



agrin

T.C.
ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇORUH NEHRİ HAVZASI REHABİLİTASYON PROJESİ

ÜÇ AYLIK RAPOR
(17 Eylül-17 Aralık 2012)

(Proje Yönetim Birimine Destek ve Çığdan Korunma, S-1A)

Aralık 2012-Ankara

İÇİNDEKİLER

1. Yönetici Özeti _____	2
2. Dönem İçerisinde (17 Eylül-17 Aralık 2012) Gerçekleştirilen Faaliyetler _____	5
2.1. Proje Süpervizörü Tarafından Yürütülen Faaliyetler _____	5
2.2. Çığ Uzmanları Tarafından Yürütülen Faaliyetler _____	11
3. Sonraki Dönemde Gerçekleştirilmesi Planlanan Faaliyetler _____	15

1. Yönetici Özeti

Çoruh Nehri Havzası Rehabilitasyon Projesi çerçevesinde, 17 Eylül-17 Aralık 2012 tarihleri arasında kapsayan ikinci üç aylık dönemde gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda verilmektedir.

- Uygulayıcı kurum yetkilileri, proje danışmanları, Piramit ve ODOPEM firması danışmanları, Proje Yönetim Birimi yetkilileri ve OGM elemanlarının katılımıyla 21 Eylül 2012 günü yapılan toplantıda; iki firmanın koordinasyon ve işbirliği konularında nasıl bir yol izleneceğine dair kendi aralarında bir toplantı yapmalarına, ortak veri tabanı oluşturulmasıyla ilgili olarak iki firmanın sık sık bir araya gelmelerine karar verilmiştir.

- 25 Eylül 2012 günü yapılan toplantıda; mikro havza planlama çalışmalarına ODOPEM firmasının 30 Eylül 2012 tarihinde başlayacağı, planlama için ODOPEM tarafından talep edilen bilgi ve belgelerin temin edilmesi amacıyla ilgili kamu kurumlarına resmi yazının yazıldığı ve konunun firmalarca takip edileceği, OGM'den talep edilen haritaların DVD şeklinde temin edilerek Firmalara teslim edildiği belirtilmiştir. Söz konusu toplantıda ayrıca, "çığ kontrol çalışmalarının projenin ana faaliyetleri arasında olduğu ve bu nedenle izleme-değerlendirme kapsamında bulunduğu" Piramit firmasına hatırlatılmıştır.

- Firma danışmanları ve Büyük Anadolu Ormancılık firması danışmanlarının sunumları ve katılımları ile 9 Ekim 2012 günü bir değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Toplantıda; arazi seyahatleri öncesinde ilgili Orman Bölge Müdürlüğü yetkililerinin resmi yazıya ilave olarak telefonla aranarak konu hakkında bilgilendirilmelerine; mikro havza planlama çerçevesinde yapılacak SOR-SAP-ÇÖZ çalışmalarında, toplantının başlangıcında köylülerin doğal kaynakların önemi konusunda bilgilendirilmelerine ve köydeki mevcut arazi kullanımını yansıtacak kroki veya haritanın da köylülerle birlikte hazırlanmasına; yereldeki tüm uygulayıcı kurumların ilgili elemanlarının arazi çalışmalarına katılmalarının sağlanmasına; kurulacak "sediment ölçüm ve meteorolojik istasyonlarla" ilgili olarak görüşleri alınmak üzere, DSİ Su Yönetimi GM, EİE (Yenilenebilir Enerji GM) ve Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüklerine resmi yazı gönderilmesine karar verilmiştir.

- 25-29 Kasım 2012 tarihleri arasında Antalya'da "Katılımcı Entegre Havza Yönetimi Eğitim ve Çalıştayı" düzenlenmiştir. Çalıştay'a yaklaşık 90 kişi katılmıştır. İlk iki gün, Katılımcı Entegre Havza Yönetimi konularında tebliğler sunulmuş ve genel değerlendirme oturumu yapılmıştır. Üçüncü gün, Anadolu Havza Geliştirme Projesi kapsamında faaliyet yürütülen bir mikro havzaya arazi gezisi düzenlenmiştir. Dördüncü ve beşinci günler, grup çalışmaları yapılmış ve proje ana bileşenleri doğrultusunda üç grup belirlenerek iki gün boyunca çalışmalar sürdürülmüştür. Grup çalışmaları bitiminde her grup temsilcisi bulgularını sunmuş ve genel değerlendirme oturumunda sunumlar tartışılmıştır.

- 5 Aralık 2012 tarihinde JICA yetkilileriyle bir değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Toplantıda; İl Özel İdarelerinin proje kapsamında yerine getirmeleri gereken sulama alt yapısı faaliyetleriyle ilgili ödenekleri ayıramayacakları, bu konunun çok önemli olduğu, kur farkından dolayı projenin TL miktarında büyük artış olduğu ve bu kaynaktan gerekli ödenek miktarının proje bütçesinden, ilgili kurum tarafından harcanabileceği belirtilmiştir. Bu konuyu netleştirmek için DPT ve Hazine Müsteşarlığı nezdinde gerekli girişimlerin yapılarak TRGM, DSİ veya OGM tarafından bu faaliyetlerin yapılıp yapılamayacağı belirlenmesine, daha sonra JICA'ya bir gerekçe raporu göndererek JICA'nın onayının alınmasına ve bu problemin bu şekilde çözülmesine karar verilmiştir.

AGRIN Ltd. Şti.

- 14 Aralık 2012 tarihinde, mikro havza planlama ekibi, proje danışmanları, Piramit firması ve proje ekibiyle bir değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Toplantıda; dört mikro havzanın nihai planlarının 15 Şubat 2013 tarihine kadar İdareye teslim edilmesine, bunların idareye teslimi öncesinde merkez ve taşrada ilgili tüm kurum-kuruluş temsilcileri, yerel yöneticiler ve halkın katılacağı toplantılarda tartışılarak onaylarının alınmasına; Danışman Firma'nın zaman planını en kısa sürede İdareye teslim etmesine; TRGM ve ORKÖY'ün katılacağı benzer bir bilgilendirme toplantısı yapılmasına; fotoğraf çekim noktalarının koordinatlarının belirlenerek kayıt altına alınmasına, devamlı aynı noktalardan fotoğraf çekilmesine ve bu konuyla ilgili olarak her iki firmanın bir toplantı düzenleyerek bir araya gelmelerine karar verilmiştir.

- Proje logosu belirlenerek tüm proje yayın ve dokümanlarında kullanılmaya başlanmıştır. Ayrıca, proje çıktıları kırlangıç bayraklara yazılarak bez afişler oluşturulmuş, Proje Afişi hazır hale getirilmiş ve Bakanlık Kiosk'unda proje sloganları ve afişleri gösterime başlanmıştır.

Diğer taraftan çığ uzmanlarının faaliyetleri çerçevesindeki gelişmeler aşağıda özetlenmiştir:

18.09.2012-01.10.2012 tarihleri arasında, çığ doküman tarama, sınıflandırma ve veri tabanı oluşturma çalışmaları tamamlanarak, çığ dokümanları kullanıcı sunumuna hazır halde arşivlenmiştir.

Mikro havza çalışmalarını yürüten danışmanlık grubuna altlık oluşturmak üzere, 04-09 Kasım 2012 tarihleri arasında Çoruh Nehri havzasının Erzurum, Oltu, İspir kısmındaki mikro havza dahilindeki köyleri etkileyebilecek çığ güzergahları etüdü yapılmıştır.

Palandöken Kış Merkezi'nde OGM'nin önceden başlamış olduğu Sultanseki teraslama, ağaçlandırma, kar ağları ve kar siperleri projesi (kısmen tamamlanmıştır) etüt edilmiştir.

Ekim-Kasım 2012 aylarında olası başlama bölgelerinin belirlenmesi için CBS tabanlı algoritma geliştirilmiştir. Bu algoritmalar; minimum eğim, maksimum eğim, minimum yükselti vs. parametrelerini kullanarak olası çığ başlama bölgelerini vermektedir.

24-29 Kasım 2012 tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirilen "Katılımcı Entegre Havza Yönetimi Eğitim ve Çalıştayı"nda "**Çığ Önlem Yapılarının Planlaması**" konulu sunum yapılmıştır.

Çığ önlem yapılarının yer seçimi ve yapı türü belirleme konusunda OGM proje mühendislerine yardımcı olmak üzere iki adet teknik not ("**Çığ Önlem Yapılarının Yerlerinin Belirlenmesi, Tip Seçimi, Projelendirme Kriterleri ve İnşaatı**" ve "**Çığ Önlem Yapılarını Boyutlandırma Amaçlı Modellemeler ve Mevcut Yazılımlar-Çığ Dinamik Analiz Programları**") hazırlanmıştır.

13.12.2012 tarihinde OGM'de "Çığ Önlem Yapı Yerleri ile ilgili Danışman önerilerinin değerlendirilmesi", ve "Çığ Önlem Yapılarının Projelendirilmesi aşamasında boyutlandırma amaçlı kullanılacak model yazılımının seçimi" konusunda yapılan toplantıda, OGM'nin tek başına, bağımsız olarak yapabileceği yapı yerlerinin seçilmesine, bu yapıların değişik türlerde olmasına ve yer seçiminde öncelik sıralamasının

1. Yusufeli Barhal, Yaylalar Köyü, Cami Mahallesi

AGRIN Ltd. Şti.

2. Tortum Peynirli Köyü
3. İspir  amlıkaya C s ve Başıyurt Karşı Mahalle
4. Erzurum Palandöken Sultan Seki olarak yapılmasına karar verilmiştir.

 ığ  nlem Yapılarının boyutlandırma amaçlı kullanılacak model yazılımının seçiminde, 2-boyutlu dinamik çığ modelleme yazılımlarının yeterli olacağına ve alım işleminin mümkünse 2012 takvim yılı içerisinde tamamlanmasına karar verilmiştir.

Gelecek   aylık dönemde, yapılmasına karar verilen çığ önlem yapı yerlerinin kış etüdünün tamamlanması, önlem türlerinin seçimi için gerekli çalışmaların bitirilmesi, OGM proje mühendislerine çığ kış eğitiminin verilmesi, haritalama ilgili algoritma çalışmalarına devam edilmesi planlanmaktadır.

2. Dönem İçerisinde (17 Eylül-17 Aralık 2012) Gerçekleştirilen Faaliyetler

2.1. Proje Süpervizörü Tarafından Yürütülen Faaliyetler

Çoruh Nehri Havzası Rehabilitasyon Projesi çerçevesinde, mikro havza planlarının yapılması ve izleme-değerlendirme sistemi oluşturulması ile ilgili olarak yapılacak çalışmaların planlanması, iş tanımlarının ve çalışma planlarının gözden geçirilmesi ve uygulayıcı kurum temsilcilerinin görüş ve önerilerinin alınması amaçlarıyla, 21 Eylül 2012’de bir toplantı yapılmıştır. Toplantıya, uygulayıcı kurum yetkilileri, proje danışmanları, Piramit ve ODOPEM firması danışmanları, AGRİN Ltd. Şti temsilcisi, Proje Yönetim Birimi yetkilileri ve OGM elemanları katılmışlardır. Toplantı sonucunda; Piramit ve ODOPEM firmalarının koordinasyon ve işbirliği konularında nasıl bir yol izleneceğine dair ayrı bir toplantı yapmalarına, ortak veri tabanı oluşturulmasıyla ilgili olarak iki firmanın sık sık bir araya gelmeleri ve ortak çalışmalarına, arazi programlarına ilişkin olarak bölgelere önceden resmi yazı yazılmasına karar verilmiştir.

21 Eylül 2012 tarihinde yapılan toplantıda alınan karar çerçevesinde, özellikle veri tabanı oluşturulması ve sosyo-ekonomik araştırmalar ile ilgili olarak, mikro havza planlama ve izleme-değerlendirme firmalarının koordinasyon içerisinde çalışmalarını temin etmek için atılması gerekli adımları belirlemek ve bir koordinasyon mekanizması kurmak amaçlarıyla, 25 Eylül 2012 Salı günü bir toplantı yapılmıştır. Toplantıya, ODOPEM ve Piramit firmalarının konuyla ilgili Danışmanları, uygulayıcı kurum temsilcileri, proje danışmanları katılmışlardır. Mikro Havza (MH) Planlama ve İzleme Değerlendirme konularında Danışman Firmaların koordineli olarak çalışma prensiplerini tespit amacıyla yapılan toplantıda;

- Proje Süpervizörü tarafından danışman firmaların iş tanımları hakkında bilgi verildi.

- İş tanımlarına göre iki firmanın görevleri arasında yer alan ortak konuların, veri tabanı oluşturulması, sosyo-ekonomik araştırmalar ve mevcut durum tespiti olduğundan bahsedilerek mikro havza planlama çalışmalarına ODOPEM Firmasının 30 Eylül 2012 tarihinde başlayacağı bildirildi. 30 Eylül – 06 Ekim 2012 tarihleri arasında yapılacak Arazi çalışmalarında detaylı arazi programının 01 Ekim 2012 tarihinde Artvin’de İl Proje Uygulama Birimi ile yapılacak toplantıda netleştirileceği kararlaştırıldı.

- Planlama için ODOPEM tarafından talep edilen bilgi ve belgelerin temin edilmesi amacıyla ilgili kamu kurumlarına resmi yazı yazıldığı, OGM’den talep edilen haritaların DVD şeklinde temin edilerek birer kopyasının firmalara teslim edildiği belirtildi. Diğer kurumlardan talep edilen bilgi ve belgelerin ilgili kurumlardan temininin danışmanlar tarafından takip edilmesi konusu kararlaştırıldı.

- ODOPEM yetkilisi, “MH Planı yapımı ile ilgili veri tabanı oluşturulacağı, köylerde hane halkına yönelik bir çalışma yapılmayacağı, SOR-SAP-ÇÖZ çalışmasının yapılacağı, köy kartlarının oluşturulacağı, planlama süresince köylere birçok kez gidilmesinin söz konusu olacağını” belirtirken, Piramit Firması Yetkilileri, “söz konusu arazi seyahatine katılmak istedikleri ancak seyahat sırasında mevcut durum tespiti için bir anket çalışması yapılmayacağı” konusunu gündeme getirdi.

AGRIN Ltd. Şti.

- ODOPEM yetkilisi, “Veri tabanı oluşturma aşamasında uygulama yazılımının Köy, İlçe, İl ve Kurum bazında sorgulamalara cevap vereceğini, daha önce bu amaçla yapılan ASHRP’nin konuya ilişkin dokümanlarının temin edildiğini ve incelendiğini, ÇNHRP’nin Plan yapımı ile ilgili bölümünün 2012 yılında yapılacak ilk dört mikro havza için nihai taslak mikro havza planlarının 2013 Şubat sonu veya Mart başı gibi İdareye sunulacağını” ifade etti.

- Veri tabanı oluşturulması konusunda her iki danışman firmadan toplantıda tespit edilen birer uzmanın, PYUB Destek Danışmanlarından İzleme ve Değerlendirme Uzmanı’nın koordinasyonunda birlikte çalışarak, OGM Bilgi Sistemleri Daire Başkanlığı ile de görüşerek kullanacakları altlıkları tespit etmeleri kararlaştırıldı.

- Çığ Kontrolü çalışmalarının proje ana faaliyetleri arasında olduğu (A.1.2.2), bu nedenle izleme ve Değerlendirme kapsamında bulunduğu S-3 Firmasına hatırlatılarak Sözleşme ve Ekleri bu çerçevede yeniden değerlendirilecektir.

- Danışman firmaların sık sık bir araya gelerek koordinasyon toplantıları yapmaları ve bu toplantılara PYUB ve Destek danışmanlarını davet etmeleri kararlaştırıldı.

- Eylül ayı sonu itibariyle Proje Süpervizörü tarafından üç aylık gelişme ve harcamaları içeren Proje Durum Raporu hazırlanarak JICA’ya gönderilmiştir.

- Mikro havza planlaması ve izleme-değerlendirme sistemi ile ilgili bazı konuları görüşmek üzere, her firmadan 1-2 yetkilinin katılımıyla, 1 Ekim 2012 Pazartesi günü, Proje Müdürü, Daire Başkanı Mahmut Temiz ve Proje Ekibinin katılımıyla bir toplantı düzenlenmiştir. Toplantı sonucunda; projenin web sayfası tasarımı ile fiziki gerçekleştirmeler ve mali harcamaların entegre edilerek bir sistem oluşturulması için Piramit Firmasının hazırlıklara başlaması ve bu konuyu da içeren revize iş planını hazırlayarak OGM’ye göndermesine, Taslak Mikro Havza Planlarının Aralık 2012 itibariyle Kuruma teslim edilmesine, uydu görüntüleri ve ortofoto konusunun Proje Danışmanı Cemil Ün ile bir toplantı yapılarak belirlenmesine ve her iki firmanın yakın işbirliği ve koordinasyon içerisinde çalışmalarına karar verilmiştir.

- Arazi yapılan çalışmalar ve elde edilen sonuçlar hakkında, Proje Yönetim Birimi ve Kurum Yetkililerini bilgilendirme ve bundan sonra gerçekleştirilecek arazi çalışmalarını görüşmek üzere, firma danışmanları ve S-1.B Danışmanlarının sunumları ve katılımları ile 9 Ekim 2012 Salı günü bir değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Toplantıda görüşülen konular ve alınan kararlar aşağıda verilmektedir:

- Arazi seyahatleri öncesinde, ilgili Orman Bölge Müdürlüğü yetkilileri, resmi yazıya ilave olarak telefonla aranarak konu hakkında bilgilendirilecek ve yapmaları gereken çalışmalar ve organizasyon hakkında detaylı olarak önceden haberdar edileceklerdir.
- Mikro havza planlama çalışmalarıyla ilgili olarak SOR-SAP-ÇÖZ çalışması yapılacak köyler, bu toplantı sonunda ilgililerin katılımıyla yapılacak toplantıda belirlenecektir.
- Proje Koordinatörü tarafından, “Mardin’de Valilik tarafından uygulanan modelin projede de uygulanabileceği” konusu gündeme getirilmiştir. Valiliğin bir eleman kiraladığını ve ihtiyaç duyulan çalışmaları bu elemanın köylerde gerçekleştirdiğini, bu tür çalışmaların köylüler tarafından çok memnuniyet verici bulunduğunu, ilk çalışmanın Valilik veya proje tarafından demonstratif bazda başlatıldığını ve daha sonra bu işin yararlı olduğunu gören köylülerin çalışmaları kendilerinin sürdürdüğünü

AGRIN Ltd. Şti.

açıklamıştır. Antep Fıstığı ve veterinerlik hizmetleri de örnek olarak açıklanmıştır. Bu doğrultuda, Proje kapsamında yapılacak çalışmalarda da (aşılama, budama vb. konularında) yerinde eğitim ve uygulama yapılması.

- Proje bölgelerinde heyelan ile ilgili yapılması gereken acil çalışmalar olduğundan, Genel Müdürlük iç bütçesinden de katkı sağlanabileceği gündeme getirilmiştir. (Rize ili örneği)
- Çalışma yapılacak havzaya gitmeden önce Bölge Müdürünün İl Uygulama birimi elemanlarıyla birlikte ilgili köylerin muhtar ve diğer ileri gelenleriyle (kanaat önderleriyle) bir toplantı yapılarak bilgilendirme yapılması. (*Antalya'daki toplantıya bu kişilerden de davet edilmesi*)
- Bundan böyle yapılacak olan SOR-SAP-ÇÖZ çalışmalarında, öncelikle köylülerin toplantının başlangıcında doğal kaynakların önemi (*orman, bitki örtüsü, toprak, su ve tarımsal faaliyetler ve bunların etkileşimleri vb.*) konusunda bilgilendirilmeleri ve köydeki mevcut arazi kullanımını yansıtacak kroki veya haritanın da köylülerle birlikte hazırlanması gerektiği gündeme getirilmiştir.
- SAPROF ve Görüşme Tutanakları Dokümanları ve Danışmanların Çalışma Esaslarının ODOPEM Firmasına verilmesi.
- Köylülere yönelik olarak afiş ve broşür bastırılması ve çalışmalar esnasında kullanılmalrı.
- Yereldeki tüm uygulayıcı kurumların ilgili elemanlarının arazi çalışmalarına katılmalarının sağlanması.
- Merkezde yapılacak toplantılara uygulayıcı kurum temsilcilerinin katılımları sağlanacaktır.
- Piramit Firması, ilk 6 aylık faaliyetlerin revize edilmesiyle ilgili önerilerini hazırlayarak önümüzdeki hafta proje yönetimine sunacak ve konu görüşülerek karara bağlanacaktır.
- Kurulacak olan sediment ölçüm ve meteorolojik istasyonlarla ilgili olarak görüş ve önerileri alınmak üzere, DSİ Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, EİE (Yenilenebilir Enerji GM) ve Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüklerine resmi yazı gönderilmesi kararı alınmış ve yazı örneğini Piramit Firmasının en geç 11 Ekim Perşembe gününe kadar İdareye göndermesi kararlaştırılmıştır.
- Bundan sonraki toplantılarda, bir önceki toplantılarda alınan kararlar öncelikli olarak görüşülecek ve kararların yerine getirilip getirilmediği takip edilecektir.
- Firmalar, bundan sonraki çalışma takvimlerini hazırlayarak en kısa sürede İdareye sunacaklardır.
- İl Özel İdarelerinin 2013 yılı ödeneklerinin bütçelerine konulmasıyla ilgili sıkıntılar olması durumunda bu konunun çözüme kavuşturulması için üst makamlar için bilgi notu hazırlanması ve alternatif olarak da bu çalışmaların DSİ Genel Müdürlüğüne yerine getirilip getirilemeyeceği hususunun da gündemde tutulması kararlaştırılmıştır.
- Köylerde yapılan SOR-SAP-ÇÖZ çalışması sonunda düzenlenen ve imza altına alınan tutanakların bağlayıcı nitelikte düzenlenmemesi, kararları alınmıştır.

- İspir'de yapılan arazi çalışmaları, SOR,SAP,ÇÖZ hakkında bilgi almak, yapılan çalışmaları değerlendirmek ve bundan sonra yapılacak çalışmalarla ilgili olarak Kurum temsilcileri ve Firma yetkililerinin görüş ve önerilerini almak üzere, 22 Ekim 2012 Pazartesi günü, arazide yapılan çalışmaların ve elde edilen sonuçların, Firma yetkilileri ve danışmanları tarafından sunulacağı bir Değerlendirme Toplantısı yapılmıştır. Toplantı sonucunda alınan kararlar aşağıda verilmektedir:

- Köylerde yapılan SOR-SAP-ÇÖZ çalışması sonunda düzenlenen ve imza altına alınan tutanakların bağlayıcı nitelikte düzenlenmemesi sağlanmalı.
- Mikro havza planlama çalışmaları öncesinde, İl Proje Uygulama Biriminde yapılacak toplantıya arazi programının netleştirilmesi açısından ilgili Orman İşletme Müdürü, İşletme Şefi, Ağaçlandırma Şefi ve ilgili Köy Muhtarlarının katılımı sağlanmalı.
- İl Proje Uygulama Birimi Toplantısı öncesinde, Birim Üyelerinin resmi yazının yanında, proje yönetimi ve il koordinatörü tarafından telefon ve elektronik posta yoluyla bilgilendirilmeleri sağlanmalı
- Mikro havza planlama çalışmalarına, ilgili Şube Müdürü ve Mühendisler, Orman İşletme Müdürü ve Şefler ve Tarım İlçe Müdürlüğü ve İl Özel İdaresi temsilcilerinin etkin katılımı sağlanmalı.
- İzleme-değerlendirme ekibinden (Piramit) bir temsilcinin de (Sosyolog) SOR-SAP-ÇÖZ ve planlama çalışmalarına katılımı sağlanmalı.
- Proje kapsamında yapılacak olan gelir getirici faaliyetlerle ve hibe desteklerle ilgili kişi seçim kriterleri ve kimlere hangi desteklerin verileceği hususu, Tarım teşkilatlarının desteği ve ORKÖY yetkilileri ile birlikte belirlenmesi, Proje kapsamında yapılacak olan rehabilitasyon çalışmalarından etkilenmenin ana kriter olarak alınması
- SOR-SAP-ÇÖZ formlarında yer alan ortak çözümler listesinde proje faaliyetleri dışında kalan ve diğer kurumları ilgilendiren problem ve konularla ilgili olarak, proje yönetiminin firma tarafından haberdar edilmesini takiben, ilgili Bakanlık ve Kurumlara gerekli resmi yazıların yazılarak bilgilendirilmelerinin sağlanması.
- Planlama çalışmalarında ortaya çıkacak problemlerin çözümü için rutin faaliyetlere veya daha önce Master Plan veya SAPROF Dokümanında belirtilen faaliyet önerilerine bağlı kalınmaması, gerçek çözüm yolu ne ise onların önerilmesi, köylülerinin istediği değil, olması gereken faaliyetlerin tespit edilmesi, var olan potansiyeller dikkate alınarak gerektiğinde yeni faaliyet ve proje önerilerinde bulunulması.
- Pazarlama araştırmaları ve fizibilite çalışmasının, Tarım Reformu Genel Müdürlüğünce 2013 yılında hizmet alımı yolu ile gerçekleştirilmesi, bu konu ile ilgili gerekli işlemlerin tamamlanması.
- Tespit edilen tarım alanlarında teraslama vb. çalışmaların toprak muhafaza ve erozyon kontrol tedbirleri ile ilgili uygulamalar kapsamında değerlendirilerek Orman teşkilatı veya Tarım teşkilatı tarafından gerçekleştirilmek üzere programa alınması.
- 16 Kasım 2012 tarihine kadar, Planlamayla ilgili olarak Yusufeli, İspir ve Bayburt mikro havzalarının tüm arazi çalışmalarının öncelikle bitirilmesi, Oltu mikro havzasının planlama çalışmalarına ise 16 Kasım sonrasında başlanması.
- İzleme-değerlendirme ile ilgili olarak, kurulacak olan sediment ölçüm ve meteorolojik istasyonların nerelerde, ne zaman ve ne amaçla ve nasıl kurulacakları ile ilgili detaylı bilgilerin Piramit firmasınca proje yönetimine sunulması, firma tarafından önerilen revize iş planının Kuruma resmi olarak gönderilmesi.
- İzleme-değerlendirme ekibinin 4-10 Kasım 2012 tarihleri arasında yapacakları bilgilendirme amaçlı arazi seyahati ile ilgili kesin program, katılacak kişiler, seyahatin amacı ve beklenen çıktılar ile ilgili bilgilerin firma tarafından proje yönetimine iletilmesi.
- Planlama ve izleme-değerlendirme firmalarının, arazi çalışmaları programını netleştirmek üzere 23 Ekim 2012 tarihinde bir toplantı yapmaları.
- Finansal ve fiziki izleme sisteminin oluşturulması ile ilgili firmanın bugüne kadar yükümlülüklerini yerine getiremediği, bu konuya öncelik vermesi gerektiği, gerekirse hizmet satın alarak bu işi başka bir firma veya üniversiteye yaptırabileceği (daha fazla

gecikmemesi konusunda sözlü uyarı yapıldı), ilerleme kaydedilmemesi halinde firmaya resmi uyarı yazısı yazılacağı.

- 30 Ekim 2012 tarihinde Piramit firması ile, arazi programının netleştirilmesi ve diğer konuları görüşmek üzere bir toplantı yapılması.
- Firmaların belirlediği ve önerdiği üniversite hocaları ve danışmanların, arazi seyahatlerine bizzat kendilerinin katılmaları.

- Planlama ve izleme-değerlendirme firmalarının, arazi çalışmaları programını netleştirmek üzere 23 Ekim 2012 tarihinde bir toplantı düzenlenmiştir. Toplantı neticesinde; her iki firma danışmanlarının, 4 Kasım 2012 tarihindeki Bayburt programına birlikte katılmalarına; seyahatin amacı, kimlerin katılacağı, hangi çalışmaların yapılacağı (Anket Formu dahil) ve çıktıları içeren metnin Ekim ayı sonunda İdare'ye teslim edilmesine; 6 Kasım tarihinden itibaren Piramit Firmasının kendi programını yaparak İdare'ye teslim etmesine; ODOPEM firmasının ise, 4 Kasım 2012 Bayburt, 5 Kasım toplantı, 6-7-8 Kasım tarihlerinde Bayburt'ta SOR,SAP,ÇÖZ çalışması, daha sonra Yusufeli ve İspir'de arazi çalışmaları ile Bayburt'ta detaylı arazi çalışmaları yapmasına ve 16 Kasım sonrası da hava şartları müsait olduğu takdirde Oltu'da SOR,SAP,ÇÖZ çalışması ve detay arazi çalışması yapmasına karar verilmiştir.

- 31 Ekim 2012 tarihinde Piramit Firması ile yapılan toplantıda; izleme ve değerlendirme sistemi oluşturulması ile ilgili firma yetkililerinin ekip olarak, tanışma, ön bilgi alma, bilgilendirme ve yerel birimlerle görüşme amacıyla 4 Kasım'da proje bölgelerine gitmelerine, 5 Kasım'da ODOPEM Firmasıyla Bayburt'ta ortak toplantıya katılmasına; Muhasebe Sistemi ve fiziki gerçekleştirmelerle ilgili sistem oluşturulması çalışmasına hız verilmesine, iş planına bu konuların da dahil edilmesine; firma adına İdare'ye karşı bir sorumlu yetkilinin isminin bildirilmesine ve planlama ekibi çalışmalarına Piramit Firmasından bir kişinin katılmasına karar verilmiştir.

- 13 Kasım 2012 tarihinde OGM Daire Başkanlıkları ile yapılan toplantıda; Daire Başkanlıklarının proje kapsamında gerçekleştirmek zorunda olduğu faaliyetler hakkında bilgi verildi, 2013 yılı ödenekleri netleştirildi ve 2013 yılında yapacakları faaliyetler hakkında detaylı bilgiler verildi. Ayrıca, fidanlık iyileştirilmesi çalışmalarının 2012 yılı içerisinde bitirilerek ödemelerin yapılması gerektiği bildirildi. Odun dışı ürünlerin envanteri ile ilgili olarak 2013 yılında yaptırılacak çalışmayla ilgili olarak iş tanımının acilen hazırlanması, 2013 yılı başında ihaleye çıkılarak en kısa sürede sonuçlandırılması ve çalışmaya başlanmasının önemi üzerinde duruldu.

- Antalya'da 25-29 Kasım 2012 tarihleri arasında "Katılımcı Entegre Havza Yönetimi Eğitim ve Çalıştayı" düzenlenmiştir. Çalıştayı'na yaklaşık 90 kişi katılmıştır. İlk iki gün, Katılımcı Entegre Havza Yönetimi konularında tebliğler sunulmuş ve genel değerlendirme oturumu yapılmıştır. Üçüncü gün, Anadolu Havza Geliştirme Projesi kapsamında faaliyet yapılan bir mikro havzaya arazi gezisi düzenlenmiştir. Dördüncü ve beşinci günler, Grup Çalışmaları yapılmış ve proje ana bileşenleri konularında üç grup belirlenerek iki gün boyunca çalışmalar sürdürülmüştür. Grup Çalışmaları sonunda, her grup temsilcisi, bulgularını sunmuş ve genel değerlendirme oturumunda sunumlar tartışılmıştır. Çalıştayı'na Vali Yardımcısı ve üç İlçe Kaymakamının katılması, hem kendilerinin bilgilendirilmeleri ve hem de üst düzey yerel yöneticiler ile tüm proje ekibinin tanışma ve kaynaşması açısından önemli olmuştur. Çalıştayı sonrası, tüm tebliğler, genel ve ara değerlendirme oturumları ve soru cevapların tartışıldığı tüm oturumlar, kitapçık haline getirilerek tüm birimlere dağıtılacaktır.

AGRIN Ltd. Şti.

- 5 Aralık 2012 tarihinde JICA yetkilileriyle bir değerlendirme toplantısı yapıldı. Toplantıda; İl Özel İdarelerinin proje kapsamında yerine getirmeleri gereken sulama alt yapısı faaliyetleriyle ilgili ödenekleri ayıramayacakları, bu konunun çok önemli olduğu, kur farkından dolayı, projenin TL. miktarında büyük artış olduğu ve bu kaynaktan gerekli ödenek miktarının proje bütçesinden, ilgili kurum tarafından harcanabileceği belirtildi. Bu konuyu netleştirmek için DPT ve Hazine Müsteşarlığı nezdinde gerekli girişimlerin yapılarak TRGM, DSİ veya OGM tarafından bu faaliyetlerin yapılıp yapılamayacağına belirlenmesine, daha sonra, JICA'ya bir gerekçe raporu göndererek JICA'nın onayının alınmasına ve bu problemin bu şekilde çözülmesine karar verilmiştir.

- Proje Yönlendirme Komitesi Toplantısının Ocak 2013 ortasında, Proje Uygulama Komitesi Toplantısının Aralık 2012 sonunda yapılması konusunda prensipte anlaşmaya varılmıştır.

- 2012 yılında proje kapsamında yapım işleri ve danışmanlık hizmetleri için ayrılan kaynakların yılsonuna kadar harcanacağı, bu konuda bir sıkıntı olmadığı üzerinde görüşülmüştür. Mikro havza planları doğrultusunda, proje faaliyetleri ve miktarlarında artma veya azalma olabileceği gündeme getirilmiş, JICA Satın Alma Prosedürleri konusunda, proje elemanlarına JICA tarafından bir eğitim verilmesinin gerekliliği üzerinde durulmuştur. Ayrıca, projenin tanıtımı amacıyla yapılacak önemli etkinlik ve törenlere Japonya Büyükelçiliği'nin de davet edilmesinin yararı üzerinde durulmuştur. Arazi seyahatlerine JICA yetkililerinin de gerektiğinde katılımlarının sağlanması ve etkinliklere basın ve medyanın da davet edilmesinin gerekli olduğu üzerinde durulmuştur.

- 14 Aralık 2012 tarihinde, mikro havza planlama ekibi, proje danışmanları, izleme ve değerlendirme firması ve proje ekibiyle bir değerlendirme toplantısı yapıldı ve toplantıda;

- Dört mikro havzanın nihai planlarının 15 Şubat 2013 tarihine kadar İdareye teslim edilmesine,
- Taslak mikro havza planlarının idareye teslimi öncesinde merkez ve taşrada ilgili tüm kurum ve kuruluş temsilcileri, yerel yöneticiler ve halkın katılacağı toplantılarda tartışılarak onaylarının alınmasına,
- Danışman Firma'nın zaman planını en kısa sürede İdareye teslim etmesine,
- TRGM ve Orköy'ün katılacağı benzer bir bilgilendirme toplantısı yapılmasına,
- Fotoğraf çekim noktalarının koordinatlarının belirlenerek kayıt altına alınmasına, devamlı aynı noktalardan fotoğraf çekilmesine ve bu konuyla ilgili olarak her iki firma'nın bir toplantı düzenleyerek bir araya gelmelerine karar verilmiştir.

- Projenin logosu belirlenerek tüm proje yayın ve dokümanlarında kullanılmaya başlanmıştır. Ayrıca, proje çıktıları, kırlangıç bayraklara yazılarak bez afişler oluşturulmuş, Proje afişi hazır hale getirilmiş ve Bakanlık Kiosk'unda proje sloganları ve afişleri gösterime başlanmıştır.

2.2. Çığ Uzmanları Tarafından Yürütülen Faaliyetler

Proje Başlangıç Raporu'nda, çığ uzmanları tarafından ikinci üç aylık döneme yönelik olarak yapılması planlanan işler, "Kalan diğer MH'ların etüdü yapılarak, Çığ önlem yapı yerlerinin ve türlerinin seçimi yapılması için gerekli çalışmalar tamamlanacak, OGM ile yer ve tür seçimine ortak karar verilmesi ve seçimine karar verilen yerlerde projelendirme için gerekli altyapı bilgilerinin teminine başlanacaktır" olarak tanımlanmış idi. Bu kapsamda bu dönemde gerçekleştirilen çalışmalar aşağıda sıralanmaktadır:

Mülga AFET İşleri Genel Müdürlüğü'nde Çığ Grubu adı altında çalışan birimin yeniden kurumsal yapılanmaya gidilmesinden ötürü, elinde bulunan çığ konusundaki dokümanlar, "Çoruh Nehri Havzası Rehabilitasyon Projesi" kapsamında OGM'ye aktarılmış ve bu kapsamda yapılan çığ döküman tarama, sınıflandırma ve veri tabanı oluşturma çalışmalarında 18 klasör, 73 kitap, 127 Tıpkı basım ve 4 Dergi, 5 video filmi, 20 kar ve çığ Rasat resim ve duvar panosu, 7 adet günlük taze kar ölçüm Aleti, 25 adet eğitim poster, 43 adet çığ eğitim DVD'si, 3 adet veri kataloğu, İsviçre Davos Çığ Araştırma Merkezi tarafından hazırlanmış ve bütün dünyada kullanılmakta olan ve 108 saydam'dan oluşan "Çığ Eğitim Seti" ve 100 adet AFET Çığ grubu tarafından hazırlanmış saydam seti değerlendirilerek kullanıcı sunumuna hazır halde arşivlenmiştir.

25 Eylül 2012 tarihinde Proje Koordinatörü başkanlığında Bakanlık Danışman firmaları ODOPEM ve Piramit ve proje danışmanlarının katılımıyla proje koordinasyon toplantısı gerçekleştirildi. Özellikle proje izleme konusunda görüşler ve çığ haritalama ve önlem yapılarının gerçekleştirilmesi ve izlenmesi konusunda danışman yaklaşımı ifade edildi.

OGM'nin önerisi üzerine, mikro havza çalışmalarını yürüten danışmanlık grubuna altlık oluşturmak üzere, 04-09 Kasım 2012 tarihleri arasında bir arzi gezisi düzenlenerek, Çoruh Nehri havzasının Erzurum, Oltu, İspir kısmındaki çığ tehlike haritalarının hazırlanması için, önceki çığ kayıtlarını da dikkate alarak mikro havza dahilindeki köyleri etkileyebilecek çığ güzergahları etüdü yapıldı.

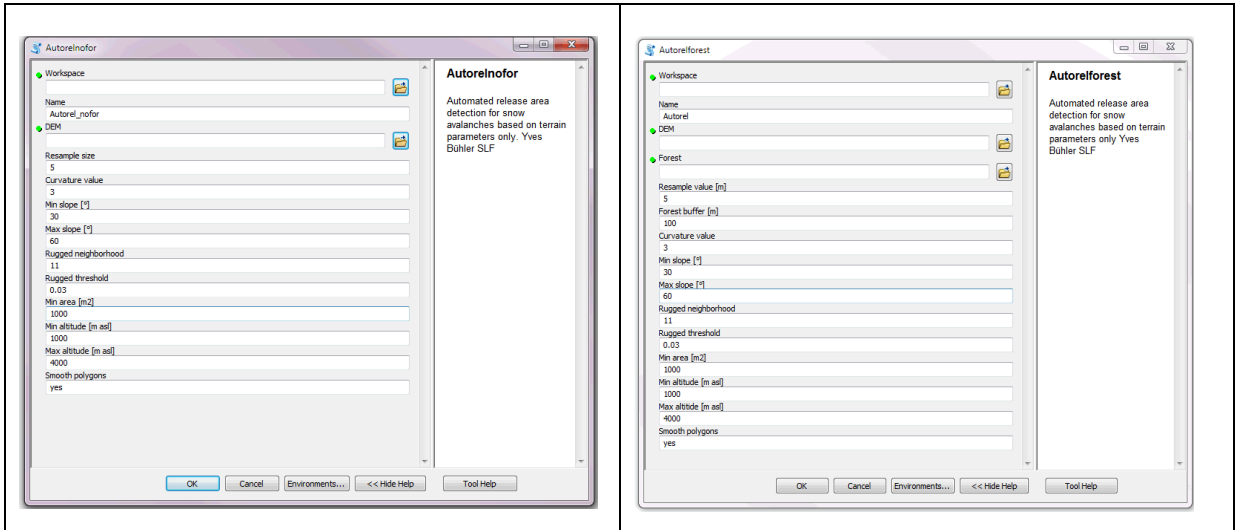
Gezide vatandaşlar tarafından "Özellikle son 20 yıllık dönemde bölgede kar yağışlarının çok azaldığı" ifade edildi. Ancak köyleri çevreleyen dağ yamaçlarında 1900-2000 m. rakım üzerinde çığlar meydana geldiği ve ormanı tahrip ettiği vurgulandı. Özellikle son yıllarda köylerin çevresinde (örneğin Küçük Orçun köyü) yapılan ağaçlandırmaların, yamaç dengesini sağlayarak çığların oluşmasını çok azalttığı ifade edildi.

Sırakonaklar Köyü'nün 14 mahallesinin hemen hemen tamamı etüt edildi. Vadi sonunda bulunan Kemer kaya (Ahpini) Mahallesi çevresinde 1900'lü yıllarda çığ ve erozyonu önlemek amacıyla inşa edilmiş 1.-1.5 m yükseklikteki örme taş duvar sekiler belirlendi. Güneşli Mahallesi'nde konakların bulunduğu yamacın üst kesimindeki orman örtüsünün muhafaza edilmesi suretiyle çığ tehlikesinin bertaraf edildiği tespit edildi.

Oltu ve İspir arazi etütleri sırasında 1/25.000'lik topoğrafik haritaya işlenen çığ güzergahları, Erzurum Orman Bölge Müdürlüğü'nde dijital ortama aktarılarak bir sonraki haritalama aşamasına hazırlandı. Ayrıca Palandöken Kış Merkezi'nde OGM'nin önceden başlamış olduğu Sultanseki teraslama, ağaçlandırma, kar ağları ve kar siperleri projesinin kısmen gerçekleştirildiği kesim etüt edildi.

AGRİN Ltd.Şti tarafından çığ uzmanlarına harita oluşturma kapasitesine sahip iki adet diz üstü bilgisayar temin edildi.

2012 Ekim-Kasım aylarında olası başlama bölgelerinin belirlenmesi için CBS tabanlı algoritma geliştirildi. Proje kapsamında “Çığ Tehlike Haritalarının Hazırlanması” bir iş paketini oluşturmaktadır. Bu çerçevede çığların olası başlama bölgelerini belirlemek için “ormanlık alanlar” ve “ormanlık olmayan alanlar” olmak üzere iki farklı algoritma geliştirilmiştir. Bu algoritmaların bilimsel altyapısı Maggioni and Gruber (2003)’e dayanmaktadır ancak bu yaklaşımın geliştirilmiş halidir. Aşağıdaki bölümlerde algoritmalarla dikkate alınan parametrelerden bahsedilecektir. Bu algoritmalar tamamen topografik parametreleri dikkate almakta yöredeki kar örtüsü veya meteorolojik koşullardan bağımsız olarak muhtemel çığ başlama bölgelerini (release zones) vermektedir. Geliştirilen algoritmaların Grafik Kullanıcı Arayüzleri aşağıdaki gibidir. Bu algoritmalar; minimum eğim maksimum eğim, küresellik, minimum yükselti, maksimum yükselti, arazi pürüzlülüğü, arazi kullanımı ve ormanlık alana olan mesafe parametrelerini kullanarak olası başlama bölgelerini vermektedir. Geliştirilen algoritmaların teknik ve bilimsel açıklaması için ayrıca bir sunum hazırlanacaktır.



Şekil 1. Geliştirilen algoritmaların Grafik Kullanıcı Arayüzleri: ormanlık olmayan alanlar için (sağda), ormanlık alanlar için (solda)

Palandöken’deki çığ proje uygulaması ile ilgili olarak 1993 yılından itibaren, değişik dönemlerde, değişik kurumlarca (Erzurum İl Afet Kriz Masası Başkanlığı, Erzurum Valiliği İl Özel İdaresi, Erzurum Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Erzurum Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü, Erzurum Meteoroloji Bölge Müdürlüğü, Tarım Bakanlığı Erzurum Tarım Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, DSİ Erzurum Bölge Müdürlüğü) toplanan, kar örtüsü, derinlik, yoğunluk, su eşdeğeri, kar mukavemeti, çığ gözlemleri ile ilgili tür meteorolojik ve istatistiksel bilgilerin, bu çalışma kapsamında değerlendirilmesi amacıyla, Erzurum İl Afet Kriz Masası Başkanlığı’na, İl Özel İdaresi’ne, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’ne, Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü’ne, Erzurum Meteoroloji Bölge Müdürlüğü’ne, Tarım Bakanlığı Erzurum Tarım Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’ne, DSİ Bölge Müdürlüğü’ne ve diğer ilgili kurumlara yazılı olarak müracaat edilmesi önerildi.

24-29 Kasım 2012 tarihleri arasında Antalya’da gerçekleştirilen "Çoruh Nehri Havzası Rehabilitasyon Projesi Katılımcı Entegre Havza Yönetimi Eğitim ve Çalıştayı" sırasında, 25.11.2012 günü saat 21.00’da bir koordinasyon toplantısı gerçekleştirildi. Yapılan toplantıda

AGRIN Ltd. Şti.

2012 yılı içerisinde planlaması tamamlanacak "Mikro Havza (MC)" için altlık olmak üzere buralarda tamamlanan çığ alanları haritalanması arazi etüt sonuçları ilgili birimlere aktarılmak üzere Daire Başkanlığına sunulmuştur. Bu haritaların 1/25.000 ölçekli memleket haritalarına işlenmiş olmakla birlikte halen üzerlerinde iyileştirme çalışmalarının yapıldığı vurgulanmıştır. Çalıştay sırasında ayrıca “bugüne kadar yapılan çığ çalışmaları, çığ lokasyon belirleme ve çığ önlem yapıları planlamasında göz önünde bulundurulması gereken kriterler” hususlarında, “ÇIĞ ÖNLEM YAPILARININ PLANLAMASI” başlıklı sunumu yapmıştır.

Bu çalışma döneminde çığ konusunda OGM proje mühendislerine karar verme aşamasında yardımcı olmak üzere iki adet teknik not hazırlanmıştır. Birinci teknik not “ığ Önlem Yapılarının Yerlerinin Belirlenmesi, Tip seçimi, Projelendirme Kriterleri ve İnşaatı” konusunda hazırlanmıştır. Bu not herhangi bir çığ önlem yapısının inşa edileceği yerdeki iklimsel, topoğrafik ve jeomorfolojik koşullara göre bir seçim yapılması uygun olacağını vurgulamakta, önlem yapısı tipinin belirlenmesinde “Tip proje” yaklaşımının mümkün olamayacağını, yerel koşullara göre her çığ rotasının ayrı ayrı incelenerek, en uygun çözümün, ığın türüne, ığın etkilediği alanın büyüklüğüne ve diğer jeomorfolojik özelliklerine göre belirlenmesi gerektiğini ifade etmektedir. Bu kapsamda alternatif yapı türlerine yerinde karar verilmesi, bu alternatiflerin tek tek yorumlanması ve uygulama durumunda artıları/eksileri karşılaştırılması gerekliliği ve ilaveten değişik önlemlerin güvenlik, alınan risk ve maliyet açısından karşılaştırılmasının gerekebileceği ifade edilmektedir.

İkinci teknik not “ığ Önlem Yapılarını Boyutlandırma Amaçlı Modellemeler ve Mevcut Yazılımlar-ığ Dinamik Analiz Programları” ismiyle hazırlanmıştır. ığ tehlike haritalarının üretilmesi çalışmalarında, meydana gelmiş olan eski çığ güzergahlarına ait, geçmiş yıllara ait çok sayıda güvenilir kayıt olmadığı takdirde, 1950’lerden bu yana ekstrem çığ olaylarının güzergah ve kar bilgilerinden yararlanılarak, çığ önlem yapı tür ve boyutunu belirlemeye yönelik altlık hazırlamak amacıyla, dinamik modellemelerden yararlanılmaktadır. Bu sayede herhangi bir kar derinliği ve yoğunluğu sınır koşulu belirlenerek modellemeler sonucunda çığ akış güzergahı uzunluğu, akma hızları, akış derinlikleri ve çarpma basıncı değerleri tespit edilebilir.

13.12.2012 tarihinde OGM’de Sn. Daire Başkanı Mahmut Temiz başkanlığında “ığ önlem yapı yerleri ile ilgili Danışman önerilerinin değerlendirilmesi ve çığ önlem yapılarının projelendirilmesi aşamasında boyutlandırma amaçlı kullanılacak model yazılımının seçimi” konusunda toplantı gerçekleştirilmiştir.

OGM temsilcileri ve AGRİN proje danışmanları tarafından 2012 yılında yapılan arazi etütleri sonucunda, önerilen çığ önlem yapı yerlerinin tek tek değerlendirilmesini takiben aşağıda belirtilen konularda mutabık kalınmıştır:

1. OGM’ nin tek başına, bağımsız olarak yapabileceği yapı yerlerinin seçilmesi.
2. Bu yapıların aynı tür önlem yapısı olmayıp değişik tür önlem olması ve gerçekleştirilmekte olan eğitim ve kapasite oluşturma çalışmalarında değerlendirilebilmesi.

Yer seçiminde genel olarak sıralama şu şekildedir:

5. Yusufeli Barhal, Yaylalar Köyü, Cami Mahallesi
6. Tortum, Peynirli Köyü
7. İspir, Çamlıkaya Cös ve Başyurt Karşı Mahalle

AGRIN Ltd. Şti.

8. Erzurum-Palandöken Sultan Seki

Bu yerlerin öncelik sıralaması ve buralara önerilecek yapı türleri kesinleştirilmeden önce kış koşullarında etüt edilmelerine karar verilmiştir. Ayrıca satın alınacak model yazılımının, eldeki mevcut 1/25.000 ölçekli topografik harita ve diğer altlık harita hassasiyetlerine göre yapılacak ilk simülasyon analizleri sonucu kesinleştirilmesi kararlaştırılmıştır.

Çığ Önlem Yapılarının Projelendirilmesi aşamasında boyutlandırma amaçlı kullanılacak model yazılımının seçiminde, eldeki mevcut veri ve arazi gözlem bilgileriyle, çığ önlem yapılarının hidrolik boyutlandırılması için yapılması planlanan analizlerde, 2-boyutlu dinamik çığ modelleme yazılımlarının yeterli olacağı görüşü ifade edilmiştir. Seçilecek yazılımın kullanım hakkının 8 yıl olmasına, eğitimin buna dahil edilmesine, eğitim süresinin yılda 2 defa 10 gün süreli, 12 kişilik grup eğitimine uygun olmasına ve doğrultuda yapılacak satın aşmaya ilişkin şartnamenin hazırlanmasına ve teklif mektuplarının alınmasına, bu sürecin mümkünse 2012 takvim yılı içerisinde tamamlanmasına karar verilmiştir.

3. Sonraki Dönemde Gerçekleştirilmesi Planlanan Faaliyetler

- Proje Uygulama Komitesi'nin 4. Toplantısı 25 Aralık 2012 tarihinde yapılacaktır.
- Proje Yönlendirme Komitesi Toplantısı 2013 Ocak ayı içerisinde düzenlenecektir.
- JICA'ya üç aylık PSR Raporu hazırlanarak 2013 Ocak ayı içerisinde gönderilecektir.
- Antalya'da 25-29 Kasım 2012 tarihleri arasında gerçekleştirilen Katılımcı Entegre Havza Yönetimi Eğitim ve Çalıştayı kitapçık haline getirilerek dağıtımı sağlanacaktır.
- Proje Koordinatörü ve Proje Müdürü ile aylık ve haftalık toplantılara devam edilecektir.
- Danışmanlarla düzenli toplantılar sürdürülecek ve danışman raporları incelenerek ilgili birimlere gönderilecektir.
- SOE cetveli ve ilgili dokümanlar düzenli olarak hazırlanarak JICA'ya gönderilecektir.
- Mikro havza planlama ve izleme-değerlendirme ekiplerinin arazi programları, toplantıları ve diğer çalışmaları planlanarak organize edilecektir.
- Satın alma ve ödemelerle ilgili olarak Proje Yönetim Birimi'ne destek verilmeye devam edilecektir.
- Kapasite Geliştirme için Taslak Çerçeve'nin oluşturulması için hazırlık çalışmaları başlatılacaktır.
- Proje etkinlik ve tanıtım faaliyetlerinde kullanılmak üzere, tanıtım malzemelerin bastırılması için satın alma süreci başlatılacaktır.
- İl Özel İdarelerinin bütçe sıkıntıları nedeniyle, kendi iç bütçelerinden ayırmaları gerektiği halde ayıramayacakları ödeneklerin, proje dış katkısından sağlanarak, TRGM tarafından sulama alt yapısının geliştirilmesi çalışmalarının yerine getirilmesi için gerekli girişimler yapılacaktır.
- Çığ uzmanları, seçimi yapılmasına karar verilen çığ önlem yapı yerlerinin kış etüdünün tamamlanması ve önlem türlerinin seçimi için gerekli çalışmaların bitirilmesini amaçlamaktadır. OGM proje mühendislerine çığ kış eğitiminin verilmesi, ayrıca haritalama ilgili algoritma çalışmalarına ve diğer büro çalışmalarına devam edilmesi planlanmaktadır.