	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ		
	ATIK SU YÖNETİMİ TALİMATI		
Tarih	Doküman No	Rev. No	Rev. Tarihi
20.04.2022	ART.TLM.01	00	-

AMAÇ - KAPSAM:

Hasanağa OSB sınırları içerisinde bulunan katılımcıların atık suları ile atık su altyapı tesislerinin yönetim esaslarının belirlenmesi ve atık su hattına verilmeyecek olan atıklar, artıklar ve diğer maddelerin belirtilmesi, katılımcıların ön arıtma tesisi kurma esaslarının belirlenmesi, bağlantı izin belgesi verilmesi esasları ve bu hizmetlerden yararlanabilme koşullarını düzenlemektir.

TANIMLAR:

Katılımcı: OSB’lerde, bir işletmenin kurulması için parsel tahsisi veya satışı yapılanlar ile maliki bulunduğu parselde üretimde bulunan veya bulunmayı taahhüt eden ve 4562 sayılı Kanunun amacına uygun faaliyet gösteren gerçek veya tüzel kişi ile finansal kiracıyı ifade eder.

Atık Su: Evsel, endüstriyel ve diğer kullanımlar sonucunda kirlenmiş veya özellikleri kısmen veya tamamen değişmiş suları ifade eder.

Atık: Her türlü üretim ve tüketim faaliyetleri sonunda, fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikleriyle karışıkları alıcı ortamların doğal bileşim ve özelliklerinin değişmesine yol açarak dolaylı veya doğrudan zararlara yol açabilen ve ortamın kullanım potansiyelini etkileyen katı, sıvı veya gaz halindeki maddelerle atık enerjiyi ifade eder.

Deşarj Standardı: Arıtılan atık suyun alıcı ortama deşarjında deşarj edilen suyun fiziksel, biyolojik ve kimyasal özelliklerine getirilen sınırlamayı ifade eder.


Atık Su Altyapı Tesisleri: Evsel ve/veya endüstriyel atık suları toplayan kanalizasyon sistemi ile atık suların arıtıldığı ve alıcı ortama verilmesinin sağlandığı sistem ve tesislerin tamamını ifade eder.

Bağlantı Kanalı: Kaynağından gelen atık suları kanalizasyon sistemine ileten, parsel bacası ile atık su kanalı arasında yer alan, mülk sahibine ait kanalı ifade eder.

Atık su Arıtımı: Suların çeşitli kullanımlar sonucunda atık su haline dönüşerek yitirdikleri fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özelliklerinin bir kısmını veya tamamını tekrar kazandırabilmek ve/veya boşaldıkları alıcı ortamın doğal fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerini değiştirmeyecek hale getirebilmek için uygulanan fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma işlemlerinin birini veya birkaçını ifade eder.

Deşarj: Arıtılmış olsun olmasın, atık suların doğrudan veya dolaylı olarak alıcı ortama (sulamadan dönen drenaj sularının kıyıda veya uygun mühendislik yapıları kullanılarak toprağa sızdırılması hariç) veya sistemli bir şekilde yeraltına boşaltılmasını ifade eder.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Çevre Yönetim Birimi	KYS	Bölge Müdürü

	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ		
	ATIK SU YÖNETİMİ TALİMATI		
Tarih	Doküman No	Rev. No	Rev. Tarihi
20.04.2022	ART.TLM.01	00	-

Bağlantı İzin Belgesi: Atık su bağlantı izni, evsel atık suların yazılı bir belge karşılığında; endüstriyel ve karışık atık suların ise düzenlenecek bağlantı kalite kontrol izin belgesindeki koşulları sağlaması halinde, atık su altyapı tesisleri yönetimi tarafından verilen izini ifade eder.

UYGULAMA:

Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği'nin 65. maddesi uyarınca, atık su arıtma tesisi kurma ve işletme hakkı, diğer altyapı ve hizmet tesislerine benzer şekilde, sadece OSB'nin yetki ve sorumluluğundadır.

Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü, Bursa Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'nün bilgi, denetim ve gözetimi altında Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği hükümlerine uyulması kaydı ile atık su altyapı tesislerinin inşası, bakımı ve işletilmesinden sorumludur. Atık su altyapı tesislerinin bakım, onarım ve işletilmesi, debimetre ve numune alma cihazlarının kontrolü, gerekli görüldüğünde numune alımı ve analiz hizmetleri Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğüne yürütülmektedir. Dolayısıyla, katılımcıların merkezi atık su arıtma tesisine bağlantılarının yapılması ve "Bağlantı İzin Belgesi" almaları bir zorunluluktur.

Hasanağa OSB'de yatırım yapan katılımcıların atık su altyapı tesislerine deşarj limitleri ve deşarj koşulları Hasanağa Organize Sanayi bölge Müdürlüğü tarafından belirlenir.


Atık su arıtma tesisine gönderdikleri atık suları sürekli olarak deşarj standartlarına uymayan ve ön arıtma tesisi yapma ihtiyacı tespit edilen katılımcıların ön arıtma tesisi yapma zorunluluğu kendilerine aittir. Ön arıtma sonrası deşarj değerleri Hasanağa OSB Atık su Arıtma Tesisi deşarj standartlarına uygun olmalıdır.

Katılımcıların prosesleri sonucu oluşan atık suları dışında endüstriyel veya evsel nitelikli atık sular seyreltilmek suretiyle atık su kanalizasyon sistemine verilemez. Deşarj standartlarının sağlanması amacıyla atık suların yağmur suları, soğutma suları, az kirli yıkama suları ve buna benzer az kirli sularla seyreltilmesi kesinlikle yasaktır.

OSB Uygulama Yönetmeliği 66. Madde uyarınca Arıtma tesisinin arıtma verimini düşüren, ünitelerini tehlikeye sokan, tahrip eden, fonksiyonlarını engelleyen, çamur tesislerinin işletilmesini veya çamur bertarafını olumsuz yönde etkileyen maddelerin kanalizasyon şebekesine verilmesi yasaktır.

Hasanağa OSB'de yer alan katılımcıların Bölge Müdürlüğü'nün özel onayı olmadan kanalizasyon sistemine bağlanması yasaktır. Katılımcılar bağlantı aşamasında Bölge Müdürlüğü personelinin gözetiminde bağlantı yapmak zorundadırlar. Hasanağa OSB'de yer alan katılımcılar Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü'nün yazılı izni alınmadan hiçbir kişi veya kurum kanalizasyon sistemine dokunamaz. Kanal kapakları açılmaz. Şebeke yeri değiştirilemez. Kanal yakınında kazıntı yapılamaz. Yeni bağlantı kanalları yapılarak şebekeye

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Çevre Yönetim Birimi	KYS	Bölge Müdürü

	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ		
	ATIK SU YÖNETİMİ TALİMATI		
Tarih	Doküman No	Rev. No	Rev. Tarihi
20.04.2022	ART.TLM.01	00	-

bağlanamaz. Yağmur suları ve kirli olmayan diğer drenaj suları, kanalizasyona bağlanamaz. Ayrıca atık su kanalları da yağmur suyu kanallarına kesinlikle birleştirilemez. Evsel ve endüstriyel atık sular seyreltilerek kanalizasyon sistemine verilemez. Deşarj standartlarını sağlamak amacıyla yağmur suyu ve ya diğer az kirli su yıkama suları ile seyreltme yapılması yasaktır. Katılımcıların atık su bağlantı noktası olarak her firmaya bırakılan parsel bacalarına tek noktadan bağlantı yapılması zorunludur. Birden fazla noktadan atık su bağlantısı yapılması yasaktır.

Katılımcıların kanalizasyon sistemine Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü'nün belirlediği deşarj standartlarına uygun olmayan bir atık su deşarjı yaptığı tespit edilirse, katılımcı Hasanağa OSB tarafından uygulanacak her türlü yasal işlemin sorumluluğunu alır.

ÖN ARITMA TESİSİ KURULUM ESASLARI


Hasanağa OSB Atık su Arıtma Tesisi'ne doğrudan kabul edilmeyen katılımcıların atık suları için ön atık su arıtma tesisi yapması zorunludur. Hasanağa OSB atık su arıtma tesisi biyolojik arıtma tesisi olduğundan, tasarım parametrelerin üzerindeki suların biyolojik işlemlerde toksik veya zararlı kirleticiler ile bazı endüstri kirleticilerin kollektörleri ve arıtma tesisinin çalışmasını olumsuz yönde etkilediğinden katılımcılar atık sularını Hasanağa OSB Müdürlüğü kanalizasyon sistemine vermeden önce bir ön arıtma tesisi ile kirlilik değerlerini uygun limitlere getirmelidirler.

Hasanağa OSB bünyesinde bulunan katılımcıların taahhüt ettikleri değerler “Hasanağa OSB Atık su Arıtma Tesisi’ne Deşarj Standartları” olarak adlandırılmaktadır. Katılımcı bu değerleri sağlamalıdır.

OSB Uygulama Yönetmeliğinin 67. Maddesine istinaden atık suyunun Hasanağa OSB bağlantı kanalı kabul kriterlerine uyup uymadığını akredite bir laboratuvara kontrol ettirerek Hasanağa OSB Müdürlüğü'nün onayına sunar ve Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü ön arıtma yapılıp yapılmayacağına karar verir.

Söz konusu kriterleri sağlayamayan atık suların ön arıtma tesisinden geçirilerek kirliliğin kabul edilebilecek değerlere düşürülmesi katılımcının sorumluluğunda olup, ön arıtma sonrası deşarj değerleri Hasanağa OSB Atık su Arıtma Tesisi için aşağıda bulunan tablodaki kabul kriterlerine uygun olmalıdır.


Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Çevre Yönetim Birimi	KYS	Bölge Müdürü

	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ			
	ATIK SU YÖNETİMİ TALİMATI			
	Tarih	Doküman No	Rev. No	Rev. Tarihi
	20.04.2022	ART.TLM.01	00	-

HOSAB AAT DEŞARJ STANDARTLARI TABLOSU

HOSAB Kanalizasyona Deşarj Standartları Tablosu		
Parametreler	Revizyon HosabDeğerleri	Birim
AskıdaKatı Madde	500	mg/L
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	1600	mg/L
Sıcaklık	40	⁰ C
pH	6-9	mg/L
Toplam Fosfor	32	mg/L
Toplam Azot	97	mg/L
Toplam Kjeldahl Azotu	96	mg/L
Yağ ve Gress	150	mg/L
Katran ve Petrol Kök. Yağlar	10	mg/L
Toplam Sülfür	2	mg/L
Antimon (Sb)	3	mg/L
Arsenik (As)	3	mg/L
Alüminyum (Al)	5	mg/L
Bakır (Cu)	3	mg/L
Bor (B)	5	mg/L
Civa (Hg)	0,1	mg/L
Çinko (Zn)	5	mg/L
Demir (Fe)	10	mg/L
Fenol	10	mg/L
Florür (F)	15	mg/L
Gümüş (Ag)	5	mg/L
Kadmiyum (Cd)	0,1	mg/L
Kalay (Sn)	5	mg/L
Kurşun (Pb)	2	mg/L
Nikel (Ni)	5	mg/L
Sülfat (SO ₄)	1700	mg/L
Serbest Klor (S. Cl)	5	mg/L
Toplam Krom (Cr)	2	mg/L
Toplam Krom (Cr ⁺⁶)	0,5	mg/L
Toplam Siyanür (CN)	1	mg/L
Klorür	10000	mg/L
Balık BiyoDeneyi (Zsf)	10	-
Renk	800	Pt-Co

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Çevre Yönetim Birimi	KYS	Bölge Müdürü

	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ		
	ATIK SU YÖNETİMİ TALİMATI		
Tarih	Doküman No	Rev. No	Rev. Tarihi
20.04.2022	ART.TLM.01	00	-

BAĞLANTI İZİN BELGESİ VERİLMESİ SÜRECİ VE ESASLARI

OSB Uygulama Yönetmeliğinin 67.maddesi gereği, Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğünce firmalara Bağlantı İzin Belgesi verilmektedir.

Hasanağa OSB bünyesinde yer alan katılımcıların, Hasanağa OSB atık su arıtma tesisine her türlü evsel ve endüstriyel nitelikli atık suların deşarjı için Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü'nden Bağlantı İzin Belgesi alabilmektedir.

Bağlantı İzin Belgesi Süreci

Katılımcılar, kanalizasyon sistemine atık su bağlantısı yapılmadan önce gerekli ise ön arıtma tesisini, kontrol bacası inşaatını ve kanalizasyon sistemine bağlantıyı Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü denetimi altında yapar. Daha sonra “Bağlantı İzin Belgesi” için ilgili evrakları Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğüne ileterek başvuruda bulunur.

Bağlantı izin belgesi başvurusu için;


- Başvuru Dilekçesi (ART.FRM.01)
- Başvuru Formu (ART.FRM.02)
- Mevcut Atık su ve Yağmursuyu Kuyu Suyu, ve Su Hatlarını Gösteren Güncel Altyapı Tesisat Planı
- HOSAB Kanalizasyon Deşarj Standartlarının Sağlandığına Dair Atık su Analiz Raporu

Sunulan başvuru dosyasında herhangi bir eksik görülmediği ve HOSAB Kanalizasyon Deşarj Standartları'na uygunluk gösterildiği takdirde katılımcılara Bağlantı İzin Belgesi verilir. Firmanın atık su deşarj noktasından alınan numune HOSAB kanalizasyon deşarj standartlarına uymadığı takdirde, firmaya bağlantı izin belgesi verilmez. Bu durumda firmaya bilgilendirme yazısı yazılarak iyileştirme/ön arıtma tesisi yapması istenir. Firmanın gerekli iyileştirme/ön arıtma tesisi yapmasının ardından tekrar numune alınır.Uygun olması halinde atık su bağlantı izin belgesi verilir. Uygun olmaması halinde tekrar bilgilendirme yazısı yazılır. Bilgilendirme yazısı ekine HOSAB Kanalizasyona Deşarj Standartları Tablosu (ART.FRM.03) konulur.

Bağlantı İzin Belgesi Aşamasında Uygulanacak Esaslar

Bağlantı izin belgesinde yer alan bilgilerin teknik ve idari sorumluluğu katılımcıya aittir. AAT kabul standartları sağlanmadıkça, hiçbir katılımcıya bağlantı izin belgesi verilemez.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Çevre Yönetim Birimi	KYS	Bölge Müdürü

	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ		
	ATIK SU YÖNETİMİ TALİMATI		
Tarih	Doküman No	Rev. No	Rev. Tarihi
20.04.2022	ART.TLM.01	00	-

Bağlantı izin belgeleri üçer yıllık süreler için geçerlidir. Üretim miktar ve düzeninde veya faaliyet türünde değişiklik yapacak olan katılımcılar OSB'ye başvurarak belgeyi yenilemek zorundadır.

Bu talimat Hasanağa OSB Bölge Müdürlüğü tarafından hazırlanan 01.07.2014 tarihli HOSAB Çevre Yönetim Sistemi kapsamında hazırlanmıştır.

İLGİLİ DOKÜMANLAR:

- 01.07.2014 tarihli HOSAB Çevre Yönetim Sistemi
- ART.DLK.01 Başvuru Dilekçesi
- ART.FRM.01 Bağlantı İzin Belgesi Başvuru Formu
- ART.FRM.02 HOSAB Kanalizasyona Deşarj Standartları Tablosu
- ART.FRM.03 Bağlantı İzin Belgesi
- ART.İA.01 Atık su Yönetimi İş Akım Şeması
- ÇVR.PSS.01 Çevre Yönetim Prosesi
- ART.EVK.01 Atıksu Bağlantı İzin Belgesi İçin Gerekli Evraklar

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Çevre Yönetim Birimi	KYS	Bölge Müdürü