



Kentsel Su Tamponu: Lahey'de şiddetli yağış ve kuraklığın etkileriyle mücadele



Kentsel Su Tamponu bilgi panosu – © Hen-riëtte Guest

Lahey, Hollanda

ÖZET

Lahey, konumu nedeniyle şu anda kış aylarında en fazla yağış alan Avrupa şehirlerinden biri. Yaz aylarında sıcak hava dalgaları ve kuraklık daha sık görülüyor. Bu aşırı hava olayları, şehri su arzı ve talebi arasındaki dengesizliğe uyum sağlamaya ve yönetmeye zorluyor. Lahey, kentsel su tamponlarının oluşturulmasında öncü oldu.

➤ Aşırı hava koşullarına uyum sağlamak ve taze su biriktirmek

Birçok Avrupa şehri aşırı yağış, sıcaklık ve yağıştan muzdariptir. Lahey, konumu nedeniyle AB içindeki en yüksek yağış oranlarından birine sahiptir. Üstelik iklim değişikliği nedeniyle yaz aylarında aşırı sıcaklıklar ve kuraklık dönemleri daha sık yaşanıyor, bu da su arzı ve talebi arasında dengesizliğe neden oluyor. Islak dönemler yerel su baskınlarına neden olarak kamusal alanlarda ve binalarda rahatsızlık ve hasara neden olur. Kurak dönemlerde kentsel yeşil altyapıdaki bitkilerin sulanması için tatlı suya ihtiyaç duyulur. Lahey, su baskınlarını önlemek ve kurak aylarda kıt olan içme suyunu korumak için yağmur suyunu topluyor ve yeniden kullanıyor.

2050 yılına kadar iklim değişikliğine uyum sağlama hedefiyle Lahey, aşırı hava olaylarıyla başa çıkma yeteneğini değerlendirmeye odaklanıyor. Bunu yaparak şehir, kentsel su tamponlarının (UWB'ler) geliştirilmesinde öncü haline geldi. Hollanda tarım sektörü için çeşitli su tamponları geliştirmiş olsa da Lahey'den önce sadece bir şehirde kentsel versiyonu mevcuttu: Rotterdam. Lahey'deki UWB, vatandaşlara sağlıklı ve keyifli bir yeşil kamusal alan sunarken, iklim duyarlılık ve biyoçeşitliliği artıran yeni bir toplumsal alanın, parkının bir parçasıdır.

➤ Kentsel su tamponunun geliştirilmesi ve yeşileştirilmesi

2019'un başlarında Lahey Şehir Meclisi Doğa Akıllı Şehirler Konsorsiyumu'na katıldı. AB Interreg 2 Denizler Programından alınan bir hibe, Cromvliet topluluk parkının yeniden geliştirilmesi kapsamında bir Kentsel Su Tamponu (UWB) geliştirmek için kullanıldı. Proje 2022 yılında tamamlandı.

LAHEY



Lahey – © Jurriaan Brobbel

Nüfus:

482,510

Alan:

98.13 km²

CoM imza tarihi:

25/11/2008

Genel CO₂ emisyon azaltım hedefi:

2030'a kadar
İklim Nötr

UWB Şu anda suyu geçici olarak tutmak için 70 m³lük bir sandık sisteminden oluŐuyor ve bu daha sonra 30 m²lik bir biyofiltreye yönlendiriliyor ve burada 35.000 m³ derinliğindeki yer altı akiferine sızmadan önce filtreleniyor. UWB yağmur ve yüzey suyunu toplar, arındırır ve depolar. Bu, ortamın sünger etkisini arttırır ve Şiddetli sağanak yaėıŐların ardından su basması riskini azaltır. Sıcak dönemlerde su pompalanıyor ve kentsel çiftlikteki ve parkın mutfak bahçesindeki bitki örtüsünü sulamak için kullanılıyor. Bu, bitkilerin daha fazla suyu buharlaŐtırmasına ve sıcak hava dalgaları sırasında sıcaklıkları hafifletmek için ek soğutma üretmesine olanak tanır.

Bu sistem sayesinde belediye meclisi, zemin seviyesindeki 7.000 m²lik bir alanın kanalizasyon sisteminden bağlantısını kesmeyi baŐardı. Konut Őirketi Staedion ile iŐbirliėi içinde ilave 1.000 m²lik çatıların bağlantısı kesildi. Bu sadece kamusal alana kurulan ilk kentsel su tamponu değil, aynı zamanda hem yağmur hem de yüzey suyunu filtreleyebilen ilk sistemdir.

Griyi yeŐile çevirmek – bir iletiŐim öncülüğünde park

Yeniden yapılanmadan önce Cromvlietplein Meydanı çitlerle çevrili geniŐ bir asfalt alandı. Yeni topluluk parkının amacı mahallenin yaŐanabilirliėini iyileŐtirmek olduğundan, belediye meclisi parkın oluŐturulmasına çok çeşitli yerel paydaŐları dahil etti. Konut sakinleri, iŐletmeler ve çocuklar, ihtiyaçlarının ve isteklerinin kamusal alanın geliŐtirilmesine dahil edilmesini sağlamak için beyin fırtınası aŐamasına dahil oldu. Bu ortak tasarım süreci 2017 ile 2018 yılları arasında gerçekleŐtirildi ve Coalitie Laak topluluk derneği, peyzaj mimarları Buro Sant en Co. ve yerel sakinler arasındaki bir iŐbirliėiydi. Yerel yetkililer mümkün olduğunca fazla bilgi toplamak için bireysel görüŐmeler düzenledi.

Laak bölgesi, Lahey'deki sosyal ve çevresel açıdan en savunmasız mahallelerden biridir. Sakinleri barınma, sağlık, güvenlik ve dıŐ mekan eksikliği ile ilgili zorluklarla karŐı karŐıyadı. İklım deėiŐikliėinin etkilerine uygun bir kamusal alanın sahiplenme duygusunu yaratmak için tüm sakinlerin su tamponunun tasarımına katılımı gerekliydi. Bu katılımcı süreç, bölge sakinlerini baŐka yerel giriŐimler baŐlatmaya teŐvik etti. En popüler yöntemlerden biri, kurak dönemlerde bitkilerde yeniden kullanılmak üzere balkonlardan yağmur suyunun toplanmasıydı. Yerel sakinler bu fikri gerçeğe dönüŐtürmek için konut Őirketleriyle ortaklık kurdu.

Öğrenilen dersler ve sonraki adımlar

Topluluk parkının ve Kentsel Su Parkı'nın yeniden geliŐtirilmesiyle, mahalle hem vatandaşlara hem de çevreye fayda sağlayan çok daha yeşil bir alan elde etti. YetmiŐ yeni ağaç dikildi ve 25.000 m² yeŐillik eklendi. Yollar daraltıldı ve bazı patikalar bitkiler ve çiçeklerle donatıldı. Şehir, aidiyet duygusunu beslediği ve yerel toplumu daha proaktif olmaya teŐvikettiėi için, bölge sakinleriyle iŐbirliėinin projenin gcl yönlerinden biri olduğunu kabul ediyor.

UWB'nin test aŐaması sona erdi. Yağmur suyu Şu anda derin bir yerde depolanıyor, böylece 2024'n başlarında kullanıma baŐlanabilir. Belediye meclisi ve ortakları, uzun vadede tatlı suyun yeterli bir Őekilde sağlanması sağlamak için su hacimlerini ve kalitesini araŐtırıyor. Lahey, tüm Őehrin iklim değişikliğine nasıl uyum sağlayacağı konusunda bilgi geliŐtirmeyi hedefliyor.

BAğLANTILAR :

» <https://naturesmartcities.eu/pilots/75>

»

<https://klimaadaptatienederland.nl/@255365/cromvlietplein-square-urban-water-buffer/>



Proje Sresi: 2017–2022

Kentsel Su Tamponu

8.500m² su toplandı

Yağmur ve yüzey suyunu düzenli olarak tutmak için **70 m³** su deposu

Suyu temizlemek için **3000 m³** BlueBiofilter mat

25.000 m² Park yüzeyi dahil. ek yeşil yüzeyler, ağaçlar, tahsisli bahçeler, kentsel çiftlik, oyun alanı vb.

Zemin seviyesinde **7000 m²** bağlantısız hizmet

1.000 m² bağlantısız çatı – kanalizasyon sisteminden ayrılmıŐ



+ **Interreg 2 Seas:** 650.000 €
+ **Lahey Belediye Meclisi:** 3.000.000



İLETİŐİM

Wiebke Klemm, Sürdürülebilir YaŐam Ortamı
Uzmanı, Lahey Projesi Nature Smart Citations'ta
wiebke.klemm@denhaag.nl