



Avrupa Birliđi tarafından
eş-finance edilmektedir

terra
projesi

Türkiye – Ekosistemlerin Sürdürülebilir
Yönetimiyle Afet Risk Azaltma
Türkiye Ecosystem-based Disaster
Risk Reduction Approach



haber bülteni newsletter 2



#EKOSİSTEMİ KORU AFETİ ÖNLE
PROTECT ECOSYSTEM, PREVENT DISASTERS!

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Projemizin ikinci yılına girmekte olduğumuz bu günlerde, ikinci bültenimizi ilginize sunuyoruz. Bu bültenimizde aşağıdaki konu başlıkları yer almaktadır.

- Odak Grup Toplantıları
- Bartın-Zonguldak Ziyareti
- Bursa Ziyareti
- İletişim Stratejisi ve Eylem Planı tamamlandı.
- Logo, motto ve video karakterlerimiz belirlendi.
- Ülkemizden bir Eco-DRR Örneği
Durusu Kumul Ağaçlandırması

As we enter the second year of our project, we are pleased to present our second newsletter. The following topics are covered in this issue:

- Focus Group Meetings
- Visit to Bartın and Zonguldak
- Visit to Bursa
- Communication Strategy and Action Plan finalized
- Our logo, motto, and video characters have been determined
- An Eco-DRR Example from Our Country:
Durusu Dune Afforestation

terra



AFAD®

GİRİŞ INTRODUCTION

Yaz dönemi, proje faaliyetleri bakımından oldukça hareketliydi. Temmuz ayında 2.1 bileşeni kapsamında odak grup toplantılarımızı gerçekleştirdik. Ağustos ayında Bartın-Zonguldak, Eylül ayında ise Bursa illerini ziyaret ettik. Bu ziyaretler pilot bölge seçimi amacıyla 1.1 aktivitesini yürüten uzmanlarımızla beraber gerçekleştirildi.

Bu dönemde, görünürlük faaliyetlerimiz de hız kazandı. Görünürlük eylem planımız hazırlandı, logo, motto ve proje maskotlarımız belirlendi. Önümüzdeki dönemde animasyon ve sosyal medya paylaşımlarımızla projemizin farkındalık ve görünürlük bileşenlerini geliştirmeye devam etmeyi planlıyoruz.

Bültenlerimizde ekosistem tabanlı uygulamaların daha iyi anlaşılması ve yaygınlaştırılması amacıyla ülkemizde ve dünyada gerçekleştirilmiş bir ekosistem tabanlı uygulamayı "Terkos kumul ağaçlandırmalarıyla" başlatarak tanıtacağız. İstanbul'un su kaynaklarından biri olan Durusu Gölü, büyük ve hareketli kumulun uzun yıllar istilasına karşı kalmıştır. Kumul hareketi, hem yöredeki yerleşimleri hem de baraj gölünde yıllık 75-80 bin m³ lük bir hacim kaybına yol açmak suretiyle İstanbul'un ana su kaynağını tehdit etmekteydi.

The summer period was quite eventful in terms of project activities. In July, we held focus group meetings within the scope of Component 2.1. In August, we visited Bartın and Zonguldak, followed by a visit to Bursa in September. These visits were conducted alongside the experts working on Activity 1.1, aiming to select pilot regions.

During this period, our visibility activities also gained momentum. We prepared a visibility action plan, determined our logo, motto, and project mascots. In the upcoming period, we plan to enhance the awareness and visibility components of our project through animations and social media posts.

In our newsletters, we will introduce ecosystem-based applications from our country and around the world to promote better understanding and dissemination of such practices. Starting with "Terkos Dune Afforestation," we will highlight initiatives like the efforts to combat the invasion of Durusu Lake—a significant water source for Istanbul—by large, active dunes that threaten nearby settlements and lead to an annual loss of 75,000-80,000 m³ in reservoir capacity.



ODAK GRUP TOPLANTILARI FOCUS GROUP MEETINGS



Ekosistem Tabanlı Afet Risk Azaltma yaklaşımları afet ve ekosistem arasındaki çok yönlü ilişkiden yola çıkarak, afet risk yönetiminde ekosistemlerin doğal gücünden sistematik olarak yararlanmayı sağlayan "ekosistem yönetimi"nin uygulanmasını temel almakta; bu yaklaşımların uygulanması ekosistem yönetimi ve afet yönetimi alanlarının birlikte çalışmasını, çok sektörlü iş birliğini, multidisipliner yaklaşımları gerektirmektedir.

Ekosistem yönetimi ve afet risk yönetimi arasındaki köprüyü oluşturmak/güçlendirmek amacıyla Projenin "Ekosistem Tabanlı Afet Risk Yönetiminin Yaygınlaştırılması ve Uygulanması İçin Yerel, Bölgesel ve Ulusal Kapasitelerin Güçlendirilmesi" isimli bileşeni kapsamında başta Tarım ve Orman Bakanlığı ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı gibi ekosistem yönetimi açısından kilit öneme sahip kurumlar ile güçlü bir diyalog, koordinasyon ve iş birliğinin sağlanması ve ortak çalışma alanları oluşturulması amaçlanmaktadır.

Bu kapsamda 9-11 Temmuz 2024 tarihleri arasında odak grup toplantıları gerçekleştirildi. Toplantılara Proje Takım Lideri, Proje İdari Koordinatörü, Proje Yönetim Birimi ve faaliyet 2.1'in uzmanları ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan İklim Değişikliği Başkanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü, Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü ve Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Orman Genel Müdürlüğü, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü; Ankara Büyükşehir Belediyesi temsilcileri ve AFAD'ın ilgili teknik dairelerinden temsilciler katıldı.

Toplantılar yolu ile kurumların sorumluluk alanları çerçevesinde afet risk yönetimi ve ekosistem yönetimi arasındaki ilişkilerin çalışılması planlandı. Toplantılarda öncelikle tek tek afetler düzeyinde ilgili ekosistemler ve ekosistem hizmetleri arasındaki ilişkiler, buna ilişkin ilgili kurumların çalışma araçları (mevzuat, strateji ve eylem planları gibi), kurumsal yapılanmaları, kurumsal kapasiteleri (veri, personel ve ekipman durumu gibi) ile kurumlar arası ilişkiler, koordinasyon ve ortaklıkların kurumların aktif katılımı ile tespit edilmesi amaçlandı.

Toplantılardan elde edilen çıktılar ile oluşturulacak "Türkiye Ekosistem Tabanlı Afet Risk Yönetimi Kapasite Değerlendirmesi Taslak Raporu" üzerine çalışmalar devam etmekte olup taslak ilerleyen haftalarda tekrar düzenlenecek toplantılar yoluyla kurum görüşlerine/düzeltilmelerine sunulacaktır.

Eco-system based approaches in Disaster Risk Reduction (Eco-DRR) are rooted in the multifaceted relationship between disasters and ecosystems. These approaches systematically utilize the natural power of ecosystems in disaster risk management, emphasizing the application of "ecosystem management." Such approaches require collaboration between the fields of ecosystem management and disaster management, promoting cross-sectoral cooperation and multidisciplinary approaches.

To bridge and strengthen the connection between ecosystem management and disaster risk management, the project's component titled "Enhancing Local, Regional, and National Capacities for the Dissemination and Application of Ecosystem-Based Disaster Risk Management" aims to establish strong dialogue, coordination, and collaboration with key institutions such as the Ministry of Agriculture and Forestry and the Ministry of Environment, Urbanization, and Climate Change.

Focus group meetings were held from July 9-11, 2024. Participants included the Project Team Leader, Project Administrative Coordinator, Project Management Unit, and Component 2.1 experts, alongside representatives from the Ministry of Environment, Urbanization, and Climate Change, the Ministry of Agriculture and Forestry, Ankara Metropolitan Municipality, and relevant technical departments of AFAD.

The meetings aimed to analyze the relationships between ecosystems and disaster risk management within the scope of institutional responsibilities, identify relevant institutional tools (legislation, strategies, action plans, etc.), assess institutional capacities (data, personnel, equipment), and enhance inter-institutional relations, coordination, and partnerships.

The findings from these meetings will contribute to the draft "Turkey Ecosystem-Based Disaster Risk Management Capacity Assessment Report," which will undergo further consultations and revisions in the coming weeks.



BARTIN VE ZONGULDAK İLLERİNE ZİYARET

VISIT TO BARTIN AND ZONGULDAK



TERRA Projemizin "Bileşen 1: Pilot Bölgede Ekosistem Tabanlı Çözümlerin Geliştirilmesi" kapsamında ekosistemlerin afet risk yönetimindeki değerinin her düzeydeki karar alma süreçleri için daha görünür kılınması amacıyla, seçilecek bir pilot bölgede pilot bir çalışma yürütülecek; ekosistemler ve afet riskleri arasındaki ilişki analiz edilerek ve bunun için bilime ve topluluk bilgisine dayalı çalışmalar yürütülerek, bölge için çok paydaşlı bir "Ekosisteme Dayalı Afet Risk Yönetimi Eylem Planı" geliştirilecektir.

Söz konusu çalışmaların yürütülmesi amacı ile Zonguldak ve Bartın illeri aday iller olarak belirlenerek, bu illere Proje Takım Lideri, Proje Yönetim Birimi ve faaliyet 1.1'in uzmanları ile 7-9 Ağustos tarihleri arasında ziyaretler düzenlendi. Ziyaretler kapsamında bölgedeki ekosistemlerin ve tehlike türlerinin daha derinlemesine değerlendirilmesi ve afet risklerinin azaltılması için ekosistem müdahalelerinin gerçekleştirilebileceği potansiyel alanların belirlenmesi amaçlandı.

7 Ağustos 2024 tarihinde Zonguldak İl Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürlüğünde İl AFAD Müdürü Sayın Ahmet Güngör'ün başkanlığında TERRA Proje Ekibi, Zonguldak İl AFAD Müdürlüğü, Zonguldak İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Zonguldak İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, İl Özel İdaresi, Devlet Su İşleri Zonguldak Şube Müdürlüğü, Zonguldak Orman Bölge Müdürlüğü, Türkiye Taş Kömürü Kurumu yetkilerinin katılımı ile bir istişare toplantısı gerçekleştirildi.

Toplantıda, Proje ayrıntıları ile tüm temsilcilere aktarıldı ve sonrasında Zonguldak İl AFAD Müdürlüğü temsilcisi tarafından "Zonguldak İlinin Ekosistemler-Afet Riski Kapsamında Değerlendirilmesi" sunumu gerçekleştirildi. Toplantı sonrasında ekosistemlerin yerinde incelenmesi amacı ile Zonguldak İl AFAD, Devlet Su İşleri Zonguldak Şube Müdürlüğü, Zonguldak İl Tarım ve Orman Müdürlüğü yetkilileri ile potansiyel alanlara saha ziyaretleri düzenlendi. Saha ziyaretleri sırasında bölgedeki ekosistemler ve yaşanan afetlere ilişkin bölge halkından da bilgiler edinildi. 8 Ağustos 2024 tarihinde ise Bartın İl Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürü Sayın Alparslan Yenitürk'ün başkanlığında TERRA Proje Ekibi, Bartın İl AFAD Müdürlüğü, Bartın Orman İşletme Müdürlüğü, Bartın İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, Bartın Belediyesi, Bartın İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, Bartın Üniversitesi yetkilerinin katılımı ile bir istişare toplantısı gerçekleştirildi.

Toplantıda, Proje ayrıntıları ile tüm temsilcilere aktarıldı ve sonrasında Bartın İl AFAD Müdürlüğü temsilcisi tarafından "Bartın İlinin Ekosistemler-Afet Riski Kapsamında Değerlendirilmesi" sunumu gerçekleştirildi. Toplantı sonrasında ekosistemlerin yerinde incelenmesi amacı ile Bartın İl AFAD Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Bartın Şube Müdürlüğü, Bartın İl Tarım ve Orman Müdürlüğü yetkilileri ile potansiyel alanlara saha ziyaretleri düzenlendi. Saha ziyaretleri sırasında bölgedeki ekosistemler ve yaşanan afetlere ilişkin bölge halkından da bilgiler edinildi.

Within the scope of "Component 1: Developing Ecosystem-Based Solutions in a Pilot Region," the TERRA Project aims to make the value of ecosystems in disaster risk management more visible at all decision-making levels. To achieve this, a pilot study will be conducted in a selected region to develop a multi-stakeholder "Ecosystem-Based Disaster Risk Management Action Plan."

Zonguldak and Bartın were identified as candidate provinces for this study. Visits were conducted between August 7-9, 2024, with the participation of the Project Team Leader, Project Management Unit, and Activity 1.1 experts.

In Zonguldak, discussions were held under the leadership of Provincial AFAD Director Mr. Ahmet Güngör, with representatives from various institutions, followed by field visits to evaluate ecosystems and disaster risks. Similarly, in Bartın, meetings led by Provincial AFAD Director Mr. Alparslan Yenitürk were held, and field visits allowed for a closer examination of ecosystems and local disaster conditions.



BURSA İLİNE ZİYARET

VISIT TO BURSA



Aday illerden biri olarak belirlenen Bursa iline Proje Takım Lideri, Proje Yönetim Birimi ve faaliyet 1.1'in uzmanları ile 3-4 Eylül tarihleri arasında ziyaret düzenlendi. Ziyaret kapsamında bölgedeki ekosistemlerin ve tehlike türlerinin daha derinlemesine değerlendirilmesi ve afet risklerinin azaltılması için ekosistem müdahalelerinin gerçekleştirilebileceği potansiyel alanların belirlenmesi amaçlandı.

3 Eylül 2024 tarihinde Bursa İl Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürlüğünde Bursa İli Vali Yardımcısı Sayın Kadir Sertel Otcu başkanlığında Bursa Büyükşehir Belediyesi Genel Sekteri Sayın Doç. Dr. Ergül Halisçelik ve Bursa İl Afet ve Acil Durum Yönetimi Müdürü Sayın Mehmet Buldan'ın katılımları ile sabah 10:00'da toplanan Bursa İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) İzleme ve Değerlendirme Komisyonu üyelerine TERRA Projesi, Proje Teknik Koordinatörü AFAD Uzmanı Sinem Yiğiter Terzi tarafından arz edildi.

Öğleden sonra saat 13:30'da Bursa İl AFAD Müdürlüğünde Bursa İl AFAD Müdürü Sayın Mehmet Buldan'ın başkanlığında TERRA Proje Ekibi, Bursa İl AFAD Müdürlüğü, Bursa İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Bursa İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, Bursa Meteoroloji Müdürlüğü, Tarım ve Orman Bakanlığı 2. Bölge Müdürlüğü, Devlet Su İşleri 1. Bölge Müdürlüğü, Bursa Büyükşehir Belediyesi, Nilüfer Belediyesi ve Uludağ Üniversitesi yetkilerinin katılımı ile bir istişare toplantısı gerçekleştirildi.

Toplantıda Proje ayrıntıları ile tüm temsilcilere aktarıldı ve sonrasında Bursa İl AFAD Müdürlüğü ve Tarım ve Orman Bakanlığı 2. Bölge Müdürlüğü temsilcileri tarafından "Bursa İlinin Ekosistemler-Afet Riski Kapsamında Değerlendirilmesi" sunumu gerçekleştirildi. Toplantı sonrasında ekosistemlerin yerinde incelenmesi amacı ile Bursa İl AFAD Müdürlüğü, Devlet Su İşleri 1. Bölge Müdürlüğü, Tarım ve Orman Bakanlığı 2. Bölge Müdürlüğü yetkilileri ile potansiyel alanlara saha ziyaretleri düzenlendi. Saha ziyaretleri sırasında bölgedeki ekosistemler ve yaşanan afetlere ilişkin bölge halkından da bilgiler edinildi.

Bursa was identified as one of the candidate provinces. A visit was conducted from September 3-4, 2024, with the participation of the Project Team Leader, Project Management Unit, and Activity 1.1 experts.

On September 3, 2024, a meeting chaired by Bursa Deputy Governor Mr. Kadir Sertel Otcu introduced the TERRA Project to the members of the Bursa Provincial Disaster Risk Reduction Plan (IRAP) Monitoring and Evaluation Commission.

Further meetings and field visits were conducted to evaluate potential areas for ecosystem interventions and assess local disaster risks. Insights from these visits will guide the development of ecosystem-based disaster risk management strategies for the region.



İLETİŞİM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI TAMAMLANDI

COMMUNICATION STRATEGY AND ACTION PLAN COMPLETED

İletişim stratejisi ve eylem planı, herhangi bir projenin başarısında kritik bir rol oynar. Özellikle Eco-DRR (Ekosistem Tabanlı Afet Risk Azaltma) gibi önemli ve toplumsal fayda sağlayan projelerde, etkili bir iletişim stratejisi, projenin hedeflerine ulaşmasında hayati öneme sahiptir. Bu bağlamda, TERRA Projesi için önerilen iletişim stratejisi ve eylem planı hedefleri, projenin genel amaçlarına hizmet edecek şekilde tasarlanmıştır. Bu hedefler, projenin başarıyla yürütülmesi ve sürdürülebilir sonuçlar elde edilmesi için gereklidir. İletişim stratejisi ve eylem planı, projenin etkili bir şekilde yürütülmesi ve sürdürülebilir sonuçlar elde edilmesi için bir temel oluşturmaktadır ve projenin genel başarısını artırırken, hedef kitlelerle etkili bir şekilde iletişim kurulmasını, projenin amaçlarının geniş bir kitle tarafından anlaşılmasını ve desteklenmesini sağlamaya yöneliktir.

Aşağıda hedeflerini açıkladığımız TERRA İletişim Stratejisi ve Eylem Planı, Ağustos ayında tamamlanmış ve uygulamaya girmiştir. Strateji ve plan, iletişim stratejisi araçlarını, faaliyetlerini, iletişim matrisini, izleme ve değerlendirme yöntemlerini ve faaliyet zaman tablosunu içermektedir.

The communication strategy and action plan play a critical role in the success of any project. Especially in projects like Eco-DRR (Ecosystem-Based Disaster Risk Reduction), which provide significant societal benefits, an effective communication strategy is vital for achieving the project's goals. In this context, the proposed communication strategy and action plan for the TERRA Project have been designed to serve the overall objectives of the project. These goals are essential for the successful implementation of the project and for achieving sustainable results.

The communication strategy and action plan provide a foundation for the effective execution of the project and obtaining sustainable outcomes. It aims to enhance the project's overall success, facilitate effective communication with target audiences, and ensure that the project's objectives are understood and supported by a broad audience. Below, we explain the goals of the TERRA Communication Strategy and Action Plan, which was completed in August and has since been implemented. The strategy and plan include communication tools, activities, a communication matrix, monitoring and evaluation methods, and an activity timeline.

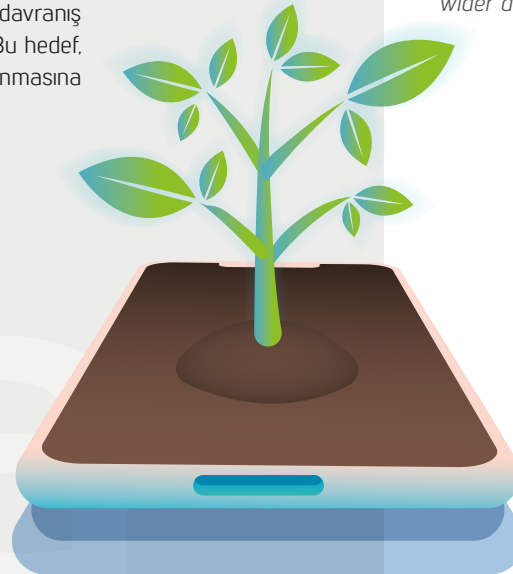


İletişim Stratejisi Hedefleri

- **Bilgi ve Farkındalık Oluşturma:** Bu hedef, toplumun çevresel sorunlara ve risk azaltma stratejilerine daha duyarlı hale gelmesi için temel bir adımdır. Eco-DRR yaklaşımının öneminin vurgulanması, hedef kitlelerin bu konuda bilinçlenmesini ve farkındalık kazanmasını sağlar.
- **Bilgi Paylaşımı:** Düzenli ve anlaşılır bilgi sağlamak, projenin şeffaflığını artırır ve hedef kitlelerin projeye olan güvenini pekiştirir. Başarı hikayelerinin paylaşılması, projenin somut sonuçlarını gösterir ve diğer potansiyel uygulama alanları için ilham kaynağı olabilir.
- **Katılım ve Etkileşim Teşvik Etme:** Hedef kitlelerin projeye aktif olarak katılımını sağlamak, projenin etkisini artırır ve topluluk temelli bir yaklaşımın benimsenmesini teşvik eder. Sosyal medya platformlarındaki etkileşim, projenin görünürlüğünü artırır ve geniş bir kitleye ulaşmayı sağlar.
- **Ortaklık ve İşbirliği Geliştirme:** İlgili paydaşlar ve ortaklarla işbirliği, projenin kapasitesini genişletir ve kaynakların daha etkili kullanımını sağlar. Bu hedef, projenin sürdürülebilirliğini de destekler.
- **Sürdürülebilir Davranış Değişiklikleri Sağlama:** Toplumda sürdürülebilir davranış değişikliklerini teşvik etmek, projenin uzun vadeli başarısını güvence altına alır. Bu hedef, toplumun ekosistem tabanlı çözümleri benimsemesini ve ekosistemlerin korunmasına aktif olarak katkıda bulunmasını sağlar.

Communication Strategy Goals

- *Raising Awareness: This goal is a fundamental step toward increasing the community's sensitivity to environmental issues and risk reduction strategies. Emphasizing the importance of the Eco-DRR approach ensures that target audiences gain awareness and understanding of this topic.*
- *Sharing Information: Providing regular and clear information enhances the project's transparency and reinforces the trust of the target audience. Sharing success stories demonstrates the tangible results of the project and inspires potential applications in other areas.*
- *Encouraging Participation and Engagement: Actively involving target audiences in the project increases its impact and promotes a community-based approach. Interaction on social media platforms boosts the project's visibility and ensures it reaches a wider audience.*
- *Fostering Partnerships and Collaborations: Collaboration with relevant stakeholders and partners expands the project's capacity and ensures more effective use of resources. This goal also supports the sustainability of the project.*
- *Promoting Sustainable Behavior Changes: Encouraging sustainable behavior changes within the community ensures the long-term success of the project. This goal focuses on fostering the adoption of ecosystem-based solutions and actively contributing to ecosystem protection.*



Eylem Planı Hedefleri

Temel olarak; yerel ve ulusal düzeyde farkındalık ve kapasiteyi artırma ve ekosistem tabanlı afet risk yönetimini güçlendirme hedeflenmektedir.

- Açılış ve Kapanış Etkinlikleri Düzenleme: Bu etkinlikler, projenin önemli dönüm noktalarını belirginleştirir ve katılımcıların ilgisini çeker. Ayrıca projenin kamuoyu nezdinde tanıtımına katkıda bulunur.
- Dijital İçerik Geliştirme: Etkileyici dijital içerikler, projenin online varlığını güçlendirir ve geniş kitlelere ulaşmayı sağlar. Web sitesi ve sosyal medya, bilgi paylaşımı ve etkileşim için önemli platformlardır.
- Hedef Kitle Analizi: Projenin ulaşmayı hedeflediği kitleleri tanımlamak ve bu kitlelere yönelik özel iletişim stratejileri geliştirmek, iletişimin etkinliğini artırır.
- Eğitim ve Bilgilendirme Faaliyetleri: Hedef kitlelerin bilgi düzeyini artırmak, projenin kabulünü ve uygulanabilirliğini artırır. Bilgilendirme ve eğitim, toplumun projeye katılımını teşvik eder.
- Medya ve Kamu İlişkileri: Medya ile işbirliği yapmak ve etkili kamu ilişkileri stratejileri uygulamak, projenin kamuoyu nezdinde olumlu bir imaj oluşturmaya yardımcı olur.
- Geri Bildirim ve Değerlendirme Mekanizmaları: İletişim faaliyetlerinin sürekli iyileştirilmesi için geri bildirim ve değerlendirme mekanizmaları hayati önem taşır. Bu mekanizmalar, projenin hedeflerine ulaşma derecesini ölçer ve gerektiğinde düzeltici aksiyonlar alınmasını sağlar.

Action Plan Goals

Primarily, the goals are to increase awareness and capacity at the local and national levels and strengthen ecosystem-based disaster risk management.

- Organizing Opening and Closing Events: These events highlight critical milestones of the project and attract participants' interest. They also contribute to the project's promotion to the public.
- Developing Digital Content: Compelling digital content strengthens the project's online presence and ensures it reaches broad audiences. Websites and social media platforms are crucial for sharing information and fostering engagement.
- Target Audience Analysis: Identifying the target audiences and developing tailored communication strategies for these groups enhance the effectiveness of communication.
- Educational and Informational Activities: Increasing the knowledge level of the target audience improves the acceptance and applicability of the project. Education and information-sharing encourage community participation in the project.
- Media and Public Relations: Collaborating with the media and implementing effective public relations strategies help create a positive public image for the project.
- Feedback and Evaluation Mechanisms: Feedback and evaluation mechanisms are vital for continuously improving communication activities. These mechanisms measure the project's progress toward its goals and facilitate corrective actions when necessary.



LOGO, MOTTO VE VIDEO KARAKTERLERİMİZ BELİRLENDİ

LOGO, MOTTO, AND VIDEO CHARACTERS SELECTED

Logo çalışmalarında, TERRA Projesi'nin hedef kitleler nezdinde ve kamuoyu genelinde en iyi ve en hızlı şekilde kavranmasını sağlayacak alternatifli eskiz çalışmaları yapılmış ve aşağıda açıklamasına bulacağınız logo; projenin resmi logosu olarak seçilmiştir.

In the logo design process, alternative sketches were created to ensure that the TERRA Project is quickly and effectively understood by its target audiences and the public. Below is the explanation of the logo selected as the official project logo:

Logoda yaprak ve su damlası, bir "yingyang" oluşturmaktadır. Doğanın bir dengesi olduğunu ve yaşamın sürdürülebilir olması için insanın bu dengeli koruması gerekliliği vurgulanmıştır. Yaprak ve damlanın oluşturduğu doğal dengenin üstünde yer alan "çatı" figürü, insanı ve insana dair olan her şeyi simgelemekte; insanın ekosistemi korumakla ve doğaya uyumlu davranmakla ilgili sorumluluğunu yansıtmaktadır. İnsan da ekosistemin bir parçası olduğu için doğa - insan dengesi oluşturulduğunda ve bir bütün olarak ele alındığında, doğal afetlerin önüne geçilmesinin ve doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin mümkün olabileceği anlatılmıştır.

The logo features a leaf and a water droplet forming a "yin-yang." This symbolizes the balance of nature and highlights the necessity for humans to maintain this balance to ensure sustainability. The "roof" figure above the leaf and droplet represents humanity and everything related to humans, reflecting the responsibility of humans to protect the ecosystem and act harmoniously with nature. The balance between nature and humans, considered as a whole, conveys the message that preventing natural disasters and ensuring the sustainability of natural resources is possible.

LOGO
LOGO



MOTTO MOTTO

Motto çalışmasında öncelikle, ekosistem tabanlı afet risk yönetiminin önemini vurgulayan, akılda kalıcı ve etkili ifadelerden oluşan bir seçki hazırlanmıştır. Projenin temel mesajını ve amaçlarını hedef kitlelere kısa ve öz bir şekilde iletmek için tasarlanan bu seçkide yer alan mottolar, projenin odağının ekosistemlerin korunması ve doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimi olduğunu belirtirken, aynı zamanda afet risklerinin azaltılmasında doğanın önemli bir rol oynadığına dikkat çeken mottolar olmuştur.

Son değerlendirmede, projenin genel iletişim stratejisinin bir parçası olarak, projenin kimliğini ve mesajlarını güçlendirecek ve hedef kitlelerle etkili bir şekilde iletişim kurulmasına yardımcı olacak bir slogan üzerinde durulmuş ve bu kapsamda, proje hedefleriyle uyumlu, etkili ve akılda kalıcı bir ifade tercih olan EKOSİSTEMİ KORU, AFETİ ÖNLE ifadesi seçilmiştir.

**EKOSİSTEMİ KORU,
AFETİ ÖNLE.**
**PROTECT
THE ECOSYSTEM,
PREVENT DISASTERS.**

The motto was selected after considering various options that emphasize the importance of ecosystem-based disaster risk management. Designed to convey the core message and objectives of the project succinctly, the selected motto highlights the focus on ecosystem protection and sustainable management of natural resources, while also drawing attention to the crucial role of nature in reducing disaster risks.

VIDEO KARAKTERLERİ VIDEO CHARACTERS

TERRA'nın iletişim çalışmaları kapsamında yaratılacak kısa videolar için iki karakter seçilmiştir. Bu karakterler, ekosistemi en iyi temsil eden karakterlerden ikisidir ve ekosistemi koruyarak, afetin önlenebileceğine dair güçlü mesajları temsil eden varlıklar olarak duyumsanmaya açıktırlar.

As part of TERRA's communication efforts, two characters were selected for short videos to be created. These characters are among the best representations of the ecosystem and convey strong messages about protecting the ecosystem to prevent disasters:



Su Samuru:

Su samurları, ekosistemdeki diğer türlerle etkileşimde bulunarak, biyolojik çeşitliliği koruyan önemli hayvanlardan biridir. Gıda zincirinin dengelenmesinde önemli bir rol oynarlar. Sağlıklı bir su samuru popülasyonu, genellikle sağlıklı ve temiz bir su ekosistemini simgelediği için proje için anlamlı bir figür olarak nitelendirilmiştir.

Eco-Sis (Ecology Sister):

Bu modern ve samimi ad, ekoloji konusunda bilinçlendirici bir abla veya kız kardeş figürünü temsil eder. "Eco-sis", özellikle genç hedef kitlelerle etkileşimde bulunurken, ekosistem koruma ve afet risk yönetimi konularını anlaşılır ve ilgi çekici bir şekilde aktarabilir.

Otter:

Otters play a critical role in maintaining biodiversity by interacting with other species in the ecosystem. As key figures in balancing the food chain, a healthy otter population often symbolizes a healthy and clean water ecosystem, making it a meaningful figure for the project.

Eco-Sis (Ecology Sister):

This modern and relatable name represents an older sister figure who educates about ecology. "Eco-Sis" effectively communicates ecosystem protection and disaster risk management topics in an engaging and comprehensible way, especially to younger audiences.

EKOSİSTEM TABANLI BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ: DURUSU KUMUL AĞAÇLANDIRMASI

AN EXAMPLE OF ECOSYSTEM-BASED APPLICATION: DURUSU DUNE AFFORESTATION

Araştırma

Durusu (Terkos) kum ulunun stabilizasyonu ile ilgili bu araştırmada, daha önceden tesis edilmiş bulunan bir daimi deneme alanında 1989 yılında yapılan ölçmelerden yararlanarak, fidan tipi ve stabilizasyon tekniklerinden en uygununun hangisi olduğuna karar vermek amacıyla üç faktörlü varyans analizleri yapılmıştır. Fidan tipi, stabilizasyon tekniği ve bonitet ana faktörleri ile etkileşim faktörlerinin F test katsayıları yorumlanmış ve anlamlı bulunmaları halinde, faktörlerin temsil ettikleri toplumların ayrımı Duncan testi ile yapılmıştır. Faktörlerin önem düzeylerinin zamana ve fidan özelliklerine bağlı olarak değişip değişmediği de araştırılmıştır.

Research

In this study on stabilizing the Durusu (Terkos) dune, measurements conducted in a permanent experimental area established earlier in 1989 were used to determine the most suitable seedling type and stabilization techniques through three-factor variance analyses. F-test coefficients for the main factors—seedling type, stabilization technique, and site quality—and their interaction factors were interpreted and, when found significant, the distinctions among the represented groups were made using the Duncan test. Whether the importance levels of these factors changed over time and based on seedling characteristics was also examined.



Araştırma Sonuçları

Durusu kumul alanların stabilizasyonunu hızlı gerçekleştirmede sahil ve fıstık çamları kullanılacaksa, mutlaka 1/0 yaşlı, tüplü ve harçlı sahil çamı fidanlarına, baklagillerin dikimi tekniği ile birlikte öncelik verilmelidir. Baklagil dikim tekniği mümkün olmadığında, kumul yüzeyinin dallarla kapatılması tekniği tercih edilmelidir. Kumul ağaçlandırmalarında fidan seçimine stabilizasyon tekniğinden daha fazla önem verilmelidir. Stabilizasyona hız kazandırabilmek için, ağaçlandırmaya iyi bonitetlerden başlanmalıdır. Kumulda saz perdeler tesisi ile gramine dikimi tekniklerine itibar edilmemelidir. Harcın temin edilemediği çok iyi bonitetlerde 1/0 yaşlı tüplü sahil çamı fidanları kullanılabilir. B u tip araştırmalarda, bonitetin etkisinin ortaya çıkarılması amacıyla, boy ölçümlerinden yararlanılmalı ve doğru kararlara varabilmek için de fidanlar en az dört yaşını bitirdikten, yani, faktör içi değişkenlerin yer değiştirmeleri tamamlanıp sıralanmadaki stabil yerlerine oturduktan sonra, ölçmeler tabi tutulmalıdır.

Research Findings

For rapid stabilization of the Durusu dune areas, if maritime pine and stone pine are to be used, priority should be given to 1/0-year-old, tubed, and soil-enriched maritime pine seedlings in combination with legume planting techniques. When legume planting is not possible, the technique of covering the dune surface with branches should be preferred. In dune afforestation, the choice of seedlings should be prioritized over stabilization techniques. To accelerate stabilization, afforestation should start in high-quality sites. Techniques such as setting up reed fences and grass planting should not be employed. In very high-quality sites where soil enrichment is not feasible, 1/0-year-old tubed maritime pine seedlings can be used. For studies like this, to reveal the impact of site quality, height measurements should be utilized. To ensure accurate decisions, measurements should be conducted after seedlings have reached at least four years of age, once internal variations among factors have settled and stabilized in their ranking positions.



Avrupa Birliđi tarafından
eř-finanse edilmektedir

**terra
projesi**
Türkiye – Ekosistemlerin Sürdürülebilir
Yönetimiyle Afet Risk Azaltma
Türkiye Ecosystem-based
Disaster Risk Reduction Approach



**haber bülteni
newsletter2**



AFAD

*This newsletter is co-financed by the European Union.
Its content is the sole responsibility of AFAD and does not necessarily reflect the views of
the European Union.*