

Styring af afløbssystemer - HydroStyx

HydroStyx anvendes til udnyttelse af eksisterende volumen i fællessystemer under regnvejr, til forbedring af afløbssystemets hydrauliske kapacitet, til reduktion af oversvømmelsesproblemer, samt til automatisk renholdelse af kloakledningerne.

HydroStyx reguleringsenheder omfatter flere forskellige produkter, der tilpasses de lokale hydrauliske forhold, og kan indbygges i eksisterende brønde. Systemerne kan opbygges af 100 % mekaniske/hydrauliske enheder, der ikke er afhængig af strømtilslutning – og hermed også fungerer under evt. strømudfald. Alle HydroStyx reguleringsenheder er udviklet og kalibreret af Steinhardt.

Der kan også anvendes mere avancerede elektriske reguleringsenheder (som HydroGuard), der samtidig kan give en god information om aktuelle belastning af afløbssystemet.

Erfaringer med HydroStyx

HydroStyx er anvendt på en række lokaliteter nær Stuttgart, hvor der i et EU støttet projekt er foretaget en omfattende sammenligning mellem de teoretiske beregninger og de praktiske resultater. Erfaringerne viser at der med HydroStyx er opnået de ønskede resultater – og en besparelse på mellem 60 og 80 % i forhold til de mere traditionelle løsninger som etablering af lokale bassinlæng.

Hvordan indbygges HydroStyx?

Forudsætningen for indbygning af reguleringsenheder er et godt kendskab til de hydrauliske forhold i afløbssystemet.

Ved mindre og ukomplicerede opgaver foretages en hydraulisk konsekvensvurdering ved maksimale belastninger samt ved evt. strømudfald efter indbygning af HydroStyx.

Ved større og mere komplicerede systemer foretages en hydraulisk optimering ved anvendelse af modelberegninger (eks. MikeUrban) med konsekvensberegning ved indbygning af HydroStyx.

Program for optimering af afløbssystem

HydroSystems tilbyder en gennemgang af tilgængelige data og beregninger for at vurdere potentialet ved optimering af afløbssystemet. På basis af gennemgangen udarbejdes program, med forslag til hvilke tiltag, der skal gennemføres.

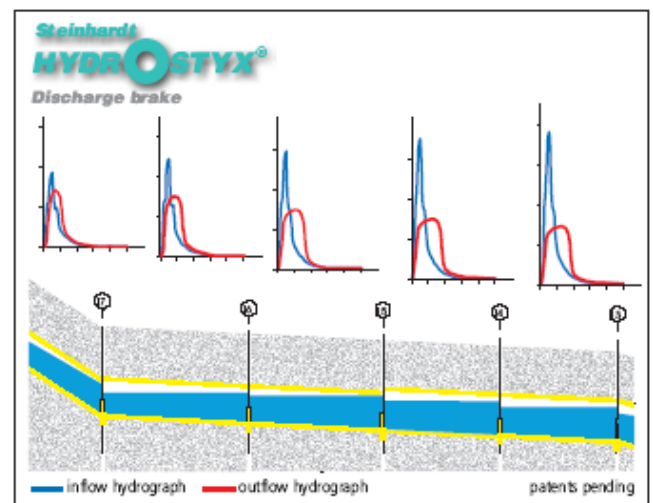
Selve beregningsarbejdet udføres mest hensigtsmæssigt i samarbejde med kommunens normale samarbejdspartner til hydraulikberegninger.



HydroStyx Regulatorenhed med flyderstyring



HydroStyx Regulatorenhed indbygget i eksist. brønd



HydroStyx reducerer maksimalafstrømning samtidig med udnyttelse af volumen i kloakledningen