

T.C.
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

14.09.2022

SÜNGER KENT UYGULAMALARI YÖNETMELİĞİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç ve Kapsam

MADDE 1 - (1) Bu yönetmelik, sünger kent yaklaşımı ve yeşil altyapı yöntemleri ile yağmur suyu yönetiminin sağlanması ve taşkın riskinin azaltılması için yapılacak uygulamaların belirlenmesini amaçlar.

(2) Bu Yönetmelik, İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde sünger kent oluşturma ile ilgili çalışmaları ve süreçleri kapsar.

Dayanak

MADDE 2- (1) Bu Yönetmelik, 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun 14. maddesi (a) bendi, 15. Maddesi (e) bendi ve 77. Maddesi ile 5216 sayılı Büyükşehir Belediye Kanunu'nun, 7. Maddesi (i) ve (r) bendleri, 16/12/2020 tarihli 1136 ve 1137 sayılı İzmir Büyükşehir Belediyesi Meclis kararlarınca onaylanan İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP) ve İzmir Yeşil Şehir Eylem Planı'na (YŞEP) dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- a) Bağlı Kuruluşlar: İZSU, ESHOT
- b) Başkan: İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı,
- c) Başkanlık: İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı,
- d) Belediye: İzmir Büyükşehir Belediyesini
- e) Bekletme havzaları: Yüzey depolama havzaları veya yağmur suyu akışının azaltılması yoluyla akış kontrolü sağlayan tesisleri,
- f) Birim: Belediye bünyesinde bulunan daire başkanlıklarını, bağlı kuruluşları ve iştirakleri,
- g) Biyolojik Hendekler: Kent içerisinde yol, otopark vb. geçirimsiz zeminlerden gelebilecek yağmur suyunu toplayan, depolayan ve sızdıran, genellikle doğrusal formu, düşük eğimli, bitki hendeği,
- h) Biyolojik tutma alanları: Tipik olarak altında drenaj sistemi bulunan, kirleticileri filtreleme ve akışı azaltma için planlanan, üzerinde bitkileri olan çukur peyzaj alanları,
- i) Deniz çayırları: Deniz ortamında yaşamak için zamanla gelişen batık su peyzajını,
- j) Dış paydaşlar: İdare harici kamu, kurum ve kuruluşları, şirketleri, işletmeleri, üniversiteleri, sivil toplum kuruluşları ve meslek odalarını,
- k) Doğayla uyumlu yaşam stratejisi: İklim krizi ile mücadelede; doğa ile uyumlu, dirençli, refahı yüksek ve aynı zamanda biyolojik çeşitliliğini koruyan döngüsel bir kent inşa etme yolunda hazırlanan raporu,
- l) Fitoremediasyon: Bitki ve bitkisel ürünleri kullanarak kirletilmiş alanların temizlenmesini, rehabilite edilmesini ve su kalitesinin artırılmasını,
- m) Geciktirme tankları: Uzun bir süre boyunca serbest bırakılmak üzere yüzey akışını depoladıkları yer üstü tutma ve sızma havuzları gibi görevleri gören yapıları,
- n) Geçirgen yüzey: Altında bir taş rezervuar bulunan kentsel yüzeyi,
- o) Gönüllü: Bilgi, beceri ve yeteneğini, her türlü ortak çalışma, imkan ve zamanını ortaya koyarak, belediyenin proje ve çalışma alanı konusunda maddi bir kazanç beklemezsizin belediye hizmetlerine katılan gerçek ve tüzel kişileri,

- p) Hendekler: Kirleticileri uzaklaştırırken akışı depolamak ve iletmek için taşkın yatağını sığ, geniş ve bitki içeren kanalları,
- r) Hiperakümülatör bitki: Toprak üstü organlarında topraktaki metal konsantrasyonundan 50-500 kat daha fazla metal biriktirebilen bitkileri,
- s) İştirakler: Belediyenin hissedarı olduğu tüm şirketleri,
- t) İzmir SECAP: İzmir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planını,
- u) İzmir YŞEP: İzmir Yeşil Şehir Eylem Planını,
- v) Kent ormanı: Ağaçların kentsel bir ortamda, parklar ve diğer kamu arazileri içinde planlı kurulmasını ve yönetimini,
- y) Nehir kıyısı: Nehir akışını takip eden hem doğal hem de yapay araziye,
- z) Personel: Memur, Sözleşmeli Personel, İşçi ve Diğer Destek Hizmet çalışanlarını,
- aa) Sert drenaj kaplamaları: Geçirimli kaplamalar/kaldırımlar olarak da bilinen sert drenaj kaplamaları; döşeme yüzeyinden yağmur ve yüzey akış suyunun daha fazla süzülmesini sağlayan doğa esaslı uygulamayı,
- bb) Su ayak izi: Birim işlemden tüketilen suyun miktarını ve türünü,
- cc) Su kıyısı parkları: Fırtına veya aşırı yağışlarda taşkın riskini en aza indirmek için dere kenarında ve deniz kıyısında tasarlanmış rekreasyon alanlarını,
- dd) Sünger kent: Yağmur suyunun sürdürülebilir kentsel drenaj sistemleri aracılığıyla yağmur sularını toplayacak, geciktirecek, drene edecek ve temizleyecek şekilde tasarlanacak kentleri,
- ee) Sünger kent strateji kurulu: İdarenin belirleyeceği ilgili disiplinlerde uzmanlar ve belediye üst yönetiminden oluşan kurulu,
- ff) Tampon şeritler: Tarlaların, ekilebilir arazilerin, ulaşım altyapılarının ve su yollarının kenarındaki doğal bitki örtüsü (çimen, çalı veya ağaç) alanlarını,
- gg) Taşkın parkları: Yağış anında yüzey akış sularını depolayan ve taşkın riski geçtikten sonra, toplanan suyu yavaşça salarak akış hızını ve pik debiyi kontrol etmeyi hedefleyen park alanlarını,
- hh) Taşkın yönlendirme (bypass) yolları: Belirli bir alanda taşkın riskini azaltmak için nehirden yönlendirilen ve taşkın suyu fazlasını alabilmesi için bilinçli olarak gelişmemiş haliyle korunan nehir yatağı içindeki bir alanı,
- ii) Yağmur bahçesi: Yağmur bahçeleri, yüzey akışının zemine sızmasını artırmak, akıştan kirleticileri çıkararak su kalitesini iyileştirmek ve nihayetinde yağmur suyu yönetim sistemine giren yağmur suyu akışının hacmini azaltmayı amaçlayan bitkili havzaları,
- jj) Yağmur suyu hasadı: Su depoları veya daha büyük depolama tankları kullanarak, daha sonra kullanılmak üzere yağmur suyunu kaynağında toplamayı ve depolamayı,
- kk) Yapay sulak alanlar: Doğal sulak alanlarda gerçekleşen kirletici giderim süreçlerini yapay olarak kurulan alanlarda taklit etmeyi hedefleyen doğal su arıtma sistemlerini,
- ll) Yaşayan dalgakıranlar: Deniz ile kıyı şeridi arasında genellikle su altında bir bariyer oluşturarak dalga enerjisini sınırlamak için tasarlanmış deniz yapılarını,
- mm) Yeşil altyapı sistemleri: Yüzey suyu akışını geleneksel drenaj uygulamalarının oluşturduğu problemlerden koruyarak doğayla uyumlu yöntemler bütünü,
- nn) Yeşil çatılar: Bitki örtüsü ile donatılmış binanın enerji performansını, hava kalitesini ve kent ekolojisini iyileştiren, yağmur suyunun yarattığı problemlere yenilikçi çözümler getiren çatıları,
- oo) Yeşil otoparklar: Yağmur suyu akışını azaltmak için geçirgen veya yarı geçirgen döşeme ve gözenekli tasarım tekniklerini içeren otoparkları,
- pp) Yeşil sokaklar: Yol ve kaldırım arasında daha düşük kotta yer alan yeşil alanlar ve yol ağaçları ile yaratılan sokağın genel tasarımını,

tanımlar.

İKİNCİ BÖLÜM

14.09.2022

Sünger Kent Prensiplerine Dair Genel Esaslar

Genel esaslar

MADDE 4 - (1) Sünger kent oluşturma sürecinde uyulması gereken genel esaslar şunlardır:

- a) Su döngüsü ve kaynakları bir kentin birincil düzeyde korumakla yükümlü olduğu değerlerdir. Dere kenarlarında ve taşkın yataklarında yapılaşma sınırlandırılarak, bu alanlarda doğa esaslı iyileştirme çalışmaları yapılır.
- b) Yenilikçi, doğa esaslı ve yeşil altyapı teknikleri planlanarak bütüncül bir yaklaşım ile yağmursuyu yönetimi sağlanır.
- c) Geçirgen yüzeyler ve açık alanların korunması ve geliştirilmesi sağlanır.
- d) Taşkın önleme çalışmalarına ilişkin uygulamalar, ilgili bölgeye özgü tasarlanır.
- e) Taşkın riski bulunan alanlar tespit edilerek, yapılacak çalışmalara öncelik verilir.
- f) Birleşik kanalizasyon altyapısı yerine ayırık yağmursuyu ve kanalizasyon altyapı sistemleri anlayışına uygun olarak çalışmalar planlanır.
- g) Yağmursuyu akışının yavaşlatılması, doğal zeminlerden en yüksek sızmanın sağlanması ve doğal drenaj çözümlerinin üretilmesi sağlanır.
- h) Yağmur bahçeleri, kalıcı veya geçici su tutma alanları oluşturularak yeşil altyapı sistemleri desteklenir.
- i) Dere yatakları ve sulak alanlar gibi su kütlelerinin rehabilitasyonu sünger kent oluşumuna uygun yapılır.
- j) Mevcut yapılaşmış alanlarda, taşkın riskinin ve potansiyelinin yüksek olduğu bölgelerde kamunun mülk edinim yöntemleri kullanılır.
- k) Yeşil alanlarda iklim değişikliğine dirençli az su isteyen bitki türlerinin kullanılmasıyla doğayla uyumlu yeşil altyapı sisteminin kurulması ve uygulanması sağlanır.
- l) Yeşil altyapı sistemleri ile bütüncül yöntemler çerçevesinde su döngüsü yönetilerek atıksu miktarının azaltılması sağlanır.
- m) İdare ve dış paydaşların sünger kent uygulamaları için geliştirecekleri proje ve çalışmalarda belediyenin belirleyeceği kriterlere uyan gönüllü katılımları ile çalışmaların verimli hale gelmesi sağlanır.
- n) İdare ve iştiraklerinin kontrolünde bulunan başta yeşil alanlar olmak üzere tüm kamusal alanlarda kullanılacak malzemenin doğa ile uyumlu, su döngüsüne olumlu katkı sunabilecek ve döngüsel ekonomi üretimi olmasına yüksek derecede önem verilir.
- o) Kıyı taşkınlarını önleme çalışmalarında su kıyı parkları, kıyı bataklıkları, deniz çayırıları ve yaşayan dalgakıranlara öncelik verilir.
- p) Nehir taşkınlarını önleme çalışmalarında taşkın yönlendirme yollarına, taşkın kırıcı çitlere ve doğal sulak alan kenarlarına yapılan stabilizasyon ile nehir kıyısı tamponu yapılarına öncelik verilir.
- r) Kentsel ve kırsal yağmursuyu akışı yönetimi çalışmalarında sürdürülebilir altyapı yöntemleri kullanılır.
- s) Sünger İzmir modeli kapsamında uygulanacak yeşil altyapı tekniklerinin tasarımı ve teknik standartlarının belirlenmesi için bu yönetmelik kapsamında hazırlanacak kılavuzlar esas alınır.

14.09.2022

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**Görev, Yetki ve Sorumluluklar****Birimlerin görev, yetki ve sorumlulukları**

MADDE 5- (1) Sünger kent ilkelerinin uygulanmasına yönelik görevler, yetki ve sorumluluklar şunlardır:

- a) Tüm altyapı yatırımlarında belediye sorumluluğundaki alanlarda doğa dostu ürünler kullanılmasını yaygınlaştırır. Kullanılan tüm malzemelerin döngüsel ekonomi ve döngüsel kent temellerinde bir kent inşasına olanak sağlayacak şekilde seçilmesine özen gösterilir.
- b) Biriktirme ve yeraltına deşarj etme yöntemlerini içeren uygulamaların esas alındığı projeler önceliklendirilir ve mühendislik çözümleri geliştirilir.
- c) Sünger kent çalışmaları kapsamında, yerel ve doğal dokuya uygun malzemelerin seçilmesi, kullanılacak malzemelerin İzmir ili ve çevresinden temini önceliklendirilir.
- d) Su abonelerinin verimli su kullanımı ile su kaynaklarının korunması ve daha az karbon salımına yönelik teşvik edici unsurlar yaratılır.
- e) Aşırı su tüketimi karşısında tarife belirleme yetkisini kullanarak verimli su kullanımını teşvik edici ücretlendirme sistemi oluşturulur.
- f) Kayıp, kaçak seviyesini düşürmek için yıllara sari program oluşturulur ve bu programa bağlı olarak yatırım kararları alınır.
- g) Yağmur suyunun atık su hattına karışmasını önleyici tedbirler alınır.
- h) Yeraltı su kaynaklarının korunması ve kontrolsüz kullanımının önlenmesi için her türlü çalışmayı ilgili kurum, kuruluş, paydaşlar ve sivil toplum kuruluşlarıyla organize edilir.
- i) Hizmet binalarının ve tesislerinin yağmur suyunu hasat etmesi ile başta hizmetlerinde kullanmak üzere depolanmasına yönelik girişimlerde ve yatırımlarda bulunulur. Bu anlamda vatandaşa örnek teşkil edecek uygulamalarda öncülük edilir.
- j) Yüzey akışlarında, yağış emilimini esas alan malzeme seçimine özen gösterilir.
- k) Doğal alanlarda ve kent peyzajında kuraklık ile mücadelede, yerel bitki deseni tercih edilir. Bitki desenini kategorize ederek park ve bahçe tasarımlarında kullanılmak üzere doğa envanteri oluşturulur.
- l) Doğal su döngüsünün korunmasına dair tedbirleri öneren çalışmalar yapılır.
- m) Kent peyzajında yağmur bahçelerinin kullanımını yaygınlaştırarak kente ekolojik ve estetik değer katılır. Mevcut ve yeni tasarımlarda yağmur bahçelerinin kurulması teşvik edilir.
- n) Taşkın ve heyelan alanlarında hızla kentsel dönüşüm çözümleri yaratılır ve çalışmalar önceliklendirilir. Taşkın bölgelerinin kamulaştırılması, kamuya açık alan haline getirilmesi şeklinde rehabilitasyon sağlanır.
- o) Taşkın riski yüksek olan bölgelerde yağmur suyu yönetimi amacıyla teknik analizlere dayalı çalışmalar yapılır.
- p) Yağmur suyu hasadı ile ilgili yapılacak olan çalışmalar teşvik edilir.
- r) Taşkınların doğa esası ve yeşil altyapı yöntemleriyle önlenmesi konusunda vatandaş teşvik edilerek uygun koşullarda iş birliği yapılır.
- s) Mevcut yaya yollarında ve yayalaştırma yapılması planlanan alanlarda yeşil altyapı teknikleri uygulanır.

Sünger kent çalışmalarına gönüllü katılım ilke ve esasları

MADDE 6 - (1) Gönüllü sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- a) Gönüllü, bu Yönetmelikte belirtilen iş ve işlemleri mevzuat çerçevesinde, gönüllülük esasına dayalı yapar.
- b) Yapılacak çalışmayla ilgili teknik bilgiyi, İdare'nin ilgili biriminden sağlar ve çalışmalara dahil olur.

- c) Su tüketimini asgari seviyede tutmak için su verimli tesisat ve ~~teçhizat ile~~ yenilenmesi konusunda duyarlılık gösterir.
- d) Yeraltı su kaynaklarının korunması ve kontrolsüz kullanımının önlenmesi için ilgili kurum, kuruluş ve diğer paydaşlar tarafından organize edilen farkındalık çalışmalarına katılmaya özen gösterir.
- e) İdare ile iş birliği yapan gönüllü yapılacak çalışmalarla ilgili bilgilendirme faaliyetleri yapar.
- f) Su ayak izi azaltılması konusunda eğitim ve uygulama faaliyetlerine katılır.
- g) Gri suyun yeniden kullanılması için gerekli arıtma sistemlerinin kurulması ve teşvik mekanizması hakkında ilgili birimlerden destek alır.
- h) Tüzel kişilerin ve işletmelerin kendi faaliyetlerinde döngüsel ekonomi kavramını, ekolojik çözümlerini, su tasarruflarını önceliklendirmek üzere danışmanlık veya iş birliği fırsatı yaratır.
- i) Muhtarlar, mahallelerindeki katılım ağı ve iyi uygulama örnekleri çerçevesinde belediye ile iş birliği fırsatları oluşturur.
- j) Gönüllülük esaslı katılım sağlayanlara belediye tarafından belirlenecek kriterler neticesinde bir kent künyesi olarak tasarlanan "Mavi Çember" belgesini alır ve "Mavi Çember Ağına" dahil olur.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Kıyı Taşkınları

Su kıyı parkları

MADDE 7 - (1) Taşkınlardan kaynaklı zamanla hasara uğrayan ve mevcut durumda işlevini yerine getiremeyen alanların rehabilitasyonu için su kıyı parkları tasarlanır.

Kıyı bataklıkları

MADDE 8 - (1) Kıyı bataklıkları büyük ölçüde, normal bir gelgit döngüsü boyunca, düzenli su baskını ve ayrıca tuza dayanıklı bitkilerin mevcudiyeti ile karakterize edilerek tasarlanır.

Deniz çayırları

MADDE 9 - (1) Deniz çayırları, su akımlarını yavaşlatarak dalga hareketinin etkisini azaltmak ve ekosistemi zenginleştirmek için yetiştirilir. Deniz ekosistemi bütüncül olarak korunmalı ve deniz çayırları özellikle mercan resifleri, istiridye resifleri veya kıyı bataklıkları ile uyum içinde bir arada olmalıdır.

Yaşayan dalgakıranlar

MADDE 10 - (1) Fırtına olayları sırasında dalga enerjisini azaltmak için, doğal habitat bileşenleri dahil edilerek kıyı şeridinde korunma sağlanmalıdır.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Nehir Taşkınları

Taşkın yönlendirme yolları

MADDE 11 - (1) Kanallar, taşkın yatağında risk altındaki alanın konumuna bağlı olarak yaklaşık 500-1500 metre uzunlukta olmalıdır.

Taşkın kırıcı çitler

MADDE 12 - (1) Taşkın çitleri:

- a) Yer örtücü, çalı, ağaççık ve ağaç gibi farklı tiplerde bitki konfigürasyonuna sahip olmalıdır.
- b) Kalıcı bitki örtüsü nedeniyle tampon şeritler tasarlanarak etkili su sızması ve yüzey akışının yavaşlaması sağlanmalıdır.
- c) Tampon şeritler, nehir kıyısı bölgelerinde veya su kütlelerinden uzakta olan tarla kenarları, sürülmemiş araziler veya tarlalar içine yerleştirilmelidir.

- d) Taşkın çitleri uzun ve dik eğimler boyunca, özellikle tampon şeridin olduğu yerlerde yüzey suyunun şiddetli akıntıya dönüşmeden önce, toprak erozyonunu azaltmak amacıyla yüzeyden akan suyu yavaşlatmalı ve durdurmalıdır.
- e) Özel mülke isabet eden kısımlar için çevre sakinlerinin farkındalığının artırılması ile iş birlikleri geliştirilir.

Doğal sulak alan kenarlarında stabilizasyon ve nehir kıyısı tamponu

MADDE 13 - (1) Doğal sulak alan kenarlarının stabilizasyonu ve nehir kıyısı tamponu, nehirlerin doğal hareketini sağladığından mevcut dere kıyıları yeniden doğallaştırılmalıdır. Ekolojik bileşenlerinin geri kazanılması, verilen zararların onarılması, kıyının stabilizasyonu ve nehirlerin bağımsız olarak hareket etmesi sağlanmalıdır.

ALTINCI BÖLÜM

Kentsel ve Kırsal Yağmursuyu Akışı

Sürdürülebilir altyapı yöntemleri

MADDE 14 – (1) Yağmur suyu akışını yağışın düştüğü alanda yöneterek, yüzey akışını azaltacak ve taşkın oluşumunu önleyecek doğa ile uyumlu yeşil altyapı yöntemleri uygulanmalıdır.

- a) Kent içerisinde parklar, yeşil alanlar, refüjler gibi kamusal açık alanlar, geçirimsiz yüzeylerden gelen yağmur sularını toplayacak, geciktirecek, drene edecek ve temizleyecek şekilde planlanır.
- b) Biyolojik-Hendekler
- 1) Bir karayolundan veya park yerinden gelen yağmur suyunu yağmursuyu sistemine veya sızdırma hendeklerine iletilecek şekilde tasarım yapılmalıdır.
- c) Yağmur suyu hasadı
- 1) Yüzey akış hasadı; müdahale görmüş havzalarda yerel ve serbest yüzey akışın toplanması ve depolanması sağlanır. Toplanan yüzey akışının, sulama ve temizlik için kullanılacak şekilde filtrelenmesi ve depolanması sağlanmalıdır.
- 2) Çatı hasadı; toplanan yağmursuyunun genellikle bir oluk sistemi ile toplanarak temizlik ve sulama amaçlı kullanılacak şekilde filtrelenmesi ve depolanması sağlanmalıdır.
- 3) Kurum, gönüllülük esası ve/veya talep üzerine özel ve kamusal alanlarda yağmursuyu hasadına yönelik belediyenin belirleyeceği gönüllülük esaslarına uygun kurum ve kişilerle ortaklıklar kurabilir, insan kaynağı yönlendirebilir, amacına uygun kullanılmak şartıyla yağmursuyu deposu ve yağmur bahçesi kurulumu için bitki, malç, toprak sağlayabilir, teşvik ve teknik destek verebilir.
- 4) Tarım arazileri ve sera alanlarında yağmursuyu hasadına yönelik olarak biriktirme ve sızma havuzları, yağmursuyu hendekleri vb. teknikler uygulanır ve teşvik edilir.
- 5) Kent içi tüm sokak ve bağlantı yollarının su baskını ve taşkın risklerinin önlenmesinde sünger kent prensipleri esas alınır. Bu alanların belirlenmesi ve dönüştürülmesine yönelik planlama çalışmaları belediye tarafından yürütülür.
- 6) Kent içerisindeki bütün dereler, su yolları ve sulak alanların yeşil ekolojik koridorlara dönüştürülmesi esas alınarak sünger kent prensibiyle planlanır ve tasarlanır.
- 7) Bu amaçları yerine getirmek adına belediye ile gönüllülük esasında iş birliği kuran paydaşları kayıt altında bulundurabilmek, ortak çalışmayı ve yağmur hasadını denetlemek için mavi çember belgelendirmesi yapılır.
- d) Su tutma yönetimi
- 1) Orman toprakları genellikle diğer arazi örtüsü türlerinden daha iyi sızma kapasitesine sahiptir. Yüksek rölyefli alanlarda, heyelan riskini azaltmak için kaynak suyu toplama havzalarının ağaçlandırılması, şev stabilizasyonu sağlanmasına yönelik olarak ilgili kurumlarla ortak çalışma zemini yaratılır.
- e) Yağmur bahçesi

- 1) Geçirgen bir toprak karışımı, doğal bitki örtüsü ve fitoremediasyon yapabilen bitkiler içermelidir.
- f) Taşkın parkı
 - 1) Atıksu ve yağmursuyu hattına giren yağmur suyu yükünü azaltır.
- 2) Taşkın park planlanırken ve tasarlanırken, aşağıdaki hususlar yerine getirilir:
 - a) Taşkın parklarının seçimi ve yerleşiminde çukur alanın yeraltı suyu seviyeleri dikkate alınır.
 - b) Yüzen bahçenin su tutma kapasitesi ve genişliği, salın yapısına ve üzerine yerleştirilen/yetiştirilen malzemenin ağırlığına bağlı olarak belirlenir.
 - c) Tutma havuzu
 - g) Taşkın parkında bulunan tutma havuzunun depolama kapasitesi, toplama havzasına ve yağış özelliklerine uygun olacak şekilde planlanmalıdır.
 - h) Sert drenaj kaplamaları
 - 1) Sert drenaj kaplamaları yağmur suyunu kontrol etmek, yüzey akışını ve yüzey suyu durgunluğunu azaltmak ve ilave filtreleme yoluyla alt tabaka katmanlarındaki su kalitesini iyileştirmek üzere tasarlanmalıdır.
 - i) Bekletme havuzu
 - 1) Mevcut topoğrafyada alçak kotta kalan görece çöküntü alanların yeşil altyapı tekniklerinin uygulamasında kullanılması, yeni düşük kotlu alanların kazılması veya bentler inşa edilmesi ile birkaç farklı şekilde tasarlanarak sorunlu bölgenin risk potansiyelinin düşürülmesi hedeflenir.
 - j) Bekletme havzası
 - 1) Oyun alanı, dinlenme alanı veya kamusal açık alan kullanımında değerlendirilebilir.
 - 2) Bekletme havzasının derinliği genellikle su kalitesi hacimleri dikkate alınarak tasarlanır. Sulak bekletme havzaları da su arıtma potansiyelleri kullanılarak temiz su döngüsü işleyişine etki sağlaması hedeflenir.
 - 3) Geçici depolama için kalıcı havuzun üzerinde ek depolama kapasitesi oluşturacak yapıların planlanması ile kapasite genişletmesi yoluna gidilebilir.
 - k) Yeşil çatılar
 - 1) Yeşil çatı, bir yapının üzerine inşa edilmiş, bitki örtüsüyle kaplı, tipik olarak su geçirmez bir zar, drenaj ve filtreleme katmanları ile yetiştirme ortamı (zemin), sulama ve bitki materyallerini içerecek şekilde tasarlanmalıdır.
 - r) Kent ormanı,
 - 1) Ağaçların kentsel bir ortamda, parklar ve diğer kamu arazileri içinde planlı kurulumu ve yönetimi olarak ele alınmalıdır.
 - 2) Ağaçları kentin bir nesnesi değil sakini olarak görerek, kent ormanlarının oluşumunda, yeşil koridor planlaması ile yeşil alanların birbirinden kopuk ve parçalı olması yerine aynı ağın birer bileşenleri olması, yeşil koridorların varlığı ile kentin rekreatif ve ekolojik değerlerinin artırılması ve su akışının kent merkezinde yavaşlatılması sağlanacak şekilde planlanarak uygulanmalıdır.
 - s) Yeşil Sokaklar
 - 1) Yeşil sokaklar yeni yol inşaatı ve iyileştirme uygulamalarına dahil edilerek doğa ile kent geçişine uyumlu hale gelecek şekilde görünümünü tamamlamak üzere tasarlanır.
 - 2) Yeşil sokaklar; ağaçlar, bitki yağmur hendeği ve yağmur bahçeleri gibi tamamlayıcı doğal altyapı çözümlerini içerebilir.
 - t) Yeşil otoparklar, geçirimli yüzeyler oluşturularak yağmur suyu yönetimini sağlar. Sınırlı yeşil alanlar yeşil otoparklarla genişletilerek peyzajı taşkın risklerini azaltacak ürünlerle desteklenir ve kentsel ısı adası etkilerini azaltacak şekilde tasarlanır.

YEDİNCİ BÖLÜM

14.09.2022

Yapılarda Yağmursuyu Toplama ve Deşarj Sistemleri**Deşarj sistemleri uygulamaları****MADDE 15-** (1) Yağmursuyu toplama ve deşarj sistemlerinin uygulamasında:

- Yapılarda çatı suyu iniş borularının ve balkon suyu iniş borularının ayrı olması esastır.
- Yapı balkon suyu iniş boruları bina atıksu parsel bacasına bağlanır.
- Yapılarda atıksular ve yağmur suları (çatı ve bahçe/zemin yüzeyi drenaj suları) için ayrı bina tesisatı yapılıp ayrı parsel bacalarında toplanır.

MADDE 16 – (1) Yapılarda atıksular ve yağmur suları toplanırken aşağıdaki hususlar dikkate alınır:

- Atıksular ve balkon yağmursuyu iniş boruları atıksu şebekesine bağlanır.
- Yağmursuyu şebekesinin bulunduğu alanlarda yağmur suları (çatı ve bahçe/zemin yüzeyi drenaj suları);
 - Yağmursuyu şebekesine bağlanabilir.
 - Bahçede tesis edilecek yağmursuyu bahçesine bağlanabilir.
 - Yağmursuyu deposunda toplanabilir.
- Yağmursuyu şebekesinin bulunmadığı alanlarda yağmur suları;
 - Bahçede tesis edilecek yağmursuyu bahçesine bağlanabilir.
 - Yağmursuyu toplama tankında toplanabilir.

MADDE 17 – (1) Yağmur suyuna kirletici baskı ve etkiler oluşturan tesislerde(sanayi tesisleri, sanayi siteleri vb.); bahçe/zemin yüzeyi drenaj sularını toplayan yağmursuyu çıkışlarının yağmursuyu şebekesine, dere yatağına veya drenaj hattına bağlanması öncesinde dinlendirme havuzları ve yağ tutuculardan geçirilebilir.**SEKİZİNCİ BÖLÜM**
Belgelendirme**Mavi Çember****MADDE 18 –** (1) Belgelendirme için başvuru yapan gönüllü, işletme ve kuruluşların belediye tarafından belirlenecek kriterlere uygun olmaları gerekmektedir. Kriterleri sağlayan başvurular belediye tarafından hazırlanan mavi çember belgesini almaya hak kazanır.

(2) Su yönetimi ile ilgili çalışmalarını belirtilen kriterlere uygun gönüllü, işletme ve kuruluşlar mavi çember etiketine sahip olur.

(3) Kriterleri sağlayarak mavi çember belgesi almaya hak kazanan gönüllü belediye tarafından oluşturulacak "Mavi Çember Ağı"na katılır.

Belge Kriterleri**MADDE 19 –** (1) Belgelendirme için başvuru yapan gönüllü, işletme ve kuruluşların belediye tarafından belirlenen kriterleri yerine getirmeleri ve kriterleri sağlama devamlılığı göstermeleri gerekmektedir.

(2) Kriterlerin sağlanmasının sürekliliği belediye tarafından yıllık olarak denetlenir.

DOKUZUNCU BÖLÜM
Çeşitli ve Son Hükümler**Yürürlük****MADDE 20 -** (1) Bu Yönetmelik, İzmir Büyükşehir Belediye Meclisi tarafından onaylandığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.**Yürütme****MADDE 21 -** (1) Bu Yönetmeliğin hükümlerini Büyükşehir Belediye Başkanı yürütür.