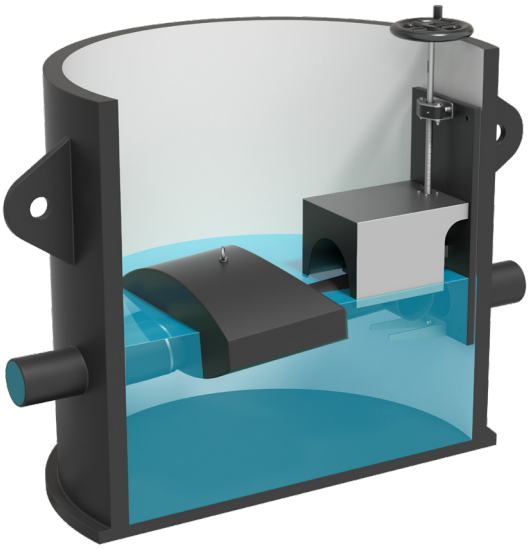
WAREG®



WAREG® FLÖDESREGULATOR

Vi kan alla se, känna och uppleva det – klimatförändringarna påverkar oss alla. Oavsett var på jorden vi bor är dessa förändringar något som vi måste vänja oss vid och framförallt hantera. Vi på Wapro vill skydda människor och samhällen från översvämningar i avlopp- och dagvattensystem när stormar, kraftiga regnfall och extremväder drar fram.

Vi vet att problem med dagvattenavrinning kan orsaka översvämningar under intensiva regnoväder. Genom att utnyttja en effektiv flödesreglering kan översvämningarna mildras kraftigt. Vårt ingenjörsteam hade en sak i åtanke under utformningen av den nya WaReg 3.0 - Att stoppa översvämningen.

FÖRDELAR MED WAREG®

- Autonom - flödet regleras automatiskt av WaReg
- Lätt att installera, även i befintliga system
- Öppet utlopp - minskar blockering
- Okomplicerad, lite och enkelt underhåll, få rörliga delar
- Bygger på gravitation - ger exakt flödehastighet
- Minskar lagringsutrymmet för vatten uppströms
- Ingen tryckhöjd uppströms behövs - fullt flöde vid lågt tryck
- Sparar utrymme och pengar
- Fungerar med spillvatten
- Framtidssäkrad med justerbart maxflöde

ANVÄNDNINGSOMRÅDEN - AVLOPP & DAGVATTEN

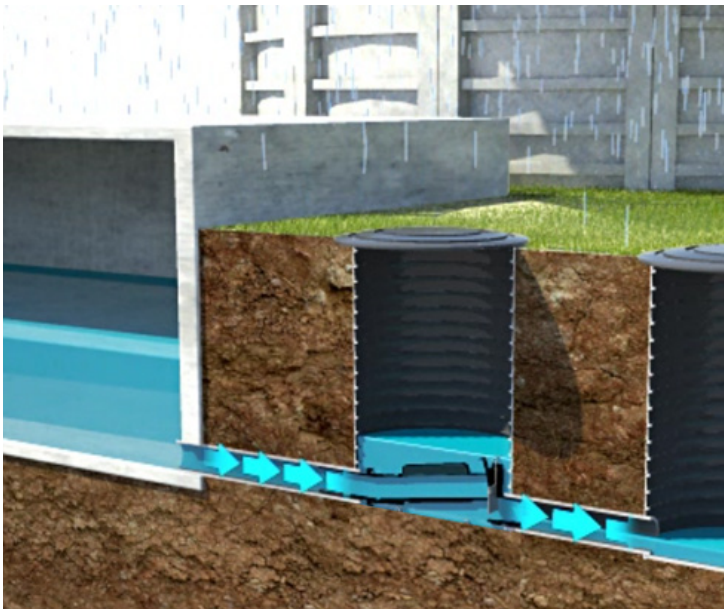
WaReg flödesregulator garanterar ett konstant flöde, oavsett avrinningsmängd och vattennivåer. Med hjälp av den regleringsmetoden som används, tar WaReg bort behovet av tryckhöjd för att släppa igenom det dimensionerade flödet, därigenom minskar kraven i de projekt där WaReg finns med.

På så vis reducerar WaReg den totala kostnaden för ett projekt som kräver flödesreglering.

Vi vet att de flesta kommuner tvingas hantera en minskad underhållsbudget. Det ökar behovet av produkter med lägre underhållskrav.

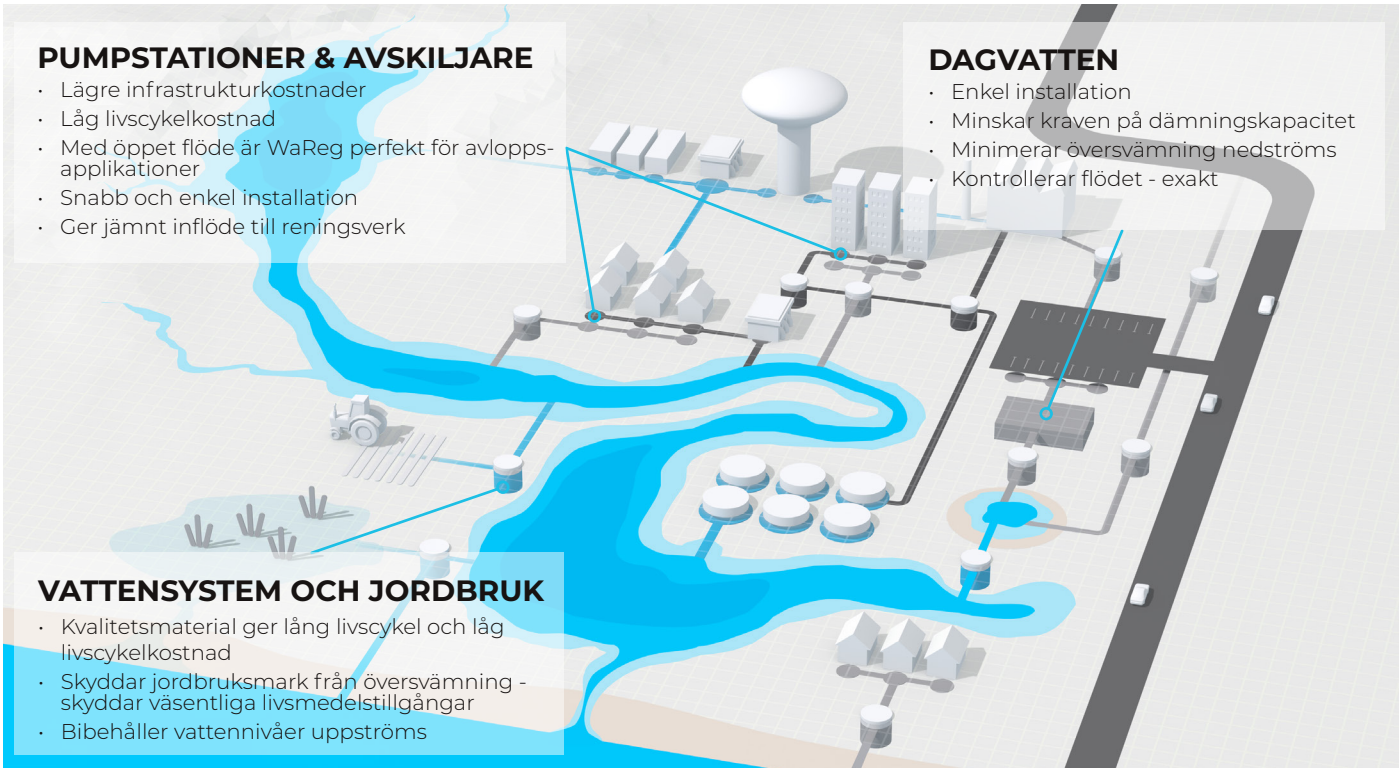
Det hade vi med oss när vi designade WaReg – Därför har den ett öppet utflöde som drastiskt minskar igensättning och blockering.

Under normala flödesnivåer fungerar WaReg som en vanlig inspektionsbrunn. Men så fort högre flöden tillkommer, exempelvis vid regnväder, börjar WaReg automatiskt att reglera flödet. WaReg erbjuder omedelbart skydd.



SKYDDAR MÄNNISKOR IDAG OCH I FRAMTIDEN

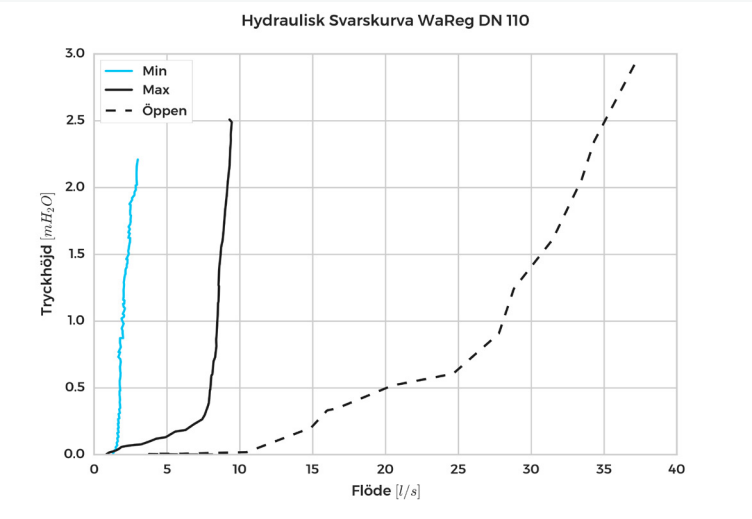
Att WaReg är justerbar efter installation, gör att hela lösningen är framtidssäkrad. Vi vet inte vad som väntar i framtiden, men att nederbörd och extremväder kommer att öka, är nog ingen vågad gissning. Vi på Wapro strävar alltid efter att din investering ska bära frukt, just nu och för kommande generationer.



HYDRAULISK SVARSKURVA

När WaReg 3.0 utformades fokuserade Wapros ingenjörer på att utforma en lösning som tog bort de problem som idag är förknippade med produkter som används vid flödesreglering. Ett sådant problem är den hydrauliska svarskurvan. I vortextbrunnar visar den hydrauliska svarskurvan en "S-böj".

WaReg kräver ingen tryckhöjd för att reglera flödet och kan därför nå maximalt flöde tidigare än de produkter som registrerar en "S-böj" i den hydrauliska svarskurvan. Det innebär att mer vatten effektivt kan frigöras och på så vis nås maximalt flöde snabbt, vilket bland annat minskar risken för översvämningar uppströms och utnyttjar volymen uppströms mer effektivt.



TILLGÄNGLIGA MODELLER

WaReg är utformad att passa de flesta applikationer och finns tillgänglig i storlekar från DN75 - DN400 för flöde från 2 l/sek till 200 l/sek. Modeller upp till DN250 testas för flöde av oss på Wapro för att säkerställa att flödet är korrekt innan leverans. Flödet kan justeras efter installationen inom ett visst intervall.

* Modellerat testflöde **L-formad brunn

Modell	Flöde [l/s]	DN [mm]	Brunn [mm]
WR75-3.0	2-5	75	Ø 1000
WR110-3.0	4-12	110	Ø 1000
WR160-3.0	14-22	160	Ø 1000
WR200-3.0	22-45	200	Ø 1200
WR250-3.0	35-70	250	Ø 1400
WR315-3.0	55-110*	315	Ø 1800
WR400-3.0**	90-200*	400	Ø 1400

wapro.com +46 (0)454 185 10 sales@wapro.com