

A csatornahálózat meglévő
tárolókapacitásának kihasználásával
elérhető költségcsökkentés
és a környezet védelme



Lefolyáskésleltető[®]

A csatornahálózat meglévő tárolókapacitásának kihasználásával elérhető költségcsökkentés és a környezet védelme

A probléma

A felszíni vizek védelmét meg kell oldani, de az intézkedések általában sok pénzt emésztnek fel. Ezért a törvényhozó a befogadók, azaz a patakok, folyók és tavak védelme érdekében záportározók létesítését szorgalmazza. Ezeket a műtárgyakat azonban az önkormányzatok alig tudják megépíteni a magas beruházási költségek miatt. Akkor is cselekedni kell, ha az újonnan beépített városrészek bekötésekor a meglévő városrész csatornahálózata túlterhelődik. A burkolt felületek csökkentése és az elszikkasztás általában nem elég, ezért vagy puffertározót kell építeni, vagy a régi városrész biztonsága érdekében teljes csatornaágakat kell átépíteni.

A megoldás

Mivel a csatornahálózat a csúcsterhelésre van méretezve, rendkívül nagy kihasználatlan tárolókapacitással bír. A HydroStyx lefolyáskésleltető teszi lehetővé ezt a rejtett tartalékot.

Csapadékos időben a HydroStyx lefolyáskésleltető célirányosan használja a csatornateret duzzasztásra, és csökkenti a vízhozamot. A HydroStyx lefolyáskésleltetőket a csatornák felső szakaszától kezdve, csatornaáganként, kaszkádolva célszerű alkalmazni. Konstrukciójuk révén a meglévő aknába történő beszerelésre alkalmasak. A fenéknyíláson át jut a méretezett vízhozam a következő csatornaszakaszra. A csapadékhözam növekedésével a lefolyáskésleltető előtt visszaduzzad a csapadékvíz. A hordalék kiülepedik és a fenéközeli áramlással jut a szennyvíztisztítóba. Nagycsapadék idején a kevert szennyvíz a lefolyáskésleltető túlfolyóján átbukik. Ezáltal a csatorna teljes kapacitása ismét rendelkezésre áll. A tehermentesítőre jutó mennyiség kisebb szennyezettségű, az árhullámok kevésbé csúcsosak és elnyúlóbbak. A túlterhelt csatornák a késleltetetten lefolyó vízmennyiséget így már képesek elszállítani, nincs szükség csatornák átépítésére, az építendő új záportározó térfogatát értelemszerűen

lehet csökkenteni. A HydroStyx lefolyáskésleltető méretezéséhez a csatornahálózat mérnöki tervezésére és hidraulikai vizsgálatára van szükség, melynek alapján a különböző, speciális lefolyáskésleltetőket ki lehet választani.

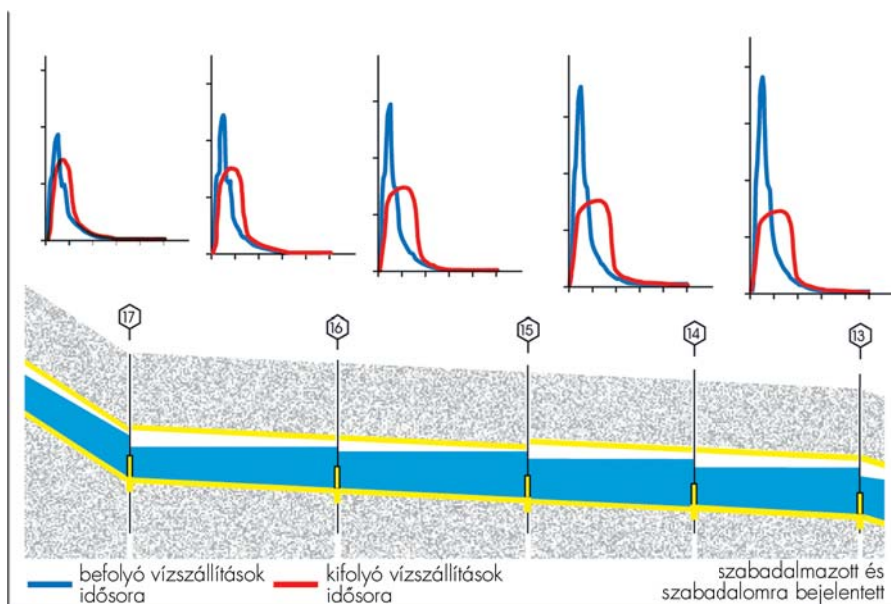
Előnyök

- a lefolyási csúcsok visszaesnek
- a lefolyás fékeződik
- csökken az elöntések mértéke
- a szennyvíztisztító üzemeltetése optimalizálható
- a csatornahálózat úgy működik, mint egy szivacs
- megakadályozható a hidraulikai és környezetvédelmi stressz
- nincs szükség elektromos áramra (külső energiaforrásra)
- robusztus, korrózióálló acél anyagú
- utólag is beszerelhető minden aknába
- a megváltozott paramétereknek megfelelően állítható be

Gazdaságosság

A csatorna meglévő tárolókapacitásának kihasználása jelentős beruházási költséget takarít meg.

- beruházási költséget takarít meg
- nincs szükség a csatorna átépítésére
- kevesebb tározó szükséges
- nem igényel karbantartást



Címlap fotó:
Lefolyáskésleltető szabályozott leeresztéssel



**E·B·E
PLAN**

Magyarországi forgalmazó:
EBEPLAN Kft. · H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
tel +36 94 318-324 · fax +36 94 344-797
ebeplan@ebeplan.hu · www.ebeplan.hu