

A blurred city street at night, showing car lights and buildings in the background. The overall color palette is cool, dominated by blues and greys.

uponor

# Uponor IQ:

## Forsink regnvandet allerede ved kilden

Vælg et IQ forsinkelsesmagasin og få en sikker og effektiv løsning til store mængder regnvand



*Ved at anvende Uponor IQ rør i dimension 800 – 3500 mm anlægges et enkelt, tæt og sikkert forsinkelsesmagasin til håndtering af store mængder af regnvand*

# Et sikkert forsinkelsesmagasin til fremtidens infrastruktur

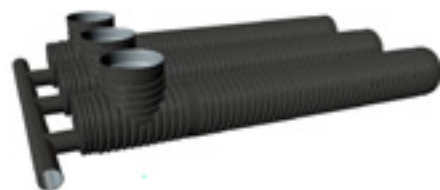
Byerne vokser, og der anlægges stadig flere og større arealer belagt med sten eller asfalt. I tætbebyggede områder er resultatet store mængder af regnvand, der skal håndteres. Samtidigt stiger nedbørsmængderne og ændrer karakter, og kraftige regnskyl bliver mere og mere almindelige.

Øget nedbør og store befæstede arealer er ikke en god kombination. Ofte er ledningsnettet blot blevet udbygget og koblet til det eksisterende system i nedstrøms retning, hvilket kan resultere i overbelastning af systemet.

I områder med indkøbscentre, boliger, parkeringspladser, industriejendomme, store veje og lufthavne kan kraftig regn hurtigt skabe oversvømmelser med store problemer og omkostninger til følge. Så handler det om at have regnvandsløsninger med tilstrækkelig kapacitet til at kunne håndtere vandet.

En sikker, effektiv og enkel løsning er at installere et Uponor IQ forsinkelsesmagasin på ledningsnettet. Her opbevares vandet, som derefter ledes ud i moderate mængder, som det eksisterende system kan modtage uden problemer.

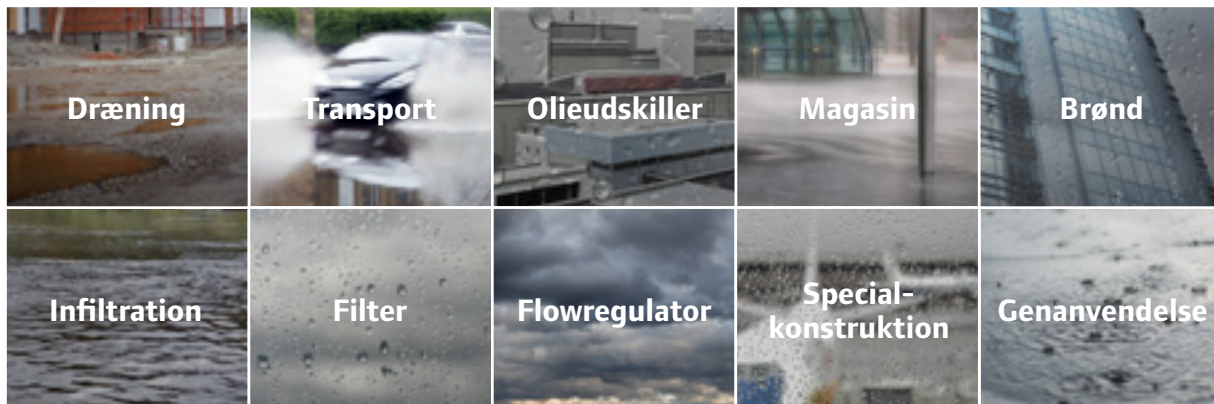
Med Uponors store erfaring og mange kompetencer opnået gennem de seneste seks årtiders arbejde med regnvandsløsninger er du endvidere sikret en løsning tilpasset det nordiske klima og lovgivning. Et nok så vigtigt argument, når det drejer sig om løsninger, som installeres i jorden og fungerer der i mange år fremover.



## Uponor IQ blev foretrukket frem for konkurrerende alternativer

**UDFORDRING:** Kunden søgte en sikker løsning til håndtering af vandet fra en stor parkeringsplads uden for et indkøbscenter. Kommunen stillede krav til den maksimale udstrømning fra ejendommen. Det blev vurderet, at et forsinkelsesmagasin ville være en effektiv løsning til at håndtere vandet, inden det blev ledt videre ud i det kommunale ledningsnet.

**LØSNING:** Uponor IQ forsinkelsesmagasin blev valgt som det bedste alternativ, idet man undgik ekstraarbejde i form af svejsning. Løsningen var enkel at montere og kunne nemt tilsluttes til det eksisterende system. Systemet blev samtidigt anset for at være både mere sikkert og mere tæt end en løsning i beton.



Med Uponor IQ tilbyder vi et komplet regnvandssystem til anvendelse ved vej- og transportanlæg samt til jord- og skovbrug

# Kalkulerer du med 10-års eller 100-års-regn?

I dag ser vi tydelige tegn på, at klimaet forandrer sig: gennemsnitstemperaturer stiger, vandstanden stiger og nedbørsmønstret ændrer sig. Ifølge statistikken forekommer der kun 100-års-regn én gang inden for en 100-års periode.

Visse områder i Norden har imidlertid oplevet flere tilfælde af 100-års-regn i løbet af de sidste 10 år. Skybrud, hvor det har regnet mellem 70-80 mm på en time. Resultatet har været oversvømmede bygninger, bortskyllede veje og andre store materielle skader.

Med et korrekt dimensioneret forsinkelsesmagasin kunne skader af denne slags være blevet forhindret eller i det mindste minimeret. Og endda forbundet med langt færre omkostninger end for eventuelle skader efter et skybrud - for slet ikke at tale om flere.

## En komplet regnvandsløsning

Siden Uponor IQ blev lanceret i 2010, har flere og flere fået øjnene op for trygheden i at vælge et regnvandssystem, hvor der fokuseres på tæthed, fleksibilitet og en stærk konstruktion - præcis de samme fordele, som et Uponor IQ forsinkelsesmagasin giver.

### Derfor skal du vælge Uponor IQ

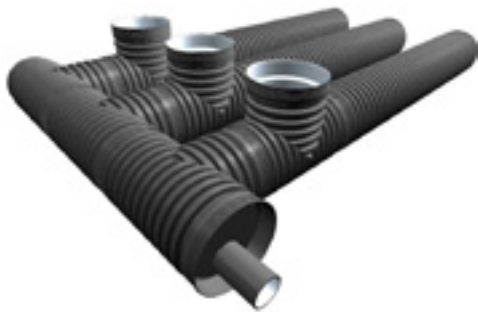
- Du får et komplet regnvandssystem i dimensioner fra 200 til 1200 mm (dimension op til 3500 mm er mulig via specialløsning)
- Indvendig dimensionering er tilpasset til allerede eksisterende systemer
- Rør med in-line-muffe, som samles på stedet, sikrer tæthed og eliminerer lækage
- Systemet lagerføres for hurtig levering
- Forsinkelsesmagasin fås med rens adgang for rensning og inspektion
- Stærk konstruktion, der tåler trafikbelastning, og med glat inderside, der giver en god vandgennemstrømning
- Opfylder EN-13476
- Uponor IQ i dimensionerne 200-800 opfylder kravene iht. Nordic Poly Mark
- Lysgrå inderside letter tv-inspektion af dit system
- Specialproduktion af rør og formstykker er mulig
- Uponor IQ kan til forskel fra beton og glasfiber genanvendes samt let udbygges i fremtiden
- Uponor er gerne behjælpelig med dimensionering og anden support



## Hurtighed, enkelhed og sikkerhed afgjorde valget

**UDFORDRING:** Anlægsarbejdet var allerede påbegyndt, og kunden havde akut behov for en løsning til regnvandet. Der var brug for både projekteringshjælp og leveringer, og det var samtidigt vigtigt at finde et produkt, der var let at installere og hurtigt at samle, så anlægsarbejdet ikke blev forsinket.

**LØSNING:** Uponor dimensionerede en løsning med et Uponor IQ forsinkelsesmagasin. Løsningen blev baseret på standarddele og kunne derfor leveres omgående. Systemets integrerede muffer gjorde installationen enkel og hurtig.



## Investering for fremtidig udbygning

**UDFORDRING:** Da boligområdet blev etableret, var det vigtigt at sikre fremtidig inspektion og rensning af forsinkelsesmagasin. Anlægget skulle også give mulighed for en fremtidig udvidelse, idet der var planer om at udvide boligområdet.

**LØSNING:** Uponor kunne levere stort set alt direkte fra lager, og dermed kunne byggeriet starte til aftalt tid. I takt med at arbejdet skred frem, blev der også leveret specialfremstillede formstykker til at løse de behov, der opstod under byggeriet. Og eftersom en løsning i plast let kan udvides ved at etablere nye tilslutninger på stedet, er også spørgsmålet om en fremtidig udbygning løst.



*Hjælp til dimensionering, hurtig support og enkel installation: Uponor IQ forsinkelsesmagasin er et trygt valg for alle involverede parter*

# Undgå skader for millioner

Der er mange fordele ved et Uponor IQ forsinkelsesmagasin. Vi har det meste på lager og kan hjælpe til med dimensionering. Er der behov for en specialløsning, kan det løses af Uponors specialafdeling. Derudover er IQ systemet udviklet, så det er enkelt at installere et sikkert system, som passer til de stigende udfordringer for vores fælles infrastruktur. Et nedgravet forsinkelsesmagasin er desuden at foretrække på mange steder frem for kunstige søer og åbne bassiner, hvor der er risiko for, at der sker ulykker med børn. Uponor IQ forsinkelsesmagasin er enkelt for installatøren, omkostningseffektivt for kunden og samtidigt trygt for samfundet.

Endeligt vælger du med Uponor som samarbejdspartner og støtte gennem hele processen en partner med mere end 60 års erfaring i at udvikle og fremstille holdbare rørløsninger.

## Ved du, hvad du graver ned?

Mange ved ikke, hvad de rør, de graver ned, er fremstillet af. Men det ved vi, og vi vil gerne fortælle om det. Gennem viden får du mulighed for at træffe aktive valg. Det kan være en god ide, eftersom rørene skal ligge i jorden i mange år fremover.

Præcis som der er forskel på rør, er der forskel på plast. Derfor har vi hos Uponor af miljømæssige og kvalitetsmæssige årsager valgt så vidt muligt at arbejde med polypropylen (PP) eller Polyethylen (PE) i vores rør og produkter.

Disse plastmaterialer har lang levetid samt rigtig god slagfasthed og temperaturbestandighed. Endvidere kan de genbruges både ved knusning og omsmelting til fremstilling af nye produkter eller omdannelse til energi gennem forbrænding.

Så nu ved du, at der er forskel på plast. Og at du har et valg næste gang, du skal grave rør ned.



### Hvorfor vælge Uponor

Med mere end 60 års erfaring udvikler og producerer Uponor holdbare rørløsninger i verdensklasse. Løsninger i plast til transport af drikkevand, afledning af spildevand, dræning, distribution af naturgas samt fremføring af el- og telekabler. Via forskning og samarbejde er vi med til at fremme udviklingen af plast som det mest miljøvenlige og holdbare alternativ. Med fokus på forholdene i Norden, både klimatiske og miljømæssige, samt tekniske og juridiske krav sikrer vi grundlaget for et trygt og sikkert samfund. Vi kalder det: Secure Plastic Solutions!



Uponor A/S  
Uponor Infrastruktur

Haraldsvej 60, L6  
8960 Randers SØ

T 99 52 11 22  
F 98 57 25 38  
W [www.uponor.dk](http://www.uponor.dk)  
E [infrastruktur.dk@uponor.com](mailto:infrastruktur.dk@uponor.com)

**uponor**