#### Büyük Menderes Havzası Önlemler Programı

**Temel Önlemler**

**Önlem – 1: Korunan Alanlara İlişkin Önlemler**

**Yüzme ve rekreasyonel amaçlı kullanılan sular için alınması gereken önlemler**

09.01.2006 tarihli ve 26048 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği’ne göre;

Yüzme ve rekreasyon amacıyla kullanılan su ortamlarına hiçbir şekilde atık su deşarjının gerçekleşmemesi, bu su ortamlarını besleyen akarsu ve kuru derelere söz konusu su ortamlarının kalitesini değiştirecek atıksu deşarjının gerçekleştirilmemesi,

Hiçbir katı atık ve artıkların yüzme ve rekreasyon amaçlı kullanılan sulara atılmaması, atılmasına izin verilmemesi,

Yüzme ve rekreasyon amacıyla kullanılan su ortamlarına atıksu arıtma tesislerinden yapılacak deşarjların; söz konusu su ortamlarını olumsuz yönde etkilemeyecek şekilde yapılması,

31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği içinde yer alan denizlerin kirletilmesinin önlenmesi ile ilgili hükümlere uyulması

**İçme Suyu Kaynaklarının Korunması için Alınması Gereken Önlemler**

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar havzada yer alan içme suyu kaynaklarına ilişkin envanter çalışmasının gerçekleştirilmesi ve bu bilgiler ışığında önceliklendirme yapılması

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından içme suyu amaçlı kullanılan ortalama 10m3/gün’ün üzerinde veya en az 50 kişinin su ihtiyacını karşılayan tüm yerüstü ve yeraltı suyu kaynaklarının korunması amacıyla içme suyu havzası koruma planı çalışmasının, gerçekleştirilmiş olan önceliklendirme çalışması göz önünde bulundurularak öncelikli havzaların 2021 yılına kadar, diğerlerinin 2027 yılına kadar tamamlanması.

**Tarımsal Kaynaklı Nitrat Kirliliğine Karşı Suların Korunması Yönetmeliği ve Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği kapsamında belirlenen hassas alanlara yönelik önlemler**

“Türkiye'de Havza Bazında Hassas Alanların ve Su Kalitesi Hedeflerinin Belirlenmesi Projesi”nin sonuçlarına göre belirlenen hassas alanlara özgü önlemlerin 2017 yılına kadar işlerlik kazanması

Hassas alanlarda daha sıkı önlemlerin uygulanabilmesi amacıyla bölgedeki sanayi ve çiftçilere teşvik sağlanması

**Önlem – 2:** **Aşağıda yer alan yönetmeliklerin gerekliklerine göre su kaynaklarının korunması açısından alınması gereken tüm önlemlerin alınması**

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkisinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik

Bitki Koruma Ürünleri Kontrol Yönetmeliği

**Önlem – 3: Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından Habitat Direktifi ile Kuş Direktifi ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Entegre Kirlilik Önleme ve Kontrol Direktifi’nin uyumlaştırma çalışmalarının 2017 yılına kadar tamamlanması**

**Önlem – 4: Su Kullanımında Maliyet Geri Dönüşümü İlkesinin Uygulanması ve Etkin ve Sürdürülebilir Su Kullanımının Sağlanması için Önlemlerin Alınması**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından etkin su kullanımının sağlanması amacıyla su fiyatlandırması politikalarının oluşturulması ve maliyet geri dönüşüm sisteminin geliştirilmesi

İlgili Kurumlarca içme suyu temin ve dağıtım sistemlerindeki su kayıplarının azaltılması için gerekli önlemlerin alınması

**Önlem – 5: Su Durumu Üzerinde Etkisi Olan Su Çekiminin ve Su Tutumunun Kontrolü**

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar yeraltı sularından su çekimlerinin kontrol altına alınabilmesi için sayaçların takılması

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından yerüstü ve yeraltı sularından kaçak çekimlerin engellenmesi amacıyla denetim – yaptırım sisteminin uygulanması

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından havzadaki su kaynakları potansiyeline uygun ürün deseninin belirlenmesi yoluyla tarımsal amaçlı su kullanımının azaltılması

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2021 yılına kadar Büyük Menderes Havzası’nda yer alan sanayi tesislerinde su sayaçlarının kullanımının sağlanması

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2021 yılına kadar yeraltı suyu kullanımının ruhsatlandırılması

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2021 yılına kadar tüm ekolojik değerler göz önünde bulundurularak yeraltı ve yerüstü sularından gerçekleştirilebilecek su çekimi miktarlarının belirlenmesi ve izinlerin bu doğrultuda verilmesi

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından 2017 yılına kadar havzadaki HES potansiyelinin belirlenmesi ve planlamasının gerçekleştirilmesi, ayrıca yapılacak olan HES’lere Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından izin verilmesi.

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından can suyunun bırakılmasına ilişkin sürekli etkin denetimin yapılması

HES yapım ve işletim sürecinde firma tarafından, çevreye zarar verebilecek her türlü koşula karşı gerekli önlemlerin alınması

**Önlem – 6: Su Durumu Üzerinde Etkisi Olan Noktasal ve Yayılı Kaynaklı Kirleticilerin Kontrolü**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı koordinasyonunda nüfusu 2000’den fazla olan yerleşimler için atıksu arıtma tesislerinin 2021 yılı itibariyle tamamlanması

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı koordinasyonunda nüfusu 2000’den az olan yerleşimler için uygun arıtma seçeneklerinin değerlendirilmesi ve 2027 yılına kadar uygulamaya geçilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından ***benzer atıksu*** çıkaran sanayi işletmelerinin uygun bir bölgede bir araya getirilmesi ve uygun arıtmanın gerçekleştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından sanayilerin organize sanayi bölgelerinde toplanmasına yönelik çalışmaların yapılması ve uygulanması

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın koordinasyonunda 2027 yılına kadar vahşi depolamadan vazgeçilerek düzenli katı atık depolama tesislerine geçilmesi için planlamanın yapılması, gerekli önlemlerin alınması ve vahşi depolama alanlarının rehabilitasyonunun gerçekleştirilmesi

2027 yılına kadar tüm sanayi tesislerinin atıksu arıtma tesislerini kurup işletmeye alması

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından sürekli olarak havzada kullanılan pestisit ve gübre miktarlarının kayıt altına alınması.

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından 2017 yılına kadar gübre ve pestisit kullanımına ilişkin havzalara özgü sınırlandırmaların getirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar havzada mevcut olan atıksu arıtma tesislerinden istenilen verimde çalışmayanların tespit edilmesi ve yapılması gereken gerekli teknik değişikliklerin belirlenmesi. Belediyeler ve sanayi işletmeleri tarafından 2027 yılına kadar bu çalışma sonucuna göre gerekli değişikliklerin yapılması

**Önlem – 7: Öncelikli Maddelere İlişkin Önlemler**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından 2017 yılına kadar Büyük Menderes Havzası için tehlikeli maddelerin ve belirli kirleticilerin belirlenmesi

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından öncelikli maddeler, belirli kirleticiler ve tehlikeli maddelere ilişkin çevresel kalite standartlarının 2021 yılına kadar belirlenmesi ve uygulanması

**Önlem – 8: Kaza Sonucu Meydana Gelebilecek Kirliliğe İlişkin Önlemler**

Kaza sonucu ve istenmeyen özel durumlar nedeniyle su ortamlarında meydana gelebilecek kirliliği önlemek amacıyla, bu duruma sebebiyet verebilecek kurum veya işletmeler tarafından gerekli acil müdahale planlarının yapılması, personel, ekipman ve malzemenin her an hazır bulundurulması

**Tamamlayıcı Önlemler**

**Önlem – 9: Eğitim ve Bilinçlendirme Çalışmaları**

Çiftçilerin gübre ve zirai mücadele ilaçlarının kullanımı konusunda bilinçlendirilmesi

Kişi başına düşen su tüketimini azaltmak ve su verimliliğini arttırmak için bilinçlendirme kampanyalarının düzenlenmesi

Suyun tasarruflu kullanımı, iyi tarım uygulamaları vb. su kaynaklarının korunmasına yönelik konularda geniş yelpazede katılımcıların yer alacağı çalıştayların düzenlenmesi

Atıksu arıtma tesislerinde çalışan personelin eğitilmesi

**Önlem – 10: Havzaya Yönelik Araştırma Projelerinin Gerçekleştirilmesi**

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar Büyük Menderes Havzası’nda sanayide su verimliliğinin arttırılması için bir proje kapsamında tesise yönelik araştırma çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve uygulama için önerilerin geliştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar Büyük Menderes Havzası’nda tarımda su verimliliğinin arttırılması için bir proje kapsamında havzadaki tarım alanları bazında araştırma çalışmalarının gerçekleştirilmesi ve uygulama için önerilerin geliştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar Büyük Menderes Havzası’nda sanayiden kaynaklanan su kirliliğini azaltmak için sanayi türü bazında hammadde ve proses değişikliklerine ilişkin bir proje gerçekleştirilerek uygulama için örneklerin geliştirilmesi

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından zeytin karasunun arıtımına yönelik bir proje kapsamında uygun arıtma sistemlerinin ve uygulama örneklerinin geliştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar havzada kentsel, endüstriyel, tarım ve diğer sektörlerden kaynaklanan baskıların belirlenmesi ve mevcut mevzuatın bu baskıları önlemek için yeterli olup olmadığına, yeterli değilse ihtiyaç duyulan düzenlemeye ilişkin çalışma gerçekleştirilmesi

Belirlenen çevresel hedeflere ilk planlama döngüsü içerisinde ulaşamayacak olan su kütlelerine yönelik baskı ve önlemlerin belirlenmesine ilişkin Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından kapsamlı bir projenin 2021 yılına kadar gerçekleştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar kentsel ve büyük endüstriyel atıksu arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurunun bertarafına veya yeniden kullanımına ilişkin en uygun seçeneğinin belirlenmesi amacıyla bir projenin gerçekleştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar Büyük Menderes Havzasında yer alan kentsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesislerinden çıkan atıksuyun yeniden kullanımına ilişkin alternatiflerin geliştirilmesini içeren bir projenin gerçekleştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar zeytin yağı fabrikalarından kaynaklanan atıksuyun arıtılmasına veya zeytinyağı sanayinde proses değişikliği ihtiyacına ilişkin kapsamlı bir araştırma projesinin gerçekleştirilmesi ve uygulamaya yönelik önerilerin geliştirilmesi

**Önlem – 11: İklim Değişikliği Çalışmaları**

2021 yılına kadar Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından Büyük Menderes için iklim değişikliği senaryolarının oluşturulması, iklim değişikliğinin Büyük Menderes Havzası’nda yer alan su kaynaklarına etkisinin belirlenmesi ve uyum stratejilerinin geliştirilmesi

**Önlem – 12: İzleme – Envanter - Denetim – Yaptırım Siteminin Geliştirilmesi**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından 2017 yılına kadar Ulusal İzleme Ağının kurulması ve tüm sular için elde edilen verilerin bu ağ üzerinde toplanması

Su kullanımına ilişkin kayıt altına alma ve envanter çalışmalarının geliştirilmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2017 yılına kadar Büyük Menderes Havzası’nda SÇD’ye uygun izleme sisteminin geliştirilmesi

Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın koordinasyonunda yeraltı sularını izleme sisteminin geliştirilmesi

SÇD’ye uygun olarak havza düzeyinde denetim ve yaptırım konusunda koordinasyonun geliştirilmesi

**Önlem – 13: Mevzuat Çalışmaları**

Su Kanunu çalışmalarının 2017 yılına kadar tamamlanması ve yürürlüğe girmesi

2017 yılına kadar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından jeotermal suların arıtılması ve re-enjeksiyonuna ilişkin mevzuatın oluşturulması

**Önlem – 14: Zeytinyağı Sanayinden Kaynaklanan Kirliliğin Kontrolü**

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından gerçekleştirilen projenin çıktıları doğrultusunda ilgili zeytinyağı işletmelerinin 2021 yılına kadar zeytinyağı fabrikaları atıksuyuna ilişkin (karasu) belirlenen önlemleri hayata geçirmesi

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından 2021 yılına kadar zeytinyağı işletmelerinin bir araya getirilerek atıksularının aynı arıtma tesisine gönderilmesinin sağlanması

**Önlem – 15: Arıtma Çamurunun Kontrolü**

Büyük Menderes Havza Yönetim Heyeti tarafından gerçekleştirilecek projenin çıktılarına göre ilgili belediye ve sanayicilerin 2021 yılına kadar atıksu arıtma tesislerinden çıkan çamura yönelik uygun bertaraf veya yeniden kullanım seçeneğini uygulaması

**Önlem – 16: Sektörel Tahsis Planlarının Hazırlanması**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından Büyük Menderes Sektörel Tahsis Planı’nın 2017 yılına kadar hazırlanması ve uygulamaya konulması

**Önlem – 17: Ağaçlandırma Faaliyetleri**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından Büyük Menderes Havzası’nda sürekli olarak ağaçlandırma çalışmalarının gerçekleştirilmesi

**Önlem – 18: Teşvikler**

Atıksuyun kaynakta azaltımına ve suyun verimli kullanımına yönelik önlemlerin hayata geçirilmesi (proses değişikliği, AAT’nin geliştirilmesi, ürün deseninin değiştirilmesi vb.) için devlet desteğinin sağlanması

**Önlem – 19: Taşkın ve Kuraklık Yönetimi**

Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından 2021 yılına kadar Büyük Menderes Havzası Taşkın ve Kuraklık Yönetim Planlarının hazırlanması ve uygulanması

**Önlem – 20: İyi su durumunun sağlanması açısından risk altında olan su kütleleri için gerekli önlemlerin alınması**