

ESKİPAZAR SU RAPORU

Sulama Kanalları ve Sulama Göletleri



Mehmet Emin Aslan: Eskişehir Ekonomik Kalkınma Derneği Başkanı

29.09.2014

ESKİPAZAR'DA TARIMSAL SULAMA POTANSİYELİ VE MEVCUT SULAMA KANALLARI SORUNU RAPORU

I.BÖLÜM

ESKİPAZAR'DA TARIMSAL SULAMA POTANSİYELİ

1. GİRİŞ

Eskipazar İlçesi, sahip olduğu tarımsal alan ve su kaynakları bakımından Karabük İli içinde ve Batı Karadeniz Bölgesinde önemli potansiyele sahiptir.

Karabük ili toplam tarımsal arazilerinin yüzde 32'si ve Eskipazar'da olup 1.sınıf tarım arazileri bakımından da Karabük ili toplamında yüzde 26 paya sahiptir.Yine Eskipazar,tahıl üretimi bakımından Karabük İli içinde 1.sıradadır.

Eskipazar,sahip olduğu su kaynakları itibarı ile 70.000 dekar alanı sulu tarıma açarak toprak kaynaklarını daha etkin ve verimli kullanma imkanına sahiptir.

Halen Eskipazar çayı boyunca Hamzalar-Hanköy ekseninde ve kısıtlı alanlarda açık kanallarla sulama imkanlarından yararlanmakta sebze ve meyve üretimini sürdürebilmektedir.

Halbuki vahşi sulama yerine EKODER olarak talep ettiğimiz ve raporun diğer bölümlerinde söz edeceğimiz GÖLETLERİN yapımı ile, 70 .000 dekar arazide basınçlı borularla damla-yağmurlama sistemiyle sulu tarıma geçildiğinde ,Eskipazar'ın bölgede Tarım Merkezi konumuna geleceği aşikardır.

2. MEVCUT DURUM

2.1. Eskipazar'da Su ve Toprak kaynakları

2.1.1. Eskipazar Su Kaynakları

Eskipazar, Karadeniz bölgesinin Batı Karadeniz bölümü içerisinde yer alır. İlçenin doğusunda Çerkeş, Kuzey Doğusunda Ovacık, Batıda Mengen, Güneyde Gerede, Kuzeyde de Karabük İli ile sınırlıdır. Karabük iline yaklaşık 35 km mesafededir. Yüzölçümü 696 Km² dir. Eskipazar Merkezinin denizden yüksekliği 710 metredir.

Eskipazar'ın batısında Eleman dağından 300 lt/s debiye sahip Eskipazar Çayı doğmakta ve bu çaya ,Yazıboy dan çıkan yine 300 lt/sn debiye sahip Göksu çayı ile Haslı-Ova-Deresemail Köyü çayları katılmaktadır.

Eskipazar'ın güneyinde Gerede yakınlarında Bulduk, Bayındır, Hamamlı Köyü topraklarından geçen Gerede çayı, Çerkeş'den gelen Çerkeş çayı, bu iki kol Hamamlı köyünün batısında birleşerek Soğanlı Çayı adını alır.

Soğanlı Çayı Eskipazar Sırt boyu tarımsal arazilerine göre alt kodlardan akması nedeni ile Dere ve Sırt Havzası için cazibeli sulama potansiyeline sahip değildir.

Eskipazar Çayı, Gerede ve Çerkeş Çaylarının birleşmesinden oluşan Soğanlı çayına Karabük yakınlarında katılmaktadır. Soğanlı çayı Araç çayı ile birleşerek Filyos Çayı adını almakta,Filyos Çayına Devrek Irmağı katılarak Karadenize boşalmaktadır.

2.1.2. Eskipazar Tarım Havzaları ve Toprak kaynakları

Eskipazar'ı doğal yapı ve iklim açısından Dere ve Sırt olmak üzere iki havzaya ayırmak mümkündür.

2.1.2.1 Dere Havzası

Karadeniz ikliminin hüküm sürdüğü ılık ve yağışlı olan ve Eskipazar'ın Kuzeydoğusunda yer alan bu yöre; Karadeniz Bölgesinin güneyinde bulunan Hanköy'den başlayarak Deresamail, Başpınar, Karahasanlar, Köyceğiz, Ova, Haslı, Kıranköy, Kapucular, Eskipazar, Çaylı, Büyükyayalar, Yazıboy ,Hamzalar köylerinin bulunduğu *Eskipazar çayı vadisindeki köyleri kapsar.*

Tablo 1 Dere Havzası Köyleri Kullanılan Tarım Arazi Varlığı-Mülkiyet-Nüfus Durumu

| | KÖY ADI | TARIMSAL ARAZİ VARLIĞI | | | MÜLKİYET DURUMU | | NÜFUS DURUMU | | |
|----|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | | DERE YÖRESİ HATTI | SULU TARIM ARAZİSİ(M2) | KURU TARIM ARAZİSİ (M2) | TOPLAM TARIM ARAZİSİ (M2) | İŞLET SAYISI | ARAZİ SAYISI | ERKEK NÜFUS | KADIN NÜFUS |
| 1 | HAMZALAR | 180.000 | 1.054.350 | 1.234.350 | 45 | 340 | 93 | 110 | 203 |
| 2 | ÇAYLI | 56.200 | 480.213 | 536.413 | 18 | 110 | 21 | 23 | 44 |
| 3 | BÜYÜKYAYALR | 324.164 | 903.901 | 1.228.068 | 44 | 350 | 81 | 79 | 160 |
| 4 | BEY TARLA | 53.000 | 1.622.290 | 1.675.290 | 38 | 388 | 31 | 41 | 72 |
| 5 | ŞEVKİLER | 13.734 | 304.044 | 317.778 | 9 | 85 | 41 | 44 | 85 |
| 6 | YÜRECİK | 37.000 | 365.500 | 402.500 | 20 | 88 | 27 | 28 | 55 |
| 7 | YAZIBOYU | 84.321 | 944.732 | 1.026.053 | 29 | 307 | 43 | 38 | 81 |
| 8 | BELEN | 76.500 | 538.857 | 615.357 | 13 | 114 | 22 | 18 | 40 |
| 9 | BUDAKLAR | 168.364 | 716.636 | 885.000 | 36 | 166 | 44 | 40 | 84 |
| 10 | KAPUCULAR | 52.994 | 722.891 | 775.885 | 28 | 167 | 51 | 64 | 115 |
| 11 | ESKİPAZAR MERKEZ | 234.120 | 940.898 | 1.175.018 | 47 | 296 | 3.464 | 3.452 | 6.916 |
| 12 | HASLI | 69.460 | 121.422 | 190.882 | 9 | 94 | 54 | 51 | 105 |
| 13 | KÖYCEĞİZ | 341.037 | 988.899 | 1.329.936 | 45 | 408 | 126 | 122 | 248 |
| 14 | KARAHANANL | 680.157 | 346.786 | 1.026.943 | 47 | 238 | 74 | 68 | 142 |
| 15 | BABALAR | 211.023 | 333.398 | 544.961 | 22 | 126 | 28 | 26 | 54 |
| 16 | DERESEMAIL | 159.450 | 883.889 | 1.043.339 | 44 | 294 | 55 | 50 | 105 |
| 17 | HANKÖY | 190.120 | 950.242 | 1.140.362 | 55 | 278 | 195 | 212 | 407 |
| 18 | DOĞANCILAR | 79.386 | 749.956 | 829.342 | 39 | 304 | 99 | 87 | 186 |
| 19 | KARAÖREN | 6.700 | 411.750 | 418.450 | 15 | 79 | 40 | 29 | 69 |
| 20 | BAŞPINAR | - | 548.550 | 548.550 | 26 | 10 | 50 | 56 | 106 |
| | TOPLAM | 3.015.273 | 13.929.204 | 16.944.477 | 629 | 4242 | 4639 | 4638 | 9277 |

Eskipazar çayının suladığı ve “dere ” diye adlandırılan bu sahası iklim bakımından en sıcak yeridir. Burası iki tarafı dağlarla çevrili vadidir. Bu vadideki arazi dar fakat meyve, sebze yetiştiriciliğine elverişlidir..

Mevcut koşullarda Dere yöresinde yaklaşık 17.000 dekar tarım arazisinin 3.000 dekarı yetersiz sulama imkanı bulurken, 14.000 dekarı sulama imkanından mahrumdur.

Bir başka deyişle toplam 17.000 dekar tarımsal arazinin %17’si yetersiz sulama koşullarında sulu tarım imkanı bulurken, %83’ün de kuru tarım yapılmaktadır.

2.1.2.2. Sırt Havzası

Tablo 2 Sırt Havzası Köyleri Kullanılan Tarım Arazi Varlığı-Mülkiyet-Nüfus Durumu

| SIRA NO | KÖY ADI | TARIMSAL ARAZİ VARLIĞI | | | MÜLKİYET DURUMU | ARAZİ SAYISI | NÜFUS YAPISI | | |
|---------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| | | SULU TARIM ARAZİSİ(M2) | KURU TARIM ARAZİSİ(M2) | TARIM ARAZİSİ(M2) | | | İŞLETME SAYISI | ERKEK NÜFUS | KADIN NÜFUS |
| 1 | BULDUK | 91.000 | 1.052.500 | 1.143.500 | 26 | 322 | 44 | 45 | 89 |
| 2 | DERESOPLAN | 2.956 | 643.789 | 646.745 | 14 | 149 | 118 | 127 | 245 |
| 3 | KUZÖREN | 71.000 | 1.519.500 | 1.590.500 | 26 | 376 | 49 | 45 | 94 |
| 4 | BAYINDIR | 70.500 | 6.147.100 | 6.217.600 | 79 | 722 | 88 | 105 | 193 |
| 5 | HAMAMLI | 107.851 | 4.104.441 | 4.212.291 | 70 | 1.180 | 183 | 183 | 366 |
| 6 | İMANLAR | 15.950 | 3.767.443 | 3.783.393 | 51 | 440 | 26 | 22 | 48 |
| 7 | BONCUKLAR | 5.000 | 5.525.216 | 5.530.216 | 66 | 709 | 105 | 101 | 206 |
| 8 | ASLANLAR | 54.000 | 1.537.337 | 1.591.337 | 31 | 201 | 45 | 41 | 86 |
| 9 | GÖZLÜ | 4.183 | 1.095.075 | 1.099.258 | 18 | 212 | 61 | 72 | 133 |
| 10 | ORTAKÖY | 85.906 | 2.246.656 | 2.332.562 | 33 | 315 | 45 | 45 | 90 |
| 11 | OZANKÖY | 16.500 | 280.870 | 297.370 | 7 | 57 | 18 | 21 | 39 |
| 12 | YAZIKAVAK | 17.500 | 1.382.150 | 1.399.650 | 29 | 195 | 20 | 20 | 40 |
| 13 | TAMIŞLAR | 37.500 | 2.903.865 | 2.941.365 | 47 | 307 | 20 | 28 | 48 |
| 14 | TOPÇALI | 4.500 | 1.112.700 | 1.117.200 | 20 | 174 | 21 | 26 | 47 |
| 15 | DOĞLACIK | 4.897 | 5.083.960 | 5.079.063 | 46 | 733 | 48 | 59 | 107 |
| 16 | SADEYAKA | 20.500 | 3.844.049 | 3.864.549 | 57 | 631 | 79 | 102 | 181 |
| 17 | BÖLÜKÖREN | 30.000 | 6.367.900 | 6.397.900 | 59 | 985 | 25 | 21 | 46 |
| 18 | SALLAR | - | 2.940.600 | 2.940.600 | 42 | 478 | 52 | 47 | 99 |
| 19 | YEŞİLLER | 5.500 | 4.884.621 | 4.890.121 | 62 | 965 | 49 | 49 | 98 |
| 20 | ÇANDIRLAR | 29.745 | 2.531.982 | 2.561.727 | 29 | 547 | 17 | 29 | 46 |
| 21 | ÇÖMLEKÇİLER | - | 1.256.020 | 1.256.020 | 39 | 415 | 44 | 36 | 80 |
| 22 | İNCEBOĞAZ | 8.965 | 2.165.386 | 2.156.421 | 36 | 540 | 38 | 41 | 79 |
| 23 | KAPAKLI | 4.800 | 3.329.865 | 3.334.665 | 39 | 656 | 27 | 34 | 61 |
| 24 | SOFULAR | 116.279 | 184.629 | 300.908 | 12 | 108 | 102 | 99 | 201 |
| 25 | SÖBİÇİMEN | 8.555 | 2.072.534 | 2.081.089 | 39 | 428 | 49 | 63 | 112 |
| | TOPLAM | 813.587 | 67.980.188 | 68.793.775 | 977 | 11.845 | 1.373 | 1.461 | 2.834 |

Kaynak: TKB 2009 yılı Verileri.

İkinci havza; Karasal iklimin hüküm sürdüğü Aslanlar’dan başlayarak yükselen doğuda Çömlekçiler, Söbüçimen’e kadar uzanan Çerkeş-Ovacık sınırına varan **sırt havzasıdır**.

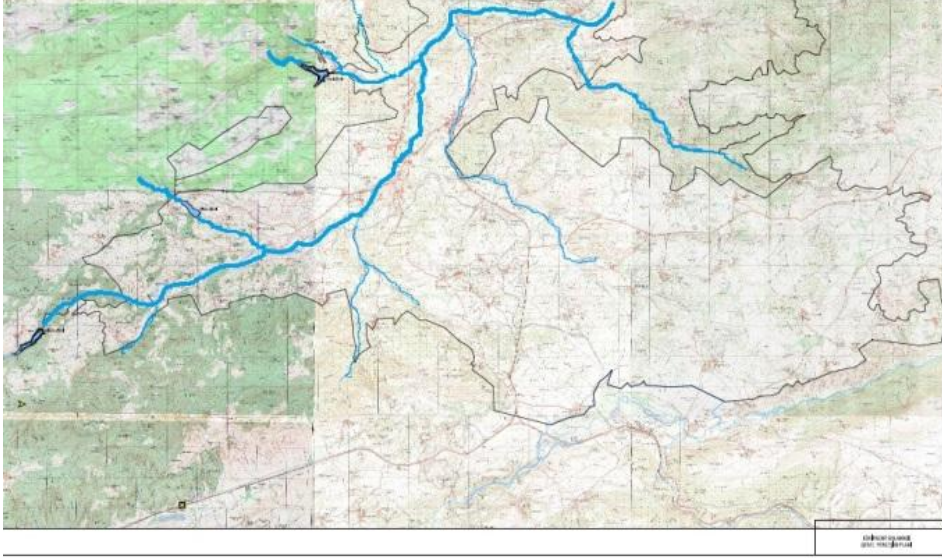
Bu yörede karasal iklim hüküm sürer. Karadeniz ikliminin ılıklığı ve yağışı buraya pek uzanamaz. Kışlar sert geçer. Eskipazar’ın Aslanlar köyünden başlayarak bu iklim kendini hissettirir. Sıcaklık farkı bir hayli fazladır.

Sirt yöresinde yaklaşık 69.000 dekar tarım arazisinin 800 dekarı yetersiz sulama imkanı bulurken, 68.000 dekarı sulama imkanından mahrumdur.

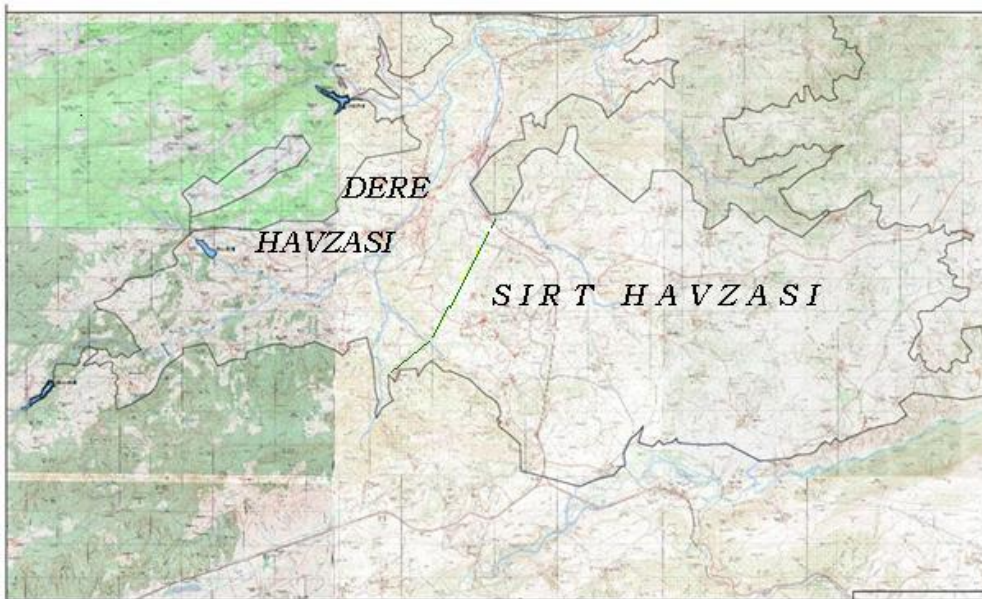
Bir başka deyişle toplam 68.000 dekar tarımsal arazinin % 2'si yetersiz sulama koşullarında sulu tarım imkanı bulurken, %98'in de kuru tarım yapılmaktadır.

Eskipazar Havza Sulama projesi ile, Sirt Havzasındaki 68.000 dekar tarım arazisinin %70'i **cazibeyle yeterli sulama** koşullarına kavuşacaktır.

Şekil 1 Eskipazar Su Kaynakları Haritası



Şekil 2 Dere ve Sirt Havzası Yerleşim Alanı



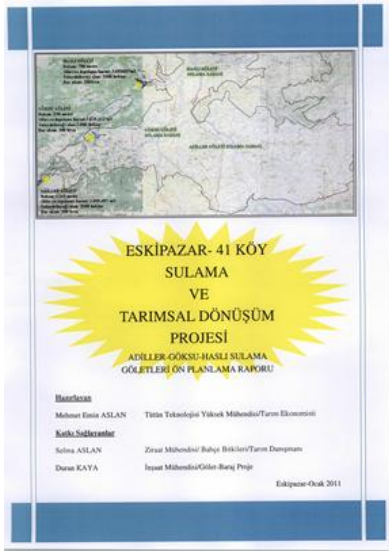
3. TALEP ETTİĞİMİZ ESKİPAZAR SULAMA GÖLETLERİ VE BUGÜNE KADAR GERÇEKLEŞTİRDİĞİMİZ ÇALIŞMALAR

EK-1 (Eskipazar 41 Köy Sulama ve Tarımsal Dönüşüm Projesi)

Eskipazar Çayı üzerinde talep ettiğimiz ADİLLER – GÖKSU ve HASLI Göletlerinin yapılması durumunda Eskipazar'da toplam 70.000 dekar arazi sulanmış olacaktır.. Halihazırdaki Eskipazar Çayının sağ ve sol yakalarındaki yaklaşık 3.000 dekar alan, 1970-1990 yılları arasında yapılan beton açık kanallar ile sulamakla olup bu kanallarında ileride daha geniş bahsedileceği üzere yenileme ve onarıma ihtiyacı bulunmaktadır.

Sulama potansiyelimizin değerlendirilebilmesi ve gölet yapımının takibi için, 2012 yılında , Eskipazar Ekonomik Kalkınma Derneği (EKODER),Eskipazar Ziraat Odası-Muhtarlar Derneği,Esnaf Odamız ve 56 köy muhtarlığının yer aldığı **Su Platformu** oluşturulmuştur.

ADİLLER-GÖKSU ve HASLI Sulama Göletleri için ön sulama planlaması ve fizibilite raporunu içeren **Eskipazar 41 Köy Sulama ve Tarımsal Dönüşüm Projesi** Eskipazar Su Platformu tarafından DSİ formatında toplam 67 sayfa olarak hazırlanarak (EK-1) resmi yazıyla DSİ Kastamonu 23.Bölge Müdürlüğüne ve ayrıca TBMM'de Karabük Milletvekillerimize ve Kalkınma Bakan Yardımcımıza 2012 Haziran ayında sunulmuştur.



Talep ettiğimiz Adiller ve Göksu Göletleri ,DSİ tarafından programa alındığı belirtilmiş ancak ihale aşamasına henüz gelmemiştir.Göletlerin sulama havzası , 70.000 dekar gibi çok önemli bir alanı kapsamaktadır

HASLI ve çevresi göleti 7.000 dönümlük araziye hedefleyecek şekilde daha önceden planlama ihalesi yapılmış ve çalışmalar sürdürülmektedir.

Eskipazar için büyük sulama ve tarımsal dönüşümü sağlayacak bu proje için Su Platformu , tüm köyler ve muhtarlar olarak beklentimiz ve talebimiz ısrarla devam etmektedir.

II BÖLÜM

4. MEVCUT BETON SULAMA KANALLARININ SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Gölet çalışmaları gerçekleştiğinde kapalı borularda basınçlı sulama sistemleri tesisi edileceğinden açık kanallar işlevini tamamlamış olacaktır. Ancak bu sürenin 5 yıl gibi bir zaman dilimine yayılacağı tahmin edildiğinden mevcut kanalların iyileştirilmesi önem arz etmektedir.

Hazırlayarak sunduğumuz bu “Eskipazar Dere Havzası Sulama Kanalları Sorunları ve Çözüm Önerileri Raporu” nda, Eskipazar çayı boyunca, 500-1000 metre genişliğinde sağ ve sol yakada halen mevcut AÇIK KANALLARIN sorunları ve çözüm önerilerini kapsamaktadır. Halihazırda Eskipazar sulu tarımı, bu kanallar vasıtası ile Hamzalar-Hanköy eksenindeki tüm bahçelerde küçük aile tarımı şeklinde sürdürülmektedir.

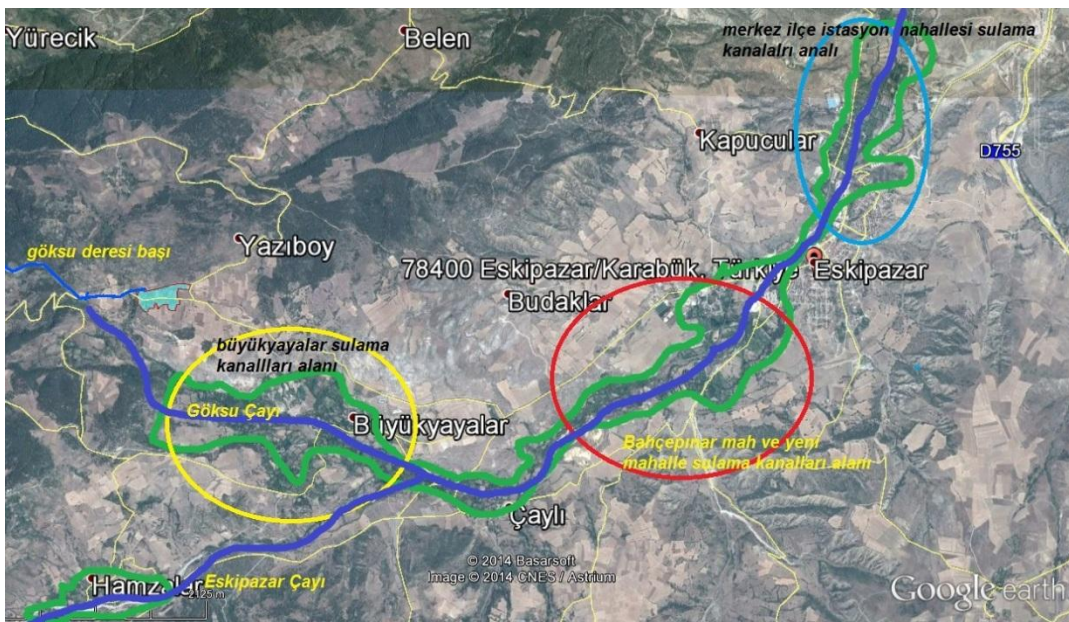
4.1 Genel Durum

Eleman dağlarından doğan Eskipazar çayı yan kol olarak Yazıboy Köyü sınırlarında doğan Göksu Çayını da içine alarak yaklaşık 17.000 dekar toplam tarımsal alanı kapsayan dere havzasındaki bazı köy ve mahallelerin sınırlarından geçerek akmaktadır. Bu yerleşimlere ait toplam alan 12.000 dekadır.

Söz konusu Çayın geçtiği havzada Hamzalar, Yazıboy, Büyükyayalar, Çaylı, Budaklar, Kapçılar tarım arazileri ile Merkez ilçe mahallelerinden Yenimahalle, Bahçepınar, İstasyon, Kıranköy ile devamında Köyceğiz, Karahasanlar, Dereemail, Hanköy Köylerine ait tarımsal arazileri açık beton kanallar vasıtası ile ve vahşi sulama yöntemi ile sulanabilmektedir.

Söz konusu tarım arazileri aşağıdaki haritada Eskipazar Çayı etrafında yeşil olarak görülmektedir.

Şekil 2 Eskipazar Çayı Üst havzası ve açık beton kanallar ile sulanan alanlar





BETON SU KANALLARI vasıtası ile sulanan 12 adet köy ve mahalleye ait bilgiler aşağıda sunulmaktadır. Bu kanallar 1970-1990 yılları arasında Kamu tarafından tesis edilmiştir.

Tablo 3 Eskipazar Çayı üst ve alt havzasında bulunan Tarım Arazileri ,Sulama, Mülkiyet ve Nüfus Durumu

| | KÖY ADI | TARIMSAL ARAZİ VARLIĞI | | | MÜLKİYET DURUMU | | NÜFUS DURUMU | | |
|----|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | DERE YÖRESİ HATTI | SULU TARIM ARAZİSİ(M2) | KURU TARIM ARAZİSİ (M2) | TOPLAM TARIM ARAZİSİ (M2) | İŞLET SAYISI | ARAZİ SAYISI | ERKEK NÜFUS | KADIN NÜFUS | TOPLAM NÜFUS |
| 1 | HAMZALAR | 180.000 | 1.054.350 | 1.234.350 | 45 | 340 | 93 | 110 | 203 |
| 2 | YAZIBOYU | 84.321 | 944.732 | 1.026.053 | 29 | 307 | 43 | 38 | 81 |
| 3 | BÜYÜKYAYALR | 324.164 | 903.901 | 1.228.068 | 44 | 350 | 81 | 79 | 160 |
| 4 | ÇAYLI | 56.200 | 480.213 | 536.413 | 18 | 110 | 21 | 23 | 44 |
| 5 | BUDAKLAR | 168.364 | 716.636 | 885.000 | 36 | 166 | 44 | 40 | 84 |
| 6 | KAPUCULAR | 52.994 | 722.891 | 775.885 | 28 | 167 | 51 | 64 | 115 |
| 7 | ESKİPAZAR MERKEZ Yenimahalle- İstasyon- Kıranköy Mahallesi | 234.120 | 940.898 | 1.175.018 | 47 | 296 | 3.464 | 3.452 | 6.916 |
| | ÜST HAVZA TOPLAM | 1.100.163 | 5.763.621 | 6.860.787 | 247 | 1.736 | 3.797 | 3.806 | 7.603 |
| 8 | KÖYCEĞİZ | 341.037 | 988.899 | 1.329.936 | 45 | 408 | 126 | 122 | 248 |
| 9 | KARAHASANL | 680.157 | 346.786 | 1.026.943 | 47 | 238 | 74 | 68 | 142 |
| 10 | BABALAR | 211.023 | 333.398 | 544.961 | 22 | 126 | 28 | 26 | 54 |
| 11 | DERESEMAİL | 159.450 | 883.889 | 1.043.339 | 44 | 294 | 55 | 50 | 105 |
| 12 | HANKÖY | 190.120 | 950.242 | 1.140.362 | 55 | 278 | 195 | 212 | 407 |
| | ALT HAVZA TOPLAM | 1.581.787 | 3.503.214 | 5.085.541 | 213 | 1.344 | 478 | 478 | 956 |
| | GENEL TOPLAM | 2.681.950 | 9.266.835 | 11.946.328 | 460 | 3.080 | 4.275 | 4.284 | 8.559 |

Eskipazar Çayı üst havzası içinde yer alan bu 7 adet yerleşim biriminde toplam 6.860 dekar arazi bulunmakta ve 7.603 kişi yaşamaktadır.

Eskipazar Çayı alt havzası içinde yer alan bu 5 adet yerleşim biriminde toplam 5.085 dekar arazi bulunmakta ve 956 kişi yaşamaktadır.

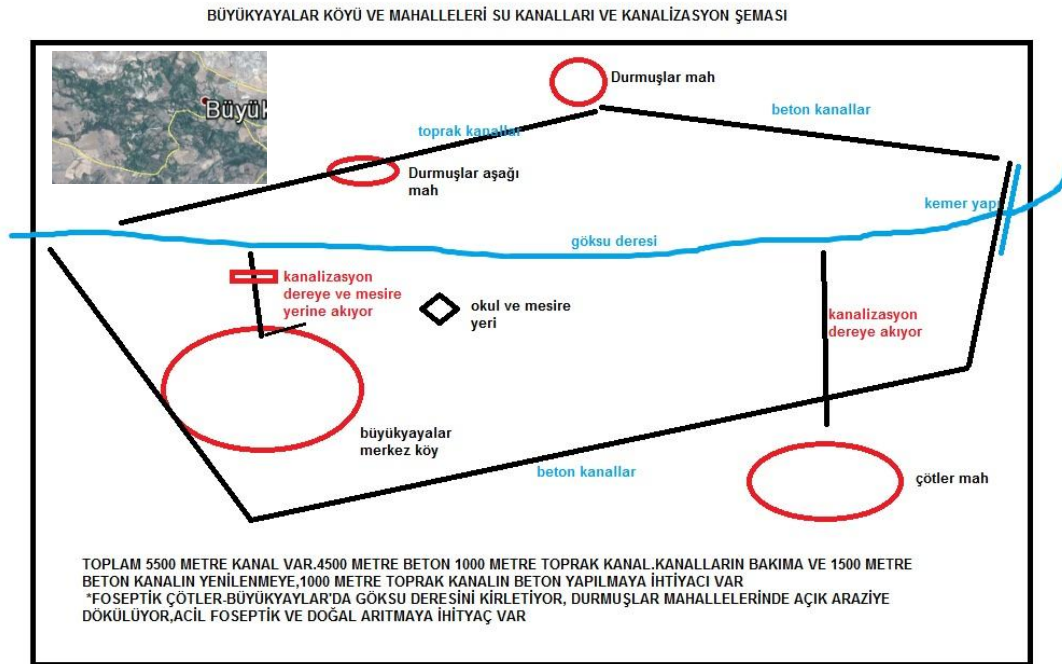
Tablo 3’de görüldüğü üzere bu tarım arazilerinin üst havzada 1.100 dekarına karşılık gelen yüzde 16’sı cazibeyle ve beton kanallar vasıtası ile sulanabilmektedir. Alt havzada ise 1.581 dekarına karşılık gelen yüzde 31’i aynı şekilde sulanabilmektedir.

Yaklaşık 40 yıldan beri önemli hizmetler veren bu kanalların üreticilerin, muhtarların ve köy derneklerinin EKODER’den talebi ile yaptığımız saha gezilerinde bakıma muhtaç ve harap durumda olduğu gözlenmiş bulunmaktadır.

Dere Üst Havzasında Saha gezimiz, Tarımsal arazilerin ve kanalların yoğunlaştığı Büyükyayalar Köyü ve Çötler/Durmuşlar Mahalleleri-Bahçepınar-Yenimahalle ve İstasyon Mahallesi’nde yaklaşık toplam 15 km boyunca kanal boyları yürünerek gerçekleştirilmiştir.

4.2 Büyükyayalar Köyü ,Çötler Mahallesi ve Durmuşlar Mahallesi sulama ve kanalizasyon sorunları

4.2.1 Büyükyayalar Köyü Sulama Kanalının Mevcut Durum



Büyükyayalar Köyü ,Çötler Mahallesi ve Durmuşlar Mahallesi’nden oluşmaktadır.Köyün toplam arazisi 1228 dekar olup bunu halihazırda 324 dekarı sulanmaktadır.Köyde 44 işletme ve 350 adet arazi ve 2009 yılı verilerine göre 160 kişi mevcuttur.

Köyün en üst kodundan beton kanal vasıtası ile Göksu Çayının akış istikametine göre sağ yakasından kanala alınan su, Durmuşlar Mahallesi’ne toplam 1500 metre uzunluğunda beton

ve 1000 metre uzunluğunda toprak kanal olmak üzere toplam 2500 metre kanal vasıtası ile sulama yapmaktadır.Çayın sol yakasında bulunan Çötler mahallesi ve Büyükyayalar Merkez Köy ise aynı su alma yapısından çayın sol yakasına su kemeri vasıtası ile geçirilmekte ve yaklaşık 3000 metre boyunca Çötler ve Büyükyayalar merkez köy tarım arazilerinde sulama yapmaktadır.



Kanallar resimde de görüldüğü üzere acil onarım ve bakım yapılması gerekmektedir.Yaklaşık 1000 metre toprak ve 4500 metre beton olmak üzere toplam 5.500 metre uzunluğa sahip kanallar Çayın her iki yakasında ve Budaklar Köyü bir kısım bahçelerinde de sulama yaptıktan sonra köyü terk ederek tekrar Eskipazar Çayına boşaltmaktadır.



4.2.2 Büyükyayalar Köyü Sulama Kanalı Bakım Onarım ve Yenileme İhtiyacı

Eskipazar Ekonomik Kalkınma Derneği Başkanı (EKODER) ve Tarım Ekonomisti Sayın Mehmet Emin ASLAN, Köy Muhtarı Sayın Şevki MERMER, Köy Dernek Başkanı Sayın Şaban ÜNAL ve Köy İhtiyar heyeti üyelerinin de katılımı ile gerçekleştirdiğimiz tesbitte

a- Kemer Su alma yapısı betonu tamamen erimiş, demirler açığa çıkmış ve her an çökme tehlikesi belirmiş durumdadır. Bu yapının herhangi bir kazaya mahal vermemek üzere acilen yenilenmeye ihtiyacı olduğu ,

b- 1000 metre kanal bölümünde hiç beton olmadığı ,

b- 4500 metre beton kanal bölümünün ise 1500 metresinde bozulma, kırılma ve çökme yaşandığı,

c- Toprak kanallarla birlikte toplam 2500 metre beton kanalın yeniden yapılmaya, 3000 metre kanalın elden geçmeye muhtaç olduğu

d- 3000 metre kanalın rüsubat nedeni ile tıkanmaya neden olan toprak ve diğer unsurlardan temizlenmeye ihtiyacı olduğu ,

e- Köyde kanalizasyon sorunu olduğu, içme suyu kalitesindeki Göksu deresine Çötler Büyükyayalar Merkez köy kanalizasyonu döküldüğü ve suyu kirlettiği

f- Durmuşlar ve , Durmuşlar Aşağı Mah ile söylemezler mah kanalizasyonunun açık araziye döküldüğü, hastalık etmeni oluşturduğu , foseptik çukurunun ve doğal arıtmanın tesisi gerektiği , yine köylerimizin tamamında çöplerin doğaya atıldığı ve doğanın kirlenmesi, hijyen sorunu ile birlikte hayvanların poşet vs yemeleri nedeni ile telef olduğu gözlenmiştir.



Bu hususun çözümü için Muhtarlarımıza destek verilerek köyde çöp çukuru oluşturulmalı ve tüm köylünün çöpünü buraya atması sağlanmalı, çöp belirli periyotlarda bu çukurda yakılmalıdır.

g- Köy halkı ile yapılan görüşmeler de köyün acilen bir köy konağına ihtiyacı olduğu ve camii boş arazisi üzerine yapılabileceği görüşü tesbit edilmiştir.



4.3 Eskipazar Merkez Mahalleler Sulama Kanalı Sorunları

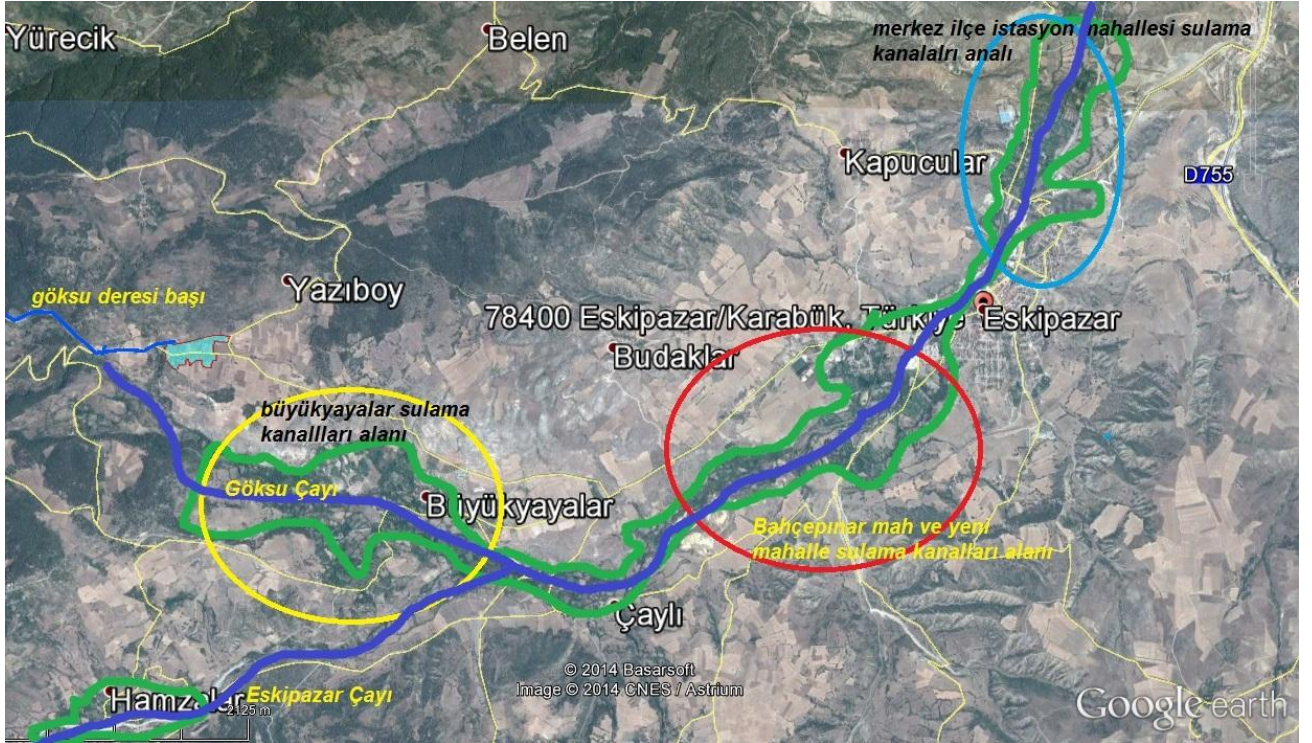
Eskipazar İlçesi mahalleleri olan Bahçepınar Mahallesi ,Yenimahalle,İstasyon Mahallesi ve Kıranköy Mahallesi bu hat içinde yer almaktadır.

Bu mahallelerin her birisinin Eskipazar çayından ayrı ayrı su alma yapıları mevcuttur.

Bu hat içinde Budaklar ve Kapucular Köyleri bir kısım bahçeleri yer almaktadır.

Bu havzada yer alan toplam tarım arazi 2835 dekar olup bunu halihazırda 455 dekarı sulanmaktadır.

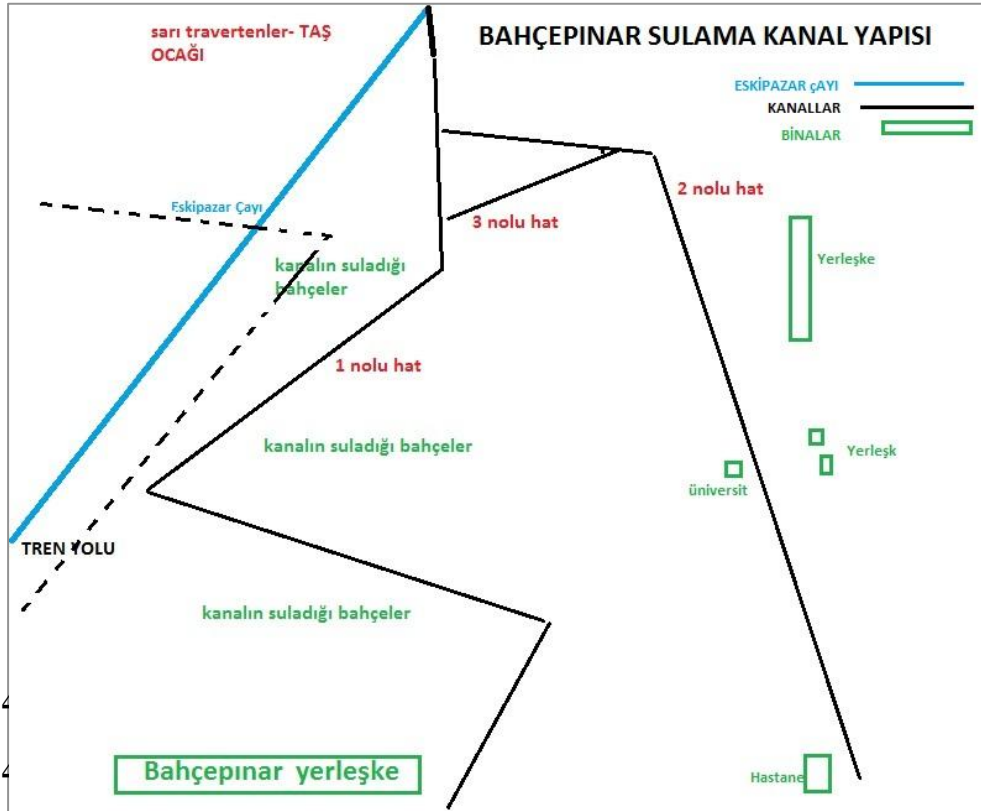
İlçe Merkezi ve mahalleleri ile 111 işletme, 629 adet arazi ve 2009 yılı verilerine göre 7115 kişi mevcuttur.



4.3.1 Bahçepınar Mahallesi Sulama Kanallarının Mevcut Durum

Eskipazar Çayı üzerinde taşocağı karşısından su alma yapısı ile başlayan Bahçepınar su kanalları, çayın sol yakası boyunca 1 Nolu hatta Bahçepınar Mahallesi, 2 Nolu hatta

Bahçepınar bahçelerinin yanısıra kısmen Budaklar Köyü ,kısmen de Kapucular Köyü bahçelerini sulayacak şekilde uzanmaktadır.Kanal uzunluğu 1 Nolu hat boyunca 3000 metre, 2 Nolu hatta boyunca 2000 metre ,3 Nolu hat boyunca 200 metre dir. 3 Nolu hat 2 Nolu hattın 1 nolu hattla birleşmesi amacı ile yapılmıştır.Ancak 2 ve 3 Nolu hatlar tamamen bozulmuş ve işlevini kaybetmiş durumdadır.



Bahçepınar 1 Nolu sulama kanalı 3000 metre boyunca uzanmakta ve aktığı istikametın sağ kenarında bulunan taş ocağı karşısı,köy yakınlarında çayırbağçe, köy içi ve kapucular bahçelerini sulayarak tekrar Eskipazar çayına dökülmektedir.

a) Taş Ocağı karşısında bulunan su alma yapısı betonları kırılmış ve işlevini yitirmiştir.





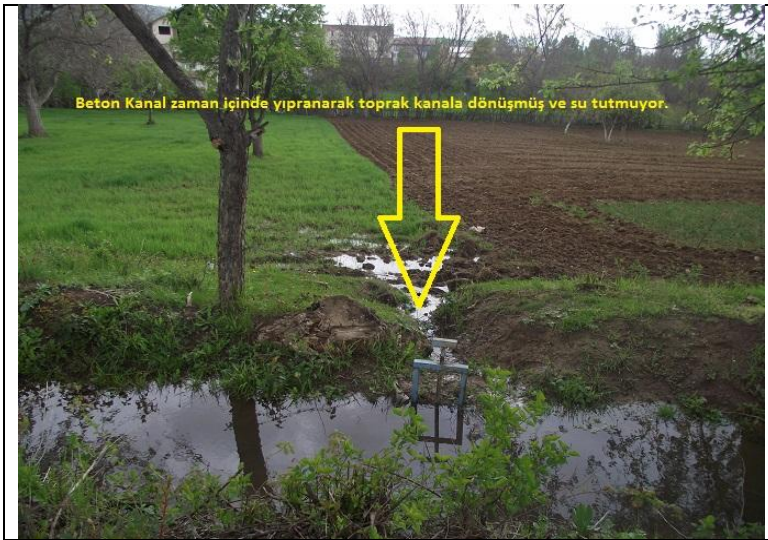
b) Kanallar çökme ve rüsubat nedeniyle daralmış ve su iletim fonksiyonu bozulmuştur.



c) Kanalin dar beton kısımları taşma sonucu oluşan erozyon ile zeminle bağı gevşemiştir.



d) Beton Kanallar yer yer yıpranarak kırılmış ve toprak kanala dönüşmüştür





4.3.2.3 3 Nolu Hat

2 Nolu Hattın suyunu tekrar 1 Nolu Hattta geri vermek için yapılan 3 Nolu hat kısa bir mesafede ve tahliye amaçlı olup küçük onarım ile işlevini sürdürecektir.

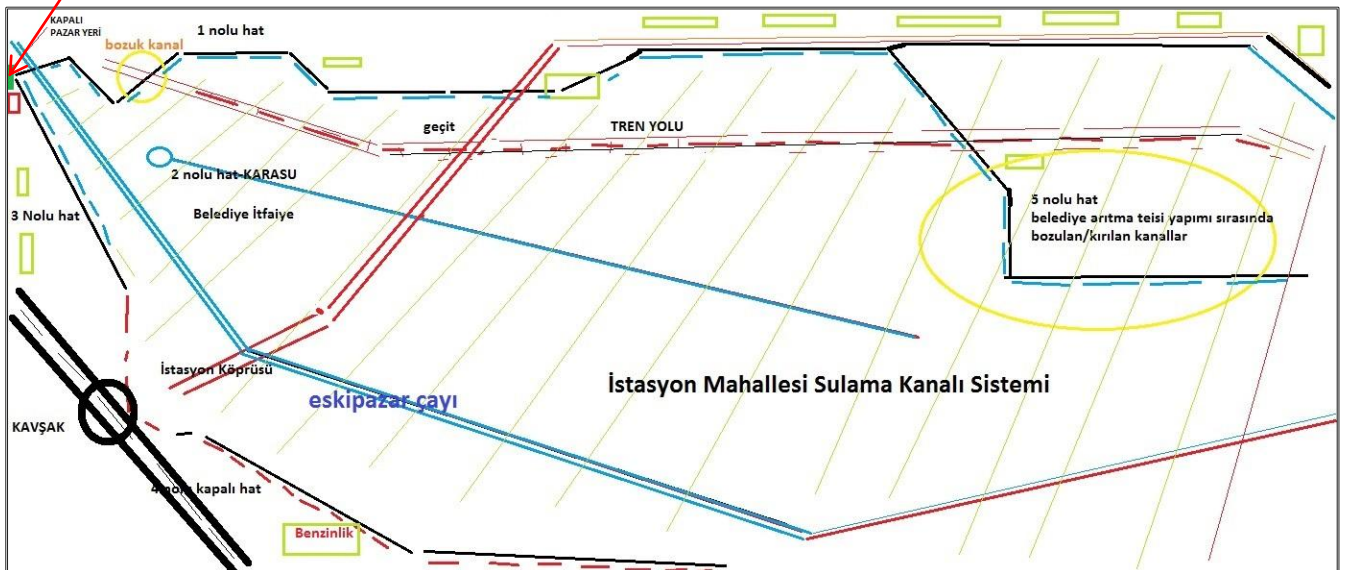


4.3.2 İstasyon Mahallesi Sulama Kanallarının Mevcut Durum



Eskipazar Çayı üzerinde kapalı pazaryeri karşısından su alma yapısı ile başlayan İstasyon su kanalları, genel itibarı ile 3 Ana hat üzerinden sulama yapmaktadır. Bunlardan 1 Nolu hat sorunlu, 3 Nolu hat tamamen işlevsiz, 2 Nolu Karasu hattı ise mevcut durumda kısmi sulama yapılabilen tek hat konumundadır.

En sorunlu ve EN ACİL ONARIM GEREKEN HAT İstasyon Mahallesi Sulama Kanallarıdır. Bu hatlar üzerinde en büyük tarımsal arazi varlığı Kapıcılar Köyüne aittir.



4.3.2.1 1 Nolu Kanal Hattı

Kroki üzerinde görülen İstasyon Mahallesi sulama alanının sağındaki en uzun hattır. Başlangıç noktası , Eskipazar kapalı Pazar yeri hizasından Eskipazar çayının sol yakası üzerinde yeni tesis edilen su alma yapısı ile başlar, çayın sağ yakasına havadan boru ile geçerek tren yolu boyunca devam eden ve taşocağı mıntıkasında tren yolunu menfez ile geçerek tamamı sağında kalan bahçeleri sulayarak devam eden hattır.

Bu hattın sorunları,

- 1- Daha işin en başında su alma yapısından borularla askıda alınan su havadan geçerek çayın sağ yakasındaki 1 Nolu Kanalın başına geçerken sorunlar yaşanmaktadır. Bu boru hattı bağlantıları iyi yapılmadığından suyun karşıya geçmesi halinde kanal yerine tekrar Çaya geri boşaldığı muhtar tarafından ifade edilmektedir. Zaten halihazırda kanal başında su yoktur. Bu yapının tadili gerekmektedir. Özetle çaydan su alınamadığından daha işin başında işler aksamaktadır.



- 2- Su alma yapısından yaklaşık 300 metre ileride Kanalın tren yolu altından menfez ile geçiş bölgesinde sürekli tıkanma yaşanmakta, makine ile açılması ve genişletilmesi gerekmektedir.



- 3- Hat boyunca kanallarda meydana gelen kırık bölgeler mahalli imkanlarla boru yerleştirilerek tamir edilmeye çalışılmış olmasına rağmen sistem tamamen gözden geçirilmeye muhtaçtır.



4.3.2.2 5 Nolu hat

En sorunlu hatlardan birisi de 5 nolu hattır.Eskipazar Belediyesince ihale edilen biyolojik arıtma tesisi inşası sırasında bu hattaki kanallar kırılmış ve büyük hasar meydana gelmiştir.



4.3.2.3 2 Nolu Karasu Hattı

Kısmı sulama yapılabilen aktif tek hattır.İstasyon 1 nolu sulama hattı ile Eskipazar Çayının tam ortasından geçerek sulama yapmaktadır.Toprak ve kırık kısımları itibarı ile onarım gerekmektedir.



4.3.2.4 3 ve 4 Nolu Hatlar

Eskipazar Çayının İstasyon Mahallesi tarımsal arazilerinin kanallardaki bozulma-kırılma ve mermer- ilçe merkezi arasında devam eden yol inşaatı altında kalması nedeni ile hiç sulama yapılamayan ve meyve ağaçlarının bile kuruduğu ve en büyük maduriyetin yaşandığı hattır.Acilen yeniden ihyası gerekmektedir.Oldukça önemli miktarda tarımsal araziyi kapsamaktadır.



3 ve 4 nolu hattın su alma yapısı Eskipazar çayı başında tesis edilerek karayolunun altından karşıya geçirilmiş olmakla birlikte ifade edildiği üzere yol çalışmaları nedeniyle hat boyu kesintiye uğrayarak tamamen işlevsiz hale gelmiş ve dikili ağaçlar bile kurumuştur. Bu hatta büyük mağduriyet yaşanmaktadır.



5. ONARIM VE YENİLEME YAPILACAK TAHMİNİ KANAL UZUNLUĞU

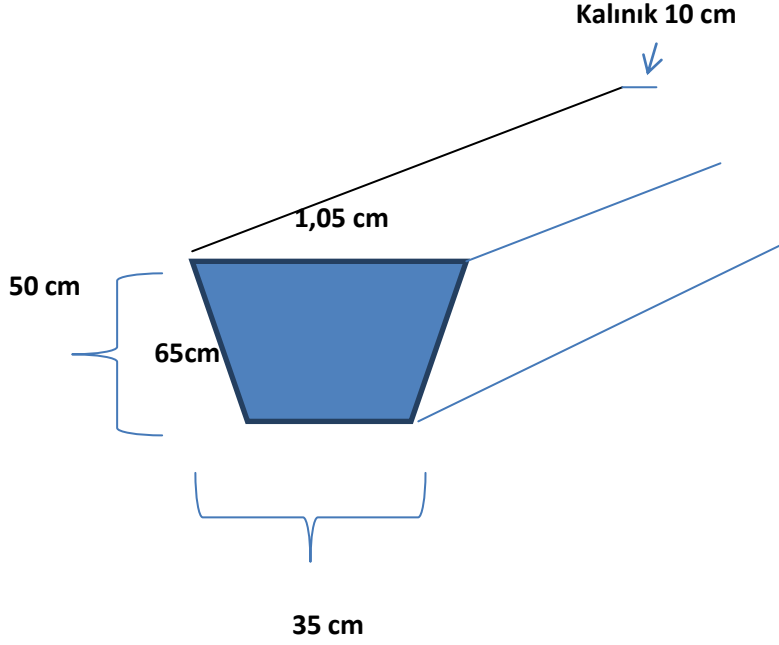
Eskipazar Çayı sağ ve sol yakalarında bulunan Toplam 11 Köy ve Merkez İlçeye bağlı 4 mahallenin yaklaşık 3.000 dekar tarımsal alanlarını sulayan ve 1970-1990 yıllarında yapılmış AÇIK KANALLAR izah edildiği üzere onarıma muhtaç durumdadır.

EKODER olarak tarafımızdan yapılan saha incelemelerinde söz konusu alanda yaklaşık 12.000 metre onarıma muhtaç açık kanal bulunmaktadır.

Tablo.4 Eskipazar Mahalle ve Köyleri Beton su Kanallarında İhtiyaç Duyulan Yenileme Onarım Miktarı

| KÖY/MAHALLE | KANAL HATTI | TAHMİNİ KANAL UZUNLUĞU (metre) |
|---|--|--------------------------------|
| BÜYÜK YAYALAR | Durmuşlar Mah Çötler ve Merkez mah | 1.500 3.000 |
| BAHÇEPINAR MAH | 1 Nolu hat 2 nolu hat 3 nolu hat | 3.000 2.300 200 |
| İSTASYON MAH | 1 nolu hat 2 nolu hat (karasu) 3 ve 4 nolu hat 5 nolu hat | 1.500 750 1.500 750 |
| YENİMAHALLE | | 3.000 |
| KIRANKÖY-KÖYCEĞİZ- KARAHASANLAR | | 7.500 |
| HAMZALAR | | 2.500 |
| YAZIBOY+Sıhlar Mah (Yazıboy kanalının tadilatı ve Şihlar Mahallesi'ne gelen suyun beton kanala alınması) | | 2.500 |
| TOPLAM KANAL UZUNLUĞU | | 30.000 |
| TAHMİNİ ONARIM/YENİLEME MİKTARI | Genel hattın yüzde 40'ı | 30.000*0,40=12.000 metre |

6. TAHMİNİ BİRİM MALİYET (TL/Metre)



HESAPLAMALAR

| | |
|-------------|---|
| İşlem no | |
| Y.15.006/1A | $(1,05+0,35/2)*0,50*1,0=0,350 \text{ m}^3$ |
| Y.16.050/03 | $1,65*0,10*1,0=0,165 \text{ m}^3$ |
| Y.17.136 | $1,65*0,15*1,0=0,247$ |
| Y.23.014 | $0,165\text{m}^3*80\text{kg}=0,013 \text{ ton}$ |

| İşlem no | İş | birimi | Birim fiyatı | Miktar | Maliyet(TL) |
|----------------|--|----------------|--------------|--------|-----------------------|
| Y.15.006/1A | Makinalı yumuşak ve sert küskü kazı | m ³ | 4,08 | 0,350 | 1,42 |
| Y.16.050/03 | C16/20 demirsiz beton | m ³ | 131,84 | 0,165 | 21,75 |
| Y.17.136 | Ocak taşı ile blokaj yapılması | m ³ | 47,64 | 0,247 | 11,76 |
| Y.23.014 | Q8-Q12 Beton çelik çubuk (Hasır demir) | ton | 1.540 | 0,013 | 20,02 |
| | | | | | |
| MALİYET | | | | | 54,95 TL/Metre |

7. TAHMİNİ TOPLAM MALİYET (TL)

54,95 TL/metre * 12.000 metre =659.400 TL

8. SONUÇ

Tablo.3 de görüldüğü üzere 11 köy ve Merkez İlçeye bağlı 4 mahalleye ait toplam 2.681 dekar sulu tarım arazisi Eskipazar Çayının 500-1000 metre sağ ve sol yakasında yer almakta ve tahmini 30.000 metre uzunluğundaki AÇIK SULAMA KANALLARI ile sulanmaktadır.

Söz konusu havzada toplam 8.559 kişi yaşamakta ve tarımsal faaliyetler ile doğrudan yada dolaylı olarak ilgileri bulunmaktadır.

Eskipazar Ekonomik Kalkınma Derneği ,Muhtarlarımız ve Köy Dernekleri ile birlikte saha da yaptığımız incelemeler doğrultusunda belirlediğimiz aksaklıklar yukarıdaki bölümlerde izah edilmiştir.

Buna göre, tahmini olarak toplam 30.000 metre açık kanalın yüzde 40'ında yani 12.000 metre de yenileme ve onarım ihtiyacı bulunmaktadır.

Yatırım tutar Tahmini Birim Maliyeti Bölümünde 54,95 TL/metre olarak hesaplanmıştır.

Buna göre yatırım toplam tutarı 659.000 TL olarak hesaplanmaktadır.

Tablo.3'de görüldüğü üzere Sulanabilen Tarımsal alan toplam 2681 dekadır.

Eskipazar 41 Köy Sulama ve Tarımsal Dönüşüm Projesi (Ek-1), Tarım Ekonomisi bölümünde, Sulu tarımda dekara tarımsal gelir 1.040 TL/da, Mevcut koşullarda ise dekara tarımsal gelir 129 TL/da olduğu hesaplanmıştır.Buna göre kanallarda onarım ve yenileme sonrası tam sulama yapılabileceği düşünüldüğünden dekara gelir artışı 911 TL olacağı hesaplanmaktadır.

Bunun dışında ikinci bir yaklaşım tarzı olarak DSİ verilerinden hareket edebiliriz.DSİ verileri genel olarak sulu tarıma geçildiğinde dekar başına gelir artışını 6 kat olarak belirlemektedir.

Tüm bu değerlendirmelere göre 2.681 dekar alanda talep edilen kanal yenileme ve onarım yatırımı yapılması durumunda toplam gelir artışı

Toplam Gelir Artışı, 2.681 dekar *129 TL/ da gelir *6 kat gelir artış =2.075.094 TL.

Yatırım tutarı, 659.400 TL olmaktadır. Fayda-Masraf oranı oldukça yüksek olan bu yatırım fizibilitesi de yüksektir.

Bu durumda talebimiz,

- a- Sivil Toplum Örgütü olarak mahallinde yaptığımız ve Tablo.4'de gösterilen bu talebin bir ÖN FİZİBİLİTE ÇALIŞMASI olarak değerlendirilerek teknik ekiplerinizce söz konusu sahada su kanalları ve kanalizasyon sistemleri hususunda detaylı bir durum tespiti ve **inceleme başlatılması,**

- b- Yapılan ÖN FİZİBİLİTE çalışmalar ışığında, toplam 650.000 TL yatırım ihtiyacının, 2015’de 300.000 TL ve 2016 yılında da 350.000 TL bir bütçe ayrılarak, en çok iki yıl içinde gerçekleştirilmek üzere Karabük İl Genel Meclisince **Proğrama alınması için gerekli girişimlerde bulunulması,**
- c- Sulama kanalları yenileme ve onarım çalışmalar ışığında Hamzalar Köyünden başlamak üzere Hanköy’e kadar Kanalizasyon sistemi olmayan köyler ile kanalizasyon sistemi olmakla birlikte atığını **Eskipazar Çayına deşarj eden köylerde kanalizasyon sistemi kurulması, foseptik ve doğal arıtma yoluyla önlem alınması,** ayrıca çöp sorunu yaşayan köylerimizde çöp biriktirme ve **yakma çukurları** tesisi yoluyla önlem alınması,
- d- Göksu çayından gelen **Budaklar Köyü içme suyu boru hattında “hava yapma” sorunu** nedeniyle sık sık yaşanan aksaklıkların çözülmesi ve kanalizasyon ihtiyacının giderilmesi için gerekli teknik desteğ in ve çalışmanın yapılmasıdır.

İş bu rapor tarafımızdan tanzim edilerek imza altına alınmıştır.29.09.2014

| | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Mehmet Emin ASLAN | Cemil KAYMAK | Şaban Ünal | Huseyin AKSU |
| EKODER Bşk | Ziraat Odası Bşk | BÜYÜKDER Bşk | Or-koop Temsilcisi |
| Şevki MERMER | Sadettin KAYIMTU | Davut ŞEN | Muharrem ARSLAN |
| B.Yayalar Muh | Budaklar Muhtarı | Bahçepınar Mah Muh | İstasyon Mah Muh |
| Osman DURAL | A.Kadir YAMAN | | |
| Mrkz Mah Muh | Yenimah Muh | | |