

MİKROHAVZA PLANI YAPIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ EKİ-1

PROJE DİSPOZİSYONU

- 1- Bir mikrohavzanın planlamasının yapılabilmesi için öncelikle Mikrohavzanın proje kriterlerine uygun olması ve söz konusu proje faaliyetlerinin Mikrohavza sakinleri tarafından kabul görmüş olması gerekir.
- 2- Köylüler ile birlikte çalışılmasına karar verilen Mikrohavza'nın sınırları 1/25000 ölçekli paftalar üzerinde ve ilgili Orman Amenajman planının Bugünkü Arazi Kullanma Haritası üzerinde işaretlenmelidir.
- 3- Söz konusu haritalar alınarak öncelikle arazide Bugünkü Arazi Kullanma Durumu etüt edilmeli, Amenajman Planı haritası ile mevcut durum arasındaki farklılıklar haritaya işaretlenmelidir.
- 4- Arazide tüm doğal kaynaklar etüt edilerek yapılması planlanan işler tek tek 1/25000 lik paftaya işaretlenmeli. Ayrıca köy sınırları da haritaya işaretlenmelidir.
- 5- Toprak Muhafaza Ağaçlandırması düşünülen alanlarda yeterli miktarda toprak profili açılarak, eğim, toprak derinliği, tekstür ve strüktür gibi özellikler belirlenerek toprak haritası bu verilere göre hazırlanmalıdır.
- 6- Diğer haritalar 1/25000 topoğrafik harita verilerine ve Mülga Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğünün Arazi Kabiliyet Sınıfları haritaları verilerine göre düzenlenmelidir .
- 7- Doğal kaynak tespiti yapılırken tarım alanları, sulu ve kuru alanlar, su kaynakları ve bu kaynakların özelliklerine ait veriler ile birlikte, sosyal yapı verileri ve ekonomik yapı verileri de tespit edilmelidir .
- 8- Mikrohavza planı yazımı, düzenlenen haritalara ve toplanan verilere dayalı olarak gerçekleştirilmelidir. Bu itibarla ana metin bölümündeki bilgiler, ilgili tablolarla ve haritalarla uyumlu olmalıdır. Aynı bilgileri içeren tablolardaki veriler birbiriyle uyumlu olmalıdır.
- 8- Mikrohavzadaki **Ormancılık Faaliyetleri** bölme bazında izleneceğinden bu faaliyetlere ait tablolar bölme bazında hazırlanacaktır.
- 9- Mikrohavza Planı isimlendirilirken Mikrohavzada yer alan köyler arasında bir alınganlığa neden olmamak için bir köy adından çok Mikrohavzada yer alan bir veya birkaç derenin ismini yine üzerinde her köyün mutabık kalabileceği türden bir isim verilmelidir.

MİKROHAVZA PLANI

- Plan başlangıç kısmında içindekilerden önce Çoruh Havzası Rehabilitasyon Projesinin başlangıcı, uygulayıcı kurum ve tarafları mali bütçesi , projenin amaçları , projenin faaliyetleri Merkezde ve Taşrada uygulayacak birimleri kısaca anlatılır.
- Mikrohavza planı İçindekiler kısmı oluşturulur.

- Mikrohavzanın özet bilgilerinin içeren kısım hazırlanır. Bu bölümde yapılan faaliyetlerin genel çerçevesi çizilerek, toplam planlanan harcama tutarı, kurumlar bazında Maliyet Tutarları ve planlanan harcama tutarı içerisindeki yüzde oranı yazılır.
- Mikrohavza Planının Uygulanacağı ilin Türkiye Haritasındaki yeri, planın uygulanacağı ilin Türkiye haritasındaki yeri ve ilçeleri ve mikro havzanın haritası ilçe sınırları içinde olacak şekilde tek sayfada ayrı ayrı gösterilir. Bu üç harita Mikro havzanın ilinin Türkiye'deki yerini, ilin ilçelerinin içinde uygulama yapılacak ilçeyi ve mikro havza planının uygulanacağı sahayı net bir biçimde gösterecektir.

-Mikrohavza Planı Özet Kısımında

- a- Toprak Muhafaza Tedbirleri; Uygulayıcı Kurumları, faaliyet isimleri ve kodlarıyla birlikte Birimleri, birim maliyetleri, Toplam Program ve toplam maliyet ABD Doları cinsinden yazılır.
- b- Rehabilitasyon Faaliyetleri; Uygulayıcı Kurumları, faaliyet isimleri ve kodlarıyla birlikte birimleri, birim maliyetleri, Toplam Program ve toplam maliyet ABD Doları cinsinden yazılır.
- c- OGM faaliyetleri; Faaliyet isim ve kodları birimleri, birim maliyetleri, Toplam program ve toplam maliyetleri ABD doları cinsinden yazılır.
- d- İL ÖZEL İDARESİ faaliyetleri; Faaliyet isim ve kodları birimleri, birim maliyetleri, Toplam program ve toplam maliyetleri ABD doları cinsinden yazılır.
- e- TRGM faaliyetleri; Faaliyet isim ve kodları birimleri, birim maliyetleri, Toplam program ve toplam maliyetleri ABD doları cinsinden yazılır.
- f- DKMPG faaliyetleri; Faaliyet isim ve kodları birimleri, birim maliyetleri, Toplam program ve toplam maliyetleri ABD doları cinsinden yazılır.
- g- İlgili faaliyetler cetvel olarak da ayrıca hazırlanır.

MİKROHAVZANIN ALANI ,KÖYLERİ VE NÜFUSLARI

Mikrohavzanın ait olduğu il, Mikrohavza ismi ve ait olduğu ana su havzası yazılmalı , Mikrohavza içerisinde yer alan köyler ve toplam nüfusları, projeyi kabul edip etmedikleri belirtilmeli , proje uygulama yılları ve proje sahasının koordinatları yazılmalıdır

1.1- MİKROHAVZANIN GENEL TANIMI

- a-** Mikrohavzanın ili ilçesi köyleri bağlı olduğu Orman Bölge Müdürlüğü, İşletme Müdürlüğü ve İşletme Şefliği belirtilmeli,
- b-** Mikrohavza içerisinde yer alan köyler ve toplam nüfusları belirtilmeli ,
- c-** Mikrohavzanın ulaşım ve yol durumu, il ve ilçelere uzaklıkları yazılmalı ,
- d-** Mikrohavzanın coğrafi konumu, coğrafi bölgesi ve sınırları yazılmalı ,
- e-** Mikrohavzanın genel alanı, boyutları ve arazi kullanım durumları belirtilmeli ,
- f-** Kısaca Mikrohavzadaki doğal kaynakların durumunun özeti belirtilmeli ,
- g-** Mikrohavzada yapılacak uygulamaların kısa bir özeti ve elde edilecek sonuçlar belirtilmelidir .
- h-** Genel ekonomik durum ve sorunlar göç alma yada verme durumu belirtilmelidir.

2- MİKROHAVZANIN DOĞAL KAYNAK VARLIĞI VE BU KAYNAKLARIN GENEL DURUMU

- a-** Bu bölümde genel bir fikir vermek amacıyla Mikro havzadaki doğal kaynak varlığı ile bu kaynakların aşınma kirlenme ve bozunma durumu ana hatlarıyla belirtilmelidir.
- b-** Mikrohavzadaki nüfusun genel yaşayışı, ekonomik faaliyetleri, bu faaliyetlerin doğal kaynaklar üzerine etkisi belirtilmelidir.
- c-** Mikrohavzadaki arazilerin topoğrafik yapıları, kullanım biçimlerine göre dağılımları belirtilmelidir.
- d-** Orman alanlarının dağılımları (ha) başlıca türler , kullanım biçimleri ve mevcut durumları bu kaynaklar üzerindeki baskının boyutları belirtilmelidir.
- e-** Mera alanlarının dağılımı, mevcut durumu kullanım biçimi Orman içi Mera alanı (ha) ve aşınmışlık durumu yazılmalıdır.
- f-** Tarım alanlarının dağılımları, kullanım biçimleri ve verimlilikleri kuru ve sulu tarım alanları belirtilmeli , yanlış arazi kullanımı ve verimlilik kaybı gibi sorunlar varsa bunlardan bahsedilmelidir.
- g-** Su kaynaklarının varlığı, debileri ve kullanım durumları kirlilik varsa boyutlarından bahsedilmelidir.

3 - MİKROHAVZANIN SEÇİLME NEDENLERİ

- a-** Proje amaçları ile ilişkilendirilerek Mikrohavzanın neden öncelikli olarak seçildiği, doğal kaynak bozulmasının nedenleri ile kırsal fakirliğin durumu kısaca özetlenir.
- b-** Mikrohavza köylüleri ile ilk temasın nasıl yapıldığı, proje konusu açıldığında köylülerin ilk tepkilerinin ve yaklaşımlarının nasıl olduğu kısaca açıklanır. Köy toplantılarının sayısı, toplantılara katılan köylü sayısı ve tarihleri ile yapılan görüşmelerden kısaca söz edilir.
- c-** Mikrohavzada tahribata uğramış ancak iyileştirilebilir doğal kaynaklar, Mikrohavzanın kırsal yapısı vurgulanmalı ve doğal kaynak aşınımının devam etmekte olup olmadığı belirtilmelidir.
- d-** Buna bağlı olarak Mikrohavzada Ormancılık faaliyetleri öncelikli olmak üzere TRGM ve İl Özel İdaresinin çalışabileceği alanların olup olmadığı belirtilmeli ,
- e-** Hizmetlerin sunulabileceği yeterli nüfusun varlığı belirtilmelidir.
- f-** Mikrohavzada yaşayan insanların kırsal fakirlikten etkilendiği belirtilmelidir.
- g-** Mikrohavzada yaşayan insanların projenin uygulanmasında istekli olup olmadıkları SOR-SAP-ÇÖZ sonuçları dikkate alınarak belirlenmelidir .

4 - MİKROHAVZANIN TOPOGRAFİK YAPISI VE İKLİM ÖZELLİKLERİ

4.1- Mikrohavzanın Arazi Kullanım Kabiliyet Sınıfı,Toprak Derinliği,Eğim ve Yükseklik Değerleri

- a-** Mikrohavzanın yükselteleri, belli tepe ve dereler belirtilmeli ,
- b-**Mikrohavzanın eğim durumu, bakışı, topoğrafik yapısı(dağlık,tepelik,kırıklı)belirtilmelidir.
- c-** Mikrohavzanın jeolojik yapısı ve toprak özellikleri(Açılan profiller ve yapılan toprak analizleri) yazılmalıdır.

4.2- Mikrohavzanın Çok Yıllık İklim Değerleri

- a-** Mikrohavzanın iklim bölgesi, iklim değerlerini yansıtan Meteoroloji İstasyonu, iklim verileri yazılmalıdır.
- b-** Özellikle ortalama yağışın aylar itibarı ile dağılımı buna bağlı olarak vejetasyon dönemindeki iklim tipi belirtilmelidir.
- c-** Prof.Dr.Sırrı ERİNÇ'in Yağış Muessiret İndisi ve Mikrohavzanın bu indise göre iklim tipi ve vejetasyon tipi belirtilmelidir.
- d-** Özellikle vejetasyon dönemindeki iklim tipi dikkate alınarak, toprak işleme ve dikim-bakım zamanının belirlenmesi, dikilecek fidan özelliğinin belirlenmesi (tüplü, çıplak köklü, yapraklı, ibreli) gerekmektedir .

5- MİKROHAVZADA GÜNCEL ARAZİ KULLANIMI

5-1 Orman Alanlarında Arazi Kullanım Durumu

- a-** Bu bölümde , verimli ve bozuk ormanların aşınma durumuna ilişkin genel bilgiler verilir, orman kadastro durumu , Toprak Muhafaza Ağaçlandırması yapılacak sahaların mülkiyet durumu ile bu sahaların Amenajman Planında bulunup bulunmadığı açıklanır ve ilgili çizelgeler doldurulur. Ayrıca ağaçlandırmalarda köylülerin talep ettiği türler belirtilir. Verimli ve bozuk ormanlardaki ağaç türlerinden bahsedilir. Amenajman Planının süresi hakkında bilgi verilir.
- b-** Amenajman planı ve kullanılacağı yıllar belirtilmelidir.
- c-** Bu plana göre orman alanlarının varlığı belirtilmelidir.
- d-** Arazide fiilen yapılan etütler neticesinde, plan verileri ile tespit edilen farklılıklar yazılmalıdır.
- e-** Orman kaynaklarındaki tahribat ve bu alanlardaki erozyonun şiddeti yazılmalıdır.
- f-** Mikrohavza alanında kadastro çalışmalarının yapılıp yapılmadığı (Tapu ve Orman) belirtilmelidir. (Tapu sınırları ilgili haritalara aplatik edilmelidir.)

g- Mevcut ağaç türleri, ekonomik özellikleri ve yeni ağaçlandırmalarda kullanılacak türler ile tercih sebepleri belirtilmelidir .

5.2.1- Amenajman Planına Göre Arazi Kullanma Durumu

a- Veriler Bugünkü Arazi Kullanma Haritasına uygun doldurulmalı, köyler itibarı ile verimli orman, bozuk orman , orman toprağı sahası , enerji orman tesisi yapılmış alan, ağaçlandırılmış alan, yerleşim alanı, tarımsal alan, mera alanı , göl bataklık kayalık vb alan ve bu alanların toplamı Hektar bazında verilmelidir.

b- Mikrohavzanın genel alanı bu tabloda dağıtılmış olmalı,

c- Buradaki veriler ana veriler olup başlangıçtaki metin bölümünde verilen bilgilerle uyumlu olmalı,

d- Bundan sonra gelecek olan orman ve tarım alanları ile ilgili tablolarda bu tabloya uygun olarak doldurulmalıdır .

5.2.1-a- Amenajman Planına Göre Saha Döküm Tablosu Durumu

Bölme bazında; verimli orman, bozuk orman , orman toprağı sahası , enerji orman tesisi yapılmış alan, ağaçlandırılmış alan, yerleşim alanı, tarımsal alan, mera alanı , göl bataklık kayalık vb alan, ve bu alanların toplamı Hektar bazında verilmelidir.Bu cetvel ile 5.2.1 de belirtilen cetvel uyumlu olmalıdır.

5.2.1-b- Güncel Duruma Göre Saha Döküm Tablosu Durumu

Güncel durumda Bölme bazında; verimli orman, bozuk orman , orman toprağı sahası , enerji orman tesisi yapılmış alan, ağaçlandırılmış alan, yerleşim alanı, tarımsal alan, mera alanı , göl bataklık kayalık vb alan, ve bu alanların toplamı Hektar bazında verilmelidir.

5.2.2- Güncel Duruma Göre Arazi Kullanımı

a- Köyler itibarı ile verimli orman, bozuk orman , orman toprağı sahası , enerji orman tesisi yapılmış alan, ağaçlandırılmış alan, yerleşim alanı, tarımsal alan, mera alanı, göl bataklık kayalık vb alan ve bu alanların toplamı Hektar bazında verilmelidir.

b- Mikrohavzadaki verimli orman miktarları tespit edilmeli,

c- Mikrohavzada teknik yönden çalışılmayacak alanların tespiti yapılmalı,

d- Mikrohavzada potansiyel alanlar, mera alanları, tarımsal alanlar, yerleşim alanları, ormancılık faaliyetlerinin yapılacağı alanlar belirlenerek genel alanda tabloda gösterilmelidir.

5.3- Orman Alanlarında Erozyon Durumu

a- Mikrohavzada uygulama yapılacak alanların toplam alanı ile erozyon dereceleri(yok veya çok hafif, orta derecede, şiddetli,çok şiddetli, oyuntu erozyonu, kayma, heyelan) ve

şiddeti belirlenmeli ,

b- Erozyonun türü belirlenerek , toplam alan içerisindeki miktarları hektar bazında belirlenmelidir.

5.4- Orman İçi, Orman Kenarı, Orman Üst Sınırı Meralarda Arazi Kullanım Durumu

a- Mikrohavzadaki orman meralarının yararlanan köyler itibarı ile dağılımı yeterliliği, yazılmalı,

b- Tescilli olup olmadığı, tescil için ne gibi bir çalışma yapıldığı meraların taşıma kapasiteleri botanik kompozisyonu, verimliliği belirtilmeli,

c- Mevcut durumu, otlatılan (büyükbaş ve küçükbaş) hayvan sayısı ve cinsi yazılmalı ,

d- Mevcut durumu itibarı ile otlatma kapasitesi, yenilebilir yem bitkisi türleri nelerdir belirtilmeli

e - Meradaki mevcut tesisler(ihata, gölgelik,sıvat, kaşınma kazığı vb..) ve meranın mevcut yönetimi belirtilmeli ,

f - Meraların kullanım durumu(köyler, kişiler ihtilaf olup olmadığı) yazılmalı ,

g- Yem bitkisi üretimi olup olmadığı, yem bitkisi üretimi ile ahır hayvancılığının teşviki ve mera üzerindeki baskının azaltılması gibi etkenler yazılmalıdır .

h- Meraya ulaşım, yolların yeterliliği, kalitesi meraların köylere uzaklığı

5.5- Mikrohavza Köylerinde Orman İçi Mera Varlığı ve Kullanımı

a- Mikrohavzadaki köylerde Orman İçi Mera varlığı olup olmadığı belirlenmeli,

b- Mera varlığının yeterli olup olmadığının tespiti yapılmalı ,

c- Mikrohavza köylerinde yayla olup olmadığı belirlenmeli,

d- Köylerdeki mera bitki örtüsünün niteliği , otlatma kapasitesi,meradan yararlanan büyük ve küçük baş hayvan sayısı tespit edilmelidir .

e- Mevcut sorunlar ve çözüm önerileri kısaca yazılmalıdır.

5.6- Tarım ve Orman Dışı Mera Arazilerinin Kullanım Durumu

a- Tarım alanlarının büyüklüğü, arazilerin topografik yapısı belirtilmeli ,

b- Sulu, kuru ve marjinal tarım alanlarının miktarı belirtilmeli ,

c- Üretimde kullanılan türler, üretim düzeni pazar durumları belirtilmeli ,

- d- Kimyasal ilaç ve gübre kullanımı,
- e- Toprak işleme teknikleri, yanlışlar, yapılması gerekenler, toprak işlemede kullanılan aletler belirtilmeli,
- f- Toprak işlemede mekanizasyon ile üretim deseni yanlışlığından kaynaklanan toprak erozyonu belirtilmelidir.

5.7- Orman Dışı Mera Alanlarında Arazi Kullanma Durumu

- a- Bu tabloda yer alan mera alanları tablo 5.2.2’de de mera olarak yer almalıdır. Bu günkü arazi kullanma haritalarında da görülmelidir,
- b- Meranın Mevcut otlatma kapasitesi ve mevcutta meradan yararlanan hayvan sayısı tespit edilmeli,
- c- Bu tespitlerden hareketle tarım meralarının sorunları irdelenirken mevcut kapasitenin çok üstünde hayvan otlatıldığı ve bu nedenle aşırı tahribat yaşandığı kısaca çözüm önerileri belirtilmelidir.

5.8- Mikrohavza Köylerinde Hayvan Varlığı

- a- Köylerdeki büyük ve küçük baş hayvan sayısı tespit edilmeli,
- b- Büyük baş hayvanların cinsleri belirlenerek, cinslere göre günlük süt verimleri belirlenmeli,
- c- Köylerdeki arı kolonilerinin tespiti yapıp miktarı belirlenmelidir,
- d- Bir ailenin sahip olduğu en büyük sürü büyüklüğü belirtilmelidir.

5.9- Mikrohavza Köylerinde Hayvan Sahibi Aile Sayısı ve Yem Bitkisi Üretimi

- a- Köylerdeki hayvan sahibi aile sayısı tür belirtilerek(büyük/ küçük baş) tabloya işlenmeli,
- b- Yem bitkisi eken aile sayısı, dışardan ot ve yem satın alan aile sayısı belirlenmeli,
- c- Yem bitkisi ekim alanları, hazırlanacak tabloda belirtilmelidir.

5.10- Mikrohavza Köylerinde Gelir Kaynakları

- a- Köylerdeki toplam hane sayısı tespit edilerek oluşturulan tabloya işlenmeli,
- b- Tarımsal faaliyetlerin ve tarım dışı faaliyetlerin aile gelirlerine katkı oranları % belirtilerek yazılmalı,
- c- Gelirinin %50 den fazlasını bitkisel üretim, hayvancılıktan sağlayan aile sayısı belirlenmeli veya her ikisinden de gelir sağlayan aile sayısı tespit edilmeli.

5.11- Mevcut Sulu ve Kuru Tarım Alanlarının Genel Durumu

- a- Sulu ve kuru tarım alanlarının miktarları belirlenip tabloya işlenmeli,
- b- Sulu arazi sahibi aile sayısı belirlenmeli, 3 den az, 6 parçadan dan fazla araziye sahip aile sayısı, örtü altı sebzeçilik yapan aile sayısı, örtü altı sebzeçilik alanı(metre kare) tespit edilmelidir.

5.12- Tarım Alanlarında Mülkiyet Durumu ve Büyüklük Dağılımı

- a- Mikrohavza içerisindeki köylerin toplam tarım alanları belirlenmeli,
- b- Köylerdeki toprak sahibi olan ve olmayan aile sayısı belirlenmeli,
- c- Arazi kiralararak veya ortakçılık ile üretim yapan aile sayısı tespit edilmeli,
- d- Orman kadastrusu veya arazi kadastrusu olup olmadığı belirlenmelidir.

5.13- Tarımsal Girdi Satınalma Durumu

- a- Köydeki aile sayısı tespit edilmeli, tohum satın alması ile ilgili nedenler araştırılmalı, ihtiyacı karşılayıp karşılamadığı % belirtilerek tabloya yazılmalı,
- b- Hangi tip gübre kullanıldığı, alınan miktarın ihtiyacı karşılama oranı,
- c- Pestisit kullanan aile sayısı belirlenerek, pestisit kullanma nedeni (hastalık ,böcek , yabancı ot.) tabloya yazılmalıdır .

5.14- Tarımsal Makine ,Alet ve Ekipman Durumu

- a- Mikrohavza köylerinde yaşayan ailelerden traktör sahibi olan / kiralayan, toprak işleme tohum ekimi,gibi alet ekipman(Traktör pulluğu, Hayvan pulluğu, Mibzer, İlaçlama aleti Ot biçme , Patoz) sahibi aile sayısı belirlenerek tabloya yazılmalıdır.

5.15- Mikrohavza Köylerinde Fiziksel Alt Yapı

- a- Mikrohavza köylerinden elektrik, su, yol, telefon, kanalizasyon, sağlık ocağı varlıkları tespit edilerek tabloya işlenmelidir.

5.16- Mikrohavza Köylerinde Eğitim / Öğretim Durumu

- a- Mikrohavza köylerindeki toplam hane sayısı,yerleşik nüfus sayısı belirtilerek tabloya işlenir,
- b- Kadın ve erkek nüfusun okur /yazar oranları % olarak tabloya işlenmeli,
- c- Mikrohavza köylerindeki ilköğretim okullarındaki öğrencilerin okula ulaşımaları ile ilgili (taşımali /taşımaz sistemden faydalanıp faydalanmadıkları) ve okullardaki öğretmen

eksiği olup olmadığı oluşturulan tabloda belirtilmelidir .

5.17- Meyve ve Sebze Üretimi

- a- Mikrohavza köylerinde suluda ve kuruda en yaygın üretimi yapılan 4 adet meyve cinsi belirtilerek,ağaç sayısı ve ağaç başına düşen verim miktarı belirtilir ,
- b- Mikrohavza köylerinde en yaygın üretimi yapılan sebze miktarı, toplam ekim alanı ve dekara düşen verim miktarı tabloda belirtilir .

5.18- Meyve Üretiminde Kullanılan Çeřitler ve Verimlilikleri

- a- Mikrohavza köylerinde üretimi yapılan en yaygın tescilli 4 adet meyve çeşidi belirlenerek bu meyvelerin verimlilik düzeyleri tabloda belirtilmelidir.

5.19- Sebze Üretiminde Kullanılan Çeřitler ve Verimlilikleri

- a- Mikrohavza üretimi yapılan en yaygın tescilli 4 adet sebze çeşidi belirlenerek, bu cinslerin ortalama verim miktarları oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

5.20- Tarla Bitkisi Üretimi (En Yaygın 4 Tarla Bitkisi)

- a- Mikrohavza köylerinde suluda ve kuruda üretimi yapılan en yaygın 4 adet tarla bitkisinin belirtilerek , toplam ekim alanları ve dekara ortalama verim miktarları oluşturulacak tabloda belirtilmelidir .

5.21- Tarla Bitkisi Üretiminde Kullanılan Çeřitler ve Verimlilikleri

- a- Mikrohavza köylerinde üretimi en yaygın 4 adet tarla bitkisinin cinsleri belirlenerek, bu tarla bitkilerinin verimlilik(Kg/da) düzeyleri oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

5.22- Hayvansal Üretim

- a- Mikrohavza köylerinde yapılan büyük/küçük baş hayvancılık ile ilgili olarak köylerde yetiştirilen süt ineklerinin türlerine göre süt verim miktarları ile besi sığırlarındaki türlere göre et verim miktarları belirtilmeli,
- b- Mikrohavza köylerinde üretimi yapılan küçük baş hayvanlardaki süt verimi ile 1(bir) kovandan elde edilen bal verimi(Kg/Kovan) oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

5.23- Pazarlama

- a- Mikrohavza köylerinde ürettikleri malları pazara çıkararak aile sayısı ile pazarlanan en önemli 8 ürün belirtilmelidir,
- b- Mikrohavza köylerinde üretilen ve pazarlanan ürünlerin, aileler içindeki tüketim ve pazarlanan miktarları kilogram ve % belirtilerek oluşturulacak tabloda belirtilmelidir .

5.24- Su Kaynaklarının Kullanım Durumu

- a- Mikrohavzadaki mevcut su kaynaklarının yer ve debileri açıklanmalıdır .

5.25- Mevcut Su Kaynaklarının Debisi Yararlanan Nüfus ve Tesis İhtiyacı

- a-** Mikrohavzada yararlanılacak su kaynağının adı oluşturulacak tabloya yazılmalı,
- b-** Mikrohavzada yararlanılacak su kaynağının mevkii, debisi, yararlanacak çiftçi aile sayısı ve yararlanan nüfus sayısı belirtilmeli,
- c-** Mevcut su kaynağının üzerinde tesis olup olmadığı, su kaynağı üstünde kurulacak bir tesise ihtiyaç olup olmadığı, sulama tesisi kurulmadan önce sulanan alan miktarı, proje ile sulanacak ilave alan miktarı ve toplam sulanacak alan miktarı oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

5.26- Yapılacak Sulama Tesisinden Yararlanacak Aile İsimleri

- a-** Mikrohavza köylerinde yapılacak sulama tesisinden yararlanacak çiftçilerin adı ve kullanılan su kaynağının adı ve kaynaktan suyu ne şekilde kullanacaklarına ilişkin bilgiler açık bir şekilde oluşturulacak tabloya yazılmalıdır .

6- SORUNLARIN TARTIŞILMASI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

6.1- Yerel Halk Gözüyle Sorunlar (SOR-SAP-ÇÖZ'de Belirlenen Öncelikler)

- a-** Mikrohavzada yaşayan insanların nasıl bilgilendirildikleri, ne gibi toplantılar yapıldığı, hangi tarihlerde toplantı düzenlendiği yazılmalı,
- b-** Her köyde yapılan toplantıya katılan kişilerin sayısı (kadın-erkek), toplantı sonucu ortaya çıkan istekler belirlenmeli,
- c-** Hedef grupların isim listeleri hazırlanmalıdır.

6-2 Teknik Eleman Gözüyle Sorunlar

6.2.1. Orman Alanlarına İlişkin Sorunlar

- a-** Orman alanlarında kaçak faydalanma olup olmadığı tespit edilmeli,
- b-** Mikrohavza köylerinde odunun yakacak olarak kullanılıp kullanılmadığı ve nasıl temin edildiği belirlenmeli
- c-** Orman alanlarında kadastro olup olmadığı tespit edilmeli,
- d-** Orman alanlarından tarım amaçlı açma yapılıp, yapılmadığı belirlenmeli,
- e-** Orman alanlarında otlatma olup olmadığı, varsa boyutları tespit edilmelidir.

6.2.2. Mera Alanlarına İlişkin Sorunlar

- a- Bu bölümde orman içi ve orman dışı meraların sorunları ayrı ayrı belirtilir. Kaç köy tarafından kullanıldığı , köylerin ortak kullanımından doğan sorunlar, varsa sınır anlaşmazlıklarının durumu, hayvan baskısının boyutları, otlatma planlamasının durumu , bitki örtüsünün tahribat durumu (tür kaybı), alt yapı ve kadastro sorunlarından bahsedilir.
- b- Mikrohavza köylerinde toplam ne kadar orman içi ve orman dışı mera bulunduğu, bu alanların ne kadarında yönetim ve ıslah planlaması yapılacağı belirlenmeli,
- c- Mera dışında hayvanların nerelerde ve ne şekilde otlatıldığı belirlenmeli,
- d- Köylerde ne kadar hayvan bulunduğu, hayvan varlığının meraları ve diğer alanları nasıl etkilediği tespit edilmeli,
- e- Meralardan nasıl yararlanıldığı (kışlık, yazlık) otlatma zamanı ve süresi belirlenmeli,
- f- Meralara ulaşımın nasıl sağlandığı, merada alt ve üst yapı durumunun ne olduğu,
- g- Meraları kullanmada ihtilaf bulunup bulunmadığı tespit edilmeli,
- h- Meraların tescilli olup olmadığı, mera yönetim ve ıslahı çalışmalarına köylülerin yaklaşımı belirlenmelidir.

6.2.3-Tarım Alanlarına İlişkin Sorunlar

- a- Tarım alanlarının miktarı, sulu, kuru, marjinal,
- b- Toprak verimliliğini azaltan nedenler (yanlış kullanım, yanlış işleme vs.) . bağlı erozyon)
- c- Toprak kirliliği,
- d- Bitkisel üretim sorunları,
- e- Nadas uygulaması olup olmadığı,
- f- Hayvansal üretim sorunları,

6.2.4- Su Kaynaklarına İlişkin Sorunlar

- a- Mikrohavza köylerinde su kaynaklarının kullanımına ilişkin sorunlar ve çiftçi talepleri(sulama kanalı veya sulama havuzu) köylerde gerçekleştirilecek SOR-SAP-ÇÖZ çalışmalarından sonra detaylı bir şekilde düzenlenecek raporda belirtilmelidir.

6.2.5. Kırsal Fakirlik ile Sorunların İrdelenmesi ve Çözüm Önerileri

Bu bölümler bir nevi ekonomik sorunlar olarak irdelenmelidir,

- a- Köylerde istihdam var mıdır, alanları, dışarıya çalışmaya gidiliyor mu,
- b- Köydeki nüfusun yaş dağılımı nasıldır,

- c- Köydeki gelir kaynakları nelerdir,
- d- Köy dışında gelir kaynakları var mıdır,
- e- Köyde yetiştirilen ürünler nasıl pazarlanıyor,
- f- Köyde tarım arazisi ve hayvanı bulunmayan kaç aile var. Bunlar geçimlerini nasıl sağlıyor,
- g- Toplam ailelerin ne kadarı sürekli köyde oturuyor belirlenmelidir.

7- PLANLANAN FAALİYETLERİN DAĞILIMI, ANALİZLERİ VE HEDEFLERİ

Bu bölümde planlanan faaliyetlerin sorunların çözümüne yönelik gerçekçi, bilimsel ilkelere dayalı ve ekonomik olmasına dikkat edilmelidir.

7.1- Ormancılık Faaliyetlerinin Arazi Kabiliyet Sınıfı, Toprak Derinliği, Yükseklik ve Eğim Durumlarının Kritiği

- a- İlgili haritalardan söz konusu alanların dökümü çıkarılacak,
- b- Yapılacak ormancılık çalışmaları açısından toprak derinliği, eğim ve yükseklik değerlerine göre gerekli yorumlar yapılacaktır. (Ne tür toprak işleme yapılacağı, hangi tür fidanların kullanılacağı gibi). Toprak işleme metodu ve uygun tür seçimi proje başarısında çok büyük öneme sahip olduğundan çok dikkatli olunmalıdır. Toprak tahlil değerlerinde Ağaçlandırmayı engelleyebilecek değerler(Ph çok yüksek veya düşük, Kireç İçerik Değeri çok yüksek veya çok düşük vb..) dikkatle kontrol edilmelidir.
- c- Toprak Muhafaza Ağaçlandırması için, hazırlanmış olan toprak derinliği haritası için arazideki toprak profil noktalarının sayısı, kaç noktada profil açıldığı profildeki toprak derinliği yazılacaktır. Arazi kabiliyet sınıfı çizelgesi ile arazinin fiili durumu karşılaştırılacak varsa farklılıklar açıklanacaktır.

7.2- Yapılacak Ormancılık Çalışmaları İçin Arazi Kabiliyet Sınıfı Analizleri

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlenerek, sahaların arazi kabiliyet sınıfları oluşturulacak tabloda belirtilir.

7.3- Yapılacak Ormancılık Çalışmaları İçin Eğim Analizleri

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlenerek, bu sahaların eğim analizleri yapılarak, oluşturulacak tabloda belirtilmelidir .

7.4- Yapılacak Ormancılık Çalışmaları İçin Toprak Derinlik Analizleri

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlenerek, bu sahaların toprak derinlik analizleri tespit edilerek oluşturulacak tabloya işlenmelidir.

7.5- Yapılacak Ormancılık Çalışmaları İçin Yükseklik Analizleri

- a- Mikro havzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlenerek, bu faaliyetlerin yapılacağı sahaların yükseklikleri ve kapladığı alanlar belirtilerek, oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.5.a- Jeoloji ve Toprak Durumu

- a- Mikro havzada yapılacak ormancılık çalışmaları için bölme bazında toprağın ana kayası ve toprak türünün, Mutlak toprak derinliğinin, alanının, ortalama yüksekliğinin, meyil grubunun ve bakışının belirtildiği tablo doldurulur.

7.5.b- Bölmelere Göre Yapılacak Çalışmalar

- a- Mikro havzada ormancılık çalışmaları yapılacak bölmelerin Köy adının, Numarasının, Meşçere Tipinin, alanının, Yapılacak faaliyetin (Toprak muhafaza ağaçlandırması, Bozulmaya uğramış ormanların rehabilitasyonu vb..) belirtildiği tablo doldurulur.

7.5.c.1- Arazi Hazırlığı (Toprak Muhafaza Ağaçlandırması)

- a- Bölmelerin içinde oldukları köy isimleri , İş Gücü ile yapılacak toprak muhafaza ağaçlandırması , alanı, Poz nosu ; Makine ile yapılacak toprak muhafaza ağaçlandırması , alanı, Poz nosu belirtilerek tablo doldurulur.

7.5.c.2- Arazi Hazırlığı (Çıplak Zayıf ve Aşınmış Toprakların Korunması)

- a- Çalışma yapılacak bölmeler; köyleri, alanları, iş gücü ile ve makine ile çalışılacak sahaların alanları ve poz nolar belirtilecektir.

7.5.c.3- Arazi Hazırlığı (Rehabilitasyon)

- a- Çalışma yapılacak bölmeler; köyleri, alanları, iş gücü ile ve makine ile çalışılacak sahaların alanları ve poz nolar(canlandırma kesimi, tohum ekimi vb..) belirtilecektir.

7.6- Yapılacak Ormancılık Çalışmaları İçin Fidan Miktarı

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlenerek, ihtiyaç duyulan fidanların dikileceği alan belirlenir, fidan türleri , yaşı, aralık mesafeler, dikilecek fidan miktarları, tamamlama için dikilecek fidan miktarları ve toplamları alınarak oluşturulacak tabloda belirtilmelidir .

7.7- Yapılacak Ormancılık Çalışmaları İçin Meşe ve Badem Miktarı

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlendikten sonra, ihtiyaç duyulan ve ilk tesiste –tamamlamada kullanılacak tohum miktarları (Kg/Ha) ve ekim alanları her tohum için ayrı ayrı belirlenerek oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.8- Köylere Göre Ormancılık Faaliyetlerinin Dağılımı

- a- Mikrohavza köylerinde gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetleri belirlenerek, her köy için yapılacak faaliyetin adı ve programı oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.9- Ormancılık Faaliyetleri Tesis Temin Planı

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek ormancılık faaliyetlerinin yıl içinde hangi aylarda (kış, ilkbahar,yaz ,sonbahar) gerçekleştirileceğine ait planlar oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.10- Köylere Göre İl Özel İdaresi Faaliyet ve Maliyetleri

- a- Mikrohavza köylerinde İl Özel İdaresi tarafından gerçekleştirilecek sulama kanallarının yapımı ve suyun dağıtımına ilişkin faaliyetler ve maliyetler hesabı yapılarak, sulama programı da belirtilerek oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.11- Su Kaynaklarına Yapılacak Tesislerin Maliyeti

- a- Mikrohavzalarda su kaynakları üzerinde kurulacak tesislerde kullanılacak malzemelerin miktarları, birimleri, birim fiyatları(USD Doları) ile toplam tutarları (USD\$)hesaplanarak oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.12- Mikrohavza Bazında Tarımda, Köylülerin Yaşam Koşullarının İyileştirilmesi Faaliyetlerinin, Projesiz Durumda Fayda Masraf Analizi

- a- Suluda ve kuruda üretimi yapılan tarımsal ürünlerin tespiti yapılarak, dekadaki verimleri birim kilogram fiyatları,dekardan elde edilen brüt gelir,dekarda yapılan masraf, dekar başına elde edilen net gelir ,% olarak ekiliş oranları ortalama net gelir her tarımsal ürüne göre hesaplanarak oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.13- Mikrohavza Bazında Tarımda, Köylülerin Yaşam Koşullarının İyileştirilmesi Faaliyetlerinin, Projeli Durumda Fayda Masraf Analizi

- a- 7.12. maddede açıklanan analiz hesapları projeli üretim yapılacak tarımsal ürünler için de aynı yolla hesaplanarak oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.14- Tarımsal Faaliyetler Gübre Kullanım Hedefi (Saf Madde)

- a- Mikrohavzalarda üretimi yapılacak tarımsal ürünlerin tespiti yapıldıktan sonra kullanılacak ticari gübrelere yıl içerisinde ve 3 yıl boyunca tüketilecek Azot, Fosfor, Potasyum miktarları ve toplam gübre ihtiyacı belirlenmeli, oluşturulacak tabloya yazılmalıdır.

7.15- Fidan, Fide ve Tohumluk Hedefi

- a- Mikrohavzalarda üretimi yapılacak tarımsal ürünlerin üretiminde kullanılacak fide ,fidan, tohum miktarları her yıl için ayrı ayrı hesaplanarak 3 yıllık ihtiyaç duyulan miktar toplamı oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.16- Yıllara Göre Ürün Bazında Tarımsal Faaliyet Hedefi

- a- Mikrohavzalarda üretimi yapılan ve 3 yıl boyunca üretilecek tarımsal ürünlerin belirlenerek, her ürün için 3 yıllık tahmini hedefler ve elde edilecek ürün miktarları oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.17- Tarımsal Yatırım Planı

- a- Mikrohavzalarda 3yıl süresince gerçekleştirilecek tarımsal faaliyetlerin belirlenerek, 3 yıl boyunca yapılacak çalışma miktarları (her yıl için) ,birim maliyetleri ve yıllar itibari ile maliyetleri ve toplam maliyetleri hesaplanarak oluşturulacak tabloda belirtilir.

7.18- Tarımsal Faaliyetlerin Tesis Termin Planı

- a- Mikrohavzalarda gerçekleştirilecek tarımsal faaliyetlerin yıl içerisinde hangi aylarda dönemlerde (Kış,İlkbahar,Yaz, Sonbahar)yapılacağına ilişkin planlar oluşturulacak tabloda belirtilmelidir.

7.19- Köylere Göre TRGM Faaliyetlerinin Dağılımı

- a- Mikrohavza köylerinde gerçekleştirilecek tarımsal faaliyetlerin, her köy için ayrı ayrı belirlenerek, faaliyetin yapılacağı alanlar hesaplanarak oluşturulacak tabloda belirtilir.

7.20- Köylere Göre OGM-ORKÖY Faaliyetlerinin Dağılımı

- a- Mikrohavza köylerinde gerçekleştirilecek ORKÖY faaliyetleri her köy için ayrı ayrı ünite adı, ünite adedi ve birim maliyeti tespit edilerek tabloda belirtilir.

8- PLANLANAN FAALİYETLER ve MALİYETLER

8.1- Doğal Kaynakların Korunması, Rehabilitasyonu ve Sürdürülebilir Yönetimi

- a- Mikrohavzada bozulan doğal dengenin (toprak,su,bitki örtüsü) yeniden tesisi için düşünülen önlemler her iş grubu olarak Faaliyet Kodu, Faaliyet Adı, Birimi, Toplam Program, Birim Maliyet, Toplam Maliyet açıklanmalıdır

-Toprak Muhafaza Tedbirleri(OGM): Toprak Muhafaza Amaçlı Erozyon Kontrolü faaliyetleri gerçekleştirilecektir.

- Bozulmaya Uğramış Ormanların Rehabilitasyonu(OGM)

- Orman İçindeki Meraların Rehabilitasyonu(OGM)

- Çığ Kontrol Çalışmaları(OGM): 3 bölgede çığ kontrolü yapılacaktır.

- Orman Fidanlıklarının Geliştirilmesi(OGM): Bayburt ve Artvin orman fidanlıkları geliştirilecektir.

- Ekosistem Tabanlı Çok Maksatlı Orman Yönetim Planlaması(OGM)

- Odun Dışı Orman Ürünleri Etüdü ve Sürdürülebilir Kullanımı(OGM)
- Doğal Afetlerin Risk Değerlendirmesi(OGM)
- Beton Kontrol Bendi(DSİ)
- Nehir Seddi Güçlendirme(DSİ)
- Milli Park Yönetim Planlaması(DKMPG)
- Yaban Hayatı Uygulama Planının Hazırlanması(DKMPG)
- Orman Dışındaki Meraların Rehabilitasyonu(TRGM)

8.2- Köylülerin Yaşam Koşullarının İyileştirilmesi

Mikrohavzada doğal denge yeniden tesis edilirken, alınacak önlemlerden etkilenen katılımcıların yaşam koşullarını iyileştirecek faaliyetlerin neler olduğu, faaliyetlerin sağlayacağı gelir artışının etki süresi ve miktarlarının ne olacağı açıklanır. Mikrohavzanın potansiyel durumuna göre faaliyet seçeneği değişecektir.

- Küçük Ölçekli Sulama Yapılarının Geliştirilmesi (İl Özel İdareleri)

-Hayvancılığın Geliştirilmesi(TRGM): Yem bitkisi üretimi, ahır koşullarının iyileştirilmesi gibi faaliyetler gerçekleştirilecektir.

- Tarımın Geliştirilmesi(TRGM+OGM): Meyve bahçelerinin iyileştirilmesi, seracılığın teşvik edilmesi, demonstratif çiftlik uygulaması faaliyetlerini kapsar. Seracılık faaliyeti kapsamında sera örtü ve tesisi gerçekleştirilmekte diğer giderler yararlanıcı tarafından karşılanmaktadır.

-Çiftlik Dışı Gelir Getirici Faaliyetler(OGM): Arıcılık vb. faaliyetleri kapsar. Arıcılık faaliyetlerini gerçekleştirebilmek için uygun türlerin belirlenmesi gereklidir.

-Odun Tüketiminde Tasarruf Sağlayan Uygulamalar(OGM):Bu faaliyet kapsamında köylerde güneş enerjili ısıtma sistemleri, ısı verimli soba ve mini-hidroelektrik sistemler kurulacaktır..

-Pazar Araştırması ve Fizibilite Çalışmaları(TRGM):Ahır inşaatını yada mevcut ahırın tadilatını yapmış olan köylüye hibe şeklinde süt sığırı verilir.

9 - TOPLAM MALİYET TUTARLARI

9.1- Maliyetlerin Kurumlara Dağılımı

9.2- Maliyetlerin Faaliyetlere Dağılımı

9.3- Maliyetlerin Rehabilitasyon ve Gelir Artırıcı Faaliyetlere Dağılımı

EKLER:

Haritalar; Coğrafi Bilgi Sistemi formatında 1/25.000 ölçekli olarak, dijital formatta amenajman haritaları altlık olacak biçimde; bölme sınırları, meşçere tipleri, köy sınırları ve iç taksimat şebekelerini oluşturan servis yolları yangın emniyet şeritleri, dereler, eşyükselti eğrileri belirtilerek bölme numaraları ve sınırları işlenmiş biçimde hazırlanmalıdır.

1-Toprak Haritası: Arazide açılan toprak profillerinden elde edilen bilgilerden faydalanılarak, mikrohavzanın toprak derinlik grupları ve kaç hektar sahayı kapsadığı belirlenerek değişik renklerle haritada gösterilir. Bölme numaraları ve sınırları, profil noktaları ve tepeler haritaya işlenir. Mikrohavzanın topoğrafik yapısının daha iyi anlaşılabilmesi için eşyükselti eğrileri de haritaya işlenmelidir. Kuru dereler, sulu dereler, göl veya gölet, mevcut sulama tesisleri, köy sınırları, toprak yol, stabilize yol, asfalt yol, şehirlerarası yol, demir yolu, iskan alanları mevcutsa özel işaretlerle haritaya işlenmelidir. Toprak haritasında arazide açılan toprak profil noktaları ve numaraları gösterilmelidir.

2- Erozyon Haritası:Mikrohavza içerisinde; 1-Yok veya hafif şiddette yüzey erozyonu, 2-Orta şiddetli yüzey erozyonu 3-Şiddetli yüzey erozyonu 4-Çok şiddetli yüzey erozyonu gibi yüzey erozyonlarının çeşidini ve kaç hektar sahayı kapsadığı ayrıca kayalık alanların dağılımı ve kaç hektar yer kapladığı haritada değişik renklerle gösterilmelidir. Bölme numaraları ve sınırları ile tepeler haritaya işlenmelidir. Kuru dereler, sulu dereler, mevcut sulama tesisleri, göl veya gölet, köy sınırları, toprak yol, stabilize yol, asfalt yol, şehirlerarası yol, demir yolu, iskan alanları mevcutsa özel işaretlerle haritaya işlenmelidir.

3- Yükseklik Grupları Haritası: Mikrohavza içerisinde 250-500m, 500-750m, 750-1000m, 1000-1250m, 1250-1500m, 1500-1750m, 1750-2000m yükseklik grupları ve kaç hektar sahayı kapsadığı belirtilerek, değişik renklerde harita üzerinde gösterilir. Bölme numara ve sınırları, tepeler isimleriyle haritada gösterilmelidir. Kuru dereler, sulu dereler, mevcut sulama tesisleri, göl veya gölet, köy sınırları, toprak yol, stabilize yol, asfalt yol, şehirlerarası yol, demir yolu, iskan alanları mevcutsa özel işaretlerle haritaya işlenmelidir.

4- Meyil (Eğim Grupları) Haritası:Mikrohavzada %0-12 arası , %12-20 arası, %20-40 arası, %40-60 arası, %60 ve üzeri meyil gruplarının dağılımı değişik renklerle haritaya işlenmelidir. Eşyükselti eğrileri, dağlar ve tepe noktaları belirtilerek yükseklikleri haritada gösterilmelidir. Bölmelerin numaraları ve sınırları, kuru ve sulu dereler, yerleşim yerlerinin sınırları haritada gösterilmelidir. Toprak yol, stabilize yol, asfalt yol, şehirlerarası yol, göl veya gölet, demir yolu, varsa özel işaretlerle haritaya işlenmelidir.

5- Arazi Kullanım Kabiliyet Sınıfı Haritası: Mikrohavzada I. Sınıf, II. Sınıf , III. Sınıf , IV. Sınıf, VI.Sınıf, VII. Sınıf, VIII.Sınıf arazi kullanım kabiliyet gruplarının dağılımı ve kaç hektar sahayı kapsadığı belirtilerek değişik renklerde harita üzerinde gösterilmelidir. Bölmelerin numaraları ve sınırları, kuru ve sulu dereler, yerleşim yerlerinin sınırları haritada belirtilmelidir. Toprak yol, stabilize yol, asfalt yol, şehirlerarası yol, göl veya gölet, demir yolu varsa, özel işaretlerle haritaya işlenmelidir. Mikrohavzanın topoğrafik yapısının daha iyi anlaşılabilmesi için eşyükselti eğrileride haritaya işlenmelidir.

6- Bugünkü Arazi Kullanma Durumu Haritası:Mikrohavzada mevcut durumda Verimli orman alanlarının, Bozuk orman alanlarının, Orman Toprağı alanlarının, Tarım alanlarının, dağılımı ve kaç hektar yer kapladığı değişik renklerle harita üzerinde gösterilmelidir. Bölmelerin numaraları ve sınırları, kuru ve sulu dereler, yerleşim yerlerinin sınırları haritada

belirtilmelidir. Toprak yol, stabilize yol, asfalt yol, şehirlerarası yol, göl veya gölet, demir yolu varsa , özel işaretlerle haritaya işlenmelidir.

7- Yapılacak İşler Haritası: Mikrohavzada yapılması planlanmış faaliyetlerin, Toprak Muhafaza Amaçlı Erozyon Kontrol Çalışmaları, Erozyon kontrolü faaliyetleri kapsamında dikilecek ve ekilecek türleri gösterecek şekilde 1/25000 ölçekli harita üzerinde her tür için farklı renklerde (Proje yapımcısının tercihinine göre) işlenecektir., Bozulmaya uğramış ormanların rehabilitasyonu, Mera rehabilitasyonu, Çığ kontrol çalışmaları, yapılacak sulama tesisi, yapılacak yollar, yapılacak havuz, faaliyetlerinin belirli renklerle ve işaretlerle harita üzerinde gösterilmesi gereklidir. Yapılacak işler haritasında ,bölmelerin numaraları ve sınırları, kuru ve sulu dereler, yerleşim yerlerinin sınırları belirtilmelidir. Mikrohavzanın topoğrafik yapısının daha iyi anlaşılabilmesi için eşyüksele eğrileride haritaya işlenmelidir.

8-Yapılan İşler Haritası: Mikrohavzada yapılması planlanmış faaliyetlerin gerçekleştirileceği alanlar boş bırakılacak, her yıl sonunda gerçekleştirilen faaliyet ve tesisler yapılacak işler haritası lejantına ve özel işaretlerine uygun olacak biçimde boyanacak yada özel işaretlerle belirtilecektir.

9-MH'dan Çeşitli Görüntüler: Özellikle çalışmaların yapılacağı bölmelerin önceden görüntülerinin alınması, daha sonradan yapılacak faaliyet ve tesislerin havzayı nasıl olumlu yönde değiştirdiğini belgeleyebilecek türden yeterli sayıda fotoğrafın çekilmesi gereklidir.

10-Mikrohavza Planı Eki: - Plan Hazırlandıktan sonra, planın hazırlanması sırasında sor-sap-çöz toplantıları sırasında köylerde hazırlanan Hane Halkı ve Köy Halkı Ortak Problem ve sorunlarının İcmaline Ait Tutanaklar, Toprak Profil Özelliklerini Belirten Çizelgeler, Fizyoğrafik ve genel toprak özelliklerini belirten çizelgeler, Bu toprak profillerinden alınan örneklerin incelendiği Laboratuardan alınan Toprak Örnekleri Analiz Raporu, Bölmelere göre yapılacak ormancılık faaliyetleri poz no ve hektarlarıyla birlikte, Kuru duvar eşik tesisi yapılacak yerler ve adetlerini belirtir çizelge, İl Özel İdaresince yapılacak sulama projeleri keşif özetleri, sulama kanalları metraj özetleri, ciltlenerek Mikrohavza Planı Eki olarak hazırlanmalıdır.