

## KARAÇOMAK BARAJ GÖLÜ HAVZASI KORUMA PLANI

### A. Amaç

Bu Koruma Planı; Kastamonu İli Merkez ilçesine içme ve kullanma suyu sağlayan Karaçomak Barajının su kalite ve miktarının korunması, iyileştirilmesi ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması amacıyla Karaçomak Baraj Gölü Havzasındaki her türlü faaliyetin düzenlenmesi amacıyla gerekli hukuki ve teknik esasları oluşturmak için hazırlanmıştır.

### B. Kapsam ve Hukuki Dayanak

Karaçomak Baraj Gölü Havzasını kapsayan bu Koruma Planı; 2872 sayılı Çevre Kanunu ve 28/10/2017 ve 30224 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik’e dayanılarak hazırlanmıştır.

### C. Tanımlar

Bu Koruma Planında geçen;

**Akaryakıt Dolum İstasyonu:** Akaryakıt istasyonu olarak hizmet görmeyen, sadece akaryakıt taşıyan taşıtların yüklendiği tesisleri,

**Akaryakıt İstasyonu:** Esas itibariyle karayolunda seyreden araçların akaryakıt, yağ, basınçlı hava gibi ihtiyaçlarının sağlandığı ve taşıtlarla ilgili bazı basit teçhizat parçaları ile hizmetlerin verildiği yerleri,

**Alıcı Ortam:** Hava, su, toprak ortamları ile bu ortamlarla ilişkili ekosistemleri,

**Amatör Balıkçılık:** İl Tarım ve Orman Müdürlükleri tarafından belgelendirilen, sadece rekreasyon, spor ve dinlenme amacıyla olta ile yapılan ticari kazanç kaygısı gütmeyen, avlanılan ürünün satılmadığı balıkçılık etkinliği,

**Araştırma kuyusu:** Yeraltı suyu hakkında bilgi edinmek üzere açılan kuyuları,

**Atık su:** Evsel, endüstriyel, tarımsal ve diğer kullanımlar sonucunda kirlenmiş veya özellikleri kısmen veya tamamen değişmiş suları

**Atık:** Herhangi bir faaliyet sonucunda oluşan, çevreye atılan veya bırakılan her türlü maddeyi,

**Atölye:** Zanaatçıların veya resim, heykel sanatlarıyla uğraşanların çalıştığı işyerleri ile, endüstriyel proses gerektirmeyen, kimyasal hiçbir işlem yapmayan ve endüstriyel hiçbir atık oluşturmayan, el sanatı ve zanaatı kapsamında dokuma, konfeksiyon, torna, demir, doğrama ve benzeri işyerlerini,

**Bakanlık:** Tarım ve Orman Bakanlığını,

**Bakım ve Onarım:** Yapılarda derz, iç ve dış sıva, boya, badana, oluk dere, doğrama, döşeme ve tavan kaplamaları, elektrik ve sıhhi tesisat tamirleri ile çatı onarımı ve kiremit aktarılması işlemlerini,

**Belediye ve mücavir alan sınırları dışında kalan köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı:**

Köy ve mezraların cami, köy konağı gibi köy ortak yapıları ile yapımı tarihinde yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olarak inşa edilmiş yapıların toplu olarak bulunduğu yerlerde mevcut binaların en dışta olanlarının dış kenarlarından geçirilen çizginin içinde kalan alan köy yerleşik (meskûn) alanını; bu çizgi ile en fazla 100 metre dışından geçirilecek olan, Valilikçe tespit edilerek il genel meclisince karara bağlanan sınırın içinde kalan alan köy yerleşik alanı civarını,

**Biyolojik Mücadele:** Bitkide zararlı, hastalık ve yabancı otlara karşı diğer canlı organizmaların kullanılmasıyla, zararlı etmenin ekonomik zarar seviyesinin altında tutulabilmesi için yapılan mücadeleyi,

**Biyoteknik Yöntemler:** Hedeflenen zararlı türlere karşı, tuzak ve tuzak sistemleri, feromonlar, cezbediciler, uzaklaştırıcılar, böcek gelişme düzenleyicileri, beslenmeyi ve yumurtlamayı engelleyiciler kullanılarak yapılan mücadeleyi,

**Deşarj:** Arıtılmış olsun olmasın, atık suların doğrudan veya dolaylı olarak alıcı ortama (sulamadan dönen drenaj sularının uygun mühendislik yapıları kullanılarak toprağa sızdırılması hariç) boşaltılmasını,

**Doğal Mineralli Su:** Yerkabuğunun farklı derinliklerinde, uygun jeolojik şartlarda doğal olarak oluşan bir veya daha fazla kaynaktan yeryüzüne kendiliğinden çıkan ya da çıkartılan, mineral içeriği ve diğer bileşenleri ile tanımlanan; tedavi, şifa amaçlarıyla da kullanılan içmece suyu, şifalı su ve benzeri adlarla anılan soğuk ve sıcak doğal suları,

**Evsel Atık su:** Yaygın olarak yerleşim bölgelerinden ve çoğunlukla evsel faaliyetler ile insanların günlük yaşam faaliyetlerinin yer aldığı okul, hastane, otel gibi hizmet sektörlerinden kaynaklanan atık suları,

**Havza:** Bir akarsu, göl, baraj rezervuarı veya yeraltı suyu haznesi gibi bir su kaynağını besleyen yeraltı ve yüzeysel suların toplandığı bölgenin tamamını,

**Hayvan Yetiştirme Tesisleri:** Zati ihtiyaçtan fazla ancak Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Ek-2'de belirlenen kapasiteden daha az hayvan yetiştiren tesisleri,

**İşletme kuyusu:** İstifadeye arzolunan kuyuları,

**İyi Tarım Uygulamaları:** Tarımsal üretim sistemini sosyal açıdan yaşanabilir, ekonomik açıdan karlı ve verimli, insan sağlığını koruyan, hayvan sağlık ve refahı ile çevreye önem veren bir hale getirmek için uygulanması gereken işlemler,

**Kaynak Suyu:** Jeolojik koşulları uygun jeolojik birimlerin içinde doğal olarak oluşan, bir veya daha fazla çıkış noktasından yeryüzüne kendiliğinden çıkan veya teknik usullerle çıkartılan suları,

**Mevcut Yapı:** Bu Koruma Planı yürürlüğe girmeden önce havzada mevcut olan ve yapımı tarihinde yürürlükte bulunan yasal düzenlemelere göre gerekli izinleri almış yapılar,

**Organik Tarım Faaliyetleri:** Toprak, su, bitki, hayvan ve doğal kaynaklar kullanılarak organik ürün veya girdi üretilmesi ya da yetiştirilmesi, doğal alan ve kaynaklardan ürün toplanması, hasat, kesim, işleme, tasnif, ambalajlama, etiketleme, muhafaza, depolama, taşıma, pazarlama, ithalat, ihracat ile ürün veya girdinin tüketiciye ulaşıncaya kadar olan diğer işlemleri,

**Rasat Kuyusu:** Genellikle DSİ tarafından açılan ve su seviye ölçümleri yapılan kuyuları

**Rezervuar:** Doğal göller veya bir sedde yapısı arkasında suyun biriktirildiği alanları,

**Riskli yapı:** Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanunda tanımlanan, riskli alan içinde veya dışında olup ekonomik ömrünü tamamlamış olan ya da yıkılma veya ağır hasar görme riski taşıdığı ilmi ve teknik verilere dayanılarak tespit edilen yapı,

**Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) İkmal İstasyonları:** Sıvılaştırılmış petrol gazlarının sabit tanklarda depolandığı, yakıt olarak sıvılaştırılmış petrol gazlarını kullanan sabit depolu karayolu taşıtlarına ikmal hizmetlerinin verildiği istasyonları,

**Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) ve Sıkıştırılmış Doğalgaz (CNG) Dolum İstasyonları:** Propan, bütan ve izomerleri gibi hidrokarbonlar veya bunların karışımının üretildiği ve basınç altında depolandığı, depolama tanklarının bulunduğu mahalleri,

**Silvikültür:** Planlı olarak yeni ormanların kurulması, bu ormanlarla birlikte tabii olarak yetişmiş ormanların bakımı, gençleştirilmesi ve bu ormanların kendisinden beklenen fonksiyonları yerine getirmesi ve sürdürülebilir şekilde devam ettirmesine ilişkin uygulamaları,

**Su Kaynakları:** Kaynak, kuyu, yeraltı suyu, akarsu, dere, kuru (mevsimsel) dere, göl, gölet, baraj ve regülatör gibi biriktirme yapıları rezervuarındaki suları,

**Tarımsal Amaçlı Yapı:** Toprak koruma ve sulamaya yönelik altyapı tesisleri, entegre nitelikte olmayan hayvancılık amaçlı kümes, ahır, ağıl gibi muhafaza tesisleri, üreticinin bitkisel üretime bağlı olarak elde ettiği ürünü için ihtiyaç duyacağı, kömürlük, odunluk, samanlık, ticari amaçlı olmayan soğuk hava deposu, kiler ve yem deposu gibi yeterli boyut ve hacimde depolar, un değirmeni, arıhane, tarım alet ve makinelerinin muhafazasında kullanılan sundurma ve seralar,

**Tehlikeli Atık:** 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği'nin 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (jj) bendinde tanımlanan atıkları

**Tehlikeli Madde:** Su ve çevresi için önemli risk teşkil eden zehirlilik ( toksisite), kalıcılık ve biyolojik birikme özelliği taşıyan madde veya maddeler grupları,

**Zati İhtiyaç:** Bir ailenin asgari geçimini sürdürebilmesi için ihtiyaç duyulan ve ilgili Valilik tarafından ailenin diğer gelir kaynakları da göz önünde bulundurularak belirlenen azami hayvan sayısını,

**Zirai veya Hayvansal Entegre Tesis:** Zirai ve hayvansal ürünlerin üretiminden sonra işlenerek fiziksel veya kimyasal özellikleri değiştirilip bir veya birden fazla yeni ürüne dönüştürülmesinin yapıldığı tesisleri,

**Havza Koruma Alanları:**

**Maksimum Su Kotu Seviyesi:** Baraj gölünün su toplayabileceği en üst sınırı,

**Mutlak Koruma Alanı:** Karaçomak Barajının maksimum su seviyesinden itibaren yatayda 300 m genişliğindeki alanları,

**Kısa Mesafeli Koruma Alanı:** Karaçomak Barajının “Mutlak Koruma Alanı” sınırından itibaren 700 m genişliğindeki alanları,

**Orta Mesafeli Koruma Alanı:** Karaçomak Barajının “Kısa Mesafeli Koruma Alanı” sınırından itibaren 1000 m genişliğindeki alanları,

**Uzun Mesafeli Koruma Alanı:** Karaçomak Barajının “Orta Mesafeli Koruma Alanı” üst sınırından başlamak üzere havza sınırına kadar alan bölümü ifade eder.

**Kısaltmalar:**

**ÇEM** : Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü

**ÇŞİB** : Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

**DKMP** : Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü

**DSİ** : Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü

**KGM** : Karayolları Genel Müdürlüğü

**OGM** : Orman Genel Müdürlüğü

**SYGM** : Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

**TOB** : Tarım ve Orman Bakanlığı

#### **D. Genel Hükümler**

1. Bu plan Koruma Planı Haritası, plan hükümleri ve Karaçomak Baraj Gölü Havzası Koruma Planı Proje Raporu ile bir bütündür.
2. Karaçomak Baraj Gölü Koruma Alanları; DSİ tarafından belirlenen maksimum su kotu olan 893 metre dikkate alınarak tanımlanmıştır.
3. Maksimum su kotuna göre belirlenen koruma alanları; Baraj Gölü Maksimum Su Kotu, Mutlak Koruma Alanı, Kısa Mesafeli Koruma Alanı, Orta Mesafeli Koruma Alanı, Uzun Mesafeli Koruma Alanı olarak tanımlanmıştır.
4. Baraj gölünün kalite ile miktar açısından korunması ve öncelikli olarak içme- kullanma suyu temini amacıyla kullanılması esastır. İçme, kullanma ve sulama suyu ihtiyacı dışındaki diğer maksatlara yönelik kullanımlar için Bakanlığın uygun görüşünün alınması mecburidir.
5. Karaçomak Baraj Havzası'nın tamamında, kurum ve kuruluşlar ile gerçek ve tüzel kişilerce yapılacak olan faaliyetlerde, bu Koruma Planı hükümlerine aykırı işlem yapılamaz.
6. Havza ile ilgili yapılacak her ölçekteki planlama çalışmasında (Çevre Düzeni Planı, Nazım İmar Planı ve Uygulama İmar Planı) bu koruma planındaki koruma alanı sınırları esas kabul edilir, bu koruma planının karar ve hükümleri her ölçekteki planlara işlenir.
7. Karaçomak Baraj Havzası sınırları içerisinde her ölçekteki meri plan değişiklik taleplerinde bu koruma planının karar ve hükümleri esas alınır. Planların değişikliğinde Bakanlığın uygun görüşünün alınması mecburidir.
8. Karaçomak Baraj Havzası sınırları içerisinde devlete, belediyelere ve kamuya ait araziler ile diğer tüm parsellerde bu koruma planı hükümlerine tabidir. Bu parseller ile havza genelinde hazineye ait alanların ve orman içi kadastral boşluklar ile orman içi tanımsız alanların tapu kütüğünün beyanlar hanesine "Karaçomak Baraj Gölü Havzası Koruma Planı koşulları geçerlidir" şerhi kaydedilir.
9. Havza genelinde, köy ve mezraların yerleşik alan ve civarı dışında konut amaçlı yapılaşmaya izin verilmez.
10. Mutlak Mesafeli Koruma Alanı haricinde, havza içerisinde köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı sınırları içerisinde yerleşik halkın genel ihtiyaçlarına yönelik köy konağı, ibadethane, okul, spor alanı, harman yeri, pazar yeri, sağlık ocağı, sağlık evi, karakol, bakkal gibi yapıların yapımına, atıkları ile ilgili bütün teknik tedbirin alınması kaydıyla Bakanlığın uygun görüşü doğrultusunda izin verilebilir.
11. Havza genelinde, içme-kullanma suyu projesine ve mevcut yapıların kanalizasyon sistemlerine ait mecburi teknik tesisler ile mevcut yapılara yönelik alt ve üst yapı tesisleri (elektrik, doğalgaz vb.) enerji nakil hatları, radyo, televizyon aktarma istasyonu, PTT hattı, trafo ve doğalgaz hattı, sulama boru kanalları, hidrantlar, vana odaları, vantuzlar vb. sanat yapılarına izin verilir.

12. Havza genelinde koruma planına aykırı yapılaşma ve faaliyetlerin tespiti durumunda, ilgili kurumlardan konu ile alakalı yaptırım uygulaması talep edilir ve uygulanacak olan yaptırım hakkında 1 ay içerisinde Bakanlık bilgilendirilir.
13. Havzada yer alan yerleşim yerlerinden kaynaklı evsel ve endüstriyel atıksuların bertarafı konusunda; jeolojik ve hidrojeolojik durum, mevcut altyapı durumu, coğrafi koşullar, kirlilik yükü ve atıksuların yeraltı ve yerüstü su kalitesine etkileri dikkate alınarak, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın uygun göreceği arıtma ve bertaraf yöntemleri uygulanır.
14. Karaçomak Baraj Gölünü besleyen yerüstü sularına atık ve artık (hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı, vb.) dökülmesine izin verilmez.
15. Havza sınırları içinde katı ve tehlikeli madde/atıkların dökülmesine, depolanmasına, bertarafına ve düzenli depolama alanları ile aktarma istasyonlarının kurulmasına izin verilmez. Havzada oluşan katı ve tehlikeli atıklar havza dışına taşınır.
16. Havza sınırları içerisinde hidroelektrik enerji santrali (HES), termik santral (TES), gazlaştırma tesisi, biyogaz ve biyokütle tesisi kurulmasına izin verilmez.
17. Havza genelinde yer alan dereler üzerinde baraja gelen su miktarının azalmasına sebep olacak hiçbir su yapısı yapılamaz. Bu suların ticari amaçlı tahsisi ve satışı yapılamaz.
18. Havza sınırları içerisinde yer alan köy ve mezraların, daha önce belirlenmemiş olan yerleşik alan ve gelişme alanı sınırları ilgili idare tarafından belirlenir. Bu plan ile kabul edilen nüfusun ihtiyacından fazla gelişme alanı belirlenemez.
19. Havza genelinde yeni yerleşme alanı açılmaz.
20. Havzanın Mutlak, Kısa ve Orta Mesafeli Koruma Alanlarında Orman Parkları Yönetmeliğı (R.G. 28/05/2022–31849), Lüks Çadır Tesisleri Nitelikler Yönetmeliğı (R.G. 23/09/2022–31962) ve Turizm Tesislerinin Niteliklerine İlişkin Yönetmelik (R.G. 01/06/2019–30791) kapsamında yer alan yeni tesis talepleri ile Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından yayımlanmış/yayımlanacak yönetmeliklerce belirlenen diğer turizm faaliyetlerine izin verilmez. Uzun Mesafeli Koruma Alanında ise yukarıda anılan yönetmeliklerde yer alan yalnızca günöbirlik nitelikteki tesislere izin verilir. Bu alanların temizliğinden ilgili kurum ya da kişiler sorumludur. Bu alanlardaki yapılardan kaynaklanan evsel atık sular sızdırmaz fosseptiklerde veya seyyar tuvaletlerde toplanarak işletmeci işletmecisi tarafından havza dışında bertarafı sağlanır.
21. Havza genelinde işletme kuyusu açılmasına ve yeraltı suyu tahsisine izin verilmez. Havzada, Bakanlığın ve DSİ'nin uygun görüşü alınarak sadece havzada yer alan yerleşimlerin içme suyu ihtiyacını karşılamak amacıyla açılacak kuyular ile araştırma ve rasat (gözlem) kuyusu açılmasına izin verilebilir.

22. Koruma Planı haritasında “Ana Dereler Korum Alanları” olarak gösterilen bölgelerde derelerin şev üstü kotundan itibaren 15,0 m mesafede hiçbir işletme veya tesise izin verilmez.
23. Havza içinde sanayi tesisine ve organize sanayi bölgesi kurulmasına izin verilmez.
24. Baraj Gölü ve barajı besleyen derelerden DSİ'nin su kaynaklarının korunması amacıyla yapacağı dere ıslahı ve/veya dere yatağı temizlik çalışmaları vb. uygulamalar dışında kum, çakıl ve benzeri maddelerin alınmasına, kırma – yıkama – eleme tesisi kurulmasına izin verilmez.
25. Terkedilen maden sahaları, Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği kapsamında işlem görür.
26. Karaçomak Baraj Havzası'nı besleyen akar ve kuru dereler/çaylar ile rezervuar alanına hayvanların su ihtiyacının giderilmesi ya da serinletilmesi gibi amaçlarla kullanılmasına izin verilmez. Hayvanların su ihtiyacını karşılamak için sıvat (yalak) vb. yapılar İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün görüşü doğrultusunda yapılır.
27. Havza genelinde mevcut ve planlanan hayvancılık faaliyetlerinde, Sularda Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliğinin Önlenmesine Yönelik İyi Tarım Uygulamaları Kodu Tebliği'nde belirtilen şekilde sızdırmaz gübre çukurları yapılması, kompostlaştırma işleminden sonra İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün görüşleri doğrultusunda havza içindeki tarım alanlarında kullanılması veya havza dışına taşınması zorunludur.
28. “Koruma Alanları ve Koruma Esasları” bölümünde aksi belirtilmedikçe havzada yer alan tarım alanlarında iyi tarım uygulamalarının yapılması esastır.
29. Baraj gölünde olası mikroplastik oluşumunun önlenmesi maksadıyla Mutlak ve Kısa Mesafeli Koruma Alanları içerisinde yapılan tarımsal faaliyetlerde plastik malç örtü kullanımına izin verilmez. Orta ve Uzun Mesafeli Koruma Alanları içerisinde ise kullanımı sona eren plastik malç örtülerinin çevre kirliliğine sebep olmayacak şekilde faaliyet sahibi tarafından bertarafının yapılması esastır.
30. Tarım alanlarında tarımsal zararlılarla mücadelede İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün kontrolünde alternatif mücadele metotları (kültürel mücadele, fiziksel mücadele, karantina tedbirlerine uyma, biyolojik mücadele ve biyoteknik yöntemler vb.) uygulanır.
31. Havzanın genelinde erozyon azaltıcı yöntemlerin uygulanması esastır. Dik şevlerde ve erozyona maruz bölgelerde doğal yollarla meydana gelebilecek, ayrıca insan kaynaklı faaliyetlerden (madencilik, tarım, yapılaşma vb.) oluşabilecek malzeme ve silt taşınımının önlenmesi için, bu malzemelerin taşınması muhtemel dere yataklarına taşkın ve koruma seddeleri vb. sediment tutucu yöntemlerin uygulanması esastır.
32. Havza genelinde mevcut orman alanlarının korunması esastır ve bu alanlarda yapılacak olan silvikültür çalışmaları tür çeşitliliğini azaltıcı nitelikte olamaz.



33. Havza içindeki orman alanlarında yapılacak amenajman planları, Fonksiyonel Olarak Planlanmış Ormanlarda Uyulacak Silvikültürel İlkeler doğrultusunda, ormanların hidrolojik fonksiyonuna göre yapılır.
34. Havza genelinde İl Tarım ve Orman Müdürlüğünce tarımsal niteliği korunacak alan olarak belirlenen/belirlenecek araziler üzerinde tarımsal amaçlı yapı haricinde herhangi bir yapı yapılamaz.
35. Bu planda yer alan tarım alanları "tarımsal nitelikli alanlar" olarak tek gösterim altında toplanmış olup 5578/5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu" ve ilgili yönetmeliğinde tanımlanan "tarım arazileri sınıfları" ayrılmamıştır. Tarım arazilerinin sınıflaması, ilgili kurum ya da kuruluşlarca yapılacaktır.
36. Havza genelinde hazineye ait alanlarda ve orman içi kadastral boşluklar ile orman içi tanımsız alanlarda, ağaçlandırma faaliyeti yapılır.
37. Havzada yer alan doğal arıtma tesislerinin düzenli bakım ve onarımlarının yapılması esastır.
38. Havza sınırını değiştirecek hiçbir faaliyete izin verilmez.
39. Havza içerisinde, DSİ tarafından yapımı devam eden Kırık Barajı Sulaması Projesi ile arazi toplulaştırma projesi kapsamında toplulaştırma yapılacak tarım alanlarının toplulaştırma amacı dışında satışı, devri ve kiralanması yapılamaz.
40. Bölüm G'de verilen tedbirler programı ile Bölüm İ'de verilen izleme programının sorumlu kurumlar tarafından yerine getirilmesi esastır.
41. Havza alanı ile yürürlükteki kanun ve mevzuatlar doğrultusunda koruma statüsü kazanmış alanların çakışması durumunda, bu koruma planında yer alan hükümler ile koruma alanının tabi olduğu hükümlerden daha kısıtlayıcı olan hüküm veya önlemler geçerlidir.
42. Bu Koruma Planında yer almayan hususlarda; İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik ile diğer koruma mevzuatlarının hükümleri geçerlidir.
43. Bu Koruma Planının değişikliği, İçme-Kullanma Suyu Havzası Koruma Planı Hazırlanmasına Dair Usul ve Esaslar Tebliği'nde belirtilen koruma planlarının hazırlık ve onaylanması ile ilgili usul ve esaslara tabidir.

## E. Karaçomak Baraj Gölüne (Maksimum Su Kotu) İlişkin Koruma Esasları

44. Artılsa dahi atık suların baraj gölüne deşarjına izin verilmez.
45. Baraj gölü içerisinde sportif amaçlı amatör balıkçılığa su alma yapısına 300 metreden daha yakın olmamak şartı ile izin verilir. Baraj gölü içerisinde ticari amaçlı balıkçılık faaliyetlerine ve su ürünleri yetiştiriciliğine izin verilmez.
46. Bu alanda madencilik faaliyetlerine izin verilmez.
47. Bu alanda günübirlik faaliyetlere izin verilmez.
48. Maksimum su kotu içerisinde hayvancılık faaliyetlerine izin verilmez.
49. Baraj gölü içinde dip savak ve bentik temizliğine izin verilebilir. Dip savak ve bentik temizliği haricinde dip taramasına izin verilmez. Rezervuar içerisinde yer alan su içi bitkileri belirli aralıklarla mekanik hasat edilebilir.
50. Rezervuarda sadece güvenlik, su kalitesi izleme ve iyileştirme çalışmaları gibi kamu yararına yönelik maksatlarla su taşıtlarının kullanımına izin verilir. Bu amaçla kullanılan su taşıtlarına istilacı ve/veya zararlı türlerin baraj gölüne bulaşmasını önlemek maksadı ile gerekli dezenfeksiyon işlemlerinin yapılması zorunludur. Bu faaliyetler haricinde kullanılmak üzere iskele ve benzeri yapıların kurulmasına izin verilmez.
51. Barajın maksimum su kotu içerisinde güneş enerji santrali (GES) ve rüzgâr enerji santrali (RES) kurulmasına izin verilmez.
52. Bu alanda yukarıda izin verilenler dışında hiçbir faaliyete izin verilmez.

## F. Koruma Alanları ve Koruma Esasları

### Mutlak Koruma Alanına İlişkin Hükümler

53. Baraj Gölü içerisine kontrolsüz giriş ve çıkışları engellemek amacıyla gerekli görülen yerler tel örgü ile çevrilir, orman olmayan ve gerekli görülen alanlarda maksimum su kotundan itibaren 10 m genişliğinde yeşil kuşak (ağaçlandırma) yapılır.
54. Bu alan içerisinde **Madde 11** de belirtilen yapılar haricinde yeni yapı yapılamaz.
55. Bu alan içerisinde, gelişme alanları tespit edilmiş veya edilmemiş köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında, yapımı tarihinde yürürlükte bulunan yasal düzenlemelere uygun olarak inşa edilen mevcut yapılar korunur, riskli yapı olarak tespit edilmiş yapılar ise yıkıldıktan sonra yapı yüksekliğini artırmamak, inşaat alanı ve kullanım maksadını değiştirmemek şartıyla yeniden yapılabilir. Yapımı tarihinde yürürlükte bulunan yasal düzenlemelere uygun olarak inşa edilen mevcut yapılarda, inşaat alanında değişiklik yapmamak ve kullanım maksadını değiştirmemek şartıyla sadece gerekli bakım ve onarım yapılabilir. Yapının doğal afet nedeniyle yıkılması halinde tekrar inşa edilmesine, Bakanlığın uygun görüşü

doğrultusunda inşaat alanı, yapı yüksekliği ve kullanım amacında değişiklik yapmamak şartıyla izin verilebilir.

56. Bu alanda ifraz, tevhit, emsal ve yapı yoğunluğunu artırıcı kararlar ve uygulamalar yapılamaz.
57. Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alan sınırları genişletilemez.
58. Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı dışındaki hazineye ait alanlar gerçek ve tüzel kişilere satılamaz, tahsis edilemez, kiraya verilemez veya devredilemez.
59. Bu alanda, madencilik faaliyetlerine izin verilmez.
60. Bu alanda servis istasyonlarına, dinlenme tesislerine, akaryakıt dolum istasyonlarına, LPG/CNG ikmal istasyonlarına LPG/CNG dolum istasyonlarına ve kimyasal madde depolarına izin verilmez.
61. Bu alanda yeni mezarlık alanlarının açılmasına izin verilmez.
62. Bu alanda yeni karayolu ve demiryolu yapımına izin verilmez. Karayolunun mevcut yol güzergâhlarında bakım ve onarım çalışmaları, su kalitesini ve miktarını olumsuz etkilemeyecek şekilde yapılabilir. Mevcut karayollarının altyapılarının korunması amacıyla ihtiyaç duyulan istinat duvarı, menfez, yüzey drenaj sistemleri gibi yapılar Bakanlığın uygun görüşü doğrultusunda yapılabilir.
63. Bu alanda yeni tarım alanlarının açılmasına izin verilmez. Mevcut tarım alanlarında, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün denetiminde sadece organik tarım faaliyetlerine izin verilir. Ancak, Bakanlık tarafından yetki verilmiş kontrol ve sertifikasyon kuruluşlarının görüşleri doğrultusunda organik tarım yapılamayacağına teknik olarak raporlandığı durumlarda iyi tarım uygulamalarına izin verilebilir.
64. Bu alanda zati ihtiyaç dışında hayvancılık faaliyetlerine izin verilmez.
65. Bu alanda güneş enerji santrali (GES) ve rüzgâr enerji santrali (RES) kurulmasına izin verilmez.

#### **Kısa Mesafeli Koruma Alanına İlişkin Hükümler**

66. Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında ifraz suretiyle elde edilecek parsellerin genişlikleri 20m'den, parsel derinlikleri 30m'den az olamaz. İfraz suretiyle elde edilecek parsellerin tapu kadastro veya tapulama haritasında bulunan ve kamu eline geçmiş bir yola cephesinin bulunması şarttır. Köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında yapılacak binalara yanındaki mevcut en yüksek bina yüksekliği kadar yükseklik verilir. Bu yükseklik 6,50 m'yi ve 2 katı geçemez. Çekme ve çatı katı yapılamaz. Eğimden dolayı iskân katı kazanılamaz.

67. Bu alanda, köy ve mezarların yerleşik alanı ve civarında, bir parselde yapılacak tarımsal amaçlı yapılar ile konut yapılarının müştemilatı dâhil Emsal %50'yi, toplam inşaat alanı 250m<sup>2</sup>'yi geçemez.
68. Bu alanda köy ve mezarların yerleşik alan sınırları genişletilemez.
69. Bu alanda köy ve mezarların yerleşik alanı ve civarı dışındaki hazineye ait alanlar gerçek ve tüzel kişilere satılamaz, tahsis edilemez, kiraya verilemez veya devredilemez.
70. Bu alanda, madencilik faaliyetlerine izin verilmez.
71. Bu alanda servis istasyonlarına, dinlenme tesislerine, akaryakıt dolum istasyonlarına, LPG/CNG ikmal istasyonlarına LPG/CNG dolum istasyonlarına ve kimyasal madde depolarına izin verilmez.
72. Bu alanda yeni mezarlık alanlarının açılmasına izin verilmez.
73. Bu alanda yeni karayolu ve demiryolu yapımı ile mevcut yolların genişletilmesine kamu yararı gözetilerek ve ekonomik olarak başka alternatifin olmaması durumunda, kirletici unsurların içme ve kullanma suyu kaynağına ulaşmasını engelleyecek gerekli tedbirlerin alınması şartıyla izin verilebilir. Mevcut yol güzergâhlarında bakım ve onarım çalışmaları, su kalitesini ve miktarını olumsuz etkilemeyecek şekilde yapılabilir. Mevcut karayollarının altyapılarının korunması amacıyla ihtiyaç duyulan istinat duvarı, menfez, yüzey drenaj sistemleri gibi yapılar Bakanlığın uygun görüşü doğrultusunda yapılabilir.
74. Şerife Bacı Öğretmenevi Doğa Kültür Köyüne ilişkin onaylanmış turizm ve kültürel tesisler alanı amaçlı imar planları geçerli olup; onaylı imar planlarında yoğunluk ve kirlilik artırıcı değişiklik yapılamaz. Onaylı imar planı sınırları içerisinde yapılacak yapılara, plan notlarında belirtilen yapılaşma şartlarına uyulması ve söz konusu yapılardan kaynaklı atıksuların dönecek kanalizasyon sistemi vasıtasıyla havza dışında mevcut en yakın atıksu arıtma tesisine iletilmesi şartıyla izin verilebilir. Bu alanda, altyapı çalışmaları tamamlanmadan yeni yapılaşmaya izin verilmez.
75. Bu alanda yeni tarım alanlarının açılmasına izin verilmez. Mevcut tarım alanlarında İl Tarım ve Orman Müdürlüğü denetiminde sadece organik tarım faaliyetlerine izin verilir. Ancak, Bakanlık tarafından yetki verilmiş kontrol ve sertifikasyon kuruluşlarının görüşleri doğrultusunda organik tarım yapılamayacağı teknik olarak raporlandığı durumlarda iyi tarım uygulamalarına izin verilebilir.
76. Köy ve mezarların yerleşik alanı ve civarı dışında kalan alanlarda tarımsal amaçlı yapı yapılması durumunda "tarım arazisi sınıfına" bakılmaksızın; Emsal %20'dir.
77. Bu alanda zati ihtiyaç dışında hayvancılık faaliyetlerine izin verilmez.
78. Bu alanda güneş enerji santrali (GES) ve rüzgâr enerji santrali (RES) kurulmasına izin verilmez.

## **Orta Mesafeli Koruma Alanına İlişkin Hükümler**

- 79.** Bu alanda, köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında, ifraz suretiyle elde edilecek parsellerin genişlikleri 20m'den, parsel derinlikleri 30 m'den az olamaz. İfraz suretiyle elde edilecek parsellerin tapu kadastro veya tapulama haritasında bulunan ve kamu eline geçmiş bir yola cephesinin bulunması şarttır. Köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında yapılacak binalara yanındaki mevcut en yüksek bina yüksekliği kadar yükseklik verilir. Bu yükseklik 6,50 m'yi ve 2 katı geçemez. Çekme ve çatı katı yapılamaz. Eğimden dolayı iskân katı kazanılamaz.
- 80.** Bu alanda, köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında kalan bir parselde yapılacak tarımsal amaçlı yapılar ile konut yapılarının müştemilat dâhil Emsal %50'yi, toplam inşaat alanı 250 m<sup>2</sup>'yi geçemez.
- 81.** Köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı dışındaki tarım alanlarında tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda aşağıdaki yapılanma koşulları geçerlidir:
- 81.1** Mutlak Tarım Arazileri: Bu alanların tarım faaliyeti amaçlı kullanılması esastır. Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %20'dir.
- 81.2** Özel Ürün Arazileri: Bu alanların tarım faaliyeti amaçlı kullanılması esastır. Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %10'dur.
- 81.3** Dikili Tarım Arazileri: Bu alanların tarım faaliyeti amaçlı kullanılması esastır. Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %10'dur.
- 81.4** Marjinal tarım arazileri: Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %50'dir.
- 82.** Bu alanda tespit edilmiş köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı/gelişme alanlarının değiştirilmesine ihtiyaç duyulması ya da yeni tespit yapılması halinde; bu plan ile kabul edilen nüfusun ihtiyacını aşmayacak şekilde gelişme alanı belirlenir.
- 83.** Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı dışındaki hazineye ait alanların gerçek ve tüzel kişilere satışına, tahsisine, irtifak hakkı verilmesine, kiralanmasına veya devredilmesine Bakanlıktan uygun görüş alınması koşulu ile izin verilebilir.
- 84.** Bu alandaki yeni madencilik faaliyetleri ile mevcut maden sahalarındaki faaliyetlerin devamına ve kapasite artırımına; galeri usulü patlatma yapılmaması, kimyasal ve metalürjik zenginleştirme işlemlerinin uygulanmaması, faaliyet sonunda arazinin doğaya geri kazandırılarak terk edilmesi koşullarıyla izin verilebilir. Madencilik faaliyetlerinden kaynaklı atıksuların havza dışına çıkarılması; havza dışına çıkarılmasının mümkün olmadığı durumlarda ise; içme-kullanma suyu kaynağının su kalitesini olumsuz yönde etkilemeyecek seviyede arıtılarak deşarjına Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından izin verilebilir.

85. Bu alanda servis istasyonlarına, dinlenme tesislerine, akaryakıt dolum istasyonlarına, LPG/CNG ikmal istasyonlarına LPG/CNG dolum istasyonlarına ve kimyasal madde depolarına izin verilmez.
86. Bu alanda su kaynaklarına en az 250 m mesafede olmak kaydıyla yeni mezarlık alanı kurulabilir.
87. Bu alanda, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü görüşleri doğrultusunda iyi tarım uygulamaları ilkelerine uygun tarımsal üretime geçilmesi şartıyla yeni tarım alanlarının açılmasına izin verilebilir.
88. Bu alanda yeni hayvan yetiştirme tesisleri ile geçerli mevzuata göre gerekli izinleri almış olan mevcut tesislerin kapasite artırımına; atık ve atıksularının yağmur suyu ile doğrudan temasını engelleyecek tedbirlerin alınması, sızdırmazlığı sağlanmış alanlarda/havuzlarda biriktirilerek depolanması, kompostlaştırılması, uygun şartlarda bertarafı ve faaliyet ile ilgili İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerinin uygun görüşlerinin alınması şartıyla izin verilebilir. Mevcut hayvan yetiştirme tesislerinin faaliyetlerini sürdürmelerine, bu maddede yer alan tedbirleri yerine getirilmesi şartıyla izin verilebilir. Bu alanda zirai veya hayvansal entegre tesisler ile Çevresel Etki Değerlendirme kapsamında değerlendirilen hayvan yetiştirme tesislerine izin verilmez.
89. Bu alanda, güneş enerji santrali (GES) ve rüzgâr enerji santrali (RES) kurulmasına; çevre ve insan sağlığına zarar vermeyeceğinin üniversiteler tarafından hazırlanacak bilimsel rapor ile belgelendirilerek, Bakanlığın uygun görüşünün alınması koşuluyla izin verilebilir.
90. Bu alanda, çevre ve insan sağlığı yönünden tehlike oluşturmayan, tehlikeli atık ve madde üretmeyen, depolama yapmayan, endüstriyel atık su oluşturmayan, evsel nitelikli atık sularını döşenecek kanalizasyon sistemi vasıtasıyla havza dışında mevcut en yakın atık su arıtma tesisine iletilmesi koşulu ile atölye kullanımı yer alabilir. Bu kullanımlar İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik'in 6. Maddesi kapsamında bilimsel ve teknik raporlar hazırlatılır. Bu kullanımların yapılaşma koşulları için Çevre Düzeni Planı kapsamında ilgili idarelerden görüş/izin alınması zorunludur.

#### **Uzun Mesafeli Koruma Alanına İlişkin Hükümler**

91. Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında ifraz suretiyle elde edilecek parsellerin genişlikleri 20m'den, parsel derinlikleri 30m'den az olamaz. İfraz suretiyle elde edilecek parsellerin tapu kadastro veya tapulama haritasında bulunan ve kamu eline geçmiş bir yola cephesinin bulunması şarttır. Köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında yapılacak binalara yanındaki mevcut en yüksek bina yüksekliği kadar yükseklik verilir. Bu yükseklik 6,50 m'yi ve 2 katı geçemez. Çekme ve çatı katı yapılamaz. Eğimden dolayı iskân katı kazanılamaz.

- 92.** Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarında entegre tesis olmamak kaydıyla bir parselde yapılacak tarımsal ve hayvancılık (zati ihtiyaç) amaçlı yapılar ile konut yapılarının müştemilat dahil Emsal %50'yi, toplam inşaat alanı 250 m<sup>2</sup>'yi geçemez.
- 93.** Köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı dışındaki tarım alanlarında tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda aşağıdaki yapılanma koşulları geçerlidir:
- 93.1.** Mutlak Tarım Arazileri: Bu alanların tarım faaliyeti amaçlı kullanılması esastır. Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %20'dir.
- 93.2.** Özel Ürün Arazileri: Bu alanların tarım faaliyeti amaçlı kullanılması esastır. Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %10'dur.
- 93.3.** Dikili Tarım Arazileri: Bu alanların tarım faaliyeti amaçlı kullanılması esastır. Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %10'dur.
- 93.4.** Marjinal tarım arazileri: Tarımsal amaçlı yapılar yapılması durumunda; Emsal %50'dir.
- 94.** Bu alanda köy ve mezraların yerleşik alanı ve civarı dışındaki hazineye ait alanların gerçek ve tüzel kişilere satışına, tahsisine, irtifak hakkı verilmesine, kiralanmasına veya devredilmesine Bakanlıktan uygun görüş alınması koşulu ile izin verilebilir.
- 95.** Bu alanda yeni madencilik faaliyetleri ile mevcut maden sahalarındaki faaliyetlerin devamına ve kapasite artırımına; galeri usulü patlatma yapılmaması, kimyasal ve metalürjik zenginleştirme işlemlerinin uygulanmaması, faaliyet sonunda arazinin doğaya geri kazandırılarak terk edilmesi koşullarıyla izin verilebilir. Madencilik faaliyetlerinden kaynaklı atıksuların havza dışına çıkarılması; havza dışına çıkarılmasının mümkün olmadığı durumlarda ise; içme-kullanma suyu kaynağının su kalitesini olumsuz yönde etkilemeyecek seviyede arıtılarak deşarjına Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından izin verilebilir
- 96.** Kastamonu Şehir Ormanı ile 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu hükümlerine tabi Şerife Bacı Tabiat Parkında bu planın hükümlerine aykırı kullanımlar ve faaliyetler yer alamaz.
- 97.** Bu alanda yeni karayolu ve demiryolu yapımına ve mevcut yolların genişletilmesine kamu yararı gözetilerek ve ekonomik olarak başka alternatifin olmaması durumunda, kirletici unsurların içme-kullanma suyu kaynağına ulaşmasını engelleyecek gerekli tedbirlerin alınması şartıyla izin verilebilir. Mevcut yol güzergâhlarında bakım ve onarım çalışmaları, su kalitesini ve miktarını olumsuz etkilemeyecek şekilde yapılabilir. Mevcut karayollarının altyapılarının korunması amacıyla ihtiyaç duyulan istinat duvarı, menfez, yüzey drenaj sistemleri gibi yapılar Bakanlığın görüşü doğrultusunda yapılabilir.
- 98.** Yeni akaryakıt tesisine TSE'nin ilgili standartlarını sağlamak, atık sularını ön arıtma işlemine tabi tutarak havza dışındaki en yakın atık su arıtma tesisine taşımak şartıyla izin verilir. Dinlenme tesisi, oto yıkama, bakım, yağ değişimi ve benzeri faaliyetlere izin verilmez.

- 99.** Bu alanda tespit edilmiş gelişme alanlarının değiştirilmesine ihtiyaç duyulması halinde; bu plan ile kabul edilen nüfusun ihtiyacını aşmayacak şekilde gelişme alanı belirlenir.
- 100.** Bu alanda su kaynaklarından en az 250 m mesafede olmak kaydıyla yeni mezarlık alanı kurulabilir.
- 101.** Bu alanda, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü görüşleri doğrultusunda iyi tarım uygulamaları ilkelerine uygun tarımsal üretime geçilmesi şartıyla yeni tarım alanlarının açılmasına izin verilir.
- 102.** Bu alanda yeni hayvan yetiştirme tesisleri ile geçerli mevzuata göre gerekli izinleri almış olan mevcut tesislerin kapasite artırımına; atık ve atıksularının yağmur suyu ile doğrudan temasını engelleyecek tedbirlerin alınması, sızdırmazlığı sağlanmış alanlarda/havuzlarda biriktirilerek depolanması, kompostlaştırılması, uygun şartlarda bertarafı ve faaliyet ile ilgili İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerinin uygun görüşlerinin alınması şartıyla izin verilebilir. Mevcut hayvan yetiştirme tesislerinin faaliyetlerini sürdürmelerine, bu maddede yer alan tedbirleri yerine getirilmesi şartıyla izin verilebilir. Bu alanda zirai veya hayvansal entegre tesisler ile Çevresel Etki Değerlendirme kapsamında değerlendirilen hayvan yetiştirme tesislerine izin verilmez.
- 103.** Bu alanda yeni süt ürünleri tesisine sızdırmaz atık ve atık su tankları yapılması, atık suların hiçbir surette havzaya deşarj edilmemesi kaydıyla ilgili mevzuatlar doğrultusunda izin verilir.
- 104.** Bu alanda güneş enerji santrali (GES) ve rüzgâr enerji santrali (RES) kurulmasına çevre ve insan sağlığına zarar vermeyeceğinin üniversiteler tarafından hazırlanacak bilimsel rapor ile belgelendirilerek, Bakanlığın uygun görüşlerinin alınması koşuluyla izin verilebilir.
- 105.** Bu alanda çevre ve insan sağlığı yönünden tehlike oluşturmayan, tehlikeli atık ve madde üretmeyen, hiçbir amaç için depolama olmayan, endüstriyel atık su oluşturmayan, evsel nitelikli atık sularını dönecek kanalizasyon sistemi vasıtasıyla havza dışında mevcut en yakın atık su arıtma tesisine iletilmesi koşulu ile atölye kullanımı yer alabilir. Bu kullanımlar için İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik'in 6. Maddesi kapsamında bilimsel ve teknik raporlar hazırlatılır. Bu kullanımların yapılaşma koşulları için Çevre Düzeni Planı kapsamında ilgili idarelerden görüş/izin alınması zorunludur.
- 106.** Havaalanı mânia planı koşulları geçerlidir.



## G. Tedbirlerin Uygulanmasına İlişkin İzleme, Yasal ve İdari Yapı, İş Programı

| Hedef 1. Evsel Nitelikli Atık su ve Atık Yönetimi |                                                                                                                                                                                                                   |           |           |      |      |      |      |           |           |  |  |           |                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|-----------|-----------|--|--|-----------|-----------------------------------------------------|
| No                                                | Faaliyet/Uygulama                                                                                                                                                                                                 | YILLAR    |           |      |      |      |      |           |           |  |  | SORUMLUSU |                                                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                   | KISA VADE | ORTA VADE |      |      |      |      |           | UZUN VADE |  |  |           |                                                     |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                   | 2023-2024 | 2025      | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2046 |           |  |  |           |                                                     |
| 1                                                 | Havzada mutlak ve kısa koruma alanı içerisinde kalan yerleşimlerin kanalizasyon ve altyapılarının Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın uygun göreceği arıtma ve bertaraf yöntemine dönüştürülmesi |           |           |      |      |      |      |           |           |  |  |           | Kastamonu İl Özel İdare, Kastamonu Belediyesi, ÇŞİB |
| 2                                                 | Karaçomak Barajı Gölü Havzası Koruma alanları içerisinde kalan sızdırmaz fosseptikleri olan yerleşimlerin evsel nitelikli atıksularının düzenli olarak vidanjörle çekilmesi                                       |           |           |      |      |      |      |           |           |  |  |           | Kastamonu İl Özel İdare, Kastamonu Belediyesi       |
| 3                                                 | Yerleşimlerdeki mevcut sızdırmaz fosseptiklerin bakımının ve Karaçomak yerleşimi fosseptiğinin onarımının yapılması                                                                                               |           |           |      |      |      |      |           |           |  |  |           | Kastamonu İl Özel İdare, Kastamonu Belediyesi       |
| 4                                                 | Kanalizasyon altyapılarının iyileştirilmesi ve bakımlarının yapılması                                                                                                                                             |           |           |      |      |      |      |           |           |  |  |           | Kastamonu İl Özel İdare, Kastamonu Belediyesi       |
| 5                                                 | Havzadaki mevcut doğal arıtma sistemlerinin bakımının yapılması                                                                                                                                                   |           |           |      |      |      |      |           |           |  |  |           | Kastamonu İl Özel İdare                             |

| No                                                  | Faaliyet/Uygulama                                                                                                                                                                                                             | YILLAR    |           |      |      |      |      |           | SORUMLUSU |                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                               | KISA VADE | ORTA VADE |      |      |      |      | UZUN VADE |           |                                                   |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                               | 2023-2024 | 2025      | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2046 |           |                                                   |
| Hedef 2. Erozyon ve Sedimentasyon Kontrolü Yönetimi |                                                                                                                                                                                                                               |           |           |      |      |      |      |           |           |                                                   |
| 6                                                   | Havza İçi Orman Yolların Rehabilitasyonu                                                                                                                                                                                      |           |           |      |      |      |      |           |           | OGM, KGM                                          |
| 7                                                   | Havza içinde hazineye ait alanlarda ve orman içi kadastral boşluklar ile orman içi tanımsız alanlarda, ağaçlandırma çalışması                                                                                                 |           |           |      |      |      |      |           |           | OGM                                               |
| 8                                                   | Erozyon Kontrolü Çalışmaları                                                                                                                                                                                                  |           |           |      |      |      |      |           |           | ÇEM, DSİ, KGM                                     |
| 9                                                   | Erozyon Riski Taşıyan Dik Şevlerde Biyo-restorasyon Uygulamaları Yapılması                                                                                                                                                    |           |           |      |      |      |      |           |           | TOB, ÇEM                                          |
| Hedef 3. Tarımsal Kirlilik Kontrolü Yönetimi        |                                                                                                                                                                                                                               |           |           |      |      |      |      |           |           |                                                   |
| 10                                                  | Havzada öncelikle mutlak koruma alanlarından başlamak üzere tüm tarım alanlarında, tarım faaliyetleri kaynaklı kirliliğin kontrolü için iyi tarım ve organik tarım uygulamalarının teşvik edilmesi, bu uygulamalara geçilmesi |           |           |      |      |      |      |           |           | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, İl Özel İdaresi |
| 11                                                  | Zirai gübre kullanımının kademeli olarak azaltılması                                                                                                                                                                          |           |           |      |      |      |      |           |           | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, İl Özel İdaresi |

| No                                                           | Faaliyet/Uygulama                                                                                                       | YILLAR    |           |      |      |      |      |           | SORUMLUSU |                                                   |                                  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                              |                                                                                                                         | KISA VADE | ORTA VADE |      |      |      |      | UZUN VADE |           |                                                   |                                  |
|                                                              |                                                                                                                         | 2023-2024 | 2025      | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2046 |           |                                                   |                                  |
| 12                                                           | Zirai gübre ve ilaç (pestisit) satışlarının kontrol altına alınması                                                     |           |           |      |      |      |      |           |           | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, İl Özel İdaresi |                                  |
| 13                                                           | Eğimi yüksek ve şiddetli erozyona sahip tarım alanlarında teraslama yapılması                                           |           |           |      |      |      |      |           |           | OGM, ÇEM                                          |                                  |
| 14                                                           | Havzada 5000 m <sup>2</sup> den büyük olan tarım alanlarında toprak analizlerinin yapılarak gerekli önlemlerin alınması |           |           |      |      |      |      |           |           | TOB                                               |                                  |
| Hedef 4. Hayvancılık Faaliyetleri Kaynaklı Kirlilik Yönetimi |                                                                                                                         |           |           |      |      |      |      |           |           |                                                   |                                  |
| 15                                                           | Hayvansal Atık Yönetimi Stratejilerinin Belirlenmesi                                                                    |           |           |      |      |      |      |           |           |                                                   | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü |
| 16                                                           | Hayvansal atıklar için belirlenen alanlarda sızdırmaz gübre tanklarının yapılması                                       |           |           |      |      |      |      |           |           |                                                   | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü |
| 17                                                           | Hayvansal Atık Yönetimi ve Denetimi                                                                                     |           |           |      |      |      |      |           |           |                                                   | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü |

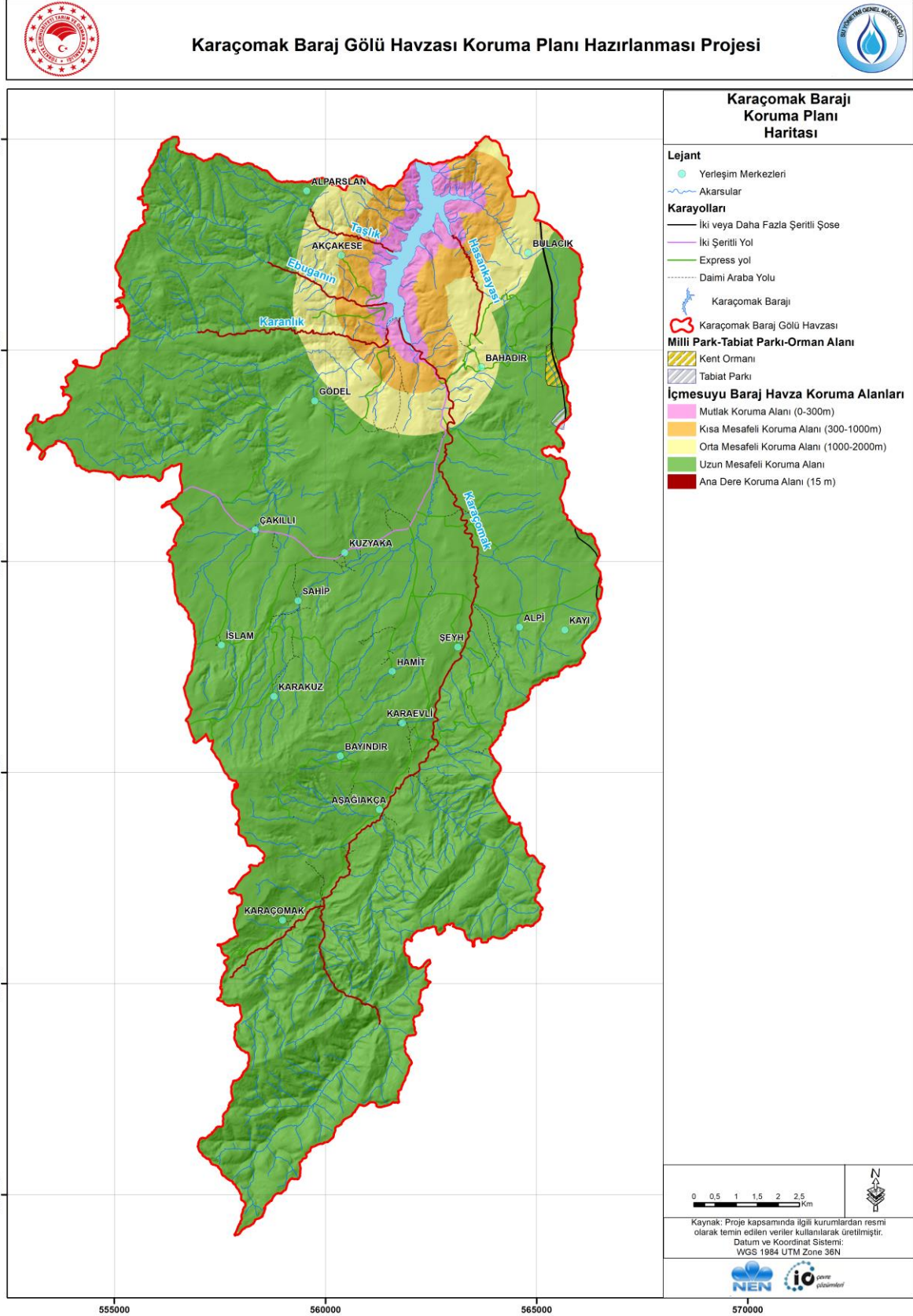
| No                                                    | Faaliyet/Uygulama                                                                                                                                      | YILLAR                 |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | SORUMLUSU                                   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------|------|------|------|------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                                                        | KISA VADE<br>2023-2024 | ORTA VADE |      |      |      |      | UZUN VADE<br>2030-2046 |  |  |  |  |  |                                             |
|                                                       |                                                                                                                                                        |                        | 2025      | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |                        |  |  |  |  |  |                                             |
| Hedef 5. Eğitim ve Bilinçlendirme ve Diğer Çalışmalar |                                                                                                                                                        |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  |                                             |
| 18                                                    | Baraj gölü çevresinde ve Barajı besleyen dereleri etkileyen yerleşmelerde tarımsal kirlilikle ilgili eğitim ve bilinçlendirme çalışmalarının yapılması |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü            |
| 19                                                    | İyi tarım ve organik tarım uygulamalarına geçilmesine yönelik çiftçileri bilinçlendirme ve eğitim çalışmalarının yapılması                             |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü            |
| 20                                                    | Hayvansal faaliyetlerden kaynaklı kirliliklerin önlenmesi için hayvan yetiştiricilerine eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları yapılması                 |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | TOB, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü            |
| 21                                                    | Havzanın önemine ve çevrenin sürdürülebilir kullanımına yönelik havzada yaşayan halkla bilinçlendirme çalışmalarının yapılması                         |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | Kastamonu Belediyesi                        |
| 22                                                    | Acil Durum Eylem Planı Hazırlanması                                                                                                                    |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | Kastamonu Belediyesi                        |
| 23                                                    | Baraj gölü ve besleyen dereler çevresindeki yerleşimlerde tarımsal kirlilik kontrol envanterlerinin çıkarılması ve yürütülmesi                         |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |  | TOB, İl ve İlçe Tarım ve Orman Müdürlükleri |

| No | Faaliyet/Uygulama                                                                                                             | YILLAR                 |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  | SORUMLUSU |  |                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------|------|------|------|------------------------|--|--|--|--|-----------|--|---------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                               | KISA VADE<br>2023-2024 | ORTA VADE |      |      |      |      | UZUN VADE<br>2030-2046 |  |  |  |  |           |  |                                                               |
|    |                                                                                                                               |                        | 2025      | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |                        |  |  |  |  |           |  |                                                               |
| 24 | Mutlak ve kısa koruma alanlarındaki yerleşimlerden başlamak üzere tarımdaki gübre ve ilaç kullanımı veri tabanı oluşturulması |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |           |  | TOB                                                           |
| 25 | Rezervuar, yerüstü ve yer altı su kalitesinin belirlenen program ile izlenmesi                                                |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |           |  | Kastamonu Belediyesi Su ve Kanalizasyon İşleri Müdürlüğü, DSİ |
| 26 | Maksimum su kotunda doğal olarak korunan alanlar dışında gerekli görülen yerlerde yeşil kuşak alanı oluşturulması             |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |           |  | TOB, OGM                                                      |
| 27 | Baraj Gölüne kontrolsüz girişlerin önlenmesi amacıyla tel örgü uygulaması ve uyarı levhaları asılması                         |                        |           |      |      |      |      |                        |  |  |  |  |           |  | Kastamonu Belediyesi Su ve Kanalizasyon İşleri Müdürlüğü      |

**Kısaltmalar**

ÇŞİB: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı  
DSİ: Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü  
OGM: Orman Genel Müdürlüğü  
KGM: Karayolları Genel Müdürlüğü  
TOB: Tarım ve Orman Bakanlığı  
ÇEM: Çölleşme ve Erozyonla Mücadele Genel Müdürlüğü

## H. Koruma Planı Haritası



## İ. İzleme Programı

**Tablo 1: Yüzeysel Suların İzleme Programı Numune Alma Noktaları, İzlenecek Parametreler ve İzleme Sıklığı**

| YÜS Numune ID | Su Kütlesi                                                 | Enlem       | Boylam      | İzlenecek Parametreler                                                                                                    | İzleme Sıklığı |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KK1           | Karaçomak deresi                                           | 41,28571648 | 33,7370868  | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK2           | Ebuganin deresi                                            | 41,28941883 | 33,73478014 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK3           | Karanlık Deresi                                            | 41,28547764 | 33,73575680 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK4           | Karaçomak Deresi-Emirler Köyü                              | 41,24514998 | 33,75446957 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK5           | Karaçomak deresi-Ref. Nokta                                | 41,18853071 | 33,71460490 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK6           | Karaçomak Deresi-Karaçomak köyü altı                       | 41,16132565 | 33,71465016 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK7           | Karaçomak Deresi-Hamitköy Yolu üzeri                       | 41,20716320 | 33,74818917 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK8           | Uzunçayır Deresi-Karaçomak birleşimi sonrası               | 41,25439583 | 33,71843828 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK9           | Gödel köyü girişi-Elmalı ve Ilman deresi birleşimi sonrası | 41,27257392 | 33,71330000 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                            |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |

| YÜS Numune ID | Su Kütlesi                                                   | Enlem       | Boylam      | İzlenecek Parametreler                                                                                                    | İzleme Sıklığı |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KK10          | Çayırılık Deresi -Hatip köyü ile Kuzkaya Bucağı Emirler Mah. | 41,23395100 | 33,76468700 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                              |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK11          | Ilıman Deresi-Kuzuyaka Bucağı Altı                           | 41,23271962 | 33,72274842 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                              |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KK12          | Acısu Deresi-Karınca Mah.                                    | 41,28987304 | 33,76620423 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|               |                                                              |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenmeler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |

**Tablo 2: Yeraltı Suları İzleme Programı Numune Alma Noktaları, İzlenecek Parametreler ve İzleme Sıklığı**

| YAS Numune ID | Lokasyon                   | Tip                    | Enlem     | Boylam     | İzlenecek Parametreler                                | İzleme Sıklığı |
|---------------|----------------------------|------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| KKY1          | Karınca Mah                | Kaynak                 | 473611,83 | 4459417,11 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY2          | Aşağıakça köyü             | Kaynak                 | 472795,90 | 4462739,98 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY3          | Beyler Köyü                | Kuyu                   | 468981,88 | 4464308,10 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY4*         | Kuzukaya köyü              | Kuyu                   | 472410,19 | 4473312,12 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY5*         | Kuzukaya köyü              | DSİ Gözlem Kuyusu Kuyu | 474537,11 | 4468033,33 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY6          | Çakıllı Köyü-Koral Un Fab  | Kuyu                   | 478150,67 | 4472247,61 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY7          | Alpi Köyü Belirlenecek-    | Kaynak                 | 477144,02 | 4468821,48 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY8          | Gödel Köyü-Kyn             | Kaynak                 | 479362,34 | 4468198,65 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY9          | Bahadır Köyü Girişi-Kaynak | Kaynak                 | 479232,34 | 4464954,46 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY10         | Arpacı                     | Kaynak                 | 478608,28 | 4459796,61 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |
| KKY11         | Karakuz Köyü               | Kaynak                 | 491977,75 | 4457877,12 | İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik Ek- 1 | Yılda 2 kez    |



**Tablo 3: Rezervuar İzleme Programı Numune Alma Noktaları, İzlenecek Parametreler ve İzleme Sıklığı**

| Rezervuar Numune ID | Su Kütlesi              | Enlem       | Boylam      | İzlenecek Parametreler                                                                                                    | İzleme Sıklığı |
|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KKG1                | Karaçomak Barajı memba  | 41,29904778 | 33,73886747 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|                     |                         |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenimler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KKG2                | Karaçomak Barajı-1      | 41,30439234 | 33,74361925 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|                     |                         |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenimler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KKG3                | Karaçomak Barajı-2      | 41,30993273 | 33,74636899 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|                     |                         |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenimler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |
| KKG4                | Karaçomak Barajı Mansap | 41,31549117 | 33,74556710 | İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-2 | Aylık          |
|                     |                         |             |             | Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği Tablo-4,5 (Belirli Kirlenimler ve Öncelikli Maddeler)                                     | Mevsimlik      |

**Tablo 4: Ana Dereler**

| <b>Karaçomak Baraj Gölü Havzasını Besleyen Ana Dereler</b> |
|------------------------------------------------------------|
| Karaçomak Deresi                                           |
| Taşlık Deresi                                              |
| Karanlık Deresi                                            |
| Ebuganın Deresi                                            |
| Hasankayası Deresi                                         |

**Tablo 5: Bakım-Onarım ve Sızdırmaz Fosseptik Yapılacak Yerleşimler**

| <b>Köy</b>    | <b>Mahalle</b>         | <b>Koruma Alanı</b>        | <b>Kanalizasyon</b> | <b>Fosseptik</b>                 | <b>Durumu</b> |
|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|
| Akçakese Köyü | Merkez                 | Kısa Mesafe Koruma Alanı   | Yok                 | Yok                              | Yapım         |
|               | Değirmenci (Hacı Mera) | Mutlak Mesafe Koruma Alanı | Yok                 | Yok                              | Yapım         |
|               | Akçaoğlu               | Mutlak Mesafe Koruma Alanı | Yok                 | Yok                              | Yapım         |
| Gödel Köyü    | Musla                  | Kısa Mesafe Koruma Alanı   | Yok                 | Yok                              | Yapım         |
| Alpı          | Merkez                 | Uzun Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik+Doğal Arıtma | Bakım         |
| Bahadır       | Merkez                 | Orta Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik              | Bakım         |
|               | Karınca                | Orta Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik              | Bakım         |
|               | Karandı                | Uzun Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik              | Bakım         |
| Bulacık       | Merkez                 | Orta Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik+Doğal Arıtma | Bakım         |
| Çakılı        | Hacıosman              | Uzun Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik+Doğal Arıtma | Bakım         |
| Kayı          | Parmaklı Türbe         | Uzun Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik+Doğal Arıtma | Bakım         |
|               | Aşağı                  | Uzun Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik+Doğal Arıtma | Bakım         |
| Karaçomak     | Merkez                 | Uzun Mesafe Koruma Alanı   | Var                 | Sızdırmaz Fosseptik              | Onarım        |