



CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



**Ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı
için yenilikçi yöntemler üzerine çalışma**



EUROPEAN UNION

Interreg - IPA CBC
Bulgaria - Turkey



EUROPEAN UNION

PARTNERSHIP



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

İşbu evrak CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi kapsamında düzenlenmiştir. Proje INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir CCI No 2014TC16I5CB005 "Çevre" Öncelik eksen 1, Belirli hedef 1.2 "Sınır ötesi alanda ortak işbirliği girişimleri yoluyla doğal kaynakların korunması, sürdürülebilir kullanımı ve ortak doğal kaynakların yönetimi için kapasitenin geliştirilmesi". Proje lider ortağı Bolyarovo (Bulgaristan) Gençlik Sivil Toplum Kuruluşu'dur, proje ortağı (Türkiye) Kofçaz İlçesi'dir. Projenin toplam bütçesi 78 367.03 euro, son teslim tarihi ise 12 ay.

Projenin genel amacı, ekosistemleri korumak ve yenilemek için sınır ötesi bölgedeki öğrencilerin ve öğretmenlerin farkındalığı artırmak ve kapasite geliştirmektir. Projenin spesifik amacı, gençlerin işbirliğiyle çevreyi korumaya uygun koşulları geliştirmek ve belirlemektir.

Bu yayın, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği, CCI No 2014TC16I5CB005 tarafından desteklenerek yapılmıştır. Yayın içeriği, Bolyarovo (Bulgaristan) Gençlik Sivil Toplum Kuruluşu'nun sadece sorumluluğundadır ve hiçbir şekilde, Avrupa Birliği veya Programın Yönetim Otoritesinin görüşlerinin bir ifadesi olarak algılanmamalıdır.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Önsöz

Bu proje ile hedeflenen bölgeler biyolojik çeşitlilik açısından zengindir ve flora ve fauna, nehirler ve ormanlar şeklinde bir geniş, çeşitli ve çoğunlukla bozulmamış doğası vardır. Öte yandan, sürdürülebilir kalkınma ekonomik büyümeyi ve çevre kalitesinin korunmasını ve her ikisinin de birbirini güçlendirdiğini ve dolayısıyla çevrenin korunması sınır alanının sürdürülebilir ve ekonomik başarısı için büyük önem taşımaktadır. Son yıllarda yapılan araştırmalara göre, çevresel farkındalık ve kapasite geliştirme, eğitim ve pratik uygulamalar yoluyla daha çevre dostu davranış modelini benimseme konusunda hala esnek olan gençleri hedef aldığı daha etkilidir. Şu andaki duruma uygun olarak, ortak konuları ele almak için sınır bölgesinin her iki yakasında ortak bir yaklaşım gerekmektedir ve proje çoğunlukla gençlere yöneliktir - Bolyarovo ve Kofçaz şehirlerinden öğrenciler ve çevre eğitimi ve çevresel verilerin toplanması, okunması ve analizi için bilgi ve becerilerini artıracak kurslardan fayda sağlayacak öğretmenler. Ayrıca, öğrencilerin çevresel perspektifini genişletmek için bir dizi etkinlik planlanmaktadır. Sınır ötesi bağlamda, Çevresel Koşulların İzlenmesi için bir Gençlik Merkezi'nin kurulması ve Balkanlar'da Çevre Gözlem Platformu kurulması, gençleri finansman sağlayacak ve gençleri çevre konuları konusundaki farkındalığı artırmaya ve dolayısıyla sınır ötesinde yeterli koruma önlemlerini almayı teşvik edecektir. Bu süreçte gençlik organizasyonu ile belediye arasındaki ortaklık büyük önem arz edecektir, çünkü her iki katılımcının da gençlerin ilgi ve kurumsal desteğini çekmesine yardımcı olacaktır. Bu süreçte, gençlik organizasyonu ile belediye arasındaki ortaklık büyük önem arz edecektir çünkü hem



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

katılımcıların hem gençlerin ilgisini çekmesi hem de kurumsal desteğini kazanmasına yardımcı olacaktır. Çevresel alanda farkındalık ve kapasite geliştirmenin sağlanması, vatandaşların çevre sorunlarıyla ilgili davranışlarını etkileyen başlıca faktörler arasındadır. Proje, sınır ötesi bölgede güçlü bir etkiye sahiptir; ana hedef grubu, proje uygulaması sırasında edinilen bilgi ve becerilerden yararlanacak ve bilimsel problemleri çözmek için eleştirel düşünceyi kullanarak bilinçli kararlar vermek üzere onlara temel oluşturacak öğrencilerdir. Gelecekte sürdürülebilir kalkınmayı teşvik etmek için çevre alanında eğitim ve deneyimlerini geliştirmek için gençlere zaman ve kaynak sağlamakla yükümlü kılmak, en değerli teşvik unsurudur. Çevreyle ilgili dersler, eğitimler ve çevresel olaylar yoluyla kapasite geliştirme ve farkındalık yaratma projesi faaliyetleri ile birlikte Çevre Koşullarının İzlenmesi için Gençlik Merkezi ve Balkanlar'da Çevresel İzleme Platformu kurulması, öğrencilere uzun ömürlü etkiler sağlayacak ve öğrenciler için çevresel davranış yaratacaktır böylece sınır ötesi bölgede doğal kaynakların kullanımı ve doğanın korunması üzerinde olumlu bir etki sağlanacaktır. Bulgaristan ve Türkiye'nin sınır bölgelerindeki zengin ekolojik mirasın korunması ve sınır ötesi bölgenin ekonomik kalkınmasının desteklenmesi gerekmektedir.

Çevreci bilinirlik ve kapasite geliştirme, sürdürülebilir kalkınmaya yönelik ilk adım olarak görüldüğünden, proje çevre duyarlılığını arttırmayı ve öğrenciler ve öğretmenler için yeni çevre bilgi ve becerileri ile kapasite geliştirmeyi önermektedir. Projenin gerçekleştirilmesi yoluyla Bulgaristan ile Türkiye arasında doğa koruma alanında sınır ötesi işbirliği kapasitesinin güçlendirilmesi için önemli araçlar belirlenecektir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

İçerik

ARAŞTIRMA AMAÇLARI	6
Araştırmanın ana amacı.....	7
Araştırmanın spesifik hedefleri	7
Araştırmadan beklenen sonuçlar.....	8
BÖLGEDEKİ ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN DURUMUNA GENEL BİR BAKIŞ	9
Mineraller	12
İklim	13
Su ve su kaynakları	15
Toprak	16
Biyçeşitlilik ve orman kaynakları	17
ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMINA YÖNELİK EN ÇOK KULLANILAN YÖNTEMLERİN SUNUMU VE ANALİZİ	19
Atmosferik havanın korunması için yöntemler	20
Yüzey ve yer altı sularının korunması için yöntemler	21
Toprak kaynaklarını koruma yöntemleri.....	23
Biyçeşitlilik ve peyzaj yöntemleri	24
İklim değişikliğine uyum yöntemleri	24
AB'NİN EN İYİ UYGULAMALARININ SUNUMU VE ANALİZİ.....	29
Rüzgar enerjisinin sürdürülebilir kullanımı (Danimarka)	30
Güneş enerjisinin sürdürülebilir kullanımı (Almanya)	33
Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı (Fransa).....	35
Toprak kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı (İspanya)	37
Hayvansal kaynakların sürdürülebilir kullanımı (Lüksemburg).....	40
Bitki kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı (Slovenya)	44
Sürdürülebilir Kentsel Çevre (İngiltere)	47
DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI ALANINDA AVRUPA POLİTİKASI SUNUMU VE ANALİZİ.....	54



4
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Avrupa 2020 - Akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı büyüme stratejisi	55
AB sürdürülebilir kalkınma stratejisi	58
Yedinci çevre eylem programı	60
Temiz hava politikaları paketi	62
AB'nin dairesel ekonomi için eylem planı.....	64
2020 yılına kadar AB biyoçeşitlilik stratejisi	66
AB orman stratejisi: orman ve ormancılık sektörü	67
AB Ortak Tarım Politikası (OTP) - gıda, köylerimiz, çevremiz için	68
Enerji stratejisi 2020	70
Stratejik enerji teknolojisi planı	71
Eko-yenilik için eylem planı	73
ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI İÇİN YENİLİKÇİ YÖNTEMLERİN SUNUMU	76
Enerji üretmek için gelgit kullanma	77
LightCatcher	79
Atık su arıtma	81
Toprak verimliliğini geliştirme.....	83
Yenilikçi ve sürdürülebilir hayvancılık	85
Tarımsal ormancılık.....	88
Kentler için bilgi ve iletişim teknolojileri.....	92
ÇOK KULLANILAN VE YENİLİKÇİ YÖNTEMLER ARASINDAKİ KARŞILAŞTIRMA....	96
ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI İÇİN KURULAN EN ÇOK ETKİLİ VE ETKİN YENİLİKÇİ YÖNTEMLERİN TEST EDİLMESİ VE UYGULANMASI İÇİN METODOLOJİ VE PLAN	101
KONTROL VE İZLEME İÇİN METODOLOJİ	107



5
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



ARAŞTIRMA AMAÇLARI



6
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey







PARTNERSHIP

Araştırmanın ana amacı

Araştırmanın ana amacı, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için modern yenilikçi, teknolojik, yeşil ve zorlu yöntemleri belirleyerek, bölgeden gençlerin dikkatini çekmektir.

Araştırmanın spesifik hedefleri

Çalışmanın genel amacına ulaşmak için aşağıdaki özel hedefler de öngörülmektedir:

-  Ortak doğal kaynakların mevcut durumu ve sürdürülebilir kullanımı için kullanılan yöntemlerin sunumu ve analizi
-  Ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için Avrupa'daki iyi uygulamaların ve politikaların sunumu ve analizi
-  Ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için yenilikçi yöntemlerin sunumu
-  Tanımlanan yenilikçi yöntemlerin uygulanması ve sonuçların izlenmesi için yöntemler sunulması



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey








PARTNERSHIP

Araştırmadan beklenen sonuçlar

Hazırlanan araştırma, ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için yöntemler, uygulama yöntemleri ve olası sonuçlar için yenilikçi yöntemler sunacak. Ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için belirlenen yenilikçi yöntemler hazırlanmış platformda mevcut olacak, proje ortakları kurulan gençlik merkezi aracılığıyla test edip uygulamaya çalışacak, onları okullara ve ilgili kamu kurumlarına yayacaktır.

Doğrudan faydalanıcılar

Ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için hazırlanan yenilikçi yöntemler üzerine araştırma aktif olarak yaygınlaştırılacak ve aşağıdakiler tarafından kullanılacaktır:

-  Biyoloji çalışmaları ve çevre koruma ile ilgilenen gençler (öğrenciler)
-  Bölgedeki biyoloji, kimya ve fizik öğretmenleri
-  Çevre alanında faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşları
-  Eğitim kurumlarının temsilcileri
-  Yerel ve bölgesel kurumlar ve işletmeler



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



BÖLGEDEKİ ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN DURUMUNA GENEL BİR BAKIŞ



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Malzemeler, enerji ve arazi dahil doğal kaynakların kullanımı ve tüketimine dayalı bölgenin geliştirilmesi. Devam eden kaynak kullanımı ve aynlarıyla ilişkili çevresel etkilerin artışı, ekolojik kriz ve güvenlik tehditlerine yol açan birçok olumsuz etkiler yaratabilir. Bu nedenle, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve yönetimi, on yıldan uzun süredir birçok siyasi tartışmanın odağı ve konusu olmuştur.

Son 50 yılda insanlar, ekosistemleri, insanlık tarihinde karşılaştırılabilir herhangi bir döneme göre daha hızlı ve daha geniş bir alanda değiştirdiler; bu değişimler, besin, tatlı su, ahşap, elyaf ve yakıt ihtiyacının artmasıyla büyük ölçüde motive oldu. Bu insan refahı ve ekonomik kalkınma için önemli yararlar sağlar, ancak bu kazançlar, birçok ekosistemin degradasyonu şeklinde artan maliyetlerle elde edilmiştir.

Malzemelerimizin ve enerjimizin, küresel bir çevre sorunu ve gelecek nesiller için tehdit oluşturacak derecede kullanılmasına neden olan nedir? Birbirine bağlı birçok sosyo-ekonomik ve çevresel faktörler olduğu için bu soruya basit bir cevap yoktur. Bununla birlikte, kaynak tüketiminin büyümesini ve aynısından kaynaklanan insan üretim ve tüketim kalıplarının çevresel etkilerini belirleyen üç ana faktör vardır.

İlki nüfusun büyüklüğüdür. Ne kadar daha fazla insan maddi ihtiyaçlarını karşılamak isterse, o kadar fazla kaynak tüketir. İkincisi, ihtiyaçlarımıza nasıl ve ne derece cevap verdiğimizdir. Üçüncü geniş teknolojik düzeyini, ekonomik yapı ve üretim ve tüketim kalıplarını içerecek şekilde tanımlanmış gelişim modelidir.

Küreselleşen bir dünyada, bu faktörlerin dünya ve Avrupa üretim ve tüketim kalıpları için zorluğun önemini ve aciliyetini daha iyi anlamak için küresel bağlamda görülmesi gerekir



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Nüfusun geniş yelpazedeki faaliyetleri - kaynakların çıkarılması, endüstriyel üretim, malların ve hizmetlerin tüketimi, hareketlilik, rekreasyon - materyallerin kütle akışlarına yol açar. Hammaddeler çıkarılır, ürünlere ve mallara dönüştürülür, dünyanın diğer bölgelerine taşınır ve er ya da geç doğal çevreye atık ya da emisyon şeklinde geri gelirler.

Dünya, kapalı bir materyal sistemidir ve bu ekonomik büyümenin belirli sınırlarını koymaktadır. Çevrenin "kaynak" rolünü oynadığı doğal kaynakların varlığına açıkça bağlıdır. Birçok metal ve bina minerali de dahil olmak üzere yenilenemeyen bazı kaynaklar için arz güvenliği şu anda endişe taşıyor; diğerleri için, örneğin fosil yakıtlar ve toprak, halihazırda neredeyse kesinlikle artacak bir sorun haline geliyor. Balık stokları, ormanlar ve su gibi pek çok yenilenebilir kaynak için asıl zorluk, ekosistemlerin reproduktif kapasitesini ("doğal sermaye korunması" olarak da bilinir) koruyarak sürdürülebilir iyileşmelerini sağlamaktır. Diğer kısıtlamalar, çevredeki atıkların ve kirleticilerin emisyonlarını ve boşaltımlarını ciddi hasar görmeden absorbe etmek için "lavabo" gibi hareket edebilmesinin sınırlı yeteneğinden kaynaklanmaktadır. Örneğin,





Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

insan yapımı karbon dioksit emisyonları zaten iklim değişikliğine neden oluyor ve ozon tabakası CFC emisyonlarıyla hasar görmeye devam ediyor.

Büyük miktarda yer altı suyu ve toprağın atık su ile kirlenmesi, insan faaliyetinin çevreyi nasıl etkilediğinin bir diğer örneğidir.

Dünya ekonomisinin gittikçe daha dinamik bir gelişimi, bölgenin Bolyarovo ve Kofçhaz ilçeleri arasındaki doğal kaynakları etkilemektedir. İki ilçe Istranca Dağları'nda bulunur; genellikle ekilebilir arazili tepe rölyefine sahiptir, tepelik bölgelerde ve yüksekliğin artmasıyla doğal yaprak dökken ormanların ve otlakların artan bir varlığı mevcuttur.

Mineraller

Bir bütün olarak, mineral rezervleri önemsizdir ve bölgenin sosyo-ekonomik kalkınması üzerinde önemli bir etkisi yoktur.

Bolyarovo ilçesinin jeolojik ve paleocoğrafik gelişimi faydalı minerallerin türünü ve toprak dağılımını belirler. Sanayi açısından önem taşıyan, Dervent tepelerindeki mermer yatakları ve Voden ve Kraynovo köyü yakınındaki kalker yataklarıdır. Golyamo Krushevo ve Iglıka köylerindeki bakır cevherleri (ikincil bileşenler kurşun ve çinko içeren) ve demir cevheri rezervleri, endüstriyel bir öneme sahip değildir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

İklim



İklim, nispeten düşük ortalama deniz seviyesinden yükseklik, Akdeniz siklonlarının aktivitesi, ikincil doğal orman bitki örtüsünün varlığı, meridyen yönelimi olan geçişli bir nehrin yakınlığı, deniz havzalarına yakınlık (Karadeniz ve Ege Denizi) yakınlığı gibi bir dizi

faktörden oluşur.

Yıllık ortalama sıcaklıklar 12.0°C , Bulgaristan ve Türkiye'dekinden daha yüksektir. 10°C 'nin üzerindeki sıcaklıklarda sıcaklık toplamı 3700°C 'ye ulaşır. Yıllık sıcaklık genliği 21.5°C

Kış aylarında ortalama aylık sıcaklıklar olumludur. Stefan Karadzovo İstasyonunda ölçülen ortalama Ocak sıcaklığı $0,9^{\circ} \text{C}$, Istranca İstasyonunda $0,5^{\circ} \text{C}$ Aralık ayı için sırasıyla sırasıyla 3.5°C ve 3.1°C 'dir. Ocak ayında aylık ortalama minimum sıcaklık $-2,6^{\circ} \text{C}$ (St. Karadjovo) ve $-3,4^{\circ} \text{C}$ (Strandja). Şiddetli soğuk şartlar altında, mutlak minimum sıcaklıklar sıfırın altında $19-22^{\circ} \text{C}$ 'ye ulaşır.

Fotovoltaik sistemlerin yanı sıra termal panellerden gelen termal enerji ile elektrik üretimi için mükemmel şartlar vardır. İyi güneş ışığı göstergeleri, bölgede güneş enerjisinin yenilenebilir bir enerji kaynağı



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

olarak kullanılma potansiyeli olduğunu iddia etmek için mantıklıdır. Biyoyakıt üretmek için bitki (kolza, soya, ayçiçeği vb.) üretmine dair bir fırsat da vardır.

Yağışlar yetersizdir. Bölgenin yıllık ortalama miktarı 580 mm olup, güneye doğru 850 mm / yıl oryografisine yükselen bir eğilime sahiptir. Yağış dağılımı eşitsizdir. En yüksek yağış kış aylarında gerçekleşir. Ağustos en kuru aydır. İlkbahar ve yazda kuraklık koşulları vardır. Aylık yağış dağılımı (Bolyarovo İstasyonu için toplam 535 mm / yıl) kışın% 28, ilkbaharda% 26, yaz aylarında% 22 ve sonbaharda% 24 değerlerini göstermektedir. 850 mm'den 1300 mm'ye kadar değişen aşırı yağışların ayrı durumları kaydedildi.

Bölgedeki iklim rejimleri halkın rahatlığını desteklemektedir. Tarım ve hayvancılık, ekonomik altyapı inşaatı ve korunması, havanın kendinden temizlenmesi, yenilenebilir kaynaklardan enerji (helikoenerji, rüzgar enerjisi) ve alternatif turizmin geliştirilmesi için mükemmel şartlar yaratırlar. Olumsuz yağış ve nispeten yüksek sis günleri olumsuz olarak rapor edilebilir. Risk faktörleri, aşırı derecede yağış meydana gelme koşullarının oluşumuyla ilişkilidir; bu yağışların sonuçları, sel, erozyon ve tahribat gibi güçlü bir olumsuz etkiye sahiptir. Koşullar aynı zamanda yaz kuraklıklarının ortaya çıkması, orman yangınları, atmosferik ve toprak nemi eksiklikleri oluşma olasılığını, ayısının kalıcı mahsuller ve yoğun sebze üretimi için risk oluşturduğu anlamına gelmektedir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Su ve su kaynakları



Kayalıköy Barajı'nın yeraltı sularına dayanan Kofçaz belediyesinde önemli su kaynakları bulunmamaktadır.

Bolyarovo belediyesindeki nehir ağı hem Ege su toplama havzası (Tundja-Popovska ve Arapiyska'ya doğru akan nehirler vasıtasıyla) ve Karadeniz havzasında (Sredetska nehrinin yüksek su toplama havzası ile) kapsar. Sredetska Nehri'nin su toplama alanındaki nehir ağının yoğunluğu 0.72-

0.94 km / km² ve Popovska Nehri - 0.23-0.66 km / km²'dir.

Alan, düşük sulama yoğunluğu ve akışı keskin dalgalanmalarla (çoğunlukla maksimum akış değerlerinde) karakterize edilir.

Bölgedeki ortalama nehir akışı 180 mm'dir ağırlıklı olarak akar suyu ile beslemesi (% 66). Akış katsayısı oranı yağışın% 37'si. Nehir havzalarının toplam buharlaşması yüksektir - 550 mm / yılın üzerindedir. Nehirler, yılda 6 ila 8 defa ortalama nehir taşmaları sıklığıyla yüksek derecede sağanak olarak belirlenmiştir.

Tatlı su ile ilgili alan, doğal akışın düşük bir potansiyeline sahiptir - 0.5-1 l / sn / km². Çatlak, yeraltı suları ve karstik sular tespit edilmiştir. Neojen-Kuvaterner yataklarındaki yeraltı sularının doğal kaynakları



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

önemsizdir. Karst su bulguları, Voden'in güneyi - 25 l / s ve Golyamo Sharkovo - 55 l / s de dahil olmak üzere birkaç yüksekten akan kaynak görülür. St. Karadjovo köyünde iki maden kaynağı ("Ichme" ve "Krashav Kladenets") bulunur. Kaynaklar düşük mineralizasyon ve yaklaşık 20.3 ° C'lik bir sıcaklığa sahiptir.

Toprak

Kıtasa Akdeniz ikliminin iklim özellikleri, çeşitli jeolojik taban ve doğal bitki örtüsünün doğası, Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerinde çeşitli toprak örtüsünün oluşmasına katkıda bulunmuştur.

Ana toprak türleri Luvisols ve kara topraklar (Çernezyom) – dönen topraklar (Vertisol)'dur. Chomic luvisols topraklar iyi gelişmiş, açıkça farklılaşmış profil, kilin yüksek emme kapasitesi ve bazlarla doygunluk (% 50'den fazla) ile karakterizedir. Erozyon yokluğunda 90 - 100 - 150 - 200 cm profilli tamamen gelişmiş, derin topraklardandır Buğday, mısır, ayçiçeği, pancar, oryantal tütün, büyük yapraklı tütün, mera, çayır, erik, seftali, elma, armut, kiraz, üzüm bağları yetiştiriciliği için uygundur.

Dönen topraklar (Verisol) alkaliye hafifçe asidiktir ve çok yüksek emme kapasitesi ve bazlarla doyma gösterirler. Bunlar% 3 ila 5 humus içerir. Onların karakteristik özelliği, mevsimsel olarak toprak profilinin kurumması ve çatlamış olmasıdır. Buğday, mısır, ayçiçeği, pancar, soya, keten, büyük yapraklı tütün, yonca, meyve bahçesi yetiştiriciliği için uygundur.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



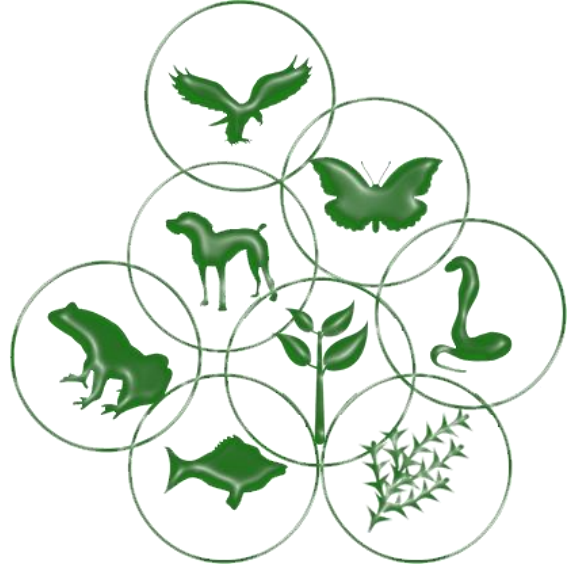
Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Biyocoşetlilik ve orman kaynakları

Biyocoğrafik açıdan, Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerinin sınırları Balkan eyaletinin - Tundzha ve Sakaro-Dervent bölgesi - iki bölgesine karşılık gelir. Eskiden bu bölge yoğun yaprak döken ormanlarla kaplıymış, ancak antropojenizasyon sürecinde bazı orman ekosistemleri yerine bazı agroekosistem oluşturuldu, ya da doğal yoldan ikincil orman, çalı ve çim formasyon ortaya çıktı.



Bitki toplulukları bir çok subakdeniz ve Akdeniz türleri içeren güneydeki varyantında kserothermik meşe kuşağının bir parçasıdır. Mamarchevo köyünden güneyde saçlı meşe (*Quercus cerris*), tüylü meşe (*Quercus pubescens*) ve Yalancı tüylü meşe meşe (*Quercus Virgiliana*) ormanlarını saklıdır. Dervent tepelerinin doğu kısmı, Doğu gürgeni (*Carpinus orientalis*) katılımıyla ikincil topluluklarda devlet sınırına geçecek olan saçlı meşe ve macar meşe ormanlarıyla (*Quercus frainetto*) kaplanmıştır. Batıda sınır sapsız meşe (*Quercus polycarpa*) ve macar meşesi karışık ormanlar tarafından işgal edilmiştir. Çim katında, kuru mürdümüğü ve boncuk sümbülü de dahil olmak üzere, euxinus türleri bulunur.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Güneşgören ağaçsız alanlar, sarı sakalotu, yumrulu salkım ve Buzağı otu kserotermik çim biçimleriyle kaplıdır. Kuzey rüzgarında, İngiliz Çiminin mezotermal çim oluşumları, Çayır Yumağı ve Bermuda Çimi oluşmaktadır.

Mevcut şifalı bitkilerde tür çeşitliliği de büyüktür.

Bölgede kalıcı veya geçici olarak yaşayan hayvan dünyasının en önemli temsilcileri: 1. Memelilerden: nadasa geyik, karaca, yaban domuzu, tavşan, sincap, tarla sincabı; 2. Yırtıcılardan: kurt, çakal, tilki, vahşi kedi, kır sansarı, ağaç sansarı, Avrupa kokarcası; 3. Kuşlar: Bayağı sülün, çil keklik, keklik, Bildircin, Avrasya çulluğu, Tahtalı (kuş), Üveyik. En yaygın olan korunan kuş türleri arasında alaca baykuş ve kukumav bulunur. Ayrıca: kara çaylak, yılan kartalı, bayağı sahın ve atmaca. Bölgede serçegiller, ağaçkakan, uzun bacaklı kuşların çeşitli temsilcileri yaşamaktadır. Çoğu, avlanma ve ekonomik önem arzetmeyen korunan türlerdir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMINA YÖNELİK EN ÇOK KULLANILAN YÖNTEMLERİN SUNUMU VE ANALİZİ



19
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Çevrenin ve doğal kaynakların yönetimi ve korunması için benimsenen ve etkili bölgesel ve belediye stratejileri ve planları incelendiğinde, Bolyarovo ve Kofçaz belediyelerinin ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için temel genel tedbirlerin uygulanmaya başlandığı görülmektedir. Bu önlemlerden yalnızca doğa için değil, aynı zamanda yerel halkın yaşam kalitesini doğrudan etkileyen unsurlardan daha önemlisi, su arıtımı, atık yönetimi, olumsuz doğal olayların riskini önleme, hava temizleme tedbirleri. Bu yöntemler sonraki sayfalarda daha ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Atmosferik havanın korunması için yöntemler

Ortam hava kalitesinin korunması için yöntemler insan sağlığı için potansiyel risk ve hassas peyzajlar ve ekosistemler üzerinde olası olumsuz etkiler ile bağlantılıdır. Bu bağlamda, aşağıdaki yollarla yöntemler alınır:



Belediyedeki çevre durumu ve özellikle de atmosferik havayla ilgili bilgi tabanı oluşturma sürecinin hızlandırılması. Bilgi sağlanması, kirliliğin önlenmesinde ve bunun ortadan kaldırılması için zamanında önlemlerin alınmasında, ayrıca belediyelerin ve sorumlu yetkililerin kirlilik kaynakları, yerelleştirme ve faaliyetleri hakkında gerekli kontrollerin yapılmasında önemli bir rol oynamaktadır.



Belediyelerde ulaştırma ağının bakımı ve kademeli yenileme



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Enerji verimliliğinin artırılması ve katı yakıtların ısıtma için kullanımının sınırlandırılması ile ilgili teşvik edici faaliyetler



Yerleşim ortamındaki peyzajlı alanların artırılması ve atmosferik havanın kalitesi üzerinde olumlu etkisi olacak yeşil alanların artırılması



Yangın Önleme

Yüzey ve yer altı sularının korunması için yöntemler

Bu alanda öngörülen yöntemler, mevcut ulusal kanıtlara paraleldir ve şu şekilde ifade edilmektedir:

Sektörde gerekli altyapının aşamalı olarak inşaatı - su, kanalizasyon, arıtma (hem atıksu hem de içme suyu için). Bu, aşağıdakileri amaçlayan bir dizi tedbir niteliğindedir: su tedarik sürecindeki içme suyunun ve kirliliğinin azaltılması; evsel atık su, kanalizasyon, endüstriyel sudan kaynaklanan kirliliğinin önlenmesi; su arıtımını sağlamak



Güncel ve etkin atık yönetim sistemi tanıtılması. Bu tedbirler, depolama alanlarının neden olduğu sorunların üstesinden gelmeyi amaçlamaktadır - belediye çöp depolama alanlarının elden çıkarılması ve yeniden yenilenmesi, düzensiz depolama alanlarının biyogenik kirlenme ana kaynağı olarak (özel çiftliklerin atıkları dahil) kaldırılması. Amaç, insan sağlığı ve çevre üzerindeki zararlı etkilerini önleyerek, azaltarak veya sınırlandırarak çevreye zarar vermeyen atık yönetimini sağlamaktır.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Gübrelerin ve bitki koruma ürünlerinin uygunsuz kullanılmasından kaynaklanan sorunları (biyojenik yer altı suyu kirliliği) aşmak için çevre dostu tarım uygulamalarının teşvik edilmesi



Sellerin önlenmesi ve sellerin olumsuz etkilerini azaltacak bir organizasyon kurulması Bu tedbirler nehir ve barajların bakım ve birleşmesi, birikintilerin ve atıkların temizlenmesi, su gövdelerinin hidromorfolojik özelliklerinde değişikliğe yol açan faaliyetlerin kontrolü için faaliyetler içerir



Nehir havzalarında yüksek oranda orman örtüsünün muhafaza edilmesine özen göstermek. İçme ve içme suyu arzı kaynakları çevresinde sihi güvenlik bölgeleri inşaatı. Su kullanımı için düzenleme / yetkilendirme rejiminin oluşturulması



Kamuyla çalışmak. Su kirliliği problemleri konusunda halkın farkındalığını arttırmak



Mevcut su kaynaklarını araştırmak ve veriyi kayıt defterine girmek. Bu kompleks, nüfus için yeterli su sağlamak ve kaynakların emiliminin kontrolünü sağlamak olanakları tanımlamayı amaçlamaktadır.



Yüzey ve yeraltı suyu durumunun düzenli izlenmesi için ön koşulların oluşturulması



Belediye Yönetmeliklerine uygunluğun etkin kontrolü. Para cezalarının girilmesi ve su temini koşullarına uyulmaması için yaptırımlar



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Toprak kaynaklarını koruma yöntemleri

Bu alanda öngörülen yöntemler, mevcut ulusal kanıtlara paraleldir ve şu şekilde ifade edilmektedir:



Organik tarımın teşvik edilmesi ve gübrelerin ve bitki koruma ürünlerinin kullanım koşullarının kontrolü



Otlama alanlarının düzenlenmesi ve doğal durumlarının kontrolü



Erozyondan etkilenen alanlarda ağaçlandırma ve diğer arıtım faaliyetlerini yürütmek



Hasar gören alanların restorasyonu (depolama alanları, altyapı alanlarının inşası, vb.) ve doğal durumlarının kontrolü



Arazilerin işlevsel amacının değiştirilmesini ve toprağın tarım ve ormancılık fonlarından kaldırılmasını sınırlandırmak



Olumsuz ve tehlikeli toprak işlemlerinin izlenmesi için ön koşulların oluşturulması.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Biyçeşitlilik ve peyzaj yöntemleri



Bu alanda ortak doğal kaynakların korunması için benimsenen yöntemler son derece sınırlıdır, örneğin:



Ormanların korunması ve korunması için ağaçlandırma ve diğer önlemlerin (orman planlarına uygun olarak) belediyelerde uygulanması



Biyolojik çeşitliliğin korunması için kamunun bilgilendirilmesi ve katılımının sağlanması. Korunan alanlar ve biyolojik rezervleri desteklemek için bilgi kampanyaları burada sağlanmaktadır; şifalı bitki toplama koşulları; invazif türler ile ilişkili tehlikeler vs.

İklim değişikliğine uyum yöntemleri

Günümüzdeki iklim dalgalanmaları ve özellikle de güney Avrupa'da iklim rejimleri üzerindeki etkisi, analiz edilen bölgede, uzun süreli kuraklık, son derece yüksek sıcaklık oluşumu gibi doğal bir risk taşıyan iklim olaylarının ortaya çıkabileceğini göstermektedir; kısa sürelerde şiddetli yağışlar vs. Bu temelde, toprak yönetimi için sorumlu yetkililer, sel, erozyon, toz fırtınaları, yüksek hızlı rüzgarlar, tatlısu sıkıntısı, tuzlanma, sızma tipik olmayan (invaziv) türlerin barınması vb.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Bu bakımdan, özel bakım, bölgedeki doğal orman bitki örtüsünü korumayı, nehir yatağını muhafaza etmeyi ve yüzey terasta bitki örtüsünü muhafaza etmeyi, mera alanlarındaki antropojenik yükün artmasını önlemeyi gerektirir.

Bolyarovo ve Kofçaz belediyeleri iklim

dalgalanmalarını varlık haline getirerek topraklarının avantajlarından yararlanabilirler. Bu, RES sektöründeki yatırımları artırarak, ısıyla işlenmiş bitkiler (biyolojik yakıt kaliteleri dahil) üreterek, özel turizm türlerini organize ederek, tarımsal uzmanlaşmayı genişleterek vb. mümkün olabilir.

Bu amaçla aşağıdaki yöntemler sağlanmaktadır:



Evdeki ve belediye sanayindeki suyun gerçek ihtiyaçlarına yönelik çalışmalar. Su kullanımını optimize etmek için bir strateji geliştirilmesi



Ev suyunun sınırlı kullanımını teşvik etmek ve su tüketimini azaltmak için sulamada yöntemlerin kullanılmasını teşvik etmek için bilgi kampanyaları



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Su şebekelerinde yeniden yapılanma ve kayıpların azaltılması, modernizasyon ve sulama sistemlerinde kayıpların azaltılması



Orman koşullarının iyileştirilmesi ve erozyonla mücadele



Tarımın uyarlanması ve daha az su tüketen ekinlerin yetiştirilmesinin teşvik edilmesi

Paylaşılan doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için yukarıda listelenen yöntemler öncelikle yöntemleri diğer yandan belediyelerin her birinin kendi topraklarında odaklandık ve çevreye zaten neden olduğu hasarın etkilerini azaltmaya yönelik yöntemler çoğunlukla ve mevcut doğal kaynaklar. Buna ek olarak, bu standart eşit ve birbirine bağlı doğal kaynaklara sahip olmasına rağmen, yenilikçi yöntem ve teknolojiler veya bölgede belediyeler arasında genel önlemler içermeyen temel yönetim yöntemleri vardır.

Halen yürürlükte olan yöntemlerin, ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için temellerin atılması gereklidir. Fakat belediyeler, halihazırda benimsenen yöntemlerin sonuçlarını oluşturmak için ortak ve eşsiz doğal kaynaklara sahip diğer Avrupa ülkelerinden iyi örnekler aramalı ve uygulamalıdır.

Belediyelerdeki çevre durumu hakkında objektif ve yeterli bilgilerin bulunması, bölgenin sürdürülebilir kalkınmasının desteklenmesi ve halk için sağlıklı bir yaşam ortamının sağlanması için etkin koruma için çok önemlidir. Hava, su ve toprak izleme noktalarının yapımına öncelik verilmeli, bilgi modern BT teknolojileri ile analiz edilecek ve halkın bilinci arttırılacaktır.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Çevrenin

korunmasına ilişkin genel sürece halkın katılımı bu yönde belediye yöntemlerinin etkinliği için çok önemlidir. Kentsel çevrede temizlik, kaçak avlanma, yasadışı avlanma vb. konularda



düşük bir ekolojik kültürün sivil konumunun olmamasının nedeni olduğu göz önüne alındığında, doğanın korunması ile ilgili sorunlarla ilgili bir eğitim ve iletişim programı geliştirilmesi gereklidir. Buna ek olarak, yerel idare personelinin politikalar geliştirmesi, mevzuatın etkin bir şekilde uygulanması, kontrolü egzersiz etmesi, verilerin toplanması, işlenmesi, analizi ve raporlanması ve daha fazlası için kapasitenin arttırılması için faaliyetlerde bulunmak da gereklidir.

Bununla birlikte, doğal kaynaklarla ilgilenmek zorunda kalanlar sadece yerel yönetimler ve nüfus değildir. Yerel işletme, ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için de gereklidir. Çevreci koruma için yeşil üretim ve faaliyetlerin (örn. organik tarım) artırılması ve kaynakların artırılması, ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için modern ve yenilikçi yöntemlerin uygulanmasını sağlayacaktır. Bu doğrultuda atık su arıtması, kentsel alanlarda su sisteminin rehabilitasyonu, tarımsal ve ormancılık hammadde ve diğerlerinin eko-ürünlerinin üretimi için projelerdir.

Sürdürülebilir işi teşvik etmek için büyük önem taşıyan şey, çevre koruma ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı konularında



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

faaliyetlerini geliştiren yenilikçi şirketlerin desteğinin bulunmasıdır. Bölgedeki sosyal hizmet ve sürdürülebilir iş çözümleri alanında gençlerin eğitimi, yenilikçi girişim girişimlerini teşvik etmek için yöntem geliştirme konusunda da uzun vadeli bir etkiye sahip olacak.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



AB'NİN EN İYİ UYGULAMALARININ SUNUMU VE ANALİZİ



29
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Rüzgar enerjisinin sürdürülebilir kullanımı (Danimarka)

Alternatif enerji kaynaklarına yapılan yatırımlar, ciddi miktarda fosil yakıtlara ve diğer doğal kaynakların önemli kıtlığa sahip ülkelere giderek daha önemli bir uygulama haline geliyor. Yabancı petrol alanlarına bağımlılığı azaltmak için, Danimarka'nın küçük İskandinav ülkesi 1980'lerin sonu ve 1990'ların başında yenilenebilir ve çeşitlendirilmiş enerji kaynaklarının gerçekleştirilmesi için aktif bir program uygulamaya başladı. Sürdürülebilir enerji üzerine odaklanma büyük oranda çevresel bakımla ekonomik kalkınmanın sağlanması için bir araçtı. Rüzgar enerjisi teknolojisindeki ilk yatırımlar, küçük ulusun bu teknolojinin gelişmesinde hızla bir dünya lideri haline geldi. Danimarka, 1970'lerden beri rüzgar enerjisi gelişiminde öncü olmuştur ve şu anda dünyanın herhangi bir ülkesinden 5.000 rüzgar türbini ve dünyanın en büyük iki rüzgar santrali ile kişi başına daha fazla rüzgar enerjisi üretmektedir.

90'lı yılların başlarında Danimarka hükümeti ülke çapında rüzgar gücünün büyük ölçekli dağıtım için 15 yıllık bir planı kurdu. Britanya gibi büyük ülkeler Üstelik 2020 yılında elde etmek umut golü olurken, Almanya'yı sırasıyla - uzun vadeli hedefin 2000 yılında rüzgardan üretilen elektriğin % 10 ülke kadar bu hedefe aştı ve bugün yenilenebilir enerji % 20 kullanımını korur olduğunu İspanya ve ABD ölçeğinde daha rüzgar gücü yüklemiş, Danimarka ve 0,88 kW ile, Danimarka dünyanın herhangi bir ülkesinden daha kişi başına rüzgar gücü büyük oranda yüksek bir bölüme sahiptir, dünyada dördüncü sırada yer alıyor büyüğüne sahip Almanya'da 18 kW ile kıyaslandığında kişi, kurulu rüzgar enerjisi kapasitesi.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Başarılı yerel türbin üreticileri, performans hedeflerine ek olarak rüzgar türbini üretiminde dünya liderleri haline gelmiştir. Ayrıca, bu kurulu ekipmanın bakımını yapmak için, mevcut türbinleri desteklemek ve onarmak için geniş bir hizmet sektörü geliştirildi. Küçük boyutuna rağmen, Danimarka dünyanın en büyük 10 rüzgar türbini üreticilerinden 5 barındırmakta olup bunlardan ilk üç dünya genelindeki tüm türbinlerin % 50'sini oluşturur. Buna ek olarak, Danimarka'da faaliyet gösteren 5500 türbinlerin tamamı iç piyasada üretilmektedir.

Üreticilerin, tedarikçilerin, araştırma ve eğitim kurumlarının uzmanlık, inovasyon ve teknoloji gelişmelerini bir araya getirdiği, dünya çapında rakipsiz bir avantaj elde ettiği bir bilgi kümesinin yaratılması ve kullanılması etkinliğinin büyük bir avantajıdır. Rüzgar enerjisi üretimindeki liderlik, erken yatırımların güçlü bir üne ve dolayısıyla kârlı hale geldiği sağlıklı bir endüstri yarattı. Dünya rüzgar türbinlerinin% 60'ını üretiyorlar; bunlardan 2 / 3'ü ihraç edilmektedir. Üreticilerin, tedarikçilerin, araştırma ve eğitim kurumlarının uzmanlık, inovasyon ve teknoloji gelişmelerini bir araya getirdiği, dünya çapında rakipsiz bir avantaj elde ettiği bir bilgi kümesinin yaratılması ve kullanılması etkinliğinin büyük bir avantajıdır. Rüzgar enerjisi üretimindeki liderlik, erken yatırımların güçlü bir üne ve dolayısıyla kârlı hale geldiği sağlıklı bir endüstri yarattı. Dünya rüzgar türbinlerinin% 60'ını üretiyorlar; bunlardan 2/3'ü ihraç edilmektedir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Rüzgârda enerji kaynağı olarak karşılaşılan başlıca sorunlardan biri zamanın prognozu ve yıl içindeki üretimdeki değişikliklerdir. Danimarka türbin denetleyicileri, bu belirsizlikleri sınırlamak ve önümüzdeki 10 ila 15 yıl içinde doğru hava tahminlerini daha iyi tahmin edebilmek için rüzgar tahmin teknolojilerine önemli bir yatırım yaptı.

Danimarka enerji üretimini büyük komşuları olan Almanya, İsveç ve Norveç'e bağlayan elektrik şebekesi, ülkenin arz ve talebi zaman içinde dengelemesine ve mevsimsel talep ve iklim modellerinde meydana gelen güçlü dalgalanmaları dengelemesine olanak tanıdı.

Rüzgar enerjisi endüstrisinde benzersiz bir avantaj elde eden ülke, teknolojinin gelişimi ve bilgisiyle birleştirilen büyük ölçekli uygulamaya büyük oranda ilk vaat eden ülke oldu. Sonuç olarak, uygun maliyetli yerel üretim ve teknoloji kontrol stratejileri, ulusun rüzgar enerjisinin kullanımı ve üretimi için tüm dünyayı konumlandırmaya devam ediyor.

İlk itici gücün avantajlarından dolayı başarıları yetersizdir. Günümüzde rüzgar türbini teknolojisinde muhtemelen devrimci bir teknolojik gelişme olmaması nedeniyle, rüzgar enerjisi riskleri önemli derecede yüksektir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Güneş enerjisinin sürdürülebilir kullanımı (Almanya)

Binalarda kurulu veya entegre fotovoltaik (PV) hücreler, doğal yaşam alanlarındaki etkileri tamamen önlemektedir. Karasal fotovoltaik, kâr amaçlı bir çaba olarak, bazı Avrupa ülkelerindeki yatırımcılar için daha çekici olduğundan, güneş parklarının gelişimi muhtemelen devam edecektir.

Karasal güneş tesisatlarının en büyük etkileri, bölgedeki tüm doğal yaşam alanı temizlendiğinde, bitki örtüsünün alınmasıyla ve toprak tamamen kaplandığında ortaya çıkar. Bu, rahatsız edilmeyen alanlara kıyasla topraktaki karbon içeriğini azaltabilir ve kuru bölgelerde, güneş panellerinin verimliliğini azaltabilecek toz taşınmasına izin verir. Rüzgar tesisatlarında olduğu gibi, birçok etki, uygun dağıtım ile azaltılabilir veya önenebilir. Alman Yenilenebilir Enerji Yasası, yeni olumsuz etkilerden kaçınmak için önceden hasar görmüş alanların, örneğin tarım veya askeri kullanımlar yoluyla kurulumlara izin verir. Ağaçlandırılmış araziye yerleştirme, azaltılmış ağaç sayısına bağlı olarak çayır veya çöllere kıyasla 4 kat daha fazla karbon emisyonunu artırır. İdeal araziler, "parlak alanlar" olarak adlandırılan alanların olumsuz toprakları ve bozulmuş arazileri içermektedir. Herhangi bir yerde, toplam toprak örtüsünden kaçınılması çok arzu edilir ve ağır baslar yerine destek başaklarının kullanılması arazi hasarını en aza indirir.

Habitatların parçalanması güneş parklarıyla ilgili bir problem olmaya devam etmektedir. Bununla birlikte, hareketli parçaların eksikliği ve az



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

miktarda deprem nedeniyle, güneş parklarının dikkatli yönetimi yaban hayatı sığınma evi olabilir. Yaban hayvanlarının ekilmesi ve hayvan kutularının yerleştirilmesi, ayrıca çitlerin dikkatli yönetimi, uçuş sağlanması ve hayvanların otlatılması, aşırı bakım masrafları olmadan çayırların gelişmesine izin verir. Bir vakada, daha önce askeri eğitim için kullanılan Almanya'daki hava mühimmatından arındırıldı ve şimdi güneşli bir park ve kuş koruma alanı oldu. Ön çalışmalar, birçok kuş türü için uzun vadede yaşam alanının iyileştiğini göstermektedir.

Güneş enerjisi parkının işletilmesindeki diğer yaban hayatı riskleri, pas önleyicileri gibi kimyasalları içerir. Su, aynı zamanda, panelleri temizlemek için kullanılır; bu da kuru bölgelerde kıt kaynaklara neden olabilir. Bununla birlikte, bu etkiler daha uygun kimyasalların yanı sıra güvenlik ve imha uygulamaları ve su kullanımını en aza indirgeyerek azaltılabilir.

Yaşam döngüsü değerlendirmesini de hesaba katmak da önemlidir: Güneş panelleri üretimi için kullanılan nadir bulunan materyalleri elde etme süreçleri, başka yerlerde biyoçeşitlilik üzerindeki etkilere yol açabilir. ekstraksiyon kaynağında, çoğunlukla AB üyesi olmayan ülkelerde. Geliştirilmiş güneş paneli teknolojisi gelecekteki bu etkileri azaltabilir.

Bu sebeplerden dolayı Almanya'da küçük güneş parklarının geliştirilmesi vb. teşvik ediliyor. güneş cüceleri parkları. Böyle bir parkın bir örneği, 2007'de tamamlanan ve daha önce yoğun bir tarım alanındaki çakıl üssü olarak kullanılan bir siteyi inşa eden Münih yakınlarındaki Salmendorf'ta 1 MW güneş fotovoltaik parkı. Parkta, yönetilen otlak alanları gibi doğanın korunması için özel hükümler bulunmaktadır; çit sınırı; ağaçlar ve çalılar; tavşan, sülün ve keklik gibi küçük hayvanların geçmesine izin



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

veren bir zincir çit; ve göller, yerel yetkililerle ortaklaşa geliştirilen Yeşil Kurbağa planı altında nesli tükenmekte olan kurbağa yumurtlama alanları yaratmak için. Bölgede çayır taşları, balmumu taşakları, çayır sakalları ve çayır adayı gibi nadir bitki dikilmiştir.

Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı (Fransa)

Turistik dönemlerde (yaz, sonbahar ve kış tatilleri) Savoie nüfusu (Fransız Alpleri'nde) ikiye katlanmakta ve

su kullanımı önemli ölçüde artmaktadır. Bu etki, önemli bir kaynak merkezi olan Tignes'in kırsal belediyesinin davası ile gösterilmektedir. Ne yazık ki, bu nehir suyunun en düşük akışı ile çakışmaktadır; bu da su kaynaklarının kolayca vurgulanabileceği anlamına gelmektedir.



Su, Tarım ve Orman Bürosu (DDAF), 28 kırsal belediye için tatlısu ağının durumunu değerlendirmek için bir araştırma yapmıştır. Değerlendirme yöntemi basit ve küçük ve orta ölçekli belediyelere uyarlanmıştır. Su rezervuarlarında bir hafta boyunca kaydedilen akış analizleri (saatlik üretim, gece akıntı analizi) yerel operatörle işbirliği içinde içerir. Sonuçlar şöyledir:



Belediyelerin % 11'i tatmin edici bir durumda dağıtılan şebekeleri (doğrusal kaçak endeksi 5 m³ / gün / km'den az);



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Belediyelerin % 21'i tatmin edici bir durumda dağılım ağlarına sahiptir ancak eski oldukları için sürekli izlenmelidirler (doğrusal sızıntı indeksi 5 ila 10 5 m³ / gün / km arasında);



Yerel yönetimlerin % 21'inde gerçek kaçaklı dağıtım şebekeleri bulunmaktadır (10 ila 20 5 m³ / gün / km arasında doğrusal kaçak indeksi). Bu belediyelerin çoğu sızıntı arama yapmış veya gelecekte bunu yapmak niyetindedir. Örneğin, bu belediyelerden biri daha sonra sızıntıyı takip etme ve düzeltme kararı aldı. Verimlilik faktörü (üretim seviyesindeki hacim ölçeri / üretim miktarı) başlangıçta % 41 civarında idi. Kaçak izlemesi ve onarımı yapıldıktan sonra bu oran yaklaşık % 86;



Belediyelerin % 47'sinde ciddi kaçak problemleri var (20 5 m³ / gün / km'in üzerinde doğrusal kaçak indeksi), bu da şebekeden sızıntı yapabilir veya tüketicilere yönelik sayaçların olmaması nedeniyle boşa harcamaya neden olabilir.



Bu belediyelerin çoğu durumu iyileştirmek için harekete geçti (sayaçların yerleştirilmesi, kaçak, genel tüp değiştirme programı).



Çeşitli yerel operatörler ile temaslar yoluyla dağıtım şebekesinin bakımının çoğu kırsal belediye için bir öncelik olmadığını açıkça ortaya koydu. Böylece, şu bulunmuştur:



Mevcut ağ vinçlerinin düzenli izlenmesi ve bakımı yapılmaz;



Ağ planları, eğer varsa, nadiren güncellenir - genellikle sadece bir kişi şebekeyi iyi bilir





Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Şebekeyi işleten belediye çalışanı başka sorumluluklara sahiptir ve çoğunlukla bu alandaki tavsiyede bulunulmaması nedeniyle sınırlı bakım süresini geçirir;



Belediyelerin% 15'i ev kullanıcıları için metre konusunda ısrar etmemektedir. Birkaç istisna dışında, suyun maliyetinin ülke ortalamasından% 40 daha düşük olduğu tahmin edilmektedir. Bu düşük fiyat iki faktörle açıklanmaktadır: Gerçek maliyetler hakkında bilgi eksikliği ve tüketicilere yapılan ödemeler değil vergi yoluyla maliyetlerin karşılanması kararı.

İyi ağ yönetimini sağlamak için ortak ağ sayaçları gerekli görülmektedir. Bu nedenle, DDAF, su sayaçlarının doğru yerleştirilmesini teşvik etmek için tasarlanmış bir el kitabı hazırlamıştır.

İzlemenin ve sızıntıyı onarmanın çok pahalı olabileceğini unutmamalısınız. Sızıntıya karşı su kullanımının arttırılması bazı sistemlerde daha ucuz olabilir, bu nedenle bazı belediyeler düşük verimlilik oranlarına rağmen sızıntıları izlememeye karar verirler.v Bu nedenle bazı belediyeler düşük verimlilik oranlarına rağmen sızıntıyı izlememeye karar verirler.

Toprak kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı (İspanya)

Baix Llobregat Çiftlik Parkı, Barcelona'nın 5 km güneyinde ve özellikle Llobregat Nehri Vadisi ve Delta'da bulunuyor. Park, yaklaşık 700.000 kişilik bir nüfusa sahip 14 belediyelere ait toprakları kapsıyor. 2938 hektarlık bir araziye sahip olan park, Barcelona'nın hemen yakınında





Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

bulunan son tarımsal alüvyon ovasıdır. Bölge, uzunca bir meyve ve sebze yetiştirme geleneğine sahiptir. Doğal parklar ağıyla toplam 100625 hektar alan oluşturan 12 önemli doğal alandan biridir.



1996'da Avrupa Birliği, Baix Llobregat Vadisi'nde (1998'de) Baix Llobregat Çiftlik Parkının kurulmasına yol açan tarım arazilerinin restorasyonu için bir LIFE projesine finansman sağlamıştır. Bugün, bu alan tarım ve çevreyi yönetmenin başlangıç noktası ve bölgenin sembolik bir parçası.

Çiftlik Parkı çevre tarım alanlarının korunması, geliştirilmesi ve yönetimi için bir araçtır. Amaç, sürdürülebilir tarım çerçevesinde tarım sektöründe kaynakların korunmasını ve ekonomik ve sosyal işlevlerin geliştirilmesini sağlayan spesifik programları teşvik ederek arazi kullanımının temelini pekiştirmek ve geliştirmek ve tarımın sürekliliğini kolaylaştırmaktır. , bölgede entegre olmuş ve doğal çevre ve çevresi ile uyumludur. " Çiftlik parkları bölgedeki aktif çiftçilerin varlığına bağlıdır. Bu amaçla park yönetimi belirlemek ve tarım ürünlerinin tüketimini teşvik etmek ve dohodi.Zemedelskiyat parkını oluşturmak için bir kaynak olarak peyzaj değerlerini yaymak için girişimleri desteklemek için daha yeşil tarım yöntemlerini tanıtmak için karar için çiftçilerin aktif varlığına bağlıdır alanı. Bu amaçla parkı yönetimi için tespit ve tarım ürünlerinin tüketimini teşvik etmek ve gelir elde etmek için bir kaynak olarak peyzaj değerlerini yaymak için girişimleri desteklemek için daha yeşil tarım yöntemlerini teşvik etmeye karar verdi. Farm Park, çiftçilere entegre ve çevre dostu üretim yöntemlerini nasıl uygulayacakları



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

konusunda danışmanlık yapan bir teknisyen ağıyla birlikte çalışır. Amaç, gübre kullanımının doğru bir şekilde rasyonelleştirilmesini ve zararlılarla ve hastalıklarla mücadelede teknik bilgi birikimini artırmaktır. Burada yapılan çalışmalar arasında, biyolojik-fümigasyon, biyo-güneş teknolojileri, toprak dezenfeksiyonu ve zararlı kontrolü için organik tarım teknikleri konularında özel dikkat gösteriliyor. Çiftçilere Korunan Coğrafi İşaretler (PGI) gibi objektif kalite kriterleri üretmeleri sağlanmaktadır. Tarımsal parkı teşvik ve kurallar çiftçiler bir dizi önceden uygulanması ve benimsenmesi ile kaliteli "ürünler FRESC del Parc Agrari (tarımsal park taze ürünler)" nin kendine has işareti ile "yerel ürünlerin" tüketimi bu markayı kullanabilir belediyelerde "Pazar bahçesinin lezzetleri" başlıklı bir restoran kampanyasıyla da ilişkilendirildi. Çiftçilere Korunan Coğrafi İşaretler (PGI) gibi objektif kalite kriterleri üretmeleri sağlanmaktadır. Tarımsal parkı teşvik ve kurallar çiftçiler bir dizi önceden uygulanması ve benimsenmesi ile kaliteli "ürünler FRESC del Parc Agrari (tarımsal park taze ürünler)" nin kendine has işareti ile "yerel ürünlerin" tüketimi bu markayı kullanabilir belediyelerde "Pazar bahçesinin lezzetleri" başlıklı bir restoran kampanyasıyla da ilişkilendirildi. Etiket, çiftçilerin doğrudan tüketiciye satabilecekleri yerel pazarlarda markalaşmayı teşvik etmeye yardımcı olur, ancak taze ürünler de büyük perakende zincirlerine teslim edilmektedir.

Çiftlik Parkının en büyük avantajlarından biri, çoğunlukla 19. yüzyılda iki kanal aracılığıyla dağıtılan sulama şebekesidir. Şu anda bir yönetim sisteminin etkinliğine dayanan bir CBS geliştirilmektedir. Bu doğal kaynak. Aynı zamanda, su kalitesi, sulama şebekesi boyunca farklı noktalarda izlenir.

Görevi, yasadışı dumping ve izinsiz inşaat çalışmalarını tespit etmek için çevresel ve kentsel kontrolleri yapmak olan sürekli bir gözetim hizmeti



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

var. Park, çevre eğitimi ile ilgili faaliyetler de bulabilir. Misyonu, yasadışı dumping ve izinsiz inşaat çalışmalarını tespit etmek için çevre ve şehir kontrollerini yapmak olan sürekli bir izleme servisi. Park, çevre eğitimi ile ilgili faaliyetler de bulabilir.

Kalıcı bir kentsel baskı altında olan bir bölgede bulunan Tarım Parkı'nın geleceği kısmen korumak, geliştirmek ve geliştirmek için alınan önlemlere bağlı. Ama geleceği de parkın dışında proje teşvik etmek ve kent çevresindeki alanların savunma ve özellikle banliyö tarımda pan-Avrupa hareketinden izole edilemez şekilde bağlıdır. Peyzaj mükemmellik, önemli bir ayırt edici özellik olarak görülmeye başlandı ve bu, farklı alanların rekabet edebilirliği açısından giderek daha fazla önem kazanıyor.

Hayvansal kaynakların sürdürülebilir kullanımı (Lüksemburg)

Lüksemburg toprağının yaklaşık yarısı tarım arazisi (% 55) oluşturuyor. Ana odak tahıl üzerinde değil, sığır eti ve süt üretimidir. Nedeniyle etkileyen çiftçiler genellikle yüksek maliyetler ve yatırımı var Lüksemburg yaşayan yüksek maliyet onların rekabet gücü ve uzun vadeli perspektivi. Zemedelskite toprakları Lüksemburg (% 55) topraklarının yaklaşık yarısını temsil etmektedir. Ana odak tahıl üzerinde değil, sığır eti ve süt üretimidir. Lüksemburg'daki çiftçilerin yüksek yaşam maliyetleri nedeniyle genellikle yüksek maliyetleri ve yatırımları vardır ve bu da rekabet edebilirliklerini ve uzun vadeli beklentilerini etkiliyor.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Artan tarımsal maliyeti kabul eden Çevre Bakanlığı, Natura 2000 alanları da dahil olmak üzere korunan alanlarda düşük maliyetli otlatma uygulamalarını desteklemek için bir plan başlattı. Lüksemburg gibi başka bir yerde Natura 2000 yılında tarım arazisi ve üzüm bağları yaklaşık 13.600 hektar, bu toprakların çok böyle korumak veya iyi bir durumda geri yüklemek için düşük yoğunlukta otlaklar olağan yönetim faaliyetleri bağlıdır. (Saklama kullanarak) "Naturschutz durch Nutzung" denilen şemasının amacı çiftçi ve korunması yararına bu tür faaliyetleri teşvik etmektir. Hedef korunan alanlarda Teşvik çiftçiler Galloway, Angus, Limuzinler ve Highland gibi sığır dayanıklı ırkları kullanılarak otlayan düşük yoğunluk kullanımı.

Programa katılmak isteyen çiftçiler, öncelikle çiftliklerine ilişkin ayrıntılı bir ekonomik araştırma yaparlar. Bu, Çevre Bakanlığı tarafından atanan kalifiye bir tarım uzmanı tarafından yapılır. hizmeti ücretsizdir ve bu aşamada çiftçi projeye katıldıkları yükümlü değildir. Ekonomik çalışma mevcut çiftçinin ciro ve kar / zarar maliyeti ve daha sonra çiftçi sığır cesur ırkları kullanılarak düşük yoğunlukta meraya giderseniz bu değerler nasıl değişeceğini dikkate inceler. Sonuç olarak, çiftçi seçeneklerinin ekonomik sonuçlarını derhal görebilir. Düşük yoğunluklu otlatmayı kullanmanın başlıca faydalarından biri, çiftliğin hem yatırım maliyetlerini hem de günlük işletme giderlerini önemli ölçüde azaltmasıdır. Dayanıklı ırklar doğal çevreye iyi adapte oldukları için, yıl boyunca sahada kalabilirler. Ayrıca az bakım veya ilave beslenme gerektirirler. Sonuç olarak, çiftçinin hayvanları kışlamak veya özel ekipman (ör. Sürme veya saman gibi) almak için binalara yatırım yapması gerekmez. İşçilik maliyetleri (hayvan bakımı personelinin işe alınması) ve sarf malzemeleri (ek yem, böcek ilacı, gübre, vb.) Açısından toplam maliyeti çok düşüktür



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Eğer çiftçi düşük yoğunluklu çiftçiliği kullanmayı kabul ederse çiftçi ile bakanlık arasında beş yıllık bir anlaşma yapılmakta ve bu da otlama işleminin koşullarını ortaya koymaktadır. Bu, arazinin spesifik koruma ihtiyaçlarının bir analizine dayanmaktadır (örneğin, şarj oranları, gübrelerin veya böcek öldürücülerin kullanılmaması, sürgünün uygulanmaması, belirlenmedikçe biçme vb.).

Bunun yerine, çiftçi, düşük yoğunluklu otlama kullanımından elde edilen kârın telafi edilmesini amaçlayan (bunun yerine her zamanki bir kez alan ödemesine ek olarak) Çevre Bakanlığı'ndan yıllık bir biyoçeşitlilik destek siparişi alır (örneğin, yavaş büyüme hayvan ve daha düşük üretkenlik). Ayrıca, çiftçiden istenecek ek koruma odaklı yönetim faaliyetleri için ödeme alabilir.

Dayanıklı sığır ırklarından ete olan ilgi çeşitli nedenlerden kaynaklanmaktadır:



Sağlık nedenlerinden ötürü: Et, kalp için daha iyi olan, az su ve az yağ içeren katıdır. Ayrıca, hayvanlar doğal bitki örtüsüyle beslenirken, gübre, böcek ilacı vb. kalıntıları yoktur.



Tadına göre: etin tadı doludur çünkü hayvanlara çeşitli bitkiler (geniş yelpazede otlar, şifalı bitkiler, sürgünler vb. dahil) içeren diyetler bulunur ve 3 yaşına gelene kadar yavru büyümelerine izin verilir geleneksel sığırlarda olduğu gibi). Et de tadı geliştiren daha uzun bir süre gelişir.



Hayvan refahı sebebiyle: hayvan yıl boyunca serbestçe yürüebilir ve daha az stresli bir ortamda katledilir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Doğanın korunması sebebiyle. Korunan alanlarda yetiştirilen et tüketimi, bu alanların biyolojik çeşitliliğini korumaya yardımcı olur.

Bu sebeplerden ötürü, bu tür hayvancılığın geliştirilmesine olan ilgiyi daha da artırmak için Çevre Bakanlığı üreticilere ürünlerini satmalarında yardımcı olur. Başlangıçta, etleri doğrudan çiftliklerin yakınındaki yerel restoranlara satmak üzerinde yoğunlaşıldı. Bu sığırları kendi menüsünde kullanmayı kabul eden restoranlar, Lüksemburg'daki ücretsiz tanıtım broşürleri, el ilanları ve düzenli yayınlar ve basın bültenleri aracılığıyla Çevre Bakanlığı'ndan ek destek almaktadır. Bakanlık ayrıca yerel turizmi teşvik etmek için yerel turistik rotaları geliştirip iyileştirmeye yardımcı olabilir. Bu durumda, katılan restoranların isimleri de tanıtım materyalleri ve rota işaretlerinde yer almaktadır.

Buna ek olarak, Bakanlık, et taşımak, kesmek ve kesmek için çiftçi ve restoranlar arasındaki tedarik zincirinin koordinasyonuna yardımcı olmaktadır. Bu şekilde, çiftçinin hayvanlarında adil bir fiyatla kalıcı bir pazar oluşturmasını sağlayabilir ve restoranlar, ihtiyaç duyduklarında sürekli bir et tedarikine sahip olabilirler.

Bakanlık ayrıca sığır eti için alternatif / ek pazarları araştırıyor. Etleri doğrudan müşterilere - ya enteros ya da fileto gibi "soylu" kesimler şeklinde ya da sosisler gibi türetilen ürünler şeklinde satan birkaç kasapla anlaşma var. Etin Lüksemburg'daki doğa koruma alanlarından geldiğini teşvik etmek için güçlü bir pazarlama kampanyası eşliğinde "menşei sertifikası" da hazırlanmaktadır.

Buna ek olarak, bakanlık kısa bir süre önce Lüksemburg'daki en büyük süpermarket zinciri olan Cactus ile görüşmelere başladı.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Süpermarket, etlerini mağazalarında satma konusunda münhasır hakları elde etme konusunda büyük bir ilgi duyuyor. İlginçtir, yüksek et fiyatı onun en büyük endişesi değil maliyetleri tutmak için önemli olsa da süpermarket özellikle et yerel Lüksemburg menşeli olup zaten, sağlıklı, sürdürülebilir ve yüksek kaliteli ürünler olarak sağlam bir üne sahip olmasından tarafından çekilir. Bu onların kurumsal ruhuna çok uymaktadır. Araştırmaları, müşterilerin menşei kolayca izlenebilir olduğu ve buna fazladan ödeme yapmaya istekli olduğu yerel gıda ürünleri satın almak için çok istekli olduklarını gösteriyor.

Bitki kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı (Slovenya)

Çoğunlukla engebeli doğası nedeniyle, Slovenya'daki birçok tarım alanı hâlâ küçük çiftliklerce yönetilmektedir. Sonuç olarak, Slovenya biyolojik çeşitliliğin zengin çayırlarının önemli bir bölümünü elinde tuttu. Başka yerlerde olduğu gibi, geleneksel, geniş çaplı tarım uygulamaları ekonomik açıdan uygulanabilir olmaya gittikçe zorlaşmaktadır; bunun sonucu olarak birçok küçük çiftlik ya arazilerini terk etmektedir ya da mümkün olan yerlerde daha yoğun tarımsal uygulamaları benimsemektedir.

Tarım alanındaki yoğunlaşmanın çok yaygın olduğu alçak bölgelerde tarımdaki değişim özellikle dikkat çekicidir. Sadece son 20 yılda önemli miktarda ıslak çayırlar azaldı ya da tamamen kayboldu. Bugün, doğal değerinin yüksek olduğu ıslak çayırların yalnızca küçük bir yüzdesi kalmıştır. Bu meralar çoğu artık Natura 2000 Sloven hükümetinin





Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Slovenya'da tarım arazisi (yaklaşık 30.000 hektar) fazla beşte ile Natura 2000 koruma altına alınmıştır onların korunmasını sağlamanın en etkili yolu mal etme olduğuna karar bunları farklı sektör yetkilileri (ormancılık, tarım ve su dahil) arasında yönetme sorumluluğudur. Tarım alanındaki yoğunlaşmanın çok yaygın olduğu alçak bölgelerde tarımdaki değişim özellikle dikkat çekicidir. Sadece son 20 yılda önemli

miktarda ıslak çayırlar azaldı ya da tamamen kayboldu. Bugün, doğal değerinin yüksek olduğu ıslak çayırların yalnızca küçük bir yüzdesi kalmıştır. Bu meralar çoğu artık Natura 2000 Sloven hükümetinin Slovenya'da tarım arazisi (yaklaşık 30.000 hektar) fazla beşte ile Natura 2000 koruma altına alınmıştır onların korunmasını sağlamanın en etkili yolu mal etme olduğuna karar bunları farklı sektör yetkilileri (ormancılık, tarım ve su dahil) arasında yönetme sorumluluğu. Yani 2006 yılında ülke kendi uygulanmasından sorumlu herhangi bir nesneye ve sektörlere uygulanacak koruma hedefleri ve önlemleri tanımlayan Natura 2000, için Stratejik Operasyonel Programı kabul edilmiştir. Bu son derece stratejik ve entegre bir yaklaşım Slovenya ağ "Natura 2000" yönetmek için ortak sorumluluk oluşturma, aynı zamanda çeşitli sektörel programlarda 'Natura 2000' için ek kaynak sağlanmasına yardımcı sadece. Sonuç olarak, Slovenya Kırsal Kalkınma Programı (2007-2013) yüksek biyolojik çeşitlilik ve peyzaj değeri olan otlaklar geniş çaplı çiftçilik faaliyetlerinin destekleyecek şekilde tasarlanmıştır (23 alt toplam içeren) tarım-çevre programlarının üç gruplarını içerir. Yaygın olarak yetiştirilen ıslak çayırlarda yaşayan en ikonik



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

kuş türlerinden bir tanesi mısır tarağı, creks creks'tir. Bununla birlikte Slovenya'da mısır koçanı son 20 yılda% 50'den fazla düştü. Bu temel olarak habitatların tahrip ve bozulmasına (örneğin, Drenaj veya yoğun hayvancılık veya tarıma elverişli arazilerin uygulanması), tarım uygulamalarının değiştirilmesine (örneğin çim biçme) ve arazinin terk edilmesine bağlıdır.

Sloven örgütü Birdlife, Slovenya'daki Bildırcın kılavuzu etkili bir şekilde uzun vadeli korunması için koruma araçlarını geliştirmek ve kullanmak için bir projeyi hayata geçiriyor. Projenin başlıca sonuçlarından biri Bildırcın kılavuzu için ulusal bir koruma planının hazırlanmasıdır. Projenin ömrü boyunca elde edilen tüm bilgi ve bulguları özetler ve mısır kışı korumak için önlemlerin uygulanması için on yıllık (2005-2015) bir yasal çerçeve belirler. kuşlar. Buna ek olarak, proje büyümüş ve hasar görmüş ıslak çayır sayısını iyileştirmekte ve Ljubljansko Barje'de (daha sonra çiftçiler için önemli bir gösteri alanı haline gelmiştir) bir pilot alanda geniş ıslak çayırlarda farklı kuş yönetim uygulamalarını test etmektedir.

Organizasyon aynı zamanda yerel çiftçiler, tarımsal danışmanlar ve arazi sahipleriyle çok yakından çalışır ve tavukçuluk uygulamalarına ilişkin farkındalık yaratır ve yönetim ücreti ödemeleri karşılığında projenin üç alanına yerel yönetim önlemleri vermeye teşvik eder. Başlangıçta çiftçiler ilgilenmiyordu, ancak sayısız toplantı ve tartışma sonrasında tedbirler kabul edildi ve toplam 180 hektar alanda başarılı bir şekilde uygulanmaya başlandı.

Tarım ve kırsal kalkınma alanında sorumlu kamu kurumlarıyla, özellikle çiftçilere ve yerel çiftçilere yönelik danışmanlık organizasyonlarında mükemmel iletişim ve işbirliği kurulmuştur. Bu,



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

yüksek ornitolojik değere sahip geniş ıslak çayırların yönetimi ve korunması için ulusal kuralların geliştirilmesine yol açar.

Sürdürülebilir Kentsel Çevre (İngiltere)

Newcastle upon Tyne, Kuzeydoğu İngiltere'de bulunur ve 277.800 nüfusa sahiptir. Newcastle Belediye Meclisi, aşağıdaki hedeflerle canlı, kapsayıcı, güvenli, sürdürülebilir ve modern bir Avrupa kenti yaratma vizyonunu belirledi:



Vergileri mümkün olduğunca düşük tutarak etkin ve verimli temsil ve değer vurgusu ile ulaşılabilir ve sürekli iyi kalitede hizmet sunmak;



Eğitim seviyesini iyileştirmek ve tüm vatandaşların istek ve potansiyellerini yerine getirmelerine destek olmak, herkesin öğrenmesini teşvik etmek, beceri geliştirmek ve benlik saygısı oluşturmak;



Çevreyi etkili ve sürdürülebilir bir şekilde yönetirken, güvenli ve temiz mahalleleri ve toplulukları inşa etmek ve desteklemek;



İnsanlarla ve ortaklarıyla çalışarak, karar vermeyi aktararak, insanlara ve topluluklara hizmetlere katkıda bulunma ve bunları etkileme imkânı tanıyarak, daha kaliteli bir yaşam kalitesi yaratmak;



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



İleriye dönük, ileriye dönük bir yaklaşımla girişimcilik, yatırım, inovasyon ve istihdamı teşvik etmek ve iş dünyası ve Avrupa ile olumlu bir ilişki kurmak;



doğal ve yapılı çevre dostu bir ulaşım sistemi ile bugünün ve yarının çekici bir şehri yaratmak;



şehir genelinde konut, sağlık ve esenliği iyileştirmek ve dahil olma ve hakkaniyet yaratmak için çalışmak.



Konsey'in planında, açıkça tanımlanmış dört önceliğin çabaları ve kaynakları şehir üzerinde yoğunlaştırması hedefleniyor:



Çalışan bir şehir - nitelikli işler yaratmak ve yerel halkın becerilerini geliştirmelerine yardımcı olmak;



Terbiyeli mahalleler - çevredeki çevreye olduğu kadar birbirleriyle ilgilenmek için yerel topluluklarla birlikte çalışmak;
Terbiyeli mahalleler - çevredeki çevreye olduğu kadar birbirleriyle ilgilenmek için yerel topluluklarla birlikte çalışmak;



Eşitsizlikle mücadele - ayrımcılığı ve insanların gerçek potansiyellerini fark etmesini engelleyen eşitsizliklerin üstesinden gelmek;

Başarı ipuçları - başkalarının amaçlarını gerçekleştirmelerine olanak tanıyan tavsiyeler.

Görüldüğü gibi, Newcastle'daki sosyal konulara güçlü bir odaklanma yapılmıştır. Bununla birlikte, önemli yatırımların yerel işletmelere ve yerel ekonomiye yardımcı olması da planlanıyor: Konsey, önümüzdeki yıllarda kentte 545 milyon avro yatırım yapmak üzere birçok ortakla çalışma planında diyor.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Çevreyle ilgili konularda Newcastle, özellikle çevre politikası ve iklim değişikliği stratejisi ve eylem planı ile sürdürülebilir bir kent olma yolunda çevreyi geliştirme konusunda çok aktif ve kararlıdır.



Konsey ayrıca mükemmel hava kalitesi, düşük atık seviyeleri, düşük karbon emisyonları ve yüksek geri dönüşüm oranları ile Newcastle'ı 2021 yılına kadar sürdürülebilir bir şehre dönüştürmeyi hedeflemektedir. Çevre politikasında, Newcastle Belediye Meclisi çevre için sorumluluğunu kabul etmekte ve amaçlanmaktadır:



İklim değişikliğinin etkileri ve kentin nedenlere katkısı azaltılması: Sellerin risk ve etkilerinin sınırlandırılması ve iklim kalıplarının değiştirilmesi; Hava kalitesinin iyileştirilmesi ve kirliliğin azaltılması; sürdürülebilir tasarım ve inşaatın teşvik edilmesi; düşük karbonlu ve yenilenebilir kaynaklardan yerel olarak üretilen enerjinin kullanılmasının teşvik edilmesi;



Hem yerel hem de küresel olarak çevre içinde yaşam: Fosil yakıtlar ve yeşil alanlar da dahil olmak üzere yenilenemez doğal kaynakların kullanımını en aza indirin; Atık üretimini azaltmak ve yeniden kullanım ve geri dönüşüm oranını arttırmak; yeraltı suları ve nehirlerinin kalitesinin korunması ve geliştirilmesi;

Kentin çevresel varlıklarının ve altyapısının korunması ve iyileştirilmesi: kentin kırsal ve kentsel manzarasının kalitesini ve çeşitliliğini koruma ve geliştirme; şehrin biyolojik çeşitliliğini ve biyolojik çeşitliliğini korumak ve geliştirmek; kentte entegre bir yeşil altyapının geliştirilmesini teşvik ederek.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

İklim değişikliği eylem planı için strateji, Newcastle Newcastle nüfus için geniş kapsamlı sonuçlara yol benimseyerek en önemli yerel güçlükler arasında iklim değişikliği düşünün. Newcastle bilim ve teknoloji sayesinde ekonomisini güçlendirmek için fırsat geliştirmek isteyen ederken iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak için lokal olarak mümkün olduğunca yapma gereği kucaklamaktadır. Bu nedenle, 2010 yılında, Newcastle Belediye Başkanları AB sürdürülebilir enerji Sözleşmesi altında üstlenmiş ve İngiltere'de karbon emisyonlarının azaltılmasına uygun olarak sürdürülebilir enerji için bir Eylem Planı geliştirdi.



Planda sıralanan diğer projeler Newcastle sakinleri nedenleri ve iklim değişikliğinin etkilerine ile ilgili bilgilerini arttırmak için fırsat ve azaltmak için olumlu eylemde teşvik edildiği "farkındalık, iletişim ve davranış" alanı ile ilgili olan karbon emisyonları ve bu gibi işlemlerin serisi olarak yerel sürdürülebilir toplulukların yaratılmasını yoluyla desteklenmesi: 1. OurNewcastle; 2. Enviro Okulları; 3. Elektrik izleme şeması; 4. Warmzone ile Çalışma Kampanyası; 5. Depolama için indirim; 6. Şehir Yaşamı; 7.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

İklim değişikliği üzerine ortaklık; 8. Olaylar; 9. Ulusal ve uluslararası etkinliklere destek

Yerel ve ulusal düzeyde tehdit olarak kabul edilir Newcastle ve Kuzey Tinezid alanında öncelikli habitat ve türlerin planları bir dizi oluşur Biyoçeşitlilik Newcastle için Newcastle'ın Eylem Planı başka bir plan. Plan bu doğal kaynakları korumak ve mevcut yararlanacak ve bir miras bırakmak doğal çevrenin daha etkin yönetimini sağlamak amacıyla Newcastle ve Kuzey Tinezid biyolojik çeşitliliğin korunması ve artırılması için on yıllık bir vizyon olduğunu gelecek kuşaklar. Biyolojik Çeşitlilik Eylem Planı da yerel, bölgesel ve ulusal hedeflere katkıda bulunacak ve Newcastle ve Kuzey Tinezid biyolojik çeşitlilik içinde gerçek bir değişim elde etmek sakinleri yapmaya çalışıyor



İlginç bir girişim de, Büyük Yeşil Sözleşme girişimi ve Newcastle'da ikamet yerlerinin iklim değişikliği konularına yönelik olarak katılımını sağlamak amacıyla başlatılan web sitesidir; örneğin, [http:// thebiggreenpledge.org.uk/node/add/pledge](http://thebiggreenpledge.org.uk/node/add/pledge), dikkate alınması gereken hususlar:



Özellikle enerjinin kullanımını iyileştirmek için evdeki küçük değişiklikler;



Yaşam tarzında az değişiklik, örneğin elektrik veya su tüketimini azaltarak;



Artan bisiklet gibi kişisel hareketlilikte küçük değişiklikler.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Bu inisiyatifle New York Belediyesi ayrıca ikamet edenler arasında daha iyi iletişim kurmaya ve bilinçlenmeyi artırmaya çalışıyor (örneğin, iklim değişikliği hakkında bilgi sağlıyor). Web sitesinde bildirildiği üzere, Newcastle, belediye meclisinin düşük karbon programını tanıtmak ve uygulamak için yaptığı çalışmalar sayesinde, Birleşik Krallık'ın en sürdürülebilir şehri için Geleceğin Forumu tarafından ikinci yıl için seçildi.

Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için iyi Avrupa uygulamalarının örnekleri, son on yılda çevre korumasının, esasen, Avrupa, ulusal ve bölgesel düzeydeki politikalar, programlar ve finansmanlar tarafından teşvik edildiğini göstermiştir. Üreticiler, çiftçiler, tüketiciler ve diğerleri ağırlıklı olarak doğanın, geniş ve yüksek tüketimli üretim ve tüketim pahasına düşük maliyetlere odaklanmaktadır.

Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için alınan girişimlerin büyük kısmı daha çevre dostu üretim yöntemlerine, tarım ve hayvancılık alanlarına dönmeyi hedefliyor. Enerji üretmek için yenilikçi yöntemlerin (başta güneş ve rüzgar) talep edilmesi ve uygulanması kademeli olarak artmaktadır ve orijinal uygulamaların biyoçeşitlilik üzerinde olumsuz etkisi vardır.

İşletmeler ve ekolojik ve sürdürülebilir iş, tarım, hayvancılık üretimi ve yaşam tarzı için kamu desteği iş girişimlerinin bilinçlendirmeyi amaçlayan bir dizi önlem vardır. ağırlıklı olarak yenilikçi teknolojiler ve araştırma ve geliştirme sonuçlarının uygulanması yoluyla oluşabilir doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için daha yoğun tedbirler uygulanması, yeni enerji kaynakları için arama üretim ve insan faaliyetinden dolayı kirliliğini en aza indirmek, hükümetler, iş dünyası ve bilim arasındaki ortaklıkları.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Bu şekilde, Avrupa Birliği, biyoçeşitliliği, doğal sermayeyi ve insan sağlığını korumaktan ziyade kaynak tasarruflu ve düşük karbonlu bir ekonomiye doğru daha fazla ilerleme kaydetti. AB'nin doğal sermayesi halen korunmuyor, onaylanmıyor ve güçlendirilmiyor. AB kaynaklarının daha iyi verim belirten, Avrupa ekonomisi hammadde kullanımıyla daha hızlı büyüyor Ayrıca 2020 yılında iklim ve enerji alanındaki ana hedeflere ulaşma yolunda çalışmaya devam ediyor. Bununla birlikte, ana gıda, konut ve hareketlilik sektörlerinde üretim ve tüketimin çevresel etkisini azaltma çabaları başarı oranı. Son yıllarda hava ve su kirleticilerinin emisyonlarında önemli bir azalma olmuştur. Kentsel alanlardaki hava kalitesi ve gürültü kirliliğinin temel sorunları ve nüfusun ürünlerde karmaşık kimyasal karışımlara kronik maruz kalması devam etmektedir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI ALANINDA AVRUPA POLİTİKASI SUNUMU VE ANALİZİ



54
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Avrupa 2020 - Akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı büyüme stratejisi

Avrupa dönüşüm anı ile karşı karşıyadır. Kriz nedeniyle ekonomik ve sosyal ilerlemenin yıl kaybetmiş ve Avrupa ekonomisinde yapısal zayıflıkları ortaya. Bu arada, dünya hızlı bir şekilde ilerliyor ve uzun vadede - küreselleşme, kaynak baskısı, yaşlanma - derinleşiyor. AB geleceğini kendi başına almalıdır.

Avrupa toplu olarak hareket ederse, birlik olarak başarılı olabilir. Bu istihdam, üretkenlik ve sosyal uyum yüksek düzeyde sağlayarak, bir akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı bir ekonomi onları krizden daha güçlü olmalarına yardımcı olmanın bir stratejiye ihtiyacı vardır. Avrupa 2020 Stratejisi, 21. yüzyıl Avrupa'sında bir sosyal pazar ekonomisi için bir vizyon belirlemektedir.

Avrupa 2020 stratejisi karşılıklı destekleyici öncelikleri üç öneriyor:

Akıllı büyüme: Bilgi temelli ekonomi ve yenilik geliştirme



Akıllı büyüme: Bilgi temelli ekonomi ve yenilik geliştirme



Sürdürülebilir büyüme: daha yeşil ve daha rekabetçi bir ekonomi sağlamak.



Kapsamlı büyüme: Toplumsal ve bölgesel uyum sağlayan yüksek istihdam ekonomisinin teşvik edilmesi.

Sürdürülebilir büyüme, yeşil teknolojiler dahil yeni süreçler ve teknolojiler geliştirmek için yarışta Avrupa liderliğini kullanarak, kaynakların verimli kullanımı ile sürdürülebilir ve rekabetçi bir ekonomi inşa ve iletişim tekniklerini kullanarak akıllı şebekelerin giriş hızlanan anlamına



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

AB ağların kullanımı ve özellikle imalat, iş rekabetçi avantajlarını güçlendirmek, hem de kullanıcılara yardımcı kaynak verimliliğini değerlendirmek. çevresel bozulmayı, biyolojik çeşitlilik kaybını ve kaynakların sürdürülebilir olmayan kullanımı önlemek mümkün olacaktır ederken aynı zamanda bu yaklaşım sınırlı kaynakları kullanarak, düşük karbon ekonomisi iflah AB'ye yardımcı olacaktır. Bu aynı zamanda ekonomik, sosyal ve bölgesel uyumu yardımcı olacaktır.

AB, ticaret yoluyla tüm dünyaya ihracat ve ithal hammadde ve mamul gelişir. ihracat pazarlarında yoğun baskı ve kaynakların büyüyen seti ile karşılaşan, daha yüksek üretkenlik yoluyla, ana ticaret ortakları karşısında rekabet gücünü artırmak gerekiyor. O Euro bölgesinde göreceli rekabet gücü ve daha geniş AB'yi incelemek gerekecektir. AB büyük oranda "yeşil" çözümlerin ilk motoruydu, ama onun avantajları anahtar rakipleri, özellikle Çin ve Kuzey Amerika tarafından karşı çıktı. Böylece sanayinin



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

rekabet gücünü artırıcı, anahtar ağ altyapıları zayıflıkları kaldırılırken AB, ekonomi genelinde kaynak verimliliğini sağlama aracı olarak evre dostu teknolojilerin pazarındaki lider konumunu korumak gerekir. AB iklim hedeflerine ulaşmak, önümüzdeki on yılda emisyonların son on yılda önemli ölçüde daha hızlı kesilmesi ve yeni teknolojilerin potansiyelinden tam olarak yararlanılması anlamına geliyor. Kaynak verimliliğini artırmak emisyonların azaltılmasına, tasarruf etmeye ve ekonomik büyümeyi teşvik etmeye önemli ölçüde yardımcı olacaktır. Ekonominin tüm sektörleri sadece yoğun emisyon değil, dikkate alınır. Ayrıca, ekonominin iklim risklerine karşı dayanıklılığını ve AB'nin afet önleme ve müdahale kapasitesini güçlendirmeye ihtiyaç duyulmaktadır.

Enerji hedeflerine ulaşılması, 2020'ye kadar petrol ve doğalgaz ithalatında 60 milyar avroluk bir azalmaya yol açabilir. Bu sadece ekonomik tasarruf değildir; bu AB'nin enerji güvenliği için gereklidir. Avrupa enerji piyasasının entegrasyonunda kaydedilen ilerlemenin devam etmesi, GSYİH'nın% 0,6'sı ila% 0,8'ini de sağlayabilir. AB'nin% 20'lik yenilenebilir enerji hedefine ulaşılması, AB'de 600.000'den fazla iş yaratma potansiyeline sahiptir. % 20 enerji verimliliği hedefini ekleyerek, 1 milyondan fazla yeni iş.

Bu öncelik dahilinde eylemler, AB'nin emisyon azaltma taahhütlerini, yenilikçi teknoloji çözümlerinin yaygınlaştırılması da dahil olmak üzere, faydaları en üst düzeye çıkaracak ve maliyetleri en aza indirecek şekilde karşılamayı gerektirir. Buna ek olarak, AB, büyümeyi enerji kullanımından ayırmayı ve yalnızca Avrupa'ya rekabet avantajı sağlamayacak, aynı zamanda yabancı hammadde ve emtia kaynaklarına olan bağımlılığını azaltacak bir kaynak verimli ekonomi haline gelmeye çalışmalıdır.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

AB sürdürülebilir kalkınma stratejisi



Sürdürülebilir Kalkınma için AB stratejisi genel amacı tanımlamak ve yönetmek ve potansiyel geliştirmek için kaynakların etkin kullanılabilir sürdürülebilir topluluklar oluşturarak yaşam kalitesinin devamı uzun vadeli iyileşme

sağlamak için AB'ye sağlayacak eylemleri geliştirmektir ekonominin sosyal yenilik ve sonuçta sağlamak için refah, çevre koruma ve sosyal uyum.

strateji ortak hedef ve (iklim değişikliği ve temiz enerji, sürdürülebilir ulaşım, sürdürülebilir tüketim ve üretim veya korunması ve doğal kaynakların yönetimi dahil) öncelikle çevresel bunların çoğu 2010 yılına kadar süre için yedi temel öncelik zorluklarına karşı belirli işlemleri ortaya koyar.

Sinerjinin geliştirilmesi ve dengeler azaltmak için, Haziran 2005'te Avrupa Konseyi tarafından kabul iyi düzenlemeler (IA) ve sürdürülebilir kalkınmanın kılavuz ilkelere (dayalı politika oluşturulmasında daha entegre bir yaklaşım önerdi). Sürdürülebilir kalkınma (uluslararası geliştirmeye ilgili örneğin küresel kaynak sorunları) dış boyutu AB'nin iç politika geliştirme ve AB'nin dış politikalarında sürdürülebilir kalkınma ilkelerinin



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

AB SDS'nin AB çapında uygulanabilmesi için diğer düzeydeki hükümet ve işletmeler, STK'lar ve vatandaşlarla koordinasyonu artırmak için mekanizmalar önerildi ve sürdürülebilir kalkınma faaliyetlerine daha aktif bir şekilde katılmaya davet edildi. Bunun bir örneği, iyi uygulama değişimini geliştirmeyi amaçlayan ulusal sürdürülebilir kalkınma stratejilerinin gönüllü bir akran gözden geçirme sürecinin başlatılmasıdır.

Eğitim, araştırma ve kamu finansmanı, daha sürdürülebilir üretim ve tüketim kalıplarına geçişi kolaylaştırmak için önemli araçlar olarak vurgulanmaktadır. İzleme ve izleme, etkin bir şekilde uygulanması için çok önemli olduğundan, güçlü bir yönetim döngüsü öngörülmektedir. Stratejinin uygulanmasına ilişkin bilgilendirme raporları, Avrupa Konseyi'nde uygulamanın bir sonraki adımları için kılavuzlar konusundaki tartışmanın temelini oluşturan her iki yılda bir (2007'den başlamak üzere) planlanmaktadır.

2016'da AB, 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Programı'na katılmak suretiyle strateji geliştiriyor.

2030 programının kendisi 4 bölümden oluşmaktadır: (i) bir siyasi deklarasyon; (ii) bir dizi 17 sürdürülebilir kalkınma hedefi ve 169 diğer hedef (bazı küçük değişikliklerle birlikte OWG raporuna dayanarak); (iii) gündemi takip etme ve gözden geçirme için bir çerçeve uygulama (vi) yolları.

Programın ölçeği, hırs ve yaklaşımı eşi benzeri görülmemiştir. önemli özelliklerinden biri, sürdürülebilir kalkınma hedefleri hesap ulusal gerçekler, kapasiteleri ve geliştirme ve belirli zorlukların seviyeleri dikkate alınarak, doğada küresel ve evrensel olarak uygulanabilir olmasıdır. Yerel,



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

ulusal ve küresel düzeyde hepsi önemli bir role sahip olan tüm ülkeler, stratejik hedeflere ulaşma konusunda ortak bir sorumluluğa sahiptir.

Buna ek olarak, Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi 2030 sürdürülebilir kalkınmanın - ekonomik, sosyal ve çevresel - dengeli üç boyutunu içerir. Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi 2030 bir bütün olarak, parçalanmış parçacık yerine bütünleşik olarak uygulanmalıdır. 2030 programı uygulamak için tüm kaynakları seferber için kapsamlı bir yaklaşım tarafından desteklenen küresel ortaklık kavramına dayanmaktadır ve Addis Ababa Eylem Programı ile tamamlanmaktadır.

Ayrıca, 2030 için ilerleme ve uzun vadeli hesap programı sağlamak amacıyla tüm ortaklar eylemlerinin etkisini değerlendirmek sağlayacak izleme ve inceleme için güçlü bir mekanizma içermektedir. Küresel düzeyde, ilerlemenin izlenmesi için her yıl UNHQ'da sürdürülmekte olan Sürdürülebilir Kalkınma Yüksek Düzeyli Politika Forumu tarafından gözlemlenmektedir.

Yedinci çevre eylem programı

Uzun vadeli yönünü sağlamak için 2020 yılında çevreye Avrupa politikasını güdümlü çevre alanında Yedinci eylem programı, 2050 yılında Birliğe olmak istiyor tanımlayan ötesinde bir vizyon ortaya koyuyor: "2050 yılında gezegenin ekolojik sınırları içinde iyi yaşıyoruz. Refahımız ve sağlıklı çevremiz, hiçbir şeyin kaybolmadığı, doğal kaynakların istikrarlı bir şekilde yönetildiği ve biyolojik çeşitliliğin toplumumuzun sürdürülebilirliğini sağlayacak şekilde korunduğu, değer verildiği ve restore edildiği yenilikçi



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.











Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey





PARTNERSHIP

bir dairesel ekonomiden kaynaklanmaktadır. Düşük karbonlu büyümemiz, uzun süredir güvenli ve sürdürülebilir bir küresel toplum için hızı ayarlayan kaynakların kullanımından ayrı olmuştur. "

Program üç temel hedef belirlemektedir:

-  Birliğin doğal sermayesinin korunması, korunması ve geliştirilmesi
-  Birliğin kaynak kullanımında verimli, yeşil ve rekabetçi bir düşük karbon ekonomisi haline getirilmesi
-  Birlik vatandaşlarını, sağlıklarına ve refahına yönelik çevresel baskılardan ve risklerden korumak
-  Dört sözde "cihaz", Avrupa'nın bu hedeflere ulaşmasına yardımcı olacaktır:
 -  mevzuatın daha iyi uygulanması
 -  bilgi tabanını geliştirerek daha iyi bilgi verilmesi
 -  çevre ve iklim politikasında daha fazla ve daha akıllı yatırımlar
 -  çevresel gereksinimlerin ve düşüncelerin diğer politikalara tam olarak entegrasyonu

İki ek yatay öncelik hedefi programı sona erdirir:

-  Birliğin şehirlerini daha sürdürülebilir kılmak
-  Birliğin uluslararası çevre ve iklim zorluklarıyla daha etkin bir şekilde başa çıkmasına yardımcı olmak.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Program Ocak 2014'te yürürlüğe girdi. AB kurumlarına ve Üye Devletlere, uygulamaya konulmasını sağlamak için hazır bulunan ve belirlenen öncelikli hedeflerin 2020 yılına kadar karşılanması sağlanıyor.

Temiz hava politikaları paketi



18 Aralık 2013'te Avrupa Komisyonu bir dizi temiz hava politikası benimsedi. Bu paket şimdiye kadar AB'nin hava politikasının kapsamlı bir incelemesine dayanmaktadır. Bu poliçe paketi, Avrupa için temiz bir hava programı ve bazı atmosferik kirleticilerin ulusal emisyonlarının azaltılmasına yönelik direktifler (NEC Direktifi) ve bazı kirleticilerin orta menzilli yakma tesislerinden gelen havaya (MCP Direktifi) sınırlandırılmasına ilişkin bir öneri içermektedir. Kabul edilen paket bir takım bileşenleri içerir. Bunlar arasında şunlar bulunur:



Yeni Temiz Hava Programı, mevcut kısa vadeli hedeflerin ve 2030 yılına kadar sürecek yeni hava kalitesi hedeflerinin başarılmasını teminen önlemler alınmasını içeriyor. Paket, şehirlerdeki hava kirliliğini, hava kalitesini azaltmaya yönelik önlemleri de içeriyor , araştırma ve yenilikçilik desteği ve uluslararası işbirliğinin geliştirilmesi



Altı büyük kirletici için daha katı ulusal emisyon tavanlarına sahip Revize Ulusal Emisyon Tavanları Direktifi



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Sokak blokları veya büyük binalar için enerji santralleri gibi endüstride küçük tesisler gibi ara yanma tesislerinden kaynaklanan kirliliğin azaltılmasına ilişkin yeni bir direktif önerisi.



2030'a kadar ve normale karşılaştırıldığında, temiz hava politikaları paketi aşağıdakilere yol açacaktır:



58 000 erken ölümden kaçınarak,



azot kirliliğinden 123.000 km² ekosistemi kurtardı (Romanya topraklarından yarısından fazlası);



56 000 km²'lik Natura 2000 koruma alanlarını (Hırvatistan'ın tamamından daha fazla alan) azotlu kirleticilerden kurtarmak,



19.000 km² asitli orman ekosistemini kurtardı.



Sadece sağlık yararları hakkında 3 milyar tutarında doğrudan faydalar kamu 40-140000000000 dış masraflarından tasarruf ve sağlayacaktır. Sebebiyle Euro, işgücünün daha yüksek verimliliğe, düşük sağlık

giderlerini, daha yüksek verim ve binalara daha az zarar. Pakette ayrıca nedeniyle daha az kayıp iş günü nedeniyle artan verimlilik ve rekabet için yaklaşık 100 000 ek işlerin eşdeğer eklersiniz. Ekonomik büyüme üzerinde net bir etkiye sahip olduğu tahmin edilmektedir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

AB'nin dairesel ekonomi için eylem planı



Avrupa Komisyonu, küresel rekabet gücünü artıracak bir dairesel ekonomisine Avrupa'nın geçişi uyarmak için yardımcı sürdürülebilir ekonomik büyümeyi teşvik etmek ve yeni iş yaratacak önlemleri içeren dairesel ekonomisinin iddialı bir paket kabul etmiştir.



Geri dönüşümlü maddelerin yönetimi ve pazarlama atık üretimi ve tüketiminden ve üzerinde revize yasa teklifi: Dairesel ekonominin paket tüm döngüsünü kapsayan önlemler ile eylem spesifik ve iddialı bir program kurar bir eylem planı AB dairesel ekonomi oluşur atıklar.



Önerilen eylemler daha geri dönüşüm ve yeniden kullanım yoluyla ürünün yaşam döngüsünü "döngü kapatma" çevreyi ve ekonomiyi de yararına olacaktır katkıda bulunacaktır.



Atıkların üzerinde revize yasama önerileri atık azaltılması için açık hedefler belirlemesine ve iddialı ve güvenilir uzun süreli atık yönetimi ve geri dönüşüm kurar. atıklar için revize teklifin ana unsurlar şunlardır:



2030 yılına kadar evsel atığın yüzde 65'inin geri dönüştürülmesi için genel bir AB hedefi;



2030 yılına kadar ambalaj atığının% 75'inin genel bir AB geri dönüşüm hedefi;



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



2030 yılına kadar düzenli depolama alanlarının evsel atıkların maksimum% 10'u oranında azaltılması için zorunlu depolama sahası hedefi;



Ayrı olarak toplanan atıkların dolununun yasaklanması;



Depolamanın önlenmesi için ekonomik araçların desteklenmesi;



AB çapında geri dönüşüm oranlarını hesaplamak için basitleştirilmiş ve geliştirilmiş tanımlar ve uyumlu yöntemler;



Endüstri simbiyozunun yeniden kullanımı ve teşvik edilmesi için özel tedbirler - bir endüstrinin yan ürününün başka bir endüstrinin hammaddesine dönüştürülmesi;

Üreticilerin çevresel ürünleri piyasaya sürme ve geri kazanım ve geri dönüşüm şemalarını (örn., Ambalaj, pil, elektrikli ve elektronik ekipman, araçlar) desteklemesi için ekonomik teşvikler.



65
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

2020 yılına kadar AB biyoçeşitlilik stratejisi



Biyçeşitliliği AB Stratejisi AB'de biyolojik çeşitlilik ve ekosistem kaybının durdurulması ve O Biyolojik uluslararası sözleşmesi ile 2010 yılında AB tarafından yapılan taahhütleri yansıtan 2020 yılında biyolojik çeşitlilik kaybının durdurulması yardımcı olmaktadır çeşitlilik. Bu iklim değişikliğiyle mücadele ve sonuçlarına uyum bize yardımcı ve kaynakları verimli

kullanarak Avrupa için AB girişiminin hedeflerinin gerçekleştirilmesine katkıda bulunmak, türler ve bunların yaşama ortamlarının korunması gerekmektedir.



Yeni yaklaşım, çok kapsamlı ve yeterince etkili olmayan önceki yaklaşımın aksine, altı öncelik hedefini (ve ilgili önlemleri) daha yakından hedef alıyor:



Tür ve yaşam alanlarını korumak için çabaları artırma



Ekosistemlerin bakım ve onarımı



En ilgili AB politika alanlarında biyolojik çeşitlilik hedefleri dahil: tarım, ormancılık ve balıkçılık



İnvaziv yabancı türlerle mücadele



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Dünya üzerindeki biyoçeşitlilik kayıplarından kaçınmak için AB katkısının artırılması.

AB orman stratejisi: orman ve ormancılık sektörü

Strateji, ormancılık yönetimi için tutarlı, kapsamlı bir vizyon geliştirir, ormanların çoklu faydalarını kapsar, iç ve dış ormancılık konularını ve ormancılık değer zincirini tamamlar.

Ormanların korunmasını ve ekosistem hizmetlerinin sağlanmasını sağlarken, sürdürülebilir orman yönetimini güçlendirmek, özellikle kırsal alanlarda rekabet edebilirlik ve iş yaratımını geliştirmek için gerekli temel ilkeleri belirlemektedir. Ayrıca, AB'nin ormanla ilgili politikaları nasıl uygulayacağını da belirtmektedir.

Stratejinin Yol Gösterici İlkeleri:



Sürdürülebilir orman yönetimi ve ormanların çok işlevli rolü, birçok mal ve hizmetin dengeli tedarik edilmesi ve ormanların korunması;



Ormanların ve ormancılık sektörünün kırsal kalkınmaya, büyümeye ve iş yaratımına katkısını en uygun hale getirerek kaynakların etkin bir şekilde kullanılması;



Orman ürünlerinin sürdürülebilir üretimi ve tüketimini teşvik etmek, küresel olarak ormanlar için sorumluluk.

Ormanlar için 2020 yılı hedefleri, tüm AB ormanlarının sürdürülebilir orman yönetimi ilkelerine uygun olarak



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

yönetildiğini ve sürdürülebilir orman yönetimini teşvik etmek ve ormansızlaşmayı azaltmak için AB katkısının sağlanmasını ve gösterilmesini sağlamaktır. dünya çapında güçlendirildi, böylece:



Ormanların farklı işlevlerinin dengelenmesine katkıda bulunur, ihtiyaçlara cevap verir ve yaşamsal ekosistem hizmetleri sağlanması;



Ormanlık ve ormanlıkla ilgili tüm değer zincirinin biyo-ekonomiye katkıda bulunan rekabetçi ve yaşanabilir faktörler olmasına temel oluşturmaktadır.

AB Ortak Tarım Politikası (OTP) - gıda, köylerimiz, çevremiz için

Politikanın amacı gıda üretimidir ilki toplumda sayısız fonksiyonlarını yürütmek için çiftçilere sağlayacak şartları tanımlamaktır.

etkin çalışması için çiftçilerin yeteneğini sağlamak ve bu sektörler "yukarı ve zincir aşağı" Modern ve üretken kalmasını, onlar tarımla ilgili konularda, tarım yöntemleri ve piyasa gelişimi ile ilgili güncel bilgilere doğrudan erişim ihtiyacı . Bu nedenle CAP böylece Komisyonu, yani bağlı bir dijital pazar on önceliklerinden biri katkıda kırsal alanlarda yüksek teknolojiye erişim geliştirir. . Numarasına AB'nin kırsal kesimde nüfusunun% 6,4 tekabül - İnternet hizmetleri ve altyapı 18m gelişimini sağlamak 2014-2020 politikasında kırsal alanlarda sakinleri beklenmektedir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Çiftçiler 500 milyondan fazla vatandaşa istikrarlı ve güvenli besin maddesi temini sağlıyor; bu nedenle ortak tarım politikası onları aşağıdaki şekillerde desteklemektedir



Gelir Desteği: Doğrudan ödemeler, çiftlik gelirlerine destek sağlamak ve çiftçileri genellikle pazar tarafından ödenmeyen, kırsal bakım gibi kamu mallarının teslimatı için telafi etmektedir;



Piyasa önlemleri: Avrupa Komisyonu, bir sağlık riski nedeniyle talebin ani bir şekilde düşmesi veya pazardaki geçici aşırı tedarik sonucu fiyatların düşmesi gibi zor piyasa durumlarıyla başa çıkma önlemlerini alabilir;



Kırsal kalkınma önlemleri: Ulusal (bazen bölgesel) kalkınma programları, bu alanların karşı karşıya bulunduğu belirli ihtiyaçları ve zorlukları ele almaktadır. AB Üye Devletleri programlarını aynı önlem listesinden hazırlarken, çabalarını kendi bölgelerindeki ekonomik, doğal ve yapısal açılardan en acil sorunlara odaklama tercihinde bulunmaktalar. Kırsal kalkınma programlarının vazgeçilmez bir parçası, yerel halkı yerel konulara yönlendirmeye teşvik eden Lider yaklaşımdır.

Pazar ve gelir desteği önlemleri AB bütçesinden tamamen finanse edilir ve kırsal kalkınma önlemleri, AB ve Üye Devletler tarafından, çok yıllık mali bir program temelinde ortaklaşa finanse edilir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Enerji stratejisi 2020



2020'de AB, sera gazı emisyonlarını en az% 20 azaltmayı, yenilenebilir enerjinin payını en az% 20'ye çıkarmayı ve% 20 veya daha fazla enerji tasarrufu sağlamayı hedeflemektedir. Tüm AB ülkeleri, ulaşımlarında

yenilenebilir enerjinin% 10'unu sağlamalıdır. Bu hedeflere ulaşarak, AB iklim değişikliği ve hava kirliliği ile mücadelede yardımcı olabilir, yabancı fosil yakıtlara olan bağımlılığını azaltabilir ve enerji tasarrufu yapabilir tüketiciler ve işletmeler tarafından erişilebilir



Hedeflere ulaşabilmek için, Enerji 2020 Stratejisi beş önceliği belirlemektedir:



Verimli binalar, ürünler ve ulaşım alanlarındaki yatırımları hızlandırarak Avrupa'da daha fazla enerji verimliliği elde etmek. Bu, enerji etiketleme şemaları, kamu binalarının yenilenmesi ve enerji kullanan ürünler için eko-tasarım gereksinimleri gibi önlemleri içerir



Gerekli güç hatları, boru hatları, sıvılaştırılmış doğal gaz terminalleri ve diğer altyapıları inşa ederek pan-Avrupa enerji



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

piyasası kurmak. Mali planlar, kamu finansmanında zorluk çeken projelere verilebilir. 2015 yılına kadar hiçbir AB ülkesi iç piyasadan soyutlanmamalıdır



Tüketici haklarının korunması ve enerji sektöründe yüksek güvenlik standartlarının sağlanması. Bu, kullanıcıların enerji tedarikçilerine kolayca geçiş yapmalarını ve enerji kullanımını izlemelerini sağlar



Stratejik Enerji Teknolojisi Planının Uygulanması - Güneş enerjisi, akıllı şebekeler ve karbon yakalama ve depolama gibi düşük karbonlu teknolojilerin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasına yönelik AB stratejisi

AB'deki enerji ve enerji transit ülkelerinin dış tedarikçileriyle iyi ilişkiler kurmak. Enerji Topluluğu aracılığıyla, AB ayrıca komşu ülkeleri kendi iç enerji pazarına entegre etmek için çalışıyor.

Stratejik enerji teknolojisi planı

Avrupa Stratejik Enerji Teknolojisi Planı (SET Plan), düşük karbon teknolojilerinin geliştirilmesi ve yaygınlaştırılmasını hızlandırmayı amaçlıyor. Hedef, ulusal araştırma çabalarını koordine ederek ve proje finansmanını destekleyerek yeni teknolojileri geliştirmek ve maliyetleri düşürmektir.

SET-Plan, AB'nin düşük karbonlu bir enerji sistemine dönüşmesindeki en etkili teknolojileri destekleyerek Avrupa'daki araştırma



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

ve inovasyon çabalarını desteklemektedir. AB ülkeleri, şirketler, araştırma kurumları ve AB'nin kendisi arasındaki işbirliğini teşvik eder.

SET Planı, SET-Plan Koordinasyon Grubu, Avrupa Teknoloji ve Yenilik Platformları, Avrupa Enerji Araştırma Birliği ve SET (SETIS) Bilgi Sisteminden oluşmaktadır.



Araştırma, yenilikçilik ve rekabet gücü, Komisyonun Enerji Birliği stratejisinin beş boyutundan biridir. Entegre Stratejik Enerji Teknolojisi Planı, AB enerji sisteminin dönüşümünü hızlandırmayı ve yeni umut verici sıfır enerji teknolojilerini piyasaya sürmeyi amaçlayan, enerji araştırması ve inovasyon için yeni bir Avrupa yaklaşımının bir parçasıdır. Bu şekilde tanımlanan plan şunları içerir:



Enerji sisteminin ihtiyaçlarının değerlendirilmesine ve enerji sisteminin dönüşümü için önemine ve AB'de büyüme ve istihdam yaratma potansiyellerine dayanan 10 araştırma ve yenilik eylemi



Araştırmadan pazar penetrasyonuna, hem fonlama hem de düzenleyici çerçeveye ilişkin tüm inovasyon zincirine dikkat etmek



AB ülkeleri ve paydaşlarla daha etkili etkileşim sağlamak için, SET-Plan planı altındaki yönetim yapılarının uyarlanması



Araştırma ve inovasyon yatırımlarının seviyesi veya maliyet azaltımı gibi Ortak Anahtar Performans Göstergeleri (KPI) aracılığıyla ilerlemeyi ölçmek için öneri



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Eko-yenilik için eylem planı

Ekonomik ve mali kriz stratejisi "Avrupa 2020" yanıt olarak, akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı büyümeyi gerçekleştirmek için AB'nin yeteneğini güçlendirir. Ana zorlukları ele alan birçok amiral gemisi girişimi hedeflerine ulaşılmasına katkıda bulunmaktadır.önemli girişimde "Yenilik Birliği" o yenilikçi fikirler ekonomik büyüme ve istihdam yaratma yol ve toplumun karşılaştığı önemli sorunlara getirmek ürün ve hizmetlere dönüştü sağlayacaktır. Bu yönde amiral gemisi bir adım Yenilik Birliğinin devamı olarak eko-inovasyon için eylem planı geliştirmek karardır ve yenilik yoluyla çevre hedeflere ulaşmak için belirli engeller, zorluklar ve fırsatlar üzerinde yoğunlaşarak gibi.çevre yenilik (PDEt) için eylem planı "Avrupa 2020" nin diğer amiral ektir. yeşil ekonomiye geçiş için önemli bir yapı taşı ve kurmak ve eko-inovasyon ve ilgili yatırım talebini güçlendirmek üzere yol haritasına Avrupa "bir etkili kaynağın önemli girişimde" dir. İletişim "Küresel Dönemde Entegre Sanayi Politikası" PDEt anahtar çevre teknolojilerinin dağıtım için önlemler belirlemek ve uygulamak için bir araç olarak görülebilir

AB ile Üye Devletler arasındaki koordinasyonu ve işbirliğinin geliştirilmesi ve yeni teknolojilerin potansiyelinin farkındalığının artırılması. Yeni bir beceri ve iş gündemiyle ilgili İletişim, EATM'nin sürdürülebilir kalkınma için gerekli olan becerilerin kazanılmasını desteklemesini, uygun becerilerin geliştirilmesinin desteklenmesini ve beceri ihtiyaçları ile bunların bulunabilirliği arasındaki uçurumun köprülülüğüne yardımcı olmayı gerektirir.



73
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



PDEt nedenle yol veya çevreye karşı ve yenilik ve pazarda arasında tutarsızlıklar aşılması konusunda daha samimi bir tavır amaçlanan yeniliklerin tanıtımı odaklanacaktır. Diğer şeylerin yanı sıra, PDEt Avrupa için Eylem Planında belirlenen bazı faaliyetlerin devamı için sağlayan "bir kaynak tasarruflu için en önemli girişim."

Planda hem talep hem de arz, araştırma ve sanayi ile siyasi ve finansal araçlarda hedefli faaliyetler yer alıyor. Uygulamaları için destek, paydaşlar, kamu ve özel sektör ile Avrupa Komisyonu arasındaki ortaklık yaklaşımı olacaktır.

Komisyon, eko-inovasyona piyasaya girmek için başlıca teşvikleri sağlayacak:



Ekolojik yeniliği teşvik etmek için bir teşvik olarak çevre politikası ve mevzuatını kullanın;



Pazarda henüz umutlandırılmamış, zekice ve iddialı işletim teknolojilerinin penetrasyonu için gösteri projeleri ve ortaklıklar için destek;



74
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Eko-yeniliği teşvik etmek için yeni standartlar geliştirmek;



KOBİ'leri desteklemek için finansman ve yardımcı hizmetleri çekme;



Uluslararası işbirliğinin teşvik edilmesi;



İşgücü piyasasının ihtiyaçlarını karşılamak için yeni becerilerin geliştirilmesi ve işlerin sağlanması ve ilgili eğitim programlarının desteklenmesi;

Yenilikçilik Birliği tarafından sağlanan Avrupa Yenilik Ortaklıkları aracılığıyla eko-inovasyonu desteklemek.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI İÇİN YENİLİKÇİ YÖNTEMLERİN SUNUMU



76
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Enerji üretmek için gelgit kullanma

Gelgit enerjisi, gelgit hareketi ile suyun beslendiği bir hidroelektrik üretim şeklidir. Bu gerçekten yenilenebilir yeşil enerji ve kirliliği yaratmayan temiz bir enerji kaynağı ve böylece sera gazı emisyonlarının azaltılmasına yardımcı oluyor.

Gelgit güç deniz seviyesinden çift günlük varyasyon ayın yerçekimi etkisiyle ve dünya okyanuslarında üzerinde güneşten daha az ölçüde esas neden kullanır. Güneş ile dönen dünyanın ayı arasındaki etkileşim yükselen ve "gelgit" olarak adlandırılan okyanus suyunu etkiler. Gelgitler günlük hareketlerdir, her gelişim ve düşüş her potansiyel enerjiden büyük tasarruf sağlamak üzere her 24 saat ve 50 dakika içinde 2 gelgit oluşur. Gelgit enerjisi dünyanın dönme enerjisinden gelir.

Gelgit enerjisi, gelgitlerin gelgiti (gelgit yüksekliği ve gelgit arasındaki fark) olarak adlandırılan değişim gelgitlerinin gücünden kaynaklanır. Deniz seviyesindeki bu değişiklik, düşük ve yüksek gelgit arasında büyük farklılıklar olan bir kıyı körfezi ya da nehir boyunca bir baraj inşa ederek elektrik üretmek için kullanılabilir. Yüksek dalgalar suyun körfeze girmesini sağlar. Barajın kapısı (su girişi kapısı), su seviyesi maksimum yüksekliğinde kapanıyor. Su akışı, elektrik üreten türbinleri döndürmek için yeterli güç üretir. Gelgitlerden elektrik üretilmesi, suyun her iki yönde akabileceği ve dolayısıyla elektriğin iki yönlü türbinler tarafından üretilebileceği hariç, hidroelektrik üretime çok benzerdir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Gelgit enerjisi, bu alandaki uygulaması açısından potansiyelin çok altında kalmaktadır. Dünyada sadece birkaç gelgit santrali var. Dünyada gelgit enerjisi üretmek için birçok olası mekan olsa da. Günümüzde, gelgit gücü tasarımı yeni bilimsel konuları yükseltmiyor. Ancak, üç alanda daha fazla araştırma ve geliştirme yapılmalıdır: Ulusal ağlarla ve ekonomik çıkar tüm iyi değerlendirilmesi yukarıda gelgit enerjisi istasyonu üretme arayüzü; Siteye göre inşaat işlerinin tasarımı ve yürütülmesi; ve çevre üzerindeki etkisi.

Tidal Electric, Inc (TE), okyanusları mükemmel bir enerji kaynağı olarak kullanan ticari ağda ucuz elektrik üretebilen bir gelgit jeneratörü geliştirdi ve patentledi. Gelgit jeneratör Gelgit Elektrikli konvansiyonel teknikler deniz ile hidroelektrik enerji ihtiyacı mevcut teknolojiyi birleştirir ve nükleer yakıt ve fosil yakıtların kullanılması, bir ölçek benzer santrallerin üzerinde elektrik büyük miktarda verilmesine yönelik bir sistem yapılandırın. Proje böylece engelleme ve sahil değişen ilişkili çevre problemlerini ortadan kaldırarak, bu kendine yeten ve kıyı şeridi bağımsız hale offshore yapı kasayı bulmak. Göç eden balıklar sadece yapının etrafında yüzerler ve gemiler ve tekneler yapıyı geçerler. Jeneratör kıyı şeridinin yakınında sığ su arıyor ve koridorlar genellikle daha derin suyun içindedir. Denizaşırı mevki, bu tasarımın en belirgin iddialarından biridir. Türbinler bir santraldedir. Güç, yeraltı / sualtı kablolarıyla sahile iletilir ve şebekeye bağlanır.



78
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Gelgit enerjisi yeşil enerjidir ve sera gazı emisyonlarının azaltılması ve iklim değişikliğinin etkisi dahil birçok fırsat sunmaktadır. Fakat, uygun teknolojiler ve finansal katılım hakkında bilgi eksikliği nedeniyle pratik alanda uygulamaya konmaya henüz yetmiyor. Günümüzde teknoloji mevcuttur ve finansal süreçler devam etmektedir. Bu teknoloji, gelgit kuvvetlerini dünyanın her yerine uygun yerlerine uyarlamak için stratejik planlamalara ihtiyaç duyuyor. Bu stratejik planlama, STK'lar ve sivil toplum da dahil olmak üzere küresel (BM gibi), uluslararası, ulusal ve yerel seviyeden gelmelidir.

LightCatcher

Ekonasyon, yenilikçi çevre yöntemleri ödülü olan EEP Ödülü'ne aday genç bir şirkettir. Ekonasyon LightCatcher, yılda 3.650 saate kadar serbest ışık üreten ilk aktif, akıllı ışık kubbesidir.

LightCatcher enerji üretmek için güneş ritmini takip eder. Gücü, güneş bulutların altında kalmış olsa bile gün ışığını yakalama yeteneğidir çünkü güneş ışığı yerine gün ışığı arar. Sistem bulutlu ve yağışlı günlerde de çalışır ve dünyanın herhangi bir yerindeki düz veya eğimli çatıların herhangi bir yerine kurulabilir. Bir LightCatcher, 50 ila 120 metrekare arasında aydınlatıyor. Farklı polikarbon tabakalarından oluşur ve ışığın en uygun frekansını sürekli isteyen ustaca bir algılayıcı sistemi kullanır. LightCatcher, güneşi kesinlikle izlemediği, ancak yerel koşullar gerektirdiğinde bunu ayarlayıp optimize ettiği için, bu sistemi diğer ışıklandırma sistemlerinden ayırır.



79
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Tasarımcılara göre, LightCatcher yaklaşımı, geleneksel yöntemlere kıyasla artan etkinliğe yol açıyor. Çalışmalar, geleneksel yöntemlerle Lightcatcher ile karşılaştırıldığında, göstermiştir: Geleneksel bir kubbe (günde saat daha daha verimli 1), üç veya dört kez, ışığa daha fazla güç); 2) aktif (ayna ve motor), geleneksel kubbe pasiftir; 3) akıllı teknolojiyi kullanır; (4) ısı kaybına veya sıcaklık dalgalanmalarına maruz kalmaz; 5) geleneksel kubbeden üç ila dört kat daha hızlı geri ödeme süresi vardır. Güneş panelinin 1) Geri ödeme süresi: 9-12 yaşında, Lightcatcher ise: Ayrıca, güneş panelleri ile karşılaştırıldığında, Econation tarafından sunulan verilere göre, Lightcatcher aşağıdaki avantajlara sahiptir 2-4 yıl; Güneş paneli 2) Ağırlık / tavan yükü: en az 1.5 m2 18 kg Lightcatcher ise. güneş paneli bakımı için 60-120 m2 17 kg ve 3) Fiyat: 10- sonra ilk yatırım yaklaşık% 10 12 yıl (inverterin değiştirilmesi nedeniyle), LightCatcher ise: sifıra yakın. Son olarak, vergi teşvikleri (güneş panelleri için sübvansiyonlar) aracılığıyla teşvikler her yıl azaldığı ve Lightcatcher için sürekli her yıl artan unutulmamalıdır. LightCatcher, CO2 için nötr çalışır ve tüm aydınlatma armatürlerinde yılda ortalama 3.650 saat tasarruf sağlar. Daha az elektrik tüketimi, daha az CO2 anlamına gelir.



80
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Atık su arıtma



Avrupa'da, çoğu atıksu arıtma tesisi aynı mekanizmayı izlemektedir. İlk adım olarak, atık su çöktürme tanklarına yerleşmeye bırakılır ve daha sonra alttaki çökelti çıkarılır. Su daha sonra biyolojik bir prosesle işleminden geçirilir. Bakteriler, çözülmüş organik maddeleri

besler ve bakterileri kendileri çıkararak çıkarırlar.

Atık su hassas alan içine yerleştirilmesi durumunda, üstü sularına için gerekli olan en az oluşturan bu ilk aşamadan sonra, bu azot ve fosfor gibi besinlerin uzaklaştırılması için daha sıkı biyolojik süreçleri kullanılabilir. Diğer işlem aşamaları banyo veya kabuklu deniz hayvanlarına yönelik su içine boşaltılması için patojenlerin tedavisi içerebilir.

Son on yılda kanalizasyon suları için yeni ve kompakt tasarımları sağlayan membran filtrasyon geliştirmiş ve yerleştirmiştir. Bu zarlar, ultrafiltrasyon ve nanofiltrasyona mikrofiltrasyon daha gözenek boyutu değişir ve patojenler toksik metaller, tuzluluk suyun çıkarılması için özel veya seçici gözenek boyutuna bağlı olarak besin kaynağı sağlayacak edilebilir. İyon seçicileri dahil laboratuvar testleri geçirmiş membran teknikleri dayalı çok çeşitli farklı sorbentlerimiz zaten var nanosongove





Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

vardır - yumurta kabukları gibi, çoğu hatırı sayılır başka testlerin, geliştirme ve standardizasyon gerektiren rağmen can Daha geniş kullanımda olun. Ters osmoz ve elektrodializ ayrıca membran teknolojisi kullanılarak, ancak atık su bir zar boyunca zorlanır ve membran ve atık su bileşenleri arasında kimyasal reaksiyon seçici olarak spesifik bileşenleri çıkarmak mümkündür.

Su arıtma için diğer prosedürler, sodyum hipoklorit, ozon ve ultraviyole ışınları şunlardır: tüm patojenleri giderilmesinde etkilidir. tatlı büyüyen bir sorun, örneğin koruyucular olarak da antibiyotikler ve hormonal ilaçlar olarak mikro-kirletici seviyeleri artmaktadır. Bu kimyasalların vahşi üzerinde ciddi bir etkisi olduğu gösterilmiştir ve çoğu atık su arıtma tesisi onları uzaklaştırmak için tasarlanmamıştır. Arıtma teknolojilerinin yanı sıra, ekosistemler su arıtımında önemli ve değerli bir rol oynayabilir. En basit düzeyde, su döngüsü boyunca düzenleme ve arındırma sağlayarak hayati bir rol oynarlar. Suyun etkili tedavi süreci, onlar da bazı ciddi tehlike altında yaratıklar, bazı amfibi türler için çok gerekli yaşam alanı yaratabilir, çünkü doğru koşullar altında atık su arıtması için nemli ekosistemlerin kullanımı kazanan bir stratejidir.

Yerleşik ve doğal sulak alanlar, birkaç on yıl boyunca pis su arıtımı için kullanılmaktadır ve besin maddeleri, patojenler ve hatta kalıcı toksik metallerin sudan uzaklaştırılmasında etkinliğini kanıtlamıştır. Bu nispeten yerleşmiş alanda da yenilikler var.

Örneğin, Ávila ve ark. (2013) üç farklı ardışık sulak alan projeleri kullanarak entegre bir sistemi araştırıyor: dikey akış, yatay akış ve nihai olarak serbest su yüzeyi.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Ávila ve ark., 2.500 kişiden oluşan İspanyol topluluğunda üç kombine yağış ve kanalizasyon tedavisi yöntemini kullanan bir pilot proje gözlemliyorlar. (2013), dikey akış ıslak bölgesi organik madde ve azot ve yatay akış ve birincil tedavi ve suyun dezenfeksiyonu için serbest yüzey su potansiyel kaldırmak mümkün olduğu bulunmuştur. Yapılan sulak alanlar genellikle yağmur suyu veya kanalizasyon için kullanılmaktadır, ancak bu yaklaşım özellikle yenilikçi bir yaklaşımdır. Deneysel tasarım, bir buçuk yıl boyunca izlenmiştir ve (fırtına dahil) kuru ve ıslak koşullarda hem de iyi sonuçlar temin etmek üzere mümkün olduğunu göstermiştir. Bu kombine tedavi halka erişilebilir değildir ormanlar ve diğer yeşil alanları sulamak, içme ve yerdeki sızıntı yoluyla akiferlerden şarj için uygun değildir, su kalitesinin yaptığı.

Toprak verimliliğini geliştirme

Toprak verimliliği, toprağın bitki büyümesini koruması ve mahsul verimi optimize etme kabiliyetidir. Toprağa organik ve inorganik gübreler ekleyerek iyileştirilebilir. Nükleer teknikler, toprak üzerindeki ve bitki üretimindeki verimliliği artırırken çevreye olan etkisini de azaltır.

Topraktaki besin birikimini ve toprağın fiziksel ve kimyasal özelliklerinin bozulmasını, en aza indirirken gıda güvenliği ve tarımsal sistemlerde çevresel sürdürülebilirliği iyileştirilmesi, bitkisel üretim maksimize toprak verimliliği yönetimi, entegre bir yaklaşım gerektirir erozyon de dahil olmak üzere toprak bozunmasına yol açabilir. toprağın verimliliğini yönetmek için bu tür uygulamalar, yerel koşullara bu



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

uygulamaları adapte bilgisi ile birlikte baklagiller ekim ve geliştirilmiş tohum plazmasının kullanımını değiştirmek gübre, organik katkı maddelerinin kullanımı, içerir.

Entegre toprak verimliliği yönetimi, besinlerin agronomik kullanım verimliliğini maksimize etmeyi ve ekin verimliliğini arttırmayı amaçlamaktadır. Bu, biyolojik azot fiksasyonu ve kimyasal gübrelerin kullanımı yoluyla toprak verimliliğini arttıran tahıl bakırlarının kullanımı ile sağlanabilir.

İster örneğin yeşil gübre, tarımsal ormancılık sistemleri mera veya ahşap bileşenler olarak tahıl olarak yetiştirilen, bir pals anahtar değeri ticari bir azotlu gübre kullanımının azaltılması ve toprağın verimliliğini artırmak için yardımcı olur atmosferik nitrojen, tespit etme yeteneğidir. Azot fidanları, entegre besin yönetimi içeren sürdürülebilir tarım sistemleri için temel oluşturmaktadır. nitrojen-15 kullanılması suretiyle tek hem de sistemlerde olduğu gibi ve bu karışık kültürlerinde, baklagiller azot artış da dahil olmak üzere, tarım sistemlerinde farklı gruplar arasında dinamikleri ve etkileşimi anlaşılacaktır.

toprak verimliliği ayrıca toprağın bir gelişmeye yolaçtığı ve sağlıklı, verimli toprak teşvik toprak, organik madde eklenmesi, kapak bitkileri dahil edilmesiyle geliştirilebilir; biyolojik azot fiksasyonu süreci boyunca havadaki azotu düzeltmek için yeşil gübre veya büyüyen baklagiller kullanarak; bitki alımı ve diğer işlemlerden kaynaklanan kayıpları telafi etmek için mikro dozlu gübrelerin uygulanması; ve su ve besin maddelerinin kullanımını geliştirerek mahsullerin kök salması alanında çıkarılarak kayıpları en aza indirgeyerek.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

nitrojen-15 ve fosfor-32 izotopları bu gübrelerin kullanımı, hareket ve dönüşüm kalıntı etkileri etkinliği hakkında nicel veriler sağlayan, toprak, kırma ve su içinde etiketlenmiş azot ve fosfat gübre hareketini takip etmek için kullanılmaktadır. Bu bilgi, geliştirilmiş gübre uygulama stratejilerinin geliştirilmesinde faydalıdır. Azot-15 izotopu tekniği de baklagiller biyolojik azot bağlanması ile atmosfer tarafından sabit azot miktarını ölçmek için kullanılmıştır.

İzotopik işareti "terimi, karbon-13" toprak stabilizasyonu ve doğurganlığın geliştirilmesi için bitki artıklarının dahil edilmesini ölçmek için yardımcı olur. Bu teknik, aynı zamanda, toprak nemi ve toprak kalitesi hasat artıkları dahil edilmesi gibi koruma önlemlerinin etkilerini değerlendirir. Bu bilgi farklı bitki türlerinin toprak organik maddesine orijinini ve göreceli katkısını belirlemenize izin verir.

Yenilikçi ve sürdürülebilir hayvancılık



Bu dünya nüfusunun yaşam süresindeki iyileşme, artan kentleşme ile 2050 yılında 9 milyarı aşması beklenmektedir, sınırlı çevresel kaynakların ışığında göç ivme bu trendlerin nüfus gelecek kuşaklar için derin etkileri olacaktır. en az üç milyar insan 2050 yılında orta sınıfa katılması bekleniyor ve Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü bu süt, et ve gibi



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

yüksek kaliteli protein için talebin% 60 artmasına neden olacaktır tahmin edilmektedir yumurta.

Mevcut ve tahmini talebi sürdürülebilir bir şekilde karşılamak, özellikle Dünya kaynaklarını sürdürülemez olarak kabul edilen yollarla kullandığımız için meydan okumaktır. Hayvancılık sektörü şu anda dünyadaki en büyük doğal kaynak kullanıcısı: tarım arazilerinin% 80'i otlatma ya da

Yem üretimi ve ağırlıklı olarak yem bitkileri için kullanılan dünya suyunun% 8'idir. Dahası, iklim değişikliğinin aşırı hava olayları ve hem bölgesel hem de küresel düzeyde diğer zorluklarla gıda güvenliğini tetiklemeye devam etmesi bekleniyor.

Bu nedenle, Avrupa Birliği, çifte bir zorlukla karşı karşıyadır: artan küresel talebe yanıt olarak daha yüksek miktarlarda yüksek kaliteli ve uygun fiyatlı et, süt ve yumurta üretmek gerekirken, çevre, sosyal olarak sorumlu olan üretim sistemleri aracılığıyla bunu yapmaktadır. ve ekonomik olarak uygulanabilir.

Yenilikçi hayvancılık teknolojileri, çok çeşitli makineler, çiftlik yönetim sistemleri ve diğer cihazları içerir. Gelişmiş besleme sistemlerinden robotlara kadar temizlik ve sağım konularına kadar uzanır. Bunlar gibi teknolojiler, her tür ve boyuttaki çiftliklerde kullanılabilir ve yararlıdır. Son yıllarda bu teknolojiler hızla ilerledi ve kanıtlanmış çevresel faydalar, hayvan refahı ve çiftçilerin rekabet gücü var.

Hayvanların refahı, hastalıkların erken tespitine katkıda bulunan teknolojileri kullanarak geliştirilebilir. Bu, hayvanların daha erken



86
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

tedavisine imkan tanır ve bu da tedaviyi erken bir aşamada daha etkili hale getirir ve böylece hayvan hastalıklarını azaltır.

Çiftlik hayvanlarının ekolojik etkileri, hayvancılık emisyonlarını azaltacak yeni teknolojiler kullanarak büyük ölçüde azaltılabilir. Bu, aşağıdakiler tarafından yapılabilir:

örn. tezgahlarda hava temizleyicileri takma. Bu yolla, tezgahlardaki hava, dışarı çıkmadan önce kimyasal olarak veya organik olarak "temizlenir". Bu hava temizleyicileri, amonyak emisyonlarının % 90'a kadar azaltılabilir ve parçacık emisyonlarını önemli ölçüde azaltılabilir. Bir diğer örnek, gübreyi yerden kaldıran bir sistem kurarak amonyak ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasıdır.

Örneğin, robot sağımında kullanılan hassas hayvancılık teknolojileri, her hayvanın daha iyi beslenmesi ve tedavisine izin verir. Bu aynı yem tüketimi ile daha yüksek bir süt verimine neden olur. Sonuçta, bu, sektördeki genel yem tüketimini azaltacaktır.

CO₂ emer tarım arazisi dışında, tarımdan gelen sera gazı emisyonlarının bir kısmı hayvan yemi üretiminin sonucudur. Beslemeyi daha etkili kullanmak, hayvancılık çiftliklerinin karbon ayak izini azaltmanıza yardımcı olacaktır. Aynı hayvancılık teknolojileri çiftliklerin rekabet gücünü artıracaktır. Aynı süt verimleri için çiftçilerin daha az yem gerekecektir.

Bu yenilikler bazı görevlerin otomatikleştirilebilmesi ve yönetim yazılımlarının çalışmalarını destekleyebilmesi için çiftçilerin çalışma koşullarını iyileştirecektir. Örneğin, sağım ve inek besleme için kullanılan robotlar iş yükünü azaltacak ve çiftçilere daha fazla esneklik sağlayacaktır.



87
Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Buna ek olarak, bu teknolojiler özellikle genç çiftçiler için önemli olan tarımın çekiciliğini artırıyor.

Modern hayvancılık teknolojileri üretkenliği artırmayı ve üretimi optimize etmeyi amaçlamaktadır. Hayvansal ürünler talebinin önümüzdeki yıllarda önemli ölçüde artması beklenmektedir gibi, teknoloji Hayvancılık dünyada artan nüfusu beslemek için yardımcı önemli bir rol oynayabilir.

Çiftliklerdeki kapsamlı çiftlik yönetimi sistemleri, ürünün gıda tedarik zincirinde izlenebilirliğini kolaylaştıracaktır. İzlenebilirliği artırmak, Avrupa'da gıda güvenliği üzerinde olumlu bir etki yapmaktadır.

Tarımsal ormancılık



Agro-ormancılık, aynı parselde ağaçların, ürünlerin ve / veya çiftlik hayvanlarının yönetim ve entegrasyonudur ve verimli tarımın ayrılmaz bir parçası olabilir. Mevcut yerel ormanları ve çiftçiler tarafından ekilen ormanları içerebilir. Bu, hem küçük hem de büyük çiftlikleri içeren esnek bir konsepttir.

Bilimsel bir bakış açısıyla, tarımsal ormancılık ekoloji gelir ve üç büyük arazi kullanımı üzerindeki çalışmalar ve diğer iki tarım ve ormancılık



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

olan biridir. Agro-ormancılık, son iki ilkedan ayrılır; yalnızca her bir ögenin odak noktası değil, bir bileşim kombinasyonu arasındaki entegrasyon ve etkileşime odaklanır.

Tarımsal ormancılık karışık yetiştiriciliği uygulamalar farklı bitki türleri arasındaki interaksiyona odaklanmıştır her ikisi de, (aynı parselin iki veya daha fazla bitkileri ekim uygulanmasında) ile pek çok ortak sahiptir. Tipik olarak hem tarım ormancılık hem de karışık ekim, daha yüksek genel verim ve daha düşük işletme maliyetlerine yol açabilir.

Son yirmi yılda tarımsal ormancılık canlılığını analiz çalışmaları bir dizi düzenledi. Kombinasyon çalışmaları tarımsal ormancılık fazla üretim üreten, ekonomik ve çevresel perspektiften hem büyük yararlarını ve daha sürdürülebilir ormancılık veya tarımsal monokültürleri olabileceğini vurgulamak. Agrolesovite sistemleri dünyanın birçok yerinde kabul edilmiştir. tarımsal ormancılık Araştırma Güven agroselovadskite sistemlerini göre aşağıdaki yararları şunları içerebilir:



Akışı ve toprak erozyonunu kontrol edebilir, böylece su, toprak, organik madde ve besin kayıplarını azaltırlar.



Toprağın verimliliğini karşılayacak seviyelerde toprağın organik madde ve biyolojik aktivitesini koruyabilirler. Bu, sistemdeki ağaçların yeterli bir bölümüne bağlıdır - genel olarak, organik maddeyi sistemlerin tamamında korumak için ağaç kurununun en az% 20'si.



Organik madde ve ağaç köklerinin etkisini koruyarak topraktan daha uygun fiziksel özelliklerini koruyabilirler.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Besinlerin tarımdan daha dolaştırılmasına ve dolayısıyla besin maddelerinin daha verimli kullanılmasına neden olabilirler.



Toprak toksisitesinin gelişimini test edebilir veya temel toksik özellikleri azaltabilirler - toprak asitlenmesi ve tuzlanma kontrol edilebilir ve kirlenmiş toprakları kurtarmak için ağaçlar kullanılabilir.



Güneş enerjisini, farklı yükseklikler, yaprak şekilleri ve hizalamaya sahip monokültür sistemlerine göre daha verimli kullanırlar.



Zararlı böcekleri ve ilgili hastalıkları azaltabilirler.



Aşınmış ve bozulmuş toprakları kurtarmak için kullanılabilirler.



Agro-ormancılık, arazi kullanım



sistemlerinde toprak suyunun kullanılabilirliğini artırabilir. Ancak kuru bölgelerde, ağaçlar ve bitkiler arasındaki rekabet büyük bir sorundur.



Azot ağaçları ve çalılar, tarım ormancılık sistemlerinde azot girişlerini önemli ölçüde artırabilir.



Ağaçlar, düşük toprak ufuklarından ve drenaj yapan kayalardan çıkarılarak, tarım ormancılık sistemlerinde besin maddelerinin girdisini artıracak gibi görünüyor.



Ağaç parçalanması ve budama, toprak verimliliğini korumaya büyük ölçüde katkı yapabilir. Yüksek kaliteli ağaç



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

kesimlerinin eklenmesi, mahsul verimlerinde büyük bir artışa neden olur.



Odon artıklarının ayrışmasından besin maddelerinin salınması, ilgili bitkilerden besin alımı gereksinimleri ile senkronize edilebilir. Farklı ağaç ve bitkiler farklı gereksinimlere sahip olurlarken, her zaman bir miktar dengesizlik olur, ekim sırasında toprakta yüksek kalitede bitkiler eklenmesi, genellikle besin maddelerinin salınması ile onlara olan talep arasında iyi bir sinerji yaratır.



Tarım ormancılığında toprak verimliliğini korumada, köklerin rolü en azından yeryüzündeki biyokütle kadar önemlidir.



Agro-ormancılık, daha çeşitli tarımsal ekonomi sağlayabilir ve tüm kırsal ekonomiyi canlandırabilir ve daha istikrarlı çiftliklere ve topluluklara yönlendirilebilir. Sistemler birden fazla ürün ürettiğinde ekonomik riskler azaltılır.

Ormancılık ve tarımda kullanılan uygulamalara dayalı olmalarının yanı sıra, tarımsal ormancılık daha etkili stoklarının korunması, toprak erozyonu, tuzluluk ve su kitlelerin ve kereste kalite kontrol denetimi yoluyla arazi korunması için çalışır.

Ağaçların kalın ve daha güvenilir kapsama hayvanlar enerjisi tüketmek için izin sıcak aylarda sığır barınak sağlayabilir. Aynı kaplama rüzgarın engellenmesine yardımcı olur, böylece daha stabil bir hasat elde etmeye yardımcı olabilecek su tutma düzeylerini artırmaya yardımcı olur.

Agro-ormancılık, muazzam çevresel ve çiftlik yararlarına sahip olabilir. Çiftçiler için iklim değişikliği açısından arazi ve üretim üzerinde bir



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

miktar kontrol korumak için yeteneği tarımsal ormancılık tarım sektörü için büyük bir fırsat temsil anlamına gelir.

Agroforestry düzeyi ekolojik kapasite yağış iklim değişikliği nedeniyle nadir veya azalan olduğu alanlar için bir çözüm bulmak için yardımcı olabilir, su tutma yardımcı olurken toprak erozyonunun önlenmesi ve toprağın verimliliğini teşvik yardımcı olur.

Kentler için bilgi ve iletişim teknolojileri

Bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT), çeşitli sektörler arası kentsel problemleri çözmek için uygulanabildikleri ve çoğu zaman büyük ve pahalı sermaye altyapısına ihtiyaç duymadıklarından, kentsel bağlamda önemli bir rol oynamaktadır. Şehrin Potansiyel Kentsel Uygulamaları

BİT'ler arasında, daha sürdürülebilir kentlerin oluşturulmasına yol açan coğrafi uzaysal planlama araçları, simülasyon ve görselleştirme modellemesi, hareketlilik araçları, enerji ve su yönetiminin optimizasyonu, felaket yanıtı izleme ve toplumsal dahil etme yer alıyor.



Uydu haritaları ve coğrafi bilgi sistemlerinin veri katmanları gibi coğrafi araç araçları, kentsel bağlamlarda farklı amaçlar için kullanılabilir:



Yer altı araçlarının, madenlerin, tünellerin ve diğer kentsel altyapıların sorunlarını belirlemek, verimliliği artırmak ve uzatmaları tasarlamak için haritalama;



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Deprem, sel, heyelan ve diğer doğal felaketlere maruz kalabilecek alanların haritalandırılması ve kalkınma planlarının uyarlanması;



Terk edilmiş araziler veya binaların tekrar dağıtılması için yeniden yapılanma ve planlama için uygun olan doldurma alanlarının belirlenmesi;



Doğal kaynakları birinci sınıf tarım arazisi ve benzersiz veya tehdit altında yaşam alanları olarak haritalama;



Korunacak tarihi ve kültürel alanların haritalandırılması ve kentin kültürel mirasına uygun gelecekteki kentsel gelişimin geliştirilmesi;



Resmi adresleri olmayan evlere ve işletmelere sanal adresler sağlama;

Yoksulluk hedeflemesi, kentsel altyapı ve ulaştırma planlaması gibi çok katmanlı istatistiksel bilgileri uydul harita ile birleştirerek suç istatistikleri ve yasadışı binanın takibi gibi sosyo-ekonomik analizlerle birleştirmek.

Devlet memurları, uzun vadeli planlama ve yatırım kararlarını desteklemek için simülasyon, modelleme ve görselleştirme teknolojilerini kullanabilirler. Simülasyon araçları kentsel planlama, binanın yerleşimi ve tasarımı, trafik ve enerji analizleri ile emisyon hesaplamalarını destekleyebilir.

BİT trafik yönetimi, çok modlu seyahat planlaması ve trafik sıkışıklığı fiyatlandırma da dahil olmak üzere kentsel hareketliliği artırmak için farklı yollarla uygulanabilir. BİT ve akıllı telefonlar kent sakinleri hareketlilik yeni





Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

iş modelleri, otomobiller, araba paylaşımı ve bisiklet kullanımını teşvik teşvik programlarının değişimi yararlanmak için izin verir. BİT ayrıca ulaştırma hizmetleri için standart fiyatı karşılayamayan bireyler ve düşük geliri haneler için ulaşım sübvansiyonlarına izin verir.



BİT, enerji ve su yönetimini optimize etmek için de kullanılabilir. örneğin akıllı şebekeler, talep yönetimi dağıtılmış enerji üretimini ve iletim ve dağıtım ağının yönetimini entegre akıllı elektrik sistemlerdir. Bunlar elektrik talebi, arz, maliyetler ve emisyonlar değişikliklere yanıt vermek ve ciddi kesintileri

önlemek için onlara izin sensörleri kullanarak programları için gerçek zamanlı bilgi sağlar. Akıllı ızgaraları böyle geri ızgara içine fazla enerji beslemek için mikro rüzgar türbinleri veya çatıda güneş panelleri veya elektrikli araçların pillerinin ile hane gibi bireysel merkezi olmayan enerji üreticilerini sağlayan enerji üretimi ve dağıtımını esnekliğini artırır.

Mevcut enerji kaynaklarının en iyi şekilde kullanılabilmesi için, yerel yetkililerin, akıllı şebeke teknolojileri kullanan enerji piyasalarını oluşturabilmesi, böylece bireylerin kendi özel imkânlarıyla üretilen aşırı enerjiyi değiş tokuş edebilecekleri ve elektrik üretimi için yeni merkezleştirilmiş kapasiteye yatırım yapma ihtiyacını azaltın.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

BİT kişisel karbon emisyonları ve tüketim kalıplarına proaktif izleme ve yaygınlaştırılması bilgi yoluyla örneğin bireyler için enerji ve suyun tüketimi daha sürdürülebilir kalıplarını tanıtmak için yardımcı olabilir. Benzer şekilde, binalardaki enerji talebini sensörler aracılığıyla izlemek ve kontrol etmek, enerji tüketimini azaltabilir. BİT, nispeten düşük maliyetlerle su kayıplarını izlemek için kullanılabilir. Geliştirilmiş fiyatlandırma ve uygulama politikaları ile birleşince suyun daha etkili bir şekilde yönetilmesine yardımcı olabilir.

BİT, doğal tehlikelere karşı dayanıklılığı artırabilir. BİT tabanlı gözetim ve gözetim teknikleri erken uyarı ve arazi kullanımı planlaması için kullanılabilir. için kullanılan BİT "pano" olarak adlandırılan veya işletim merkezleri farklı bölümlerden gelen verileri birleştirmek ve şehirler entegre bir şekilde riskleri izlemek için izin verir. BİT ayrıca keşfetmek ve su ve enerji kaybı dahil altyapı ve güvenlik bazı kritik sorunları çözmek için şehir boyunca kurulmuştur sensörlerden gelen verileri analiz edebilirsiniz



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



ÇOK KULLANILAN VE YENİLİKÇİ YÖNTEMLER ARASINDAKİ KARŞILAŞTIRMA



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Çevreyi korumak ve üretimimizi daha rekabetçi yapmak için, kaynakları daha verimli kullanan teknoloji, süreçler ve iş modellerine ihtiyacımız var. Bu çözümlere "eko-inovasyon" adı verilir.

İnsanoğlu giderek daha kaynak verimli ve düşük karbon ekonomisine sahip olmaya çalışmalıdır. Bu, çevresel baskıyı azaltmak için üretim ve tüketimde önemli değişiklikler gerektirecektir.

Eko-üretim yardımcı olabilir. Çevresel hasarı önleyebilir ve düzeltebilir ve ekosistemlerde gürültü ve hasar gibi sorunları çözebilir. Atık ve kanalizasyon yönetimi, yenilenebilir enerji kaynakları, hava kirliliği ve sürdürülebilir inşaat gibi sektörlere hayati bir katkıda bulunuyor.

Çevresel teknolojiler AB ekonomisinin önemli bir parçasıdır. Yıllık cirosu 320 milyar avro, 2004 yılından bu yana yılda% 8 büyüdü. AB, 2020 yılına kadar 2200 milyar avronun üzerine çıkabilecek dünya pazarının üçte birine sahip.

Avrupa Birliği, çeşitli finansman planları ve politikaları yoluyla yeşil teknolojileri ve yeşil ürünlerini desteklemektedir. Eko-yenilik eylem planı, eko-inovasyonun ve bunların uygulanmasının önündeki engelleri ele almaktadır. Araştırma ve yenilik projeleri ile eko-yenilikçi şirketlerin finansmanını desteklemektedir. Rekabet Edebilirlik ve Yenilik Programı, araştırma ve yeniliği kolaylaştıran küçük işletmeler için finansmana erişim sağlar.

Yeni teknolojilerin karşılaştığı sorunlardan biri de güven inşasıdır. Bir merkez ağına sahip bir AB yeşil teknoloji doğrulama şeması, eko-inovasyonun etkinliğini güçlendirerek piyasa güvenini artıracaktır.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

LIFE programı çerçevesinde ayrıca mücadele, iklim değişikliği, atık azaltma ve doğal kaynakların daha verimli kullanılması, kirliliğin önlenmesi, atık su yönetimi, nehirler, denizler ve kıyıları ve kentsel çevrenin iyileştirilmesi gibi alanlarda da destek veriyor. Şu ana kadar, 1950 yılı aşkın projeler, LIFE'in 1,2 milyar avro sağladığı 3,6 milyar Euro'luk bir yatırımı temsil eden ortak finanse edildi. Böylece sürekli kaynak verimliliği yönünde ilk adımlar karşılaşılan sorunları çözmeye yardımcı ve yeni kullanılmamış aramak, bu alanda iyi uygulama ile elde sonuçların üzerine inşa doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı alanında çeşitli yenilikçi fikirler geliştirebilir şimdi kaynaklar.



Sunulan katkılar ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için yenilikçi yöntemler, iki ana grup yenilikçi yöntem olduğunu göstermektedir:



enerji üretimi, BİT uygulaması, teknolojik yenilik ve araştırma için yeni teknikler arayışını amaçlayan yenilikçi yöntemler ve



tarımın ve hayvan çiftliklerinin sürdürülebilir kalkınmasını, sürdürülebilir arazi kullanımını, ormancılık ve su kullanımını iyileştirmek için yapay teknolojinin az kullanımı ile doğal



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

yöntemleri uygulayan, insanların hayatlarını ve sağlığını iyileştiren yenilikçi, doğa dostu yöntemler.

Olumlu etkilerine rağmen, ilk yenilik grupları halen çevresel ve sürdürülebilir kalkınma için bazı sorunlar ortaya koymaktadır. Rüzgar türbinleri ve karasal güneş enerjisi paneli doğaya risk oluşturmaktadır. Rüzgar türbinlerinin neden olduğu kuş ve yarasaların ölümü yaygın bir şekilde bilinmektedir. Enerji altyapısının diğer önemli etkileri, hayvan davranışlarında değişikliğe neden olabilecek habitat kaybı ve habitat parçalanmasıdır. Bu nedenlerle diğer enerji tükenmez kaynaklardan ararken, hem de enerji depolama için yeni yöntemler arayan, yeni malzemeler kullanılarak, bertaraf ve rüzgar türbinleri ve güneş çiftlikleri tasarımının daha çevre dostu yöntemler bak. tükenmez enerji kaynaklarının kullanımına ilişkin önemli yatırımları kendi yoğun kullanımını sınırlamak, ancak enerji ve yatırım sübvansiyonlarının satmak için yeni politikalar ve uygulamalar bu teknolojilerin daha kapsamlı bir uygulamaya önemli ölçüde yardımcı olacaktır.

Öte yandan, çevre ve sürdürülebilir tarım, hayvancılık ve yenilenebilir doğal kaynakların tam olarak kullanılması yönündeki yenilikler, öncelikle doğal koruma yöntemlerinin daha verimli kullanılması yönünde.

Bu yöntemlerin birçoğu büyük başlangıç yatırımları gerektirmese de, toprak ve su temizleme ve hayvan, orman ve tarımsal tarım için doğal süreçlerin doğal gelişimini bekleme ihtiyacı nedeniyle daha uzun bir geri ödeme süresi sağlamaktadır.

Küresel hayvancılık ve tarım büyüyen, daha varlıklı ve kentsel nüfustan gıda ve hayvan proteini yönelik artan talebi karşılamak için gerekli



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

performansı artırmak için giderek sofistike olacak. Sürdürülebilirliğin kamu önemini giderek artan tepki, özellikle sanayileşmiş operasyonlar için, tüm üreticiler için büyük bir sorundur. hayvancılık faaliyetleri yem ve gübre çevre üzerindeki etkileri üç en kritik kategorilere büyük ölçüde katkıda olduğu gibi, Küresel Isınma Potansiyeli (GWP), asitleme (AP) ve ötrofikasyon potansiyeli (AP). düşük emisyon ile entegre tarım kavramı besin yönetimi, emisyon ve atık akıllı kombinasyonu sadece anlamlı değil, aynı zamanda ana besleme stoku olarak, yenilenebilir enerji (ısı, elektrik, biyometan) üretimi ile, sürdürülebilirlik çevresel boyutu çevresel ayak izi azaltmaktadır anaerobik biyoreaktör içinde de üretim bu tip ekonomik boyutunu artırabilir.

Doğanın kendisi, her unsurun geri kalanı üzerinde bağımlı olduğu kapalı bir sistem olduğu için ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımında yenilikçi yöntemler ekonomiyi ve üretim döngüsünü kapatmaya çalışmaktadır; bir üretim başka birinde kullanılmak üzere, başkalarının daha sonraki ekimini desteklemek için bazı ürünlerin ekimi ve giderek artan kentleşme doğa üzerinde her zamankinden daha büyük bir olumlu etkiye sahip olmak için.

Yenilikçi sürdürülebilir kalkınma yöntemlerinin etkili bir şekilde geliştirilmesi ve uygulanması için özellikle önemli olan şey, aktif nüfus artışı, aktif nüfus talebinin oluşturulmasının yanı sıra uygulamalarında finansal, politik ve stratejik destektir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



ORTAK DOĞAL KAYNAKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI
İÇİN KURULAN EN ÇOK ETKİLİ VE ETKİN YENİLİKÇİ
YÖNTEMLERİN TEST EDİLMESİ VE UYGULANMASI İÇİN
METODOLOJİ VE PLAN



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Anketi başlatan kuruluşların özelliklerini ve araştırılan alanların ekonomik ve sürdürülebilir kalkınmasını dikkate alarak, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için ilk adımları atmaları ve uyarmaları önerilir.

Bolyarovo ve Kochchaz'ın her iki bölgesi de yüksek ekonomik veya teknolojik gelişme ile tanımlanamaz, ancak öte yandan hala iyi düzeyde bir ekolojik ve korunan nitelikte olmaya devam etmektedir.



Yukarıda göz önüne alındığında, tavsiye edilir başlangıç eğitimi ve yüksek yatırımlar gerektiren ve kolay uygulanabilir olmayan kaynakların sürdürülebilir kullanımı için en iyi uygulamaları ve yenilikçi yöntemler uygulayarak için kamuoyunu ve olanakları hakkında çiftçilerin temsilcilerini bilgilendirmek için kısa vadeli tedbirler. Mevcut başlangıçta organize bilgi olaylar - aracılığıyla eğitim genç çiftçiler atölyeleri, bilgilendirme günleri halk için ve diğerleri sürdürülebilir ve düşük kaynak hayvancılık, bitkisel üretim, arazi kullanımı ve geri dönüşüm için yöntemler sunmak. Sakinleri, çiftçiler, gençler ve bilgilendirme etkinliklerine katılmış ve test ve belirli yöntemlerin kullanılması ile ilgilenen diğerleri daha sonra aktif olarak fiili uygulama ve bu yöntemlerin etkisini izlemeye belediye ve STK'lar tarafından desteklenecektir. Sonuçlar izlenimler, deneyimler ve seçilen yöntemlerin pratikte test ve uygulamaların yorumları Bu proje ya da başka kolay erişilebilir web sitesine mevcut platformda yayınlanabilir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Zaten ilerleme hakkında kısa bilgilendirme materyallerini sorunu ve muktedir doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımında başarılar iletişim hangi bir yıl yeni bilgi olaylardan sonra organize etmek katılımcıları ve yeni gelenlerin dahil arasındaki Belediyeler ve STK'lar kişileri belirlemelidir sürdürülebilir yaşam biçimlerine ve sürdürülebilir işletmelere katılmaya daha istekli. Aşağıdaki tabloda önerilen, ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için en etkin ve etkili yenilikçi yöntemlerin test edilmesi ve uygulanması için örnek bir 1.5 yıllık plan:



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.

Etkinlik / Ay	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVI
Sürdürülebilir ve düşük kaynaklı tarım yöntemlerinin, bitki islahının, arazi kullanımının ve bölgeye uygulanan geri dönüşümün tanımlanması																	
Bilginin hazırlanması ve bilgi etkinliklerinin hazırlanması																	
Bilgilendirme olaylarının organizasyonu - gençlik eğitimi, çiftçilere yönelik																	





Etkinlik / Ay	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVI
Seminerler, halk için bilgi günleri ve diğerleri																	
Sürdürülebilir ve az kaynaklı tarım, bitki ıslahı, arazi kullanımı ve geri dönüşüm yöntemlerini test etme ve uygulama																	
Erişilebilir bir çevrimiçi platformda sonuçları, yorumları, tartışmaları ve daha fazlasını yayınlayın																	
Zaten dahil olan katılımcılar ve yeni																	



Etkinlik / Ay	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVI
Katılanlar arasında iletişim kurmak																	
Kısa bilgi materyalleri yayınlama ve dağıtma																	
Yapılan testlerden elde edilen sonuçların ve bilgilerin toplanması																	
Bilginin hazırlanması ve bilgi etkinliklerinin düzenlenmesi																	
Sonuçları sunmak ve daha fazla kişi çekmek için yeni bilgi etkinlikleri düzenlenmesi																	



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



KONTROL VE İZLEME İÇİN METODOLOJİ



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Ortak doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için en etkin ve verimli yenilikçi yöntemlerin test edilmesi ve uygulanmasına yönelik planın uygulanmasının ve etkinliğinin izlenmesi ve izlenmesi görevleri, katılan katılımcı sayısının sürekli izlenmesi, . Bu amaçla izlenecek iki temel gösterge grubu tanımlanmıştır:



Plana dahil faaliyetlerin gelişim ve ilerleme düzeyini ölçmeyi amaçlayan başarılar ve sonuç göstergeleri.

Sürdürülebilir kaynak kullanımı yöntemlerinin pratik uygulaması için etkinliklerin etkinliğini bilmek amacı olan etki göstergeleri.

Performans göstergeleri, planda öngörülen her bir faaliyetin kapsamını ve seviyesini derhal ölçer. Aşağıdaki göstergelerin izlenmesi ve izlenmesi önerilir:



Organize edilen bilgi etkinliklerinin sayısı



Katılımcı sayısı dahil



Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için yöntemlerin pratikte uygulanmasına katılan aktif katılımcıların sayısı

Buna ek olarak, plandaki her bir eylem için, beklenen sonuçlarla elde edilen sonuçların karşıtlığını değerlendirmek için kendi performansı ve performans metrikleri oluşturulmalıdır. Böylece, planın uygulanma süresi boyunca ve bunun temelinde üstlenilen her faaliyet sırasında, ara sonuçlar ve zamanında iyileştirme önlemleri değerlendirilebilir.



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey










PARTNERSHIP



Etki göstergeleri, test edilmiş ve uygulanmış sürdürülebilir kaynak kullanım yöntemlerinin sonuçlarını, planlanan planın uygulanmasıyla ölçer ve böylelikle nüfus ve çiftçiler arasındaki doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımını izleyebilirsiniz. Böylece, bu hedefe

ulaşmak için aşağıdaki göstergeler izlenecektir:

-  Sürdürülebilir etkili ve sürekli uygulanan tarım yöntemleri sayısı
-  Sürdürülebilir hayvancılıkta etkin ve kalıcı olarak uygulanan yöntemlerin sayısı
-  Sürdürülebilir toprak kullanımı için etkili ve kalıcı olarak uygulanan yöntemlerin sayısı
-  Etkin ve kalıcı olarak uygulanan geri dönüşüm yöntemleri sayısı
-  Doğal kaynakları kullanma konusunda sürdürülebilir yöntemler uygulayan nüfus katılımcılarının sayısı
-  Doğal kaynakları kullanma konusunda sürdürülebilir yöntemler uygulayan çiftçiler sayısı
-  Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına yatırım yapmak isteyen iş temsilcilerinin sayısı



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP



Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı yöntemlerine yatırım yapmak isteyen yerel yönetim sayısı



Tasarlanmış projeler ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için kaynak sağlıyor



Bölgenin gelişmiş çevre profili



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

Kaynakça

1. Rüzgar ve güneş enerjisi ve doğa koruma, Avrupa Komisyonu, Aralık 2014
2. Kuraklık ve Suyun Sorunlarına Yönelik Sürdürülebilir Fırsatlar - Bir Ağaç Sorun ve Davalar, H. George ve ark.
3. Belediye Geliştirme Planı Bolyarovo Belediyesi 2014 – 2020
4. Kalkınma için Bölgesel Strateji Yambol Bölgesi 2014 – 2020
5. Kochchaz Belediyesi'nden gelen bilgiler
6. Gelgit enerjisi, kısa teknoloji, Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı, Haziran 2014
7. G20, Temiz Enerji ve Enerji Verimliliği Vaka Raporu, Ekim 2013
8. Natura 2000'de tarım arazilerinin yönetimi, Avrupa Komisyonu
9. AB Ziraatında Zemin Bozulmasının üstesinden gelmek, SoCo Proje Ekibi, 2009
10. Üç farklı şehirde sürdürülebilir kentsel kalkınma yaklaşımları: Kopenhag, Newcastle, Viyana, Umberto Pisano, Katrin Lepuschitz ve Gerald Berger, Ocak 2014
11. Organik Hayvancılık - Tarım Sisteminin Sürdürülebilirliğine Katkılarını Artırmak İçin Meydan Okumalar, Perspektifler ve Stratejiler, Alfredo J. Escibano, 2015Y
12. Avrupa'da Güçlü Su Kullanımı, Avrupa Çevre Ajansı, 2001D
13. Ekolojik Gösterge Raporu, Avrupa Çevre Ajansı, 2017



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.



Interreg - IPA CBC Bulgaria - Turkey



PARTNERSHIP

14. *Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve yönetimi, Avrupa Çevre Ajansı, 2005*
15. *Avrupa 2020, akıllı, sürdürülebilir ve kapsamlı bir büyümeye yönelik Avrupa stratejisi*
16. *Daha İyi Bir Dünya için Sürdürülebilir Bir Avrupa: Bir Avrupa Birliği Sürdürülebilir Kalkınma Stratejisi, Avrupa Komisyonu, 2001*
17. *Beklentiler ve Yeşil Güç Sürdürülebilirliği: Gel-git Enerji Durumu, Md. Salequzzaman*
18. *Avrupa Tarımının Sürdürülebilir Yoğunlaştırılması, Prof. Allan Buckwell*
19. *"Eko-iller ve eko-şehirler" için model ve yaklaşımların eşit araştırılması, Dipl.-Biol. Nadja Kasperczyk 2009*



Çalışma CB005.1.12.153 "Bolyarovo ve Kofçaz ilçelerindeki genç çevreciler arasında işbirliğini güçlendirerek doğa koruma kapasitesinin geliştirilmesi" projesi çerçevesinde geliştirilmiştir, INTERREG-IPA Bulgaristan-Türkiye Sınır ötesi İşbirliği Programı ile Avrupa Birliği tarafından eş finanse edilmektedir.