SULAMA ANA HATLARI

UYGULAMA PLANI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ana Bileşen** | **C1** | Ekonomik Kalkınma Kümelerinin Teşvik Edilmesi |
| **Alt Bileşen** | **SC2.1** | Kümelenmeyi Destekleyen Altyapı Yatırımları |
| **Ana Faaliyet** | **1** | Özelde Paylaşılan Altyapı Yatırımları |
| **Alt Faaliyet** | **1.h** | Sulama Ana Hatları |

1. **Amaç ve Gerekçe**

Bu hibenin amacı, Göksu (Kravga) Mahallesi Pınargözü mevkiindeki kadimden beri kullanılan sulama suyunun tarımsal faaliyet yürütülen alanlara ulaşana kadar geçen sürede herhangi bir kayba uğramaması ve suyun daha verimli kullanılarak üretimin artırılmasını sağlamak için gerekli yerlerde sulama kanallarının sulama boruları ile değişiminin yapılmasıdır.

Hızlı nüfus artışına paralel olarak tarımsal faaliyetler gün geçtikçe artmaktadır. Tarım faaliyetlerindeki hızlı artış su kaynaklarına duyulan ihtiyacı da ortaya koymaktadır. Bu hızlı artışa rağmen toprak ve su kaynaklarımız her geçen gün kısıtlanmakta, suyun etkin kullanılarak tasarruf edilmesi ve kalitesinin korunması zorunlu hale gelmektedir. Bu nedenle de tarımda sulama için su kaynaklarının miktar ve kalite olarak yeterli olmadığı durumlarda, alternatif su kaynakları kullanılabilmektedir. Bu kapsamda tarımsal faaliyetlerin yürütüldüğü bağ ve bahçelerde yetersiz su rejiminin önüne geçmek, kanal ve yağmur sularını işlevsel olarak kullanmak amacıyla sulama ana hatlarının yenileme çalışmaları desteklenmektedir.

Çiftçi örgütlerinin, üyesi olan çiftçilerin yararlanabileceği alanlarda yatırımlarını gerçekleştirerek, EKK’lerin değer zincirine giren tarımsal üretim ön plana çıkartılarak, üyelerin yaşam seviyelerini ve gelirlerini artırma amacı ile yapılan yatırımların desteklenmesi planlanmıştır. Böylece yapılan yatırımlar ile daha fazla üreticinin toplanması, pazara hâkimiyetlerinin artırılması, ürünlerin değerinde satılması ve kalitenin geliştirilmesi hedeflenir.

“Özelde Paylaşılan Ekonomik Altyapı Yatırımları” kategorisinde proje destekleri ile iş yaratma, artan çiftçilik üretimi talebi ve gelirler üzerindeki katılımcı etkileri ile programın birincil hedef grubunda yoksulluğun azaltılması yönünde yatırımın beklenen çarpan etkilerinin tahminlerini de içerir.

Mut EKK’ye bağlı Göksu (Kravga) Mahallesi sulama suyu ihtiyaçlarının büyük bir kısmını Göksu Nehri’nden ve Göksu Nehri’ni besleyen kollardaki kaynaklardan karşılamaktadır. Proje kapsamında Göksu (Kravga) Mahallesi Sulama Kooperatifinin çalışma sahasındaki tarım alanlarında bulunan sulama kanallarının sulama boruları ile değiştirilmesi durumunda ihtiyacı gün geçtikçe artan suyun tasarruflu bir şekilde kullanılması mümkün olacak ve sulama suyu korunabilecektir.

1. **Uygulama**

Kırsal Dezavantajlı Alanlar Kalkınma Projesi (KDAKP) kapsamında C. uygulama bölgesi kısmında yazılı “Ekonomik Kalkınma Kümesi”nde açık kanal şeklindeki mevcut hat üzerine; 1.700 m Ø 225 mm HDPE sulama borusu, 200 m Ø 225 mm çelik sulama borusu, 100 m Ø 110 mm PN10 P100 boru hattı ve ilgili sanat yapıları yapılması ile sulama suyunun yetersiz geldiği bölgelere suyun ulaştırılarak ve kayıpların azaltılması sağlanarak üretimin artırılması planlanmıştır.

1. **Uygulama Sahası**

Kırsal Dezavantajlı Alanlar Kalkınma Projesi (KDAKP) kapsamında Mut EKK’de yer alan Göksu (Kravga) Mahallesi’nde uygulanacaktır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **İli** | **İlçesi** | **Mahalle** | **Faaliyet Detayları** |
| 1 | Mersin | Mut | Göksu (Kravga) | Proje sahası Mut İlçesi Göksu (Kravga) Mahallesi’nde yer almaktadır. Proje bölgesinde 1 noktada 2.000 metre uzunluğundaki açık kanal halindeki mevcut hattın 1.700 m Ø 225 mm HDPE sulama borusu, 200 m Ø 225 mm çelik sulama borusu, 100 m Ø 110 mm PN10 P100 sulama borusu ile değiştirilmesi planlanmaktadır. Hattın yapılması sonrasında 3.000 da arazinin sulama suyu kanalı rehabilite edilecek, 1.000 da alanın sulamaya açılmasıyla üretime kazandırılması ve sulama kayıplarının azaltılması planlanmıştır. |

1. **Uygulama Kapsamı ve Yaklaşık Bütçe (KDV Hariç - TL)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKK** | **Yararlanıcı Sayısı**  **(Toplam)** | **Sulama Hattı Uzunluğu (m)** | **KDAKP Katkısı**  **(Oran)** | **KDAKP Katkısı**  **(TL)** | **Yararlanıcı Katkısı**  **(Oran)** | **Yararlanıcı Katkısı**  **(TL)** | **Proje Bedeli (TL)** | **Toplam Proje Bedeli (TL)** |
| Mut EKK | 500 | 2.000 | 75% | 1.500.000,00 | 25% | 500.000,00 | 2.000.000,00 | 2.350.000,00 |

1. **Hibeye Esas Proje Tutarı (KDV Hariç TL)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Maliyet Unsuru | Miktar | Birim Maliyet  KDV Hariç (TL) | KDAKP  Katkısı (TL) | Yararlanıcı Katkısı  Ayni/Nakdi (TL) |
| Özelde Paylaşılan Ekonomik Altyapı Yatırımları (Sulama Ana Hatları) | 2000 m | 2.350.000,00 | 1.500.000,00 | 850.000,00 |

S.S. Göksu Sulama Kooperatifi yararlanıcı katkısını ve vergileri; kooperatif kasasında mevcut kaynağı ile, yetersiz kalması durumunda sulama ücretlerinin yeniden değerlendirilmesi veya kooperatif ortaklarının genel kuruldan geçirilecek kararla projeye katkısı sağlanacaktır.

**Ekonomik Analiz**

Su, canlılığın devamının sağlanması için en önemli ve israf edilmemesi gereken doğal kaynakların başında gelmektedir.

Göksu (Kravga) Mahallesi Pınargözü mevkiinde bulunan ve kadimden beri kullanılan su kaynağıyla hali hazırda kullanılan açık sistem sulama hattıyla 3.000 dekar civarında alan sulanmaktadır. Projenin faaliyete geçmesiyle 1.000 dekarlık alanın sulamaya açılması ile toplamda 4.000 dekar alanda sulanabilir tarımsal faaliyet gerçekleştirilecektir.

Göksu Mahallesi’nde yaygın olarak bağ ve erik yetiştiriciliği yapılmaktadır. Tarımsal faaliyetlerde sulama suyu çoğunlukla Mayıs-Ekim ayları arasında sıcaklığın ve buharlaşmanın en fazla olduğu dönemde gerçekleşmektedir. Kapalı sistem sulama hattının yapılmasıyla % 30 civarında olan su kayıpları en aza indirilerek 1.000 dekar kurak arazi sulu tarıma kazandırılacaktır. Su kanallarının açık olması; kanalın aşınması sebebiyle tamirat gerektirmesi sonucu iş gücü ve zaman kaybı, maliyetin artması ve en önemlisi toprak erozyonunu gibi getireceği olumsuzluklar, sulama suyunun kapalı ortama alınması ile giderilecektir.

Söz konusu 1.000 dekarlık yeni sulanabilir tarım alanın daha düşük iş gücü, daha az su kaybı ve daha yüksek verim sağlayan damlama sulama sistemleri kullanılarak, yaklaşık olarak 1.000 dekar alanda kapama meyve bahçesinin tesis edilmesi sağlanacaktır.

Bölgede iklim ve proje şartlarına uygun kapama meyve bahçeleri içerisinde modern telli terbiye bağcılık ve erik yetiştiriciliği ile bölge halkının ekonomik refah seviyesini yükseltmesi öngörülmektedir.

Yıllık tahmini olarak 1 dekar alanda yetiştirilen telli terbiye bağcılıktan 4 ton ürün elde edilerek 2022 yılı ortalama çiftçi satış fiyatı üzerinden (4.000\*5 TL) 20.000,00 TL gelir sağlayacaktır.

Yıllık tahmini olarak 1 dekar alanda yetiştirilen erik bahçesinden 1,5 ton ürün elde edilerek 2022 yılı ortalama çiftçi satış fiyatı üzerinden (1.500\*22 TL) 33.000,00 TL gelir sağlayacaktır.

Sulama sisteminin kurulmasıyla beraber üretici ürünlerin ekonomik verime geçinceye kadar sezonda iki defa kurulumu yapılan arazide tek yıllık ara ürün yetiştirerek yıllık masraflarını karşıladığı gibi ekstra olarak da bir kazanç elde edecektir.

Kurulacak olan gerek modern telli terbiye sisteminde gerekse kapama erik bahçelerinde sulama sistemiyle birim alandan verim artışı elde edilecektir. Mahalle içerisinde mevcut tarımsal kalkınma kooperatifinin çalışmalarıyla bölgedeki bu ürünlere dayalı olarak paketleme tesisi ve satış yerleri kurulmasına olanak sağlanacaktır. Bu tesisler bölgenin cazibe merkezi olmasını sağlayacaktır. Bununla beraber ürünün değer zincirini artırmayı sağlayacak temel ve destekleyici faaliyetlerin devreye sokulması sağlanacaktır.

Kırsal Dezavantajlı Alanlar Kalkınma Projesi (KDAKP) kapsamında C. uygulama bölgesi kısmında yazılı ekonomik kalkınma kümesindeki toplam 2.000 metrelik sulama ana hatları altyapı yatırımı için 2023 birim fiyatları ile aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UYGULAMA BÖLGESİNDE YENİ ALINACAK MAL-MALZEME DÖKÜMÜ** | | | | | | | |
| **No** | **Ölçüsü** | **Malzeme Adı** | **Birimi** | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Tutarı (TL)** |
| 1 | 225’lik | HDPE PN10 Boru | Metre | 1700 | 441,17 | 750.000 |
| 2 | 225’lik | 3 mm Demir Boru | Metre | 200 | 826,50 | 165.300 |
| 3 | 110’luk | PN10 P100 Boru | Metre | 100 | 91,00 | 9.100 |
| 4 | 225/160 | Redüksiyon | Adet | 2 | 2.900,00 | 5.800 |
| 5 |  | 45 Derece 225 PN 16 Dirsek | Adet | 6 | 870,00 | 5.220 |
| 6 |  | 90 Derece 225 PN 16 Dirsek | Adet | 4 | 1.160,00 | 4.640 |
| 7 | 225’lik | Sürgülü Vana | Adet | 3 | 14.500,00 | 43.500 |
| 8 | l50’lik | Sürgülü Vana | Adet | 1 | 5.220,00 | 5.220 |
| 9 | 110’luk | Sürgülü Vana | Adet | 32 | 3.045,00 | 97.440 |
| 10 | 90’lık | Sürgülü Vana | Adet | 64 | 2.900,00 | 185.600 |
| 11 | 50’lik | Sürgülü Vana (Vantuz için) | Adet | 4 | 2.175,00 | 8.700 |
| 12 | 50’lik | Çift Küre Vantuz | Adet | 4 | 2.175,00 | 8.700 |
| 13 | 225/110 | İnegal T | Adet | 32 | 2.900,00 | 92.800 |
| 14 | 225’lik | Eşit T | Adet | 1 | 2.900,00 | 2.900 |
| 15 | 225’lik | Demontaj | Adet | 2 | 10.150,00 | 20.300 |
| 16 | l10’luk | Flanş Adaptör | Adet | 32 | 1.508,00 | 48.256 |
| 17 | 110’luk | Flanş Adaptör Çeliği | Adet | 32 | 335,00 | 10.720 |
| 18 | 225’lik | Flanş Adaptor | Adet | 5 | 1.157,00 | 5.785 |
| 19 | 225’lik | P100 lçin Flanş Adaptör Çeliği | Adet | 5 | 1.157,00 | 5.785 |
| 20 | 160’lık | Flanş Adaptör | Adet | 1 | 517,00 | 517 |
| 21 | 160’lık | Flanş Adaptör Çeliği | Adet | 5 | 800,00 | 4.000 |
| 22 | 50’lik | Çelik Flanş | Adet | 4 | 77,50 | 310 |
| 23 | 225’lik | Krepin | Adet | 1 | 2.070,00 | 2.070 |
| 24 | 225’lik | Çelik Boru Kaynak Flanşı | Adet | 4 | 1.157,00 | 4.628 |
| 25 | 225’lik | Flanş Contası | Adet | 12 | 217,50 | 2.610 |
| 26 | 110’luk | Flanş Contası | Adet | 32 | 362,50 | 11.600 |
| 27 | 160’lık | Flanş Contası | Adet | 1 | 435,00 | 435 |
| 28 | 8 cm | Tam Diş Somunlu Cıvata Metrik 16 (galvaniz) | Adet | 356 | 72,50 | 25.810 |
| 29 | 5 cm | Tam Diş Somunlu Cıvata Metrik 16 (galvaniz) | Adet | 140 | 72,50 | 10.150 |
| 30 | 8 cm | Tam Diş Somunlu Cıvata (galvaniz) | Adet | 200 | 72,50 | 14.500 |
| 31 |  | Kazı ve Dolgu İşleri | Götürü | - |  | 297.604 |
| 32 |  | Sanat Yapıları | Götürü | - |  | 180.000 |
| 33 |  | İşçilik ve Nakliyeler | Götürü | - |  | 320.000 |

1. **Taslak Uygulama Takvimi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yıllar** | **2023** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Aylar** | **Ocak** | | | | **Şubat** | | | | **Mart** | | | | **Nisan** | | | | **Mayıs** | | | | **Haziran** | | | | **Temmuz** | | | | **Ağustos** | | | | **Eylül** | | | | **Ekim** | | | | **Kasım** | | | |
| **Haftalar** | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| UP’nin Hazırlanması | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EPDB Onayı |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| İlan ve Duyuru |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Başvuru Kabulü |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| İPDK Değerlendirme |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MPDK ve IFAD Değerlendirme |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sonuçların Duyurulması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sözleşme İmzalanması |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uygulama |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Bu uygulama planı, tüm detayları ile tarif edildiği teknik şartnameye göre bir bütün halinde hazırlanmıştır.

Ek Belgeler:

1. Teknik Şartname
2. Sulama Boru Hattı Yapılacak Alana ait Haritalar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| İlknur AYDOĞAN | Koray ALTINIŞIK | Selda ÇINKI |
| İl Proje Koordinatörü | Altyapı Görevlisi | Sosyal Kalkınma Görevlisi |
| Fatih ALŞAN | Ayşe ÇİL | Halil Mete TOPRAK |
| İ&D Görevlisi | Satın Alma Görevlisi | Tarımsal İşletme Görevlisi |