Avrupa Tarım Fonu (Feader) tarafından finanse edilen biyokütle termal ekipman projelerine hibeler; Konut sektöründeki mevcut binaların enerji rehabilitasyonu için yardım programı (konut ve otel kullanımı). - Yeşil elektrik (yenilenebilir kaynaklardan elde edilen sertifikalı menşeli) kiralama imkanının yaygınlaştırılması - Avantajların, kılavuzların ilgili belgelerin yaygınlaştırılması: "Binaların rehabilitasyonunda enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiler." Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik Teknoloji Merkezi; "Komşu topluluklara güneş termal enerjisi." IDEA; "Evler için güneş enerjisi." IDEA; Diğerleri. 	
SORUMLULUKLAR:		
Temsilciler İlgili:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi 	İçinde Ücret: <ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi
	Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: HAYIR	
	Sözleşme Türü: -	Ödül prosedürü: -
PROGRAM:		
Frekans: -	Başlangıç tarihi: 2016	Bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:		
Maliyetler (€): €	Finansman: Belediye Meclisi Ourense İl Konseyi INEGA, Galicia Enerji Enstitüsü	Getiri oranı : -
(İyileştirmelerin ve Sertifikasyonların maliyeti, belirlenen yardımlar / sübvansiyonlar için uygun olan mal sahipleri tarafından üstlenilir)	IDEA, Enerjinin Çeşitlendirilmesi ve Tasarrufu Enstitüsü FEDER/ FEADER	
FAYDALARI		
	Önlenen yıllık emisyonlar (co2): 150.84	2020'ye kadar önlenecek emisyonlar (co2): 603.36
Yıllık enerji tasarrufu (MWh): -		2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): -
Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh): 578.11		2020'ye kadar Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler (MWh): 2312.45
İZLEME GÖSTERGELERİ:		
Gösterge: kullanımı için bir enerji tesisatına sahip olduğunu kanıtlayan konut ve üçüncül binaların sayısı ve yüzdesi yenilenebilir enerji.		Birimler: N° ve %

EEl_{RT}	STRATEJİK HAT: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER KONUT VE UÇUNCUL	SEAP SEKTÖRÜ: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER
EEl_{RT} 3	ÖLÇÜ: YENİ İNŞA EDİLEN BINALARDA VE MEVCUT BINALARDAKİ OPERASYONLARDA TEKNİK BINA KODUNUN TEMEL ENERJİ TASARRUFU GEREKSİNİMLERİNİN ETKİN KONTROLÜ VE UYGULANMASI. YÖNETMELİĞİN GELİŞTİRİLMESİ.	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	CTE'nin yeni binalar ve mevcut bina müdahaleleri için belirlediği temel enerji tasarrufu gerekliliklerinin uygunluğunu doğrulamak.	
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	<p>Teknik Bina Kodu (CTE), binanın kalitesini artırmaya çalışan güvenlik ve yaşanabilirliğin temel gereksinimlerini tamamlamak ve yenilik ve sürdürülebilirliği teşvik etmek için binalar tarafından yerine getirilmesi gereken temel kalite gereksinimlerini sağlar (Teknik Bina Kodunu onaylayan 17 Mart tarihli 314/2006 sayılı Kraliyet Kararnamesi). Enerjinin rasyonel kullanımı, beş talep olarak (son güncellemede³ olduğu gibi) uzlaşılan hususlardan biridir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HE 0 Enerji tüketiminin sınırlandırılması. - HE 1 Enerji talebinin sınırlandırılması. - HE 2 Termal tesislerin verimliliği. - HE 3 Aydınlatma tesisatlarının enerji verimliliği. - HE 4 Kullanım sıcak suyuna minimum güneş enerjisi katkısı. - HE 5 Elektrik enerjisi için minimum fotovoltaik katkı. <p>"Evaluación del potencial de energía solar térmica y fotovoltaica derivado del cumplimiento del Código Técnico de la Edificación. Enerjinin Çeşitlendirilmesi ve Tasarrufu Enstitüsü'nün (IDAE) "Estudio técnico PER 2011 - 2020" başlıklı raporuna göre, 2011 yılından itibaren tamamlanan konutların %100'ü CTE'den etkilenecektir. T</p> <p>elediye Meclisi, Teknik Bina Yönetmeliğinde (CTE) belirlenen asgari enerji tasarrufu (HE) gerekliliklerinin kendi belediye döneminde gerçekleştirilen tüm yeni binalarda ve/veya mevcut binalara yapılan müdahalelerde yer aldığını doğrulayacak ve gerekli ruhsatları veya izinleri vermek için uygunluğunu talep edecektir. Bu amaçla, PROXECTO RETALER "MODELO DE ORDENANZA MUNICIPAL PARA A MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA E PROMOCIÓN DAS RENOVABLES EN CONCELLOS" belgesinde geliştirilen modeli takip eden yönetmelikler geliştir.</p> <p>http://planificacion.depourense.es/inde.g.php/es/component/rubberdoc/doc/94/raw.</p>	
SORUMLULUKLAR:	<p>Temsilciler İlgili: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi</p> <p>İçinde Ücret: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi</p> <p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: HAYIR</p> <p>Sözleşme Türü: Ödül prosedürü:</p>	
PROGRAM:	<p>Frekans: - Başlangıç tarihi: 2016 Bitiş tarihi: 2020</p>	
MALİYETLER:	<p>Maliyetler (€): Özkaynaklar Finansman: Belediye Meclisi Ourense İl Konseyi Getiri oranı : -</p>	
FAYDALARI:	<p>Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂): 16.47 Azaltım hipotezi: Bu önlemin üçüncül ve konut binaları ve tesislerinin emisyonlarını en az %1,5 oranında azaltabileceği tahmin edilmektedir.</p> <p>Yıllık enerji tasarrufu (MWh): Sayısallaştırılmamış 2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂): 65.90</p> <p>Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh): 57.72 2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): Sayısallaştırılmamış</p> <p>Birikmiş (Üretim) (yenilenebilir) (enerjiler) için 2020 (MWh): 230.88</p>	
İZLEME GÖSTERGELERİ:	<p>Gösterge: CTE'de belirlenen asgari enerji tasarrufu (HE) gerekliliklerine uyan bina sayısı ve yüzdesi. Birimler: N° ve %</p> <p>Yeni binalarda veya mevcut bina müdahalelerinde enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesine yönelik bir yönetmeliğin kabul edilmesi. Varlık ve yokluk</p>	

3

17 Mart tarihli ve 314/2006 sayılı Kraliyet Kararnamesi ile onaylanan DB-HE "Enerji tasarrufu" temel belgesi olan Teknik Bina Kodunu güncelleyen 10 Eylül tarihli ve FOM/1635/2013 sayılı emir. İspanyol hukukuna 2010/31 sayılı Direktifi kısmen aktarmaktadır. enerji verimliliği gerekliliklerine ilişkin 19 Mayıs 2010 tarihli Avrupa Parlamentosu ve Konsey Kararı / AB 3, 4, 5, 6 ve 7. maddelerinde belirtilen binalar ve 13. maddesinde belirtilen binalarda yenilenebilir kaynaklardan elde edilen asgari enerji seviyelerinin gerekliliğine ilişkin 23 Nisan 2009 tarihli ve 2009/28/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi.

CPSF EEI_{RT}		STRATEJİK HAT: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER KONUT (VE) ÜÇÜNCÜL	SEAP SEKTÖRÜ: BINALAR, EKİPMAN/TESİSLER
		ÖLÇÜ: EVLERDE VE HİZMETLERDE ENERJİ TASARRUFU İÇİN KAMPANYA	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ: Konut sektöründe ve hizmetlerde enerji tasarrufunun teşvik edilmesi.			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI: Evlerde ve işyerlerinde enerji verimliliğinin teşvik edilmesi için bir bilgilendirme ve farkındalık kampanyası yürütecektir: <ul style="list-style-type: none"> - Cihazların, kazanların, aydınlatmanın vb. yenilenmesine ilişkin mevcut kamu fonlarının belediye kanalıyla yaygınlaştırılması (INEGA Yardımları, IDEA, vb.). - Okullarda enerji tasarrufunun öneminin yaygınlaştırılması için etkinlikler düzenlenmesi. - Yerel merkezle birlikte belediye kamu hizmetlerinde bir kampanya düzenleyin. - Diğerlerinin yanı sıra INEGA, Galicia Enerji Enstitüsü'nün verimlilik kılavuzlarının yaygınlaştırılması: Enerji tasarrufu için pratik rehber 2011 (http://www.inega.es/descargas/publicacions/Guia_Practica_Aforro_Enerxia_2011.pdf) Ev Enerjisi için Pratik Rehber (http://www.inega.es/descargas/publicacions/71-d-guia_practica_enerxia.pdf) Evlerde enerji tasarrufu. İyi uygulamalar el kitabı. Galicia'da pansiyon sektöründe enerji optimizasyonu çalışması (http://www.inega.es/descargas/publicacions/68-d-EstudodeoptimizacionenerxicaSectorHotelesGalicia.pdf) İşadamları için enerji tasarrufu rehberi (http://www.comercio.gob.es/es-ES/comercio-interior/Guias-de-Ayuda-al-Comercio/Paginas/Gu%C3%ADa-de-ahorro-energ%C3%A9tico-dirigida-al-comerciante.aspx) Örnek olarak da IDAE'den, Enerji Çeşitlendirmesi ve Enerji Tasarrufu Enstitüsü'nden: İyi tavsiyeler içeren posterler (http://www.idae.es/inde.g.php/mod.pags/mem.detalle/relcategoria.1039/id.54/relmenu.64) - Enerji tasarrufuna bağlılıklarını kanıtlamak için evler ve hizmetler için bir belediye etiketi veya ayrımı tasarlayın - INEGA ve diğer kuruluşların tasarrufuna yönelik hibelerin yaygınlaştırılması (örneğin: sanayi ve hizmet sektörlerinde enerji verimliliği projelerine yönelik hibeler). - INEGA'dan KOBİ'ler için "On-line enerji etüdü" uygulamasının kullanımının tanıtılması. (http://appsinega.xunta.es/diagen_pyme/Login.php?ret_link=%2Fdiagen_pyme%2F&type=notLogged). <p>Kampanya, Tarım, Gıda ve Çevre Bakanlığı tarafından sunulan İklim Değişikliği Eğitim ve İletişim Kaynakları (http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/respuestas-desde-la-educacion-y-la-comunicacion-al-cambio-climatico/); yeşil evler programı (http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/programas-de-e (http://www.aprendecomooahorrarenergia.es/)) ducacion ambiental/hogares-verdes/default.aspx); enerji tasarrufu yapmayı öğrenmek için IDAE dijital sınıfı gibi kaynakları dikkate alacaktır. Bu tedbir, SEEP'in 2020 yılına kadar olan iletişim ve katılım planının (CPSF 1) bir geliştirme performansı olarak kabul edilmektedir.</p>			
SORUMLULUKLAR: Temsilciler İlgili: <input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense İl Konseyi İçinde Ücret: <input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense İl Konseyi			
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: ihtiyaçlara göre belirlemek için			
Sözleşme Türü:		Ödül prosedürü:	
PROGRAM:			
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2016
		bitiş tarihi:	2020
MALİYETLER:			
Maliyetle	€	Finansman:	A Bola Kent Konseyi IDAE/INEGA FEDER/LIFE Ourense İl Konseyi
r (€):		Getiri oranı:	
FAYDALAR:			
Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂):	98.84	Azaltım hipotezi: Kampanyanın, yarısı enerji tasarrufu önlemleri için geliştirilmiş hane ve hizmetlerin %60'ına ulaşarak tüketimlerini ve emisyonlarını %15 oranında azalttığı varsayılmaktadır. Davranış değişikliği yoluyla enerji verimliliğine ulaşmak: ne gerekiyor? Avrupa Çevre Ajansı, Mayıs 2013. (http://www.eea.europa.eu/publications/achieving-energy-efficiency-through-behaviour)	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	346.31	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂):	395.38
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	1385.25
		Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh):	-
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge:	Nº gerçekleştirilen etkinlikler veya bilgilendirici ve eğitici faaliyetler Vatandaşlık ve hizmetler. Verilen etiket veya "yeşil" ödül sayısı.		Birimler: N°


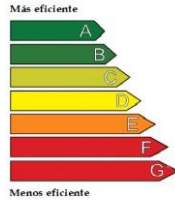
Kamu Aydınlatması (AP)



SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

		CO2 emisyonlar ının azaltılması	Enerji tüketim Azaltılması	Yenilenebilir Enerjilerin uygulama
AP 1	KAMU AYDINLATMASININ DENETİMİ	X	X	
AP 2	KAMU AYDINLATMA DIŞ TESİSLERİNİN YENİLENMESİ	X	X	

AP	STRATEJİK HAT:	SEAP SEKTÖRÜ:
	KAMU AYDINLATMASI	KAMU AYDINLATMASI
AP 1	ÖLÇÜ:	ÖNCELİKLİ:
	KAMU AYDINLATMASININ DENETİMİ	YÜKSEK
AMAÇ:		
Enerji tasarrufu ve verimliliği için öneriler ve eylemler oluşturmak üzere sokak aydınlatmasının mevcut durumunu bilmek.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:		
<p>A Bola belediyesindeki kamu aydınlatmasının denetimi gerçekleştirilecek ve bu denetim sonucunda enerji tasarrufu ve verimliliği için bir dizi eylem belirlenecektir. Denetimin, IDAE, Enstitü'nün Enerji Etüdü Protokolü Tesis Kamu Aydınlatması Dış Bölümü'nde belirtilen teknik özelliklere uygun olarak gerçekleştirilmesi tavsiye edilir. Çeşitlendirme ve Tasarruf Enerji için Enerji</p> <p>(http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos/Protocolo_de_Auditoria_de_Alumbrado_Publico_023d5_bd3.pdf). Diğer hususların yanı sıra, denetim şunları içermelidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tesis envanteri ve veri toplama: Tesislerin genel bilgileri; Kullanım şartları; Tüketici ve ekipman envanteri; Aydınlatma armatürleri ve lambaların noktaları; Komuta merkezleri ve manevra; Düzenleme ve kontrol. - Ölçümler: elektriksel miktarlar ve aydınlatma seviyeleri. - Teşhis: elektrik oranları; aydınlatma; lambalar; dağıtım panoları, güç ve kontrol sistemleri; aydınlatma seviyeleri; dış aydınlatma oranları; bakım. - İyileştirme önerileri: tasarruf önlemleri ve enerji verimliliği; elektrik tasarrufu; maliyet tasarrufu; kirli emisyon tasarrufu; ekonomik analiz ve önerilerin maliyet etkinliği. <p>Bu denetim kapsamında yapılan iyileştirme önerileri, en yüksek derecelendirmeyi (A veya B) elde etmeye çalışarak dış mekan aydınlatmasının enerji verimliliğini onaylayan Yönetmelik ve tamamlayıcı teknik talimatları EA-01 EA-07 (BOE no. 19 Kasım 279) ile 14 Kasım tarihli 1890/2008 sayılı Kraliyet Kararnamesine uygunluğu sağlamalıdır.</p>		
SORUMLULUKLAR:		
Temsilciler İlgili:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi 	İçinde Ücret: <ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:		
EVET. Yerel yönetim - özel şirket sözleşmesi		
Sözleşme Türü:	Hizmetler	Ödül prosedürü: Küçük sözleşme, doğrudan ödül
PROGRAM:		
Frekans:	-	Başlangıç tarihi: 2016 Bitiş tarihi: 2016
MALİYETLER:		
Maliyetler (€): (Denetim, maliyetleri)	5000 Avro	Finansman: A Bola Kent Konseyi INEGA Ulusal Enerji Verimliliği Fonu. Belediye dış aydınlatma yardımları programı.
İyileştirme faaliyetlerinin maliyetini içerir		Geri dönüş oranı : 6,5 yıl
FAYDALARI:		
Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂):	-	Azaltım hipotezi: Denetimin kendisi emisyon azaltım sağlamaz, ancak gelecekte iyileştirme eylemleri gerçekleştirmek için temel aydınlatmanın durumu hakkında bilgi sahibi olunmasını mümkün kılar
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	-	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂): -
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): -
		Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -
İZLEME GÖSTERGELERİ:		
Gösterge:	Gerçekleştirilen denetim sayısı	Birimler: N°
	Uygulanan iyileştirme planı tedbirlerinin sayısı	€
	İyileştirme planı tedbirlerine yapılan yatırımlar	





AP		STRATEJİK HAT: KAMU AYDINLATMASI	SEAP SEKTÖRÜ: KAMU AYDINLATMASI
AP 2		ÖLÇÜ: KAMU AYDINLATMA DIŞ TESİSLERİNİN YENİLENMESİ	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:			
Enerji verimliliği, tasarruf ve kamu aydınlatmasından kaynaklanan emisyonların azaltılması.			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:			
<p>Kamuya açık dış aydınlatma tesisatlarının yenilenmesine ilişkin eylemler. Genel olarak bunlar, dış mekan aydınlatmasında enerji verimliliği yönetmeliğini ve tamamlayıcı teknik talimatları EA-01 ve EA-07'yi (BOE no. 279, 19 Kasım) onaylayan 14 Kasım tarihli ve 1890/2008 sayılı Kraliyet Kararnamesinde belirtilen enerji tasarrufu ve verimlilik kriterleri kullanılarak eski teknolojilerin daha yeni ve daha verimli olanlarla yenilenmesi projeleridir. Tesislerin A veya B enerji derecesine sahip olması amaçlanmaktadır.</p> <p>2007 yılından bugüne kadar belediye bazı kasabaların elektrik panolarını yenilemiştir. Bununla birlikte, 2013 yılında ILE projesi için INEGA hibesi reddedilmiştir. Bu nedenle, 2020 yılına kadar Belediye, aydınlatmada reform projeleri geliştirmeye devam etmeli, böylece belediye kamu aydınlatmasının en az %70'i verimli teknolojilerle (LED teknolojisi vurgulayarak), enerji derecesi A veya B ile değiştirilmeli ve bu, enerji denetimi kapsamında geliştirilen iyileştirme planıyla tutarlı ve uyumlu olmalıdır (AP1 önlemi).</p>			<p>Calificación Energética de las Instalaciones de Alumbrado</p>  <p>Más eficiente</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>G</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Instalación: Localidad / calle: Horario de funcionamiento: Consumo de energía anual (kWh/año): Emisiones de CO₂ anual (kgCO₂/año): Índice de eficiencia energética (I₂): Iluminancia media en servicio E_a (lux): Uniformidad (%):</p>
SORUMLULUKLAR:			
Temsilciler İlgili:	<ul style="list-style-type: none"> A Bola Kent Konseyi Ourense II Konseyi Galiçya Enerji Enstitüsü 	İçinde Ücret:	<ul style="list-style-type: none"> A Bola Kent Konseyi Ourense II Konseyi
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:			
EVET. Yerel yönetim - özel şirket sözleşmesi			
Sözleşme Türü: Tedarik ve kurulum Ödül prosedürü: 'a' 'a' davasına bağlı olarak (açık, reklamlı/reklamsız pazarlık)			
PROGRAM:			
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2010 Bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:			
Maliyetler (€):	200000 €	Finansman:	Geri dönüş oranı : 3,5 yıl
		<ul style="list-style-type: none"> Kent Konseyi INEGA Ulusal Enerji Verimliliği Fonu. Belediye dış aydınlatma yardımları programı. 	
FAYDALARI: Denetimde öngörülen tedbirlerin geliştirilmesi			
Önlenen yıllık emisyonlar (t_{CO2}):	48.92	Hipotez azaltımı: LED gibi en son teknolojilerin uygulanması dikkate alındığında elde edilecek azalma, sokak aydınlatması tüketiminin yaklaşık %65'idir.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	157.80	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (t_{CO2}):	195.67
Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	631.19
		2020'ye kadar Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler (MWh):	-
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge:	A veya B enerji derecesi için değiştirilen regülatör ve lamba sayısı ve yüzdesi.	Birimler:	Nº
	Bir verimlilik kriterine göre yenilenen dış aydınlatma tesisatlarına sahip şehir merkezlerinin sayısı ve yüzdesi.		€
	Bir verimlilik kriterine göre yenilenen sokak aydınlatma tesisatlarına sahip sokakların sayısı ve yüzdesi.		
	Kamu aydınlatması için yenileme projelerine yatırım.		


Ulaşım. Belediye Filosu (TPTE_M)

SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

		CO2 emisyonlarının azaltılması	Enerji tüketim Azaltılması	Yenilenebilir Enerjilerin uygulama
TPTE _M 1	BİYOYAKIT KULLANIMI	X		X
TPTE _M 2	BELEDİYE FİLOSUNUN	X	X	X
CPSF - TPTE _M 3	YENİLENMESİ			
	ROTALARIN VE YAKIT TÜKETİMİNİN KONTROLÜ. VERİMLİ SÜRÜŞ EĞİTİMİ (EKO-SÜRÜŞ)	X	X	

TPTE M	STRATEJİK HAT: ULAŞIM. BELEDİYE FİLOSU ÖLÇÜ: BİYOYAKIT KULLANIMI	SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM ÖNCELİKLİ: ORTA
TPTE_M 1		
AMAÇ:	Belediye enerji tedarik kaynağı olarak yenilenebilir enerji kullanımının teşvik edilmesi ve CO ₂ emisyonlarının azaltılması.	
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	Sivil savunma dörtlü motosikleti hariç belediye filosunun çoğu enerji kaynağı olarak dizel kullanmaktadır. Bu filo için biyodizelin bir enerji kaynağı olarak kullanılmasına yönelik adaptasyon ihtiyaçları değerlendirilecek, değerlendirildikten sonra gerekirse uygun değişiklikler yapılacak ve biyodizelin bir enerji kaynağı olarak kullanımına başlanacaktır. Bu tür biyoyakıtın tedarikini sağlamak için distribütörlerle anlaşmaya varabilirler.	
SORUMLULUKLAR:	Temsilciler İlgili: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi İçinde Ücret: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: EVET. Yerel yönetim - özel şirket sözleşmesi Sözleşme Türü: Tedarik Ödül prosedürü: Belirlemek için	
PROGRAM:	Frekans: - Başlangıç tarihi: 2016 Bitiş tarihi: 2020	
MALİYETLER:	(Maliyetler) ((€):) Karşılaştırıldığında ekstra maliyet yok için akım yakıt satın alma Finansman: Belediye Meclisi Getiri oranı : -	
FAYDALARI :	Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂): 5.25 Azaltım hipotezi: Biyoyakıt tüketiminin belediye filosu tarafından tüketilen toplam yakıtın %20'sini oluşturabileceği tahmin edilmektedir. Yıllık enerji tasarrufu (MWh): - 2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂): 21.01 Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh): - 2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): - Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -	
İZLEME GÖSTERGELERİ:	Gösterge: Belediye filosu tarafından yıllık olarak tüketilen biyoyakıt litresi. Birimler Litre	


TPTE M		STRATEJİK HAT: ULAŞIM. BELEDİYE FİLOSU		SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM
TPTE_M 2		ÖLÇÜ: BELEDİYE FİLOSUNUN YENİLENMESİ		ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	Tüketimi ve CO ₂ emisyonlarını en aza indirin.			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	<p>Şu anda belediye filosunun ortalama yaşı 14,9dur. Filonun aşamalı olarak yenilenmesi gerekmektedir -özellikle en eski araçlar- bu alandaki mevcut yardım ve hibeleri dikkate alarak daha verimli ve sürdürülebilir (hibrit ve hatta elektrikli) araçlara doğru. Spesifik:</p> <p style="text-align: center;">PIVE Planı. Teşvik Programı Verimli Araç </p> <p style="text-align: center;">MOVELE programı. İspanya'da Elektrikli Araçların Teşvik Edilmesine Yönelik Entegre Strateji </p> <p style="text-align: center;">Çevreyi Destekleme Planı (PIMA Aire 4) INEGA yardımları </p> <p style="text-align: center;">Diğerleri</p> <p>Araçların seçiminde, İspanya'da satışa sunulan yeni otomobillerin yakıt tüketimi ve özelliklerine ilişkin olarak IDEA veri tabanı (http://coches.idae.es/) tarafından sağlanan veriler dikkate alınacaktır.</p>			
SORUMLULUKLAR:	<p>Temsilciler İlgili: ■ A Bola Kent Konseyi İçinde Ücret: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi ■ Ourense İl Konseyi</p> <p style="text-align: center;">Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: Belirlemek için</p> <p>Sözleşme Türü: Tedarik Ödül prosedürü: Belirlemek için</p>			
PROGRAM:	Frekans: -	Başlangıç tarihi: 2016	Bitiş tarihi: 2020	
MALİYETLER:	<p>Malivetler (€)€ Finansman: A Bola Kent Konseyi İl Genel Meclisi Ourense Sübvansiyonları Getiri oranı : -</p>			
FAYDALARI	<p>Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂): 11.00 Azaltma hipotezi: Yenilenen araçların modeline ve sayısına bağlı olarak, IDEA veri tabanı tarafından sağlanan verilere göre emisyonları %40'a kadar azaltacak tam bir yenileme varsayılmaktadır (http://coches.idae.es/)</p> <p>Yıllık enerji tasarrufu (MWh): 43.12 2020'ye kadar önlenecek birikmiş emisyonlar (CO₂): 43.99</p> <p>Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh): - 2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): 172.48</p> <p>Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -</p>			
İZLEME GÖSTERGELERİ:	<p>Gösterge: Satın alınan verimli ve sürdürülebilir araçların sayısı ve toplam belediye filosuna oranı. Birimler: N° ve %</p>			

CPSF TPTE_M		STRATEJİK HAT: ULAŞIM. BELEDİYE FİLOSU	SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM
CPSF -TPTE_M 3	ÖLÇÜ: ROTALARIN VE YAKIT TÜKETİMİNİN KONTROLÜ. VERİMLİ SÜRÜŞ EĞİTİMİ (EKO-SÜRÜŞ)	ÖNCELİKLİ: ORTA	
HEDEF	Belediye filosu tarafından üretilen CO ₂ tüketimini ve emisyonlarını en aza indirin.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	<p>Kullanımlarını optimize etmek ve gereksiz yolculuklardan veya aşırı tüketimden kaçınmak için belediye filosunun yakıt tüketimi ve yapılan yolculukların planlanması ve kontrolü yapılacaktır. Bu izleme programının doğru bir şekilde uygulanması ve bilinmesi için, belediye filosundaki araçları kullanan kamu çalışanları için, verimli sürüş ve kontrol programının işletilmesi konusunda bir eğitim çalışması yürütülecektir (GPS kayıt taşıma rotaları, tüketimi kaydetme ihtiyacı, vb).</p> <p>INEGA'nın verimli bir sürüş kılavuzu vardır (http://www.inega.es/sites/default/descargas/37-d-Manualcursoconduccioneficientegalego.pdf)</p> <p>IDEA, web sayfasında (http://coches.idae.es/) verimli bir sürüş tarzı geliştirmek için bir dizi kılavuz sunmaktadır.</p> <p>Verimli bir sürüşle yakıt tüketiminde %15'e kadar tasarruf sağlanabileceği ve bunun sonucunda emisyonların azaltılabileceği göz önünde bulundurulduğunda bu durum daha da önem kazanmaktadır.</p> <p>Bu tedbir, SEEP'in 2020 yılına kadar olan iletişim ve katılım planının (CPSF 1) bir geliştirme performansı olarak kabul edilmektedir.</p>		
SORUMLULUKLAR:	<p>Temsilciler İlgili: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense II Konseyi</p> <p>İçinde Ücret: ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense II Konseyi</p> <p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: Belirlemek için</p> <p>Sözleşme Türü: Tedarik Ödül prosedürü: Belirlemek için</p>		
PROGRAM:	<p>Frekans: - Başlangıç tarihi: 2016 Bitiş tarihi: 2020</p>		
MALİYETLER:	<p>Maliyetler (€): - Finansman: Belediye Konsey Getiri oranı : -</p>		
FAYDALARI	<p>Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂): 4.12 <small>Azaltma hipotezi: IDAE'ye göre verimli sürüş %15'e kadar yakıt tasarrufu sağlayabilir. (http://coches.idae.es/portal/EstiloConduccion.aspx)</small></p> <p>2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂): 16.50</p> <p>Yıllık enerji tasarrufu (MWh): 16.17 2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): 64.68</p> <p>Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh): - Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -</p>		
İZLEME GÖSTERGELERİ:	<p>Gösterge: Geliştirilen bilgilendirme / eğitim etkinliklerinin sayısı Yerleştirilen bilgilendirici posterlerin sayısı Dağıtılan bilgi kılavuzu sayısı Birimler: N° ve %</p>		

Ulaştırma. Kamu, Özel ve Ticari (TPTE_{PPC})


SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

		Azaltma CO ₂ 'nin emisyonları	Enerji tüketim Azaltma	Yenilenebilir ENERJİLER uygulama
TPTE_{PPC} 1	YÜRÜMEYİ TEŞVİK ETMEK VE DESTEKLEMELİK VE BİSİKLET HAREKETLİLİĞİ	X	X	
TPTE_{PPC} 2	TALEP ÜZERİNE TOPLU TAŞIMA SİSTEMİ	X	X	
TPTE_{PPC} 3	TEŞVİKLER VE YAYGINLAŞTIRMA. YENİLEME ARAÇLAR	X	X	
TPTE_{PPC} 4	ARAÇ PAYLAŞIM PLATFORMU "CARPOOLING"	X	X	
CPSF TPTE_{PPC} 5	SÜRDÜRÜLEBİLİR YEREL HAREKETLİLİK İÇİN FARKINDALIK VE KAMPANYALAR	X	X	

TPTE PPC		STRATEJİK HAT: ULAŞIM. KAMU-ÖZEL-TICARI	SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM
TPTE_{PPC} 1		ÖLÇÜ: YÜRÜYÜŞ VE BİSİKLET HAREKETLİLİĞİNİ TEŞVİK ETMEK VE DESTEKLEMEK	ÖNCELİKLİ: ORTA
AMAÇ:	Motorsuz ulaşım, sessiz, temiz, uygun fiyatlı ve özel araç kullanımına sürdürülebilir bir alternatif olmaları, emisyonların ve enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı olmaları nedeniyle bisiklet kullanımının ve yaya hareketliliğinin teşvik edilmesi. Sürdürülebilir hareketliliğe katkı.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	Yürüme ve bisiklet hareketliliğinin teşvik edilmesi ve desteklenmesi, aşağıdaki hususlara yönelik tedbirlerin geliştirilmesini içermektedir: <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Yayalaştırma ve bağlantıların iyileştirilmesi (özellikle kamu hizmetleriyle bağlantılı olanlar -eğitim, sağlık, idari, spor, vb-):</i> Belirli sokaklarda trafiğin sakinleştirilmesi veya araç trafiğine kapatılması, ihtiyaç duyulan sokaklarda kaldırımların inşa edilmesi / genişletilmesi veya iyileştirilmesi, engellerin kaldırılması ve yaya için geçirgenliğin ve güvenliğin artırılması, yaya okul rotalarının oluşturulması, diğerleri. ■ <i>Bisiklet hareketliliğinin teşvik edilmesi:</i> kilometrelerce bisiklet yolunun etkinleştirilmesi ve geliştirilmesi, cazip yer değiştirme alanları arasındaki bağlantının iyileştirilmesi, bisiklet park yeri, kamuya açık bir bisiklet kredi sisteminin teşvik edilmesi, vb. ■ <i>Kullanım avantajlarının yaygınlaştırılması:</i> Farkındalık kampanyaları, arabasız gün veya bisiklet günü oluşturulması vb. 		
SORUMLULUKLAR:	<p>İlgili Ajanlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi ■ Galicia Enerji Enstitüsü <p>İçinde Ücret:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi <p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: EVET. Yerel yönetim - özel şirket sözleşmesi</p> <p>Sözleşme Türü: Tedarik ve kurulum Ödül prosedürü: Belirlemek için</p>		
PROGRAM:			
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2016
		bitiş tarihi:	2020
MALİYETLER:	<p>Maliyetler (€): Tahmini değil Finansman: Belediye Meclisi İl Genel Meclisi Ourense INEGA FEDER/FEADER Geri dönüş oranı : Tahmini değil</p>		
FAYDALARI:	<p>Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂e): 75.08</p> <p>Yıllık enerji tasarrufu (MWh): 297.87</p> <p>Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh): -</p> <p>Azaltma hipotezi: Implantación de los Planes de Movilidad Urbana Sostenible of Red de Ciudades por el Clima (http://www.redciudadesclima.es/uploads/documentacion/413e715475a3d74031cc3ae18a96b55f.pdf) yayınına göre bu tür önlemler emisyonların %10'a kadar azaltılmasına katkıda bulunabilir. Belediyenin özellikleri göz önüne alındığında, özel ve ticari ulaşımdan kaynaklanan emisyonlara kıyasla %5'lik bir azalma olduğu varsayılmaktadır.</p> <p>2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂e): 300.33</p> <p>2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): 1191.47</p> <p>2020'ye kadar Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler (MWh): -</p>		
İZLEME GÖSTERGELERİ:	<p>Gösterge: Her 1000 kişi başına düşen günlük kredi sayısı. Birimler: N°</p> <p>Hizmete sunulan bisiklet sayısı Yayalaştırılmış sokak sayısı km</p> <p>veya trafik sakinleştirme iyileştirilmiş kaldırımlar km</p> <p>Km bisiklet yolu inşa edildi</p>		

TPT_{PPC}		STRATEJİK HAT: ULAŞIM. KAMU-ÖZEL-TICARI	SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM
TPT_{PPC2}		ÖLÇÜ: TALEP ÜZERİNE TOPLU TAŞIMA SİSTEMİ	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK
AMAÇ:	Nüfusun geniş bir alana dağıldığı bir bölgede özel araçla seyahati en aza indirmek ve böylece emisyonları ve yakıt tüketimini azaltmak için toplu taşıma sistemini iyileştirmek.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	Hizmetin, vatandaşların doğrudan taleplerinden telefon ve telematik yöntemlerle idareye planlandığı bir toplu taşıma sisteminin teşvik edilmesi. Ourense Konseyi, şehir ile işbirliği içinde, bu hizmetin merkezi planlamasının oluşturulması ve yönetilmesinden sorumlu olacaktır. Sadece halkın talebi üzerine servis hizmeti oluşturulur ve buna göre yolculuk planlanır ve şehir servis günü için programlar ve güzergahlar hakkında bilgi verir.		
	 TRANSPORTE a la DEMANDA <i>¡Cuando lo Necesites!</i>		
SORUMLULUKLAR:			
Temsilciler İlgili:	<input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense II Konseyi	İçinde Ücret:	<input type="checkbox"/> Ourense II Konseyi
	Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:		
	Sözleşme Türü: _____ Ödül prosedürü: _____		
PROGRAM:			
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2016
		Bitiş tarihi:	2020
MALİYETLER:			
Maliyetler (€): Tahmini değil	Finansman: Ourense II Konseyi FEDER	Geri dönüş oranı:	Tahmini değil
			:
FAYDALARI	:		
Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂):	120.13	<i>Azaltma hipotezi:</i> Bu tür önlemlerin, nüfusu geniş bir alana dağılmış olan bir belediye üzerinde yüksek bir etkiye sahip olabileceği tahmin edilmektedir. Köylerin ve bu köylerde yaşayan insanların sayısına bağlı olarak, bu hizmetin özel ulaşımından kaynaklanan emisyonları yerel olarak %8'e kadar azaltabileceği tahmin edilmektedir.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	476.59	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂):	480.52
Yıllık yenilenebilir enerji üretimi (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	1906.35
		2020'ye kadar Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler (MWh):	-
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge:	Talep mekiğinin varlığı	Birimler:	Varlık / Yokluk
	Yıllık rota talebinde bulunan çağrı / kişi sayısı A Bola'da planlanan "talep üzerine" rota sayısı		№

TPTE_{PPC}		STRATEJİK HAT:	KAMU-ÖZEL-	SEAP SEKTÖRÜ:
		ULAŞIM. TİCARİ ÖLÇÜ:		ULAŞIM
TPTE_{PPC} 3		TEŞVİKLER VE YAYGINLAŞTIRMA. ARAÇLARIN YENİLENMESİ		ÖNCELİKLİ:
				YÜKSEK
AMAÇ:				
Özel ve ticari taşımacılıktan kaynaklanan yakıt tüketimini ve CO ₂ emisyonlarını en aza indirin.				
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:				
Diğerlerinin yanı sıra, araçların daha verimli ve sürdürülebilir bir filoya dönüştürülmesi için mevcut yardımlar ve sübvansiyonlar vatandaşlar ve şirketler arasında yaygınlaştırılacaktır:				
<p style="text-align: center;">PIVE Planı. Teşvik Programı Verimli Araç</p> <p style="text-align: center;">MOVELE programı. İspanya'da Elektrikli Araçların Teşvik Edilmesine Yönelik Entegre Strateji</p> <p style="text-align: center;">Çevreyi Destekleme Planı (PIMA Aire 4) INEGA</p> <p style="text-align: center;">yardımları Diğerleri</p>				
<p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;"></p>				
IDEA veri tabanı, İspanya'da satışa sunulan yeni otomobillerin yakıt tüketimi ve özellikleriyle ilgili olarak yaygınlaştırılacaktır (http://coches.idae.es/).				
Buna ek olarak, İspanya topraklarında satışa veya kiralamaya sunulan yeni binek araçların yakıt tüketimi ve CO ₂ emisyonları ile ilgili bilgileri düzenleyen 2 Ağustos tarihli 837/2002 sayılı Kraliyet Kararnamesinde belirtildiği üzere yüksek verimli enerji etiketlemesi gösteren araçlar için <i>motorlu taşıtlar vergisine bonuslar</i> dahil edilebilir. Bu tedbir aynı zamanda vatandaşların bilgisine de sunulacaktır.				
<i>Kamuya açık otoparklarda</i> yüksek verimli veya elektrikli araçlar için de <i>yer ayırabilirsiniz</i> (yeni binek araçların enerji etiketlemesine ilişkin 1999/94/EC sayılı Direktifi iç hukuka aktaran 2 Ağustos tarihli 837/2002 sayılı Kraliyet Kararnamesi ile A olarak derecelendirilmiştir).				
SORUMLULUKLAR:				
Temsilciler İlgili:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi 		İçinde Ücret:	<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:				
HAYIR				
Sözleşme Türü: -		Ödül prosedürü: -		
PROGRAM:				
Frekans:	-	Başlangıç tarihi:	2016	bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:				
Maliyetler (€):	-(Maliyet yatırım araçlar özel sektörde yer almaktadır)	Finansman:	Sübvansiyonları belirtiniz	Getiri oranı : -
FAYDALARI				
:				
Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂):		18.02	Azaltma hipotezi: A Bola'daki araçların ortalama yaşı 10 yılı aşmaktadır ve her yıl yerel otoparkın en az %3'ünün daha verimli modellerle yenilenmesi beklenmektedir. Yeni araçlar, tüketim ve emisyonlarını ortalama %40 oranında azaltacaktır.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):		71.49	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂):	72,08
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh):		-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	285,95
			Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh):	-
İZLEME GÖSTERGELERİ:				
Gösterge:	Özel ve ticari filoların yenilenmesine yönelik yaygınlaştırma performanslarının sayısı. Yüksek verimli enerji etiketine sahip araç sayısı ve toplamın %'si. Elektrikli veya yüksek verimli araçlar için ayrılan yer sayısı.		Birimler:	Nº ve %

TPTE_{PPC}		STRATEJİK HAT: ULAŞIM. KAMU-ÖZEL-TICARI	SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM
TPTE_{PPC} 4		ÖLÇÜ: ARAÇ PAYLAŞIM PLATFORMU "CARPOOLING"	ÖNCELİKLİ: ORTA
AMAÇ:	Özel ve ticari taşımacılıktan kaynaklanan CO2 tüketimini ve emisyonlarını en aza indirerek yerel hareketlilikte verimliliği artırmak.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	Bir 'araç paylaşımı' hizmeti oluşturulacak ve bölge sakinleri arasında teşvik edilecektir, araç paylaşımını teşvik eden Şehirler ve kuruluşlar ağına katılma olasılığı önerilmektedir (www.compartir.org). Yerel nüfusun yüksek derecede yaşlanmış olduğu göz önünde bulundurulduğunda bu önlem başarısız olabilir.		
SORUMLULUKLAR:	<p>Temsilciler İlgili:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Bola Kent Konseyi Ourense İl Konseyi <p>İçinde Ücret:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Bola Kent Konseyi Ourense İl Konseyi <p>Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: HAYIR</p> <p>Sözleşme Türü: - Ödül prosedürü: -</p>		
PROGRAM:	Frekans: -	Başlangıç tarihi: 2016	Bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:	Maliyetler (€): 500€	Finansman: Kent Konseyi Ourense İl Konseyi	Getiri oranı : -
FAYDALARI	<p>Önlenen yıllık emisyonlar (CO2): 22.52</p> <p>Yıllık enerji tasarrufu (MWh): 89.36</p> <p>Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh): -</p> <p>Azaltım hipotezi: Bu tür bir girişimin özel ve ticari taşımacılıktan kaynaklanan yakıt tüketimini ve emisyonları %1,5 oranında azaltabileceği tahmin edilmektedir.</p> <p>2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO2): 90.10</p> <p>2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): 357.44</p> <p>Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -</p>		
İZLEME GÖSTERGELERİ:	<p>Gösterge: Araç paylaşım hizmetini teşvik eden bir platformun varlığı.</p> <p>Birimler: Varlık / Yokluk</p> <p>Sistem kullanıcılarının sayısı. N°</p>		

CPSF TPTE_{PPC}		STRATEJİK HAT: ULAŞIM. KAMU-ÖZEL-TICARI	SEAP SEKTÖRÜ: ULAŞIM
CPSF -TPTE_{PPC} 5	ÖLÇÜ: SÜRDÜRÜLEBİLİR YEREL HAREKETLİLİK İÇİN FARKINDALIK VE KAMPANYALAR	ÖNCELİKLİ: YÜKSEK	
AMAÇ:	Yerel düzeyde sürdürülebilir hareketliliği teşvik etmek için vatandaşlar ve hizmet sektörü arasında yeterli farkındalık düzeyine ulaşmak.		
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:	Yerel sürdürülebilir yerel hareketlilik için aşağıdaki gibi farkındalık kampanyaları yürütülecektir: <u>Avrupa Hareketlilik Haftası'na katılım</u> Okullarda veya kamuya açık alanlarda kapsamlı gelişim faaliyetleri (gündüz bisiklet, diğer). http://www.mobilityweek.eu/ Kent konseyi, eco-verimli sürüş kurslarından, araç paylaşım hizmeti bilgilerine, işletmeler için hareketlilik planları geliştirmeye kadar çok sayıda performans geliştirecek kampanyalara vatandaşlığı ve hizmet sektörünü dahil ederek bu yönde ilerlemeye devam edecektir. Bu tedbir, SEEP'in 2020 yılına kadar olan iletişim ve katılım planının (CPSF 1) bir geliştirme performansı olarak kabul edilmektedir.		
SÖRÜMLÜLÜKLER:	Temsilciler İlgili: <input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense II Konseyi İçinde Ücret: <input type="checkbox"/> A Bola Kent Konseyi <input type="checkbox"/> Ourense II Konseyi		
	Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı: HAYIR		
	Sözleşme Türü: -	Ödül prosedürü: -	
PROGRAM:	Frekans: -	Başlangıç tarihi: 2016	bitiş tarihi: 2020
MALİYETLER:	Malivetler (€): 7000€	Finansman: Kent Konseyi Ourense II Konseyi	Getiri oranı : -
FAYDALARI	Azaltım hipotezi: İklim için Kentler Ağı Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Planlarının Uygulanması yayınına göre (http://www.redciudadesclima.es/uploads/documentacion/413e715475a3d74d31cc3ae18a96b55f.pdf) farkındalık kampanyaları emisyonların %0,3 oranında azaltılmasına katkıda bulunabilir.		
	Önlenen yıllık emisyonlar (tCO₂): 4.50	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (tCO₂): 18.02	
	Yıllık enerji tasarrufu (MWh): 17.87	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh): 71.49	
	Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh): -	Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler 2020 (MWh): -	
İZLEME GÖSTERGELERİ:	Gösterge: Sürdürülebilir hareketlilikle ilgili yapılan etkinlik, konferans vb. sayısı. Birimler: N°		

Belediye Katı Atıkları (RSU)



SEAP Tedbirleri/ Eylemleri:

**CPSF
RSU 1**

ATIK ÜRETİMİNİ AZALTMAK İÇİN TEŞVİK VE FARKINDALIK YARATMAK. GERİ DÖNÜŞÜMÜN VE ATIKLARIN ETKİN BİR ŞEKİLDE AYRIŞTIRILMASININ TEŞVİK EDİLMESİ.

Azaltma CO ₂ 'nin emisyonaı	Enerji tüketim Azaltma	Yenilenebilir enerjilerin uygulanması
--	------------------------------	---



CPSF RSU		STRATEJİK HAT:	SEAP SEKTÖRÜ:
		BELEDİYE KATI ATIKLARI	
CPSF-RSU 1		MEDIDA:	ÖNCELİKLİ:
		ATIK ÜRETİMİNİ AZALTMAK İÇİN TEŞVİK VE FARKINDALIK YARATMAK. GERİ DÖNÜŞÜMÜN VE ATIKLARIN ETKİN BİR ŞEKİLDE AYRIŞTIRILMASININ TEŞVİK EDİLMESİ.	YÜKSEK
AMAÇ:			
Atık üretimini kaynağında en aza indirin, kompostlama ve geri dönüşümü teşvik edin ve sonraki değerlendirmeyi optimize etmek için atıkların uygun şekilde ayrılmasını sağlayın.			
ÖNLEMİN AÇIKLAMASI:			
A Bola Kent Konseyi, Ourense İl Konseyi ile kentsel katı atık toplama konusunda bir çerçeve işbirliği anlaşmasına sahiptir. Konsey, 2007 yılından bugüne kadar atık üretiminin en aza indirilmesi ve kaynağında geri kazanımının teşvik edilmesi konusunda farkındalığı artırmak için çeşitli kampanyalar ve faaliyetler geliştirmiştir. Konsey, 2020 yılına kadar, Galiçya Çevre Derneği (SOGAMA) tarafından alınan önlemlerle işbirliği içinde, özellikle farkındalık yaratma ve atık yönetimini iyileştirme konularında ayrı toplama teşvik etmek ve üretimlerini kaynağında en aza indirmek için geliştirmeye devam edecektir (Örn: "Sogama ile Geri Dönüşüm" eğitim programı "Separemos ben, reciclaremos mellor" eğitim kampanyası "Aproveitate do que che sobra"; vb.) Bu tedbir, SEEP'in 2020 yılına kadar olan iletişim ve katılım planının (CPSF 1) bir geliştirme performansı olarak kabul edilmektedir.			
SORUMLULUKLAR:			
Temsticiler ilgili:		İçinde Ücret:	
<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi ■ Galiçya Çevre Topluluğu (SOGAMA) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ A Bola Kent Konseyi ■ Ourense İl Konseyi 	
Sözleşmeye dayalı ilişki ihtiyacı:			
HAYIR			
Sözleşme Türü: -		Ödül prosedürü: -	
PROGRAM:			
Frekans: -	Başlangıç tarihi: 2016	bitiş tarihi: 2020	
MALİYETLER:			
Maliyetler (€): Miktar belirtilmeden	Finansman: Belediye Meclisi İl Genel Meclisi Ourense SOGAMA FEDER	Getiri oranı : -	
FAYDALARI			
Önlenen yıllık emisyonlar (CO₂):	8.54	Azaltım hipotezi: Bu girişimlerin üretim ve atık işleme kaynaklı emisyonların en az %5 oranında azaltılmasına yardımcı olabileceği tahmin edilmektedir.	
Yıllık enerji tasarrufu (MWh):	-	2020'ye kadar önlenen birikmiş emisyonlar (CO₂):	34.18
Yıllık yenilenebilir (enerji) üretim (MWh):	-	2020'ye kadar birikmiş enerji tasarrufu (MWh):	-
		Birikmiş Üretim yenilenebilir enerjiler	2020 (MWh): -
İZLEME GÖSTERGELERİ:			
Gösterge:	Atık, atığın en aza indirilmesi ve kaynağında değerlendirilmesi ile ilgili yapılan etkinlik, konferans vb. sayısı.	Birimler: N°	



5.4. SEAP sentez

A Bola'nın SEEP'inde, birbiri üzerinde sinerjik etkiye sahip veya tamamlayıcı nitelikte olan ve aşağıdaki tabloda toplanan hedeflere ulaşılmasına katkıda bulunan toplam 20 tedbir bulunmaktadır:

ÖZET TABLO. HEDEFLERE UYUMLULUĞA KATKI.							
Eylem çizgileri.		Nº EYLEMLER / ÖNLEMLER	CO2 EMİSYON AZALTIMI		ENERJİ TASARRUFU		YENİLENEBİLİR ENERJİNİN YEREL ÜRETİMİ
			[ton] yıllık	% Referans yıla kıyasla toplam azalma emisyonları	[MWh] yıllık	Referans yıla kıyasla toplam tüketimde % azalma	[MWh] yıllık
TRANSVERSAL	YAPI VE ORGANİZASYON	1					
	İLETİŞİM, KATILIM, FARKINDALIK VE EĞİTİM	1					
	KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI	1	50.74	1.69	171.20	1.63	Belirlenmemiş
SEAP SEKTÖRLERİ VE FAALİYET ALANLARI	BELEDİYE BİNALARI TESİS VE TESİSLERİ	2	45.09	1.50	150.41	1.43	Belirlenmemiş
	ÜÇÜNCÜL VE KONUT BİNALARI KURULUM VE TESİSLERİ	4	321.06	10.70	>538.71	5.12	>635.83
	KAMU AYDINLATMASI	2	48.92	1.63	157.8	1.50	
	ULAŞIM. BELEDİYE FİLOSU	3	20.37	0.68	59.29	0.56	
	ULAŞIM. KAMU, ÖZEL VE TİCARİ	5	240.25	8.01	953.18	9.06	
	BELEDİYE KATI ATIKLARI	1	8.54	0.28			
TOPLAM		20	734.97	24.49	>2030.59	>19.29	>635.83

Ardından, A Bola SEEP'inde yer alan eylemlerin / tedbirlerin her birini, ait stratejik hattı, önceliğini, ulaşılmasına katkıda bulunan hedefleri, maliyetlerini ve 2020'ye kadar uygulama takvimini gösteren bir başka sentetik tablo eklenmiştir.

SENTETİK TABLO DENİZ ÖNLEMLERİ / EYLEMLERİ

Stratejik Hat	SEAP Önlemleri	Öncelik	Hedefler			Mali yet (€)	Takvim (2007-2020)													
			CO ₂ emisyonlarının azaltılması (t/yl)	Enerji tüketiminde azalma (MWh/yl)	Yenilenebilir enerji üretimi (MWh/yl)		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ULAŞIM KAMU-ÖZEL-TİCARİ 	1 YÜRÜME VE BİSİKLET HAREKETLİLİĞİNİ TEŞVİK ETMEK VE DESTEKLEMEK	YÜKSEK	75.08	297,87	Saysallaştırılmamış															
	2 TALEP ÜZERİNE TOPLU TAŞIMA SİSTEMİ	YÜKSEK	120.13	476.59	Saysallaştırılmamış															
	3 TEŞVİKLER VE YAYGINLAŞTIRMA. ARAÇLARIN YENİLENMESİ	YÜKSEK	18.02	71.49	Maliyet yok															
	4 ARAÇ PAYLAŞIM PLATFORMU "CARPOOLING"	ORTA	22.52	89.36	€															
	5 SÜRDÜRÜLEBİLİR YEREL HAREKETLİLİK İÇİN FARKINDALIK VE KAMPANYALAR	YÜKSEK	4.50	17.87	7000.€															
ALT TOPLAM TPTPEPC ÖNLEMLERİ			240.25	953.18	7500.€															
ATIK 	1 MENŞEİ ÜRETİMİ EN AZA İNDİRMEK, GERİ KAZANIMI TEŞVİK ETMEK VE AYRIŞTIRMAYI DESTEKLEMELİK İÇİN TEŞVİKLER VE DUYARLILAŞTIRMA KALINTILARIN ETKİLİ BİR ŞEKİLDE TEMİZLENMESİ.	YÜKSEK	8.54		Saysallaştırılmamış															
	ALT TOPLAM RSU ÖNLEMLERİ			8.54		Saysallaştırılmamış														

Yürütülüyor

Yürütülecek

5.5. SEAP izleme

İzleme planı, SEEP'in eylemdüzgün bir şekilde uygulandığını ve sera gazı emisyonları, enerji tüketimi ve yenilenebilir enerjinin yerel olarak devreye sokulmasıyla ilgili hedeflere uyulduğunu doğrulamak içindir. İzleme, aşağıdaki hususlar dikkate alınarak tasarlanmıştır:

- SEEP'in sunumundan sonra sunulacak iki yıllık raporlar. Özellikle, her iki yılda bir, benimsenen genel strateji⁴ ve SEEP'in uygulanma durumu -eylemleri ve etkileri⁵- ile ilgili hususları içeren en az bir eylem raporu sunulmalıdır. Ayrıca, her dört yılda bir, İzleme Emisyon Envanterinden (MEI) elde edilen nicel verileri ve yürütülen eylemlerin sayısallaştırılmış sonuçlarını içeren tam bir rapor sunulmalıdır.
- ISO 50001 uyarınca Enerji Sistemleri Yönetiminde (EnMS) gerekli olan izleme ve doğrulama. Özellikle planın önlem ve sonuçlarının belirli aralıklarla izlenmesi, ölçülmesi ve analiz edilmesi, veri kaydının sağlanması ve uygun ve tekrarlanabilir tekniklerle bilgi elde edilmesidir. Enerji ile ilgili yasal gerekliliklerin uygunluğu periyodik olarak kontrol edilmeli ve bu, uygun kayıt bırakarak, var olabilecek uygunsuzlukları tespit etmek ve çözmek için iç denetimlerde somutlaştırılmalıdır.

İzleme sistemi, hem eylemlerin gelişim düzeyinin izlenmesine hem de etkilerinin değerlendirilmesine olanak tanıyan bir dizi **göstergeye** göre yapılandırılmıştır. Göstergeler, basit, uygun maliyetli, güvenilir, ilgili yönleri temsil eden, değişikliklere duyarlı -eğilimleri yansıtan-, karar verme için yararlı, karşılaştırılabilir ve SEAP'ın ihtiyaçlarına uygun olacak şekilde seçilmiştir. Her durumda, SEAP'ın gelişim yılları boyunca ihtiyaçlarına göre geliştirilebilecek veya genişletilebilecek "yaşayan" bir sistemdir. Buna göre, her bir tedbir için iki tür gösterge tanımlanmıştır:






- **Gerçekleşme veya gelişme göstergesi.** Kontrol tarihinde SEAP tedbirinin uygulanma derecesini değerlendirmek için veri sağlar
- **Sonuç göstergesi.** SEAP'ın hedefleriyle ilgili olarak tedbirin kontrol tarihi üzerindeki etkilerini değerlendirmek için veri sağlar.

Gösterge sistemi aşağıdaki gibidir:




⁴ Oluşturulan veya kurulan koordinasyon ve organizasyon yapısı, görevlendirilen personel sayısı ve türü, paydaşların ve vatandaşların katılım düzeyi, toplam bütçe, finansman kaynakları veya önerilen izleme hakkında veri sağlanması.

⁵ Sektörlere göre eylemlerin-tedbirlerin Tamamlandı / Devam ediyor / Başlamadı uygulanma durumu, toplam harcanan miktar, tüketimin azaltılmasına, CO₂ emisyonlarının azaltılmasına veya yenilenebilir enerji üretimine katkı, sorumlu kişiler vb. hakkında veri sağlanması.

İZLEME GÖSTERGELERİ

STRATEJİK HAT	SEAP ÖLÇÜMÜ	Gerçekleşme / gelişme göstergesi	Sonuç göstergesi	Değerleme
YAPI VE ORGANİZASYON 	1 YETERLİ BİR ORGANİZASYON YAPISININ VE YETKİNLİĞİN TANIMLANMASI	A Bola Belediyesi ve Ourense Konseyi'nde SEAP'ın uygulanması için kurumsal ve prosedürel çerçevenin varlığı. <u>Birim:</u> varlık / yokluk		Belirlenen zaman sınırları içinde yeterli bir organizasyon yapısının ve prosedürün bulunmaması uygunsuzluğa konu olacak ve sonuç en sorumlu kişilere bildirilecektir.
İLETİŞİM, KATILIM, FARKINDALIK VE EĞİTİM 	1 2020'YE KADAR SEAP İLETİŞİM VE KATILIM PLANI	SEEP'in yaygınlaştırma, iletişim ve katılım sayısı <u>Birim:</u> N°	Sosyoekonomik faktörlerin ve SEAP'ı bilen vatandaşların sayısı <u>Birim:</u> N°	Eğer sayı sıfır ise uygunsuzluk konusu olacak, bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilecektir.
KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI 	1 KAMU ÜRÜN VE HİZMET ALIMLARI	Düşük karbon ayak izi, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesi kriterlerini içeren kamu sözleşmelerinin sayısı ve yüzdesi. <u>Birim:</u> N° ve %	Düşük karbon ayak izi, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesi kriterlerini içeren kamu sözleşmelerinin sayısı ve yüzdesi. <u>Birim:</u> N° ve %	Eğer sayı ve % sıfıra eşitse (ve bu durum kamu yarışmalarının olmaması veya yarışmanın doğrudan veya dolaylı olarak enerji ile ilgili hususlarla bağlantısının olmaması ile gerekçelendirilmiyorsa) uygunsuzluk konusu olacak ve bu sonuç en sorumlu kişilere bildirilecektir.
BİNALAR, EKİPMAN/TESİSLER belediye 	1 BİNALARIN / BELEDİYE TESİSLERİNİN ENERJİ SERTİFİKASYONU VE NİTELİKLERİNİ GELİŞTİRMEYE YÖNELİK EYLEMLER	N° Gerçekleştirilen Enerji Etüdü N° Alınan Enerji Sertifikaları Derecelendirmeyi iyileştirmek için gerçekleştirilen performansların sayısı <u>Birim:</u> N°	Yıllık enerji tasarrufu (MWh) <u>Birim:</u> MWh Önlenen CO2 emisyonları <u>Birim:</u> Ton Yıllık yenilenebilir enerji üretimi <u>Birim:</u> MWh	Eğer sayı sıfır ise uygunsuzluğa konu olacak bu sonucu bildirir en çok sorumlu olanlar.
EEIM CPSF	2 YEREL ÇALIŞANLARIN BINA VE TESİSLERDE İYİ ENERJİ UYGULAMALARI KONUSUNDA EĞİTİLMESİ	Geliştirilen bilgilendirme / eğitim etkinliklerinin sayısı Yerleştirilen bilgilendirici poster sayısı Dağıtılan bilgi kılavuzu sayısı <u>Birim:</u> N°	Eğitilen / bilinçlendirilen kamu çalışanı sayısı <u>Birim:</u> N°	Eğer sayı sıfır ise, bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.
BİNALAR, EKİPMAN/TESİSLER KONUT-ÜÇÜNCÜL 	1 ÜÇÜNCÜL VE KONUT BİNALARININ ENERJİ YETERLİLİĞİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN TEŞVİK VE DESTEK	Enerji derecelendirmesini iyileştirmek için ikramiyeler de dahil olmak üzere belediye vergilerinin sayısı Geliştirilen veya geliştirilmekte olan bilgilendirme / yaygınlaştırma etkinliklerinin sayısı <u>Birim:</u> N°	Enerji derecelendirmelerinde iyileşme olduğunu kanıtlayan konut ve üçüncül bina sayısı. <u>Birim:</u> N° Yıllık enerji tasarrufu <u>Birim:</u> MWh Önlenen CO2 emisyonları <u>Birim:</u> Ton	Eğer sayı sıfır ise bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.
EEIRT CPSF	2 YENİLENEBİLİR ENERJİNİN (FOTOVOLTAİK, SOLAR TERMAL, BIYOKÜTLE, DİĞERLERİ) TEŞVİK EDİLMESİ VE DESTEKLENMESİ	Enerji derecelendirmesini iyileştirmek için ikramiyeler de dahil olmak üzere belediye vergilerinin sayısı Geliştirilen veya geliştirilmekte olan bilgilendirme / yaygınlaştırma etkinliklerinin sayısı <u>Birim:</u> N°	Yenilenebilir enerji ve/veya doğal gaz kullanımı için enerji tesisatına sahip olduğunu kanıtlayan konut ve üçüncül binaların sayısı ve yüzdesi. Yıllık enerji tasarrufu <u>Birim:</u> MWh Önlenen CO2 emisyonları <u>Birim:</u> Ton	Eğer sayı sıfır ise, bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.

İZLEME GÖSTERGELERİ

STRATEJİK HAT	SEAP ÖLÇÜMÜ	Gerçekleşme / gelişme göstergesi	Sonuç göstergesi	Değerleme	
 BİNALAR, EKİPMAN/TEŞİSLER KÖNUT-ÜÇÜNCÜL EEIRT CPSF	3	YENİ İNŞA EDİLEN BİNALARDA VE MEVCUT BİNALARDAKİ OPERASYONLARDA TEKNİK BİNA KODUNUN TEMEL ENERJİ TASARRUFU GEREKSİNİMLERİNİN ETKİN KONTROLÜ VE UYGULANMASI. YÖNETMELİĞİN GELİŞTİRİLMESİ.	CTE'de belirlenen asgari enerji tasarrufu (HE) gerekliliklerine uyan bina sayısı ve yüzdesi. Birim: N° ve % Yeni binalarda veya mevcut bina müdahalelerinde enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjilerin teşvik edilmesine yönelik bir yönetmeliğin kabul edilmesi. Birim: Varlık ve yokluk	Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenebilir CO2 emisyonları Birim: Ton yıllık yenilenebilir enerji üretimi Birim: MWh	Eğer sayı sıfır ise, bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.
	4	EVLERDE VE HİZMETLERDE ENERJİ TASARRUFU İÇİN KAMPANYA	N° etkinlik veya bilgilendirici ve eğitici FAALİYETLER Vatandaşlık ve hizmetler gerçekleştirilmiştir. Verilen etiket veya "yeşil" ödül sayısı. Birim: N°	Duyarlılaştırılmış / bilgilendirilmiş ekonomik paydaş ve vatandaş sayısı. Birim: N° Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenebilir CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı sıfır ise uygunsuzluğa konu olacak bu sonucu bildirir en çok sorumlu olanlar.
 KAMU AYDINLATMASI AP	1	KAMU AYDINLATMASININ DENETİMİ	Gerçekleştirilen denetim sayısı İyileştirme planının uygulanan tedbirlerinin sayısı Birim: N° İyileştirme planı tedbirlerine yapılan yatırımlar Birim: €	Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenebilir CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı sıfır ise bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.
	2	KAMU AYDINLATMA DIŞ TESİSLERİNİN YENİLENMESİ	A veya B enerji derecesi için değiştirilen regülatör ve lamba sayısı ve yüzdesi. Bir verimlilik kriterine göre yenilenen dış aydınlatma tesisatlarına sahip şehir merkezlerinin sayısı ve yüzdesi. Bir verimlilik kriterine göre yenilenen sokak aydınlatma tesisatlarına sahip sokakların sayısı ve yüzdesi. Birim: N° ve % Kamu aydınlatması için yenileme projelerine yatırım. Birim: €	Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenebilir CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı ve % önceki iki yıla göre artmazsa uygunsuzluk konusu olacak bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilecektir.
 ULAŞIM. BELEDİYE FİLOSU TPTEM CPSF	1	BİYOYAKIT KULLANIMI	Belediye filosu tarafından yıllık tüketilen biyoyakıt litresi. Birim: Litre	Önlenebilir CO2 emisyonları Birim: Ton	Litre sıfır ise uygunsuzluk söz konusu olacak bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilecektir.
	2	BELEDİYE FİLOSUNUN YENİLENMESİ	Satın alınan verimli ve sürdürülebilir araçların sayısı ve toplam belediye filosuna oranı. Birim: N° ve %	Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenebilir CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı ve % sıfır ise bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.

İZLEME GÖSTERGELERİ

STRATEJİK HAT	SEAP ÖLÇÜMÜ	Gerçekleşme / gelişme göstergesi	Sonuç göstergesi	Değerleme
ULAŞIM. BELEDİYE FİLOSU TPTEM CPSF	3 ROTALARIN VE YAKIT TÜKETİMİNİN KONTROLÜ. VERİMLİ SÜRÜŞ EĞİTİMİ (EKO-SÜRÜŞ)	Geliştirilen bilgilendirme / eğitim etkinliklerinin sayısı Yerleştirilen bilgilendirici poster sayısı Dağıtılan bilgi kılavuzu sayısı Birim: N°	Duyarlılaştırılmış / bilgilendirilmiş ekonomik paydaş ve vatandaş sayısı. Birim: N° Optimize edilen seyahat / yolculuk sayısı Birim: N° Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	N°'nin CERO'ya eşit olması durumunda, bu sonuç en yakın sorumlulara bildirilerek Uygunluk Yok belgesi verilir.
ULAŞIM. KAMU-ÖZEL-TİCARİ TPTEPC CPSF	1 YÜRÜYÜŞ VE BİSİKLET HAREKETLİLİĞİNİ TEŞVİK ETMEK VE DESTEKLEMEK	Erişim ve altyapıda uygulanan iyileştirmelerin sayısı. Bisiklet park yeri sayısı. Birim: N°	Dolu bisiklet park yeri sayısı / Mevcut bisiklet park yeri sayısı. Birim: N° Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	Bisiklet park yeri sayısının sıfır olması ve iyileştirmelerin uygunsuzluğa konu olması halinde bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilecektir.
	2 TALEP ÜZERİNE TOPLU TAŞIMA SİSTEMİ	Talep mekiğinin varlığı Birim: varlık / yokluk	Yıllık rota talep eden çağrı / kişi sayısı A Bola konumunda "talep üzerine" planlanan rota sayısı Birim: N° Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	Hizmetin başlamaması veya kullanıcı ve güzergah sayısının sıfır olması durumunda uygunsuzluk söz konusu olacak ve bu sonuç en yakın sorumlulara bildirilecektir.
	3 TEŞVİKLER VE YAYGINLAŞTIRMA. ARAÇLARIN YENİLENMESİ	Yüksek verimli araçlara verilen ikramiyeler de dahil olmak üzere belediye vergilerinin sayısı Elektrikli veya yüksek verimli araçlar için ayrılan yer sayısı Geliştirilen veya geliştirilmekte olan bilgilendirme / yaygınlaştırma etkinliklerinin sayısı Birim: N°	Yüksek verimli enerji etiketine sahip araç sayısı ve toplamın %'si. Birim: N° Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı sıfır ise, bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.
	4 ARAÇ PAYLAŞIM PLATFORMU "CARPOOLING"	Araç paylaşım hizmetini teşvik eden bir platformun varlığı. Birim: varlık / yokluk Sistem kullanıcılarının sayısı. Birim: N°	Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	Bir platformun olmaması veya kullanıcı sayısının sıfır olması uygunsuzluğa konu olacak, sonucu aşağıdaki adrese bildirecektir en çok sorumlu olanlar.
	5 SÜRDÜRÜLEBİLİR YEREL HAREKETLİLİK İÇİN FARKINDALIK VE KAMPANYALAR	Sürdürülebilir hareketlilikle ilgili olarak yapılan etkinlik, konferans vb. sayısı. Birim: N°	Duyarlılaştırılmış / bilgilendirilmiş ekonomik paydaş ve vatandaş sayısı. Birim: N° Yıllık enerji tasarrufu Birim: MWh Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı sıfır ise uygunsuzluğa konu olacak bu sonucu bildirir en çok sorumlu olanlar.
RESİDUOS RSU CPSF	1 ATIK ÜRETİMİNİ AZALTMAK İÇİN TEŞVİK VE FARKINDALIK YARATMAK. GERİ DÖNÜŞÜMÜN VE ATIKLARIN ETKİN BİR ŞEKİLDE AYRIŞTIRILMASININ TEŞVİK EDİLMESİ.	Atık, atıkların en aza indirilmesi ve atıkların değerlendirilmesi ile ilgili yapılan etkinlik, konferans vb. sayısı Birim: N°	Önlenen CO2 emisyonları Birim: Ton	Eğer sayı sıfır ise, bu sonuç en çok sorumlu olanlara bildirilerek uygunsuzluğa konu olacaktır.

SEAP'ın uygulanmasına yönelik yapı ve organizasyon, bir belediye *enerji yöneticisi* veya *yerel enerji yönetim biriminin* oluşturulma potansiyelini dikkate alarak idarelerde (A Bola Belediye Meclisi ve Ourense İl Meclisi) izlemeden sorumlu olanları belirlemelidir. Bu sorumlular, yıllık izleme raporuna kaydedilen göstergelerin yıllık değerlendirmesini yapacaktır. Düzensizlikler veya başarısızlıklar tespit ederse, SEAP'a zamanında ve şekilde uyulmasını sağlamak için mümkün olan en kısa sürede çözülebilmesi için Belediye Başkanına ve Ourense İl Meclisi enerji sorumlusuna bildirilmelidir. Bildirim şunları içerecektir:

- Tarih
- Uygunsuzluk durumunun tanımı
- Atıfta bulunduğu SEAP tedbiri
- Neden
- Yapılması gereken acil eylemler
- Alınacak düzeltici önlemler
- Etkinliğin doğrulanması

Uygunsuzlukları gidermek için yeni önlemler alınabilir. Öte yandan, plan dönemi boyunca emisyonların, tüketimin ve verimliliğin azaltılmasına yönelik yeni düzenlemelerin ve teknik gerekliliklerin ya da teknik veya teknolojik iyileştirmelerin geliştirilebileceği ihtimali de göz önünde bulundurulmalıdır. Bu yeni önlemler veya eylemler, sistemin sürekli iyileştirilmesi kriterleri altında yerel enerji planlamasına dahil edilecektir.