

Uponor Smart Trap Rensning af forurenet regnvand

Uponor



➤ Uponor Smart Trap



Forurennet regnvand – et voksende problem

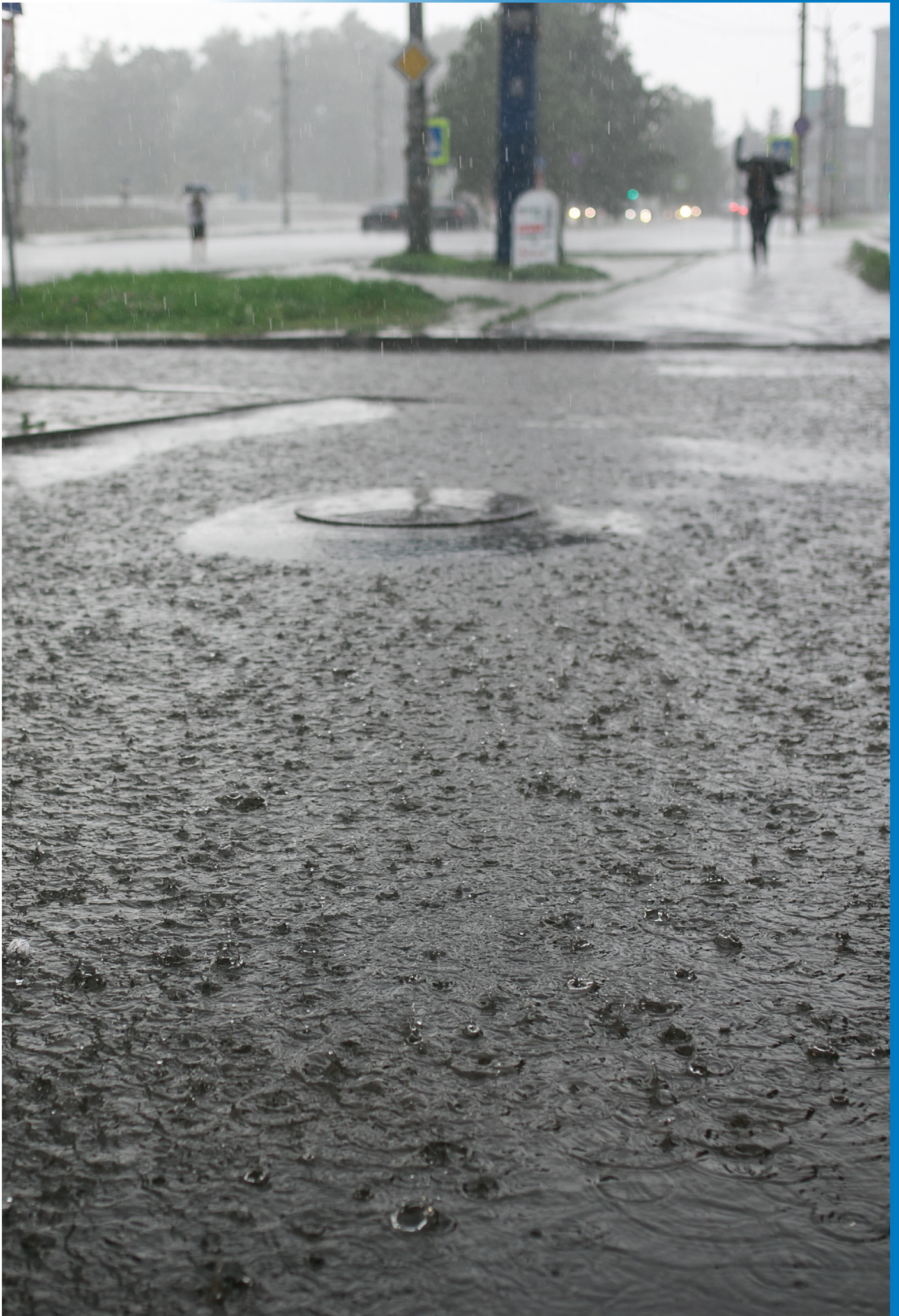
I takt med at antallet af områder med hårde overflader såsom tage, veje og parkeringspladser bliver flere og større, øges mængden af det regnvand, som skal håndteres. Dertil kommer, at nedbørsmængden øges og ændrer form. Kraftig regn bliver stadig mere almindeligt forekommende, og visse områder i Norden har oplevet 100-årsregn flere gange inden for de seneste 10 år.

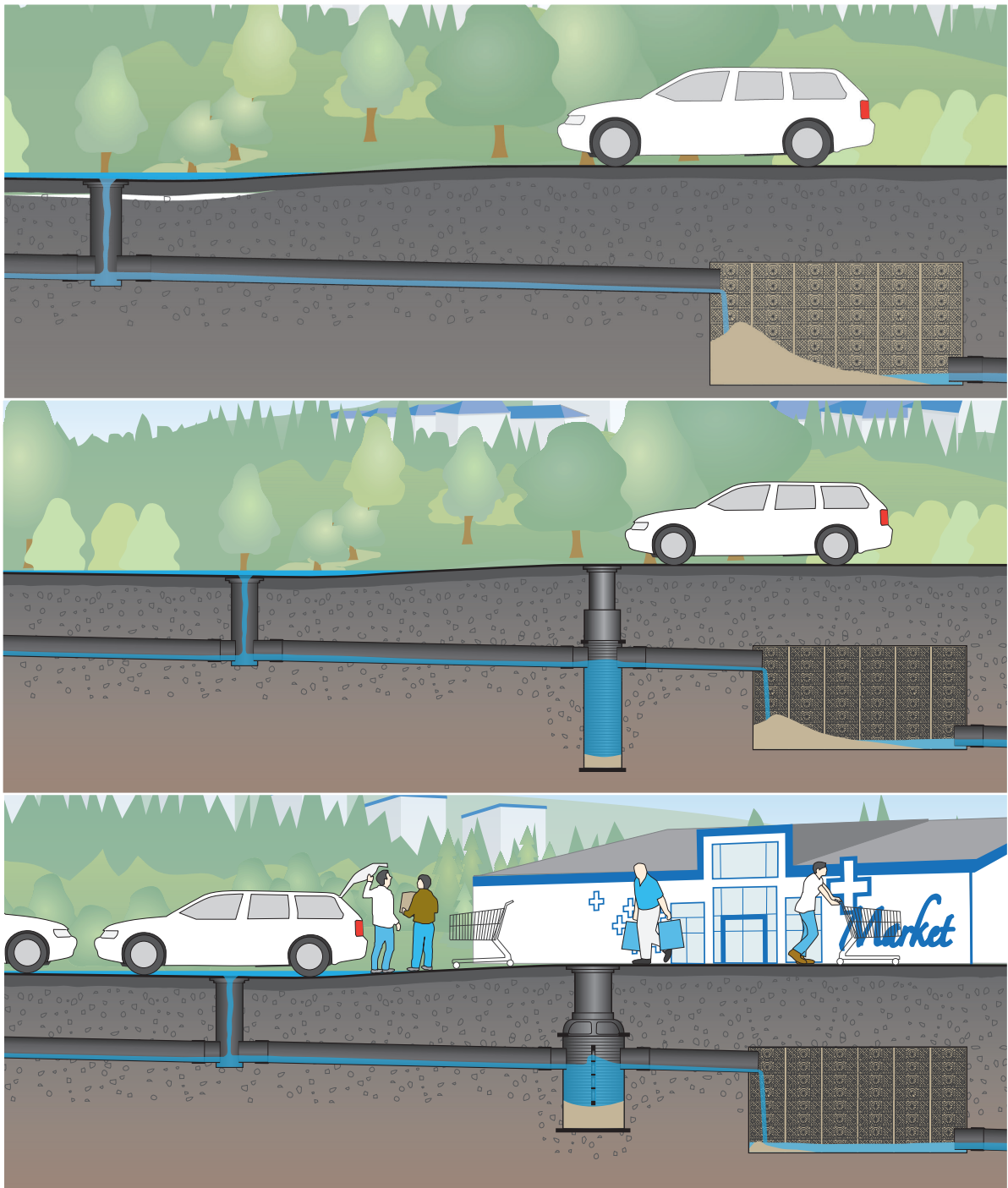
Men det er ikke kun mængden af regnvand som øges. Den store mængde sediment, som regnvandet fører med sig, er fyldt med forurening fra f.eks. trafik, byggematerialer og tage. Meget forurening som f.eks. tungmetaller er partikelbundne, hvilket betyder at de sidder fast på større partikler såsom

sandkorn. Derfor er det vigtigt, at vi gør hvad vi kan for at rense regnvandet, så det ikke forurener grundvandet og vandløb, eller at det langsomt men sikkert fylder regnvandsbassiner, damme og søer med slam.

En af metoderne er at installere et sandfang, inden regnvandet når frem til regnvandsbassinet, søen eller den kunstige dam. De eksisterende sandfangsbrønde fungerer udmærket ved lave flowhastigheder, men ved kraftige skybrud er der risiko for, at en stor mængde opsamlet sediment bliver skyllet ud af brønden igen. Der har ganske enkelt ikke været nogen optimal løsning.

Indtil nu. Uponor Smart Trap løser problemet.

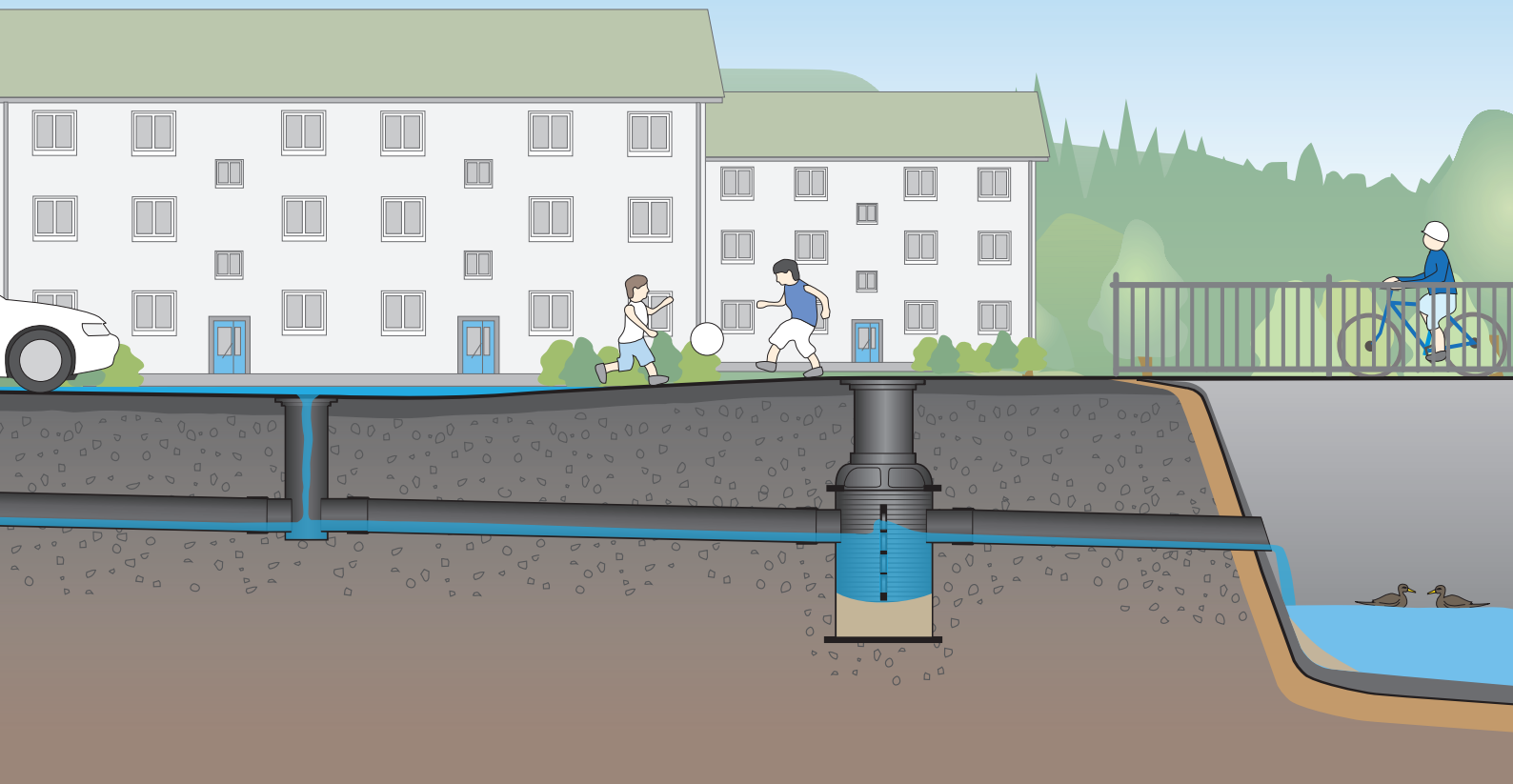




Renere vand og mindre vedligeholdelse

Smart Trap opsamler mere sediment, og holder det tilbage ved normal flowhastighed. Den store forskel opstår ved de stadigt oftere forekommende høje vandgennemstrømninger.

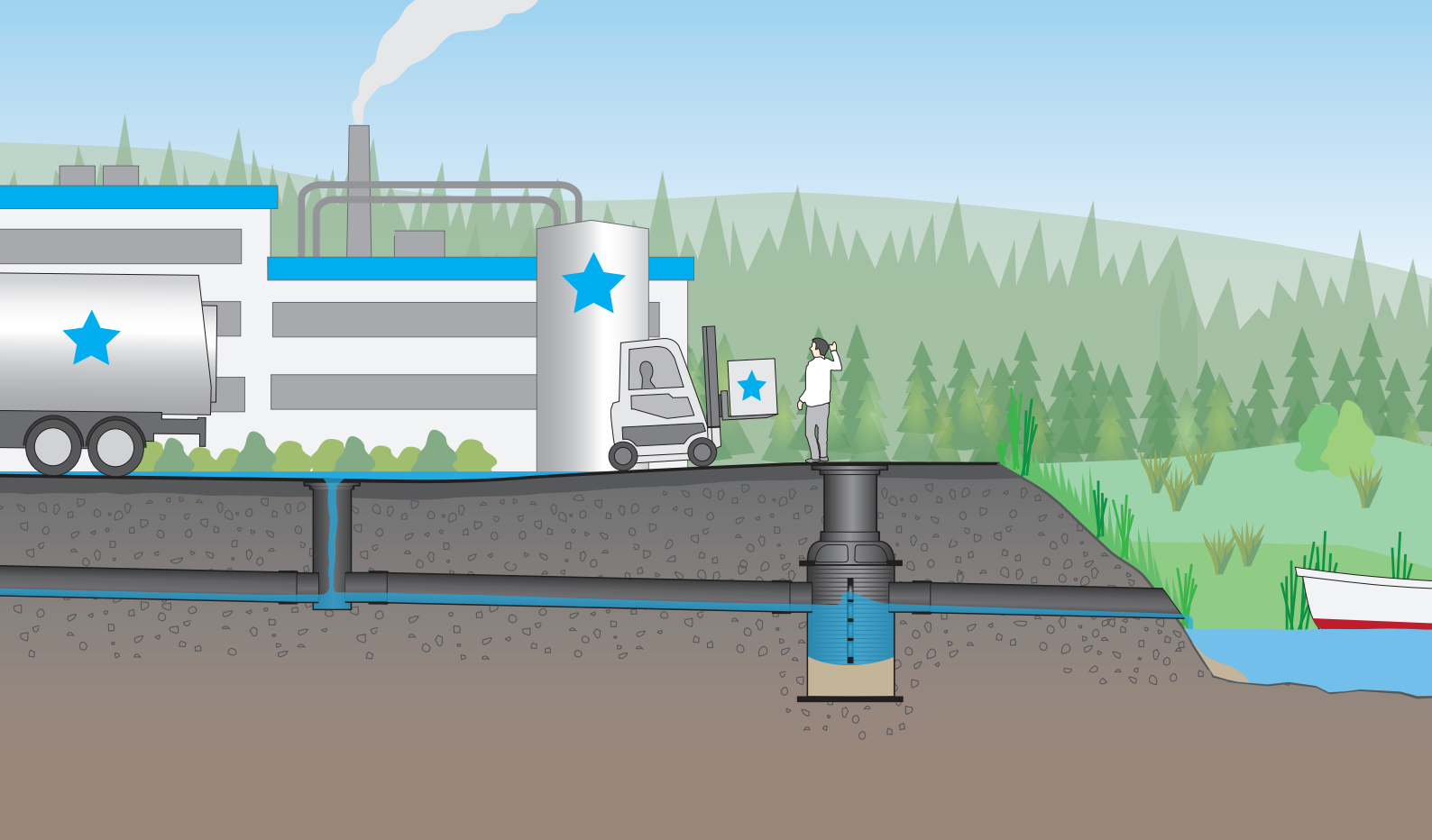
Smart Trap sørger for, at sedimentet bliver holdt tilbage i brønden i stedet for at blive skyllet ud med vandet.



Undgå forurenede og tilgroede damme

Det bliver stadig mere almindeligt at anlægge kunstige damme i bolig-, fritids- og industriområder. Dammene har ofte både en æstetisk og en miljømæssig funktion. Damme bidrager til et behageligt miljø samtidig med at de tager sig af regnvandet. For at dammene skal kunne fungere og ikke gro til igen, kræver det vedligeholdelse.

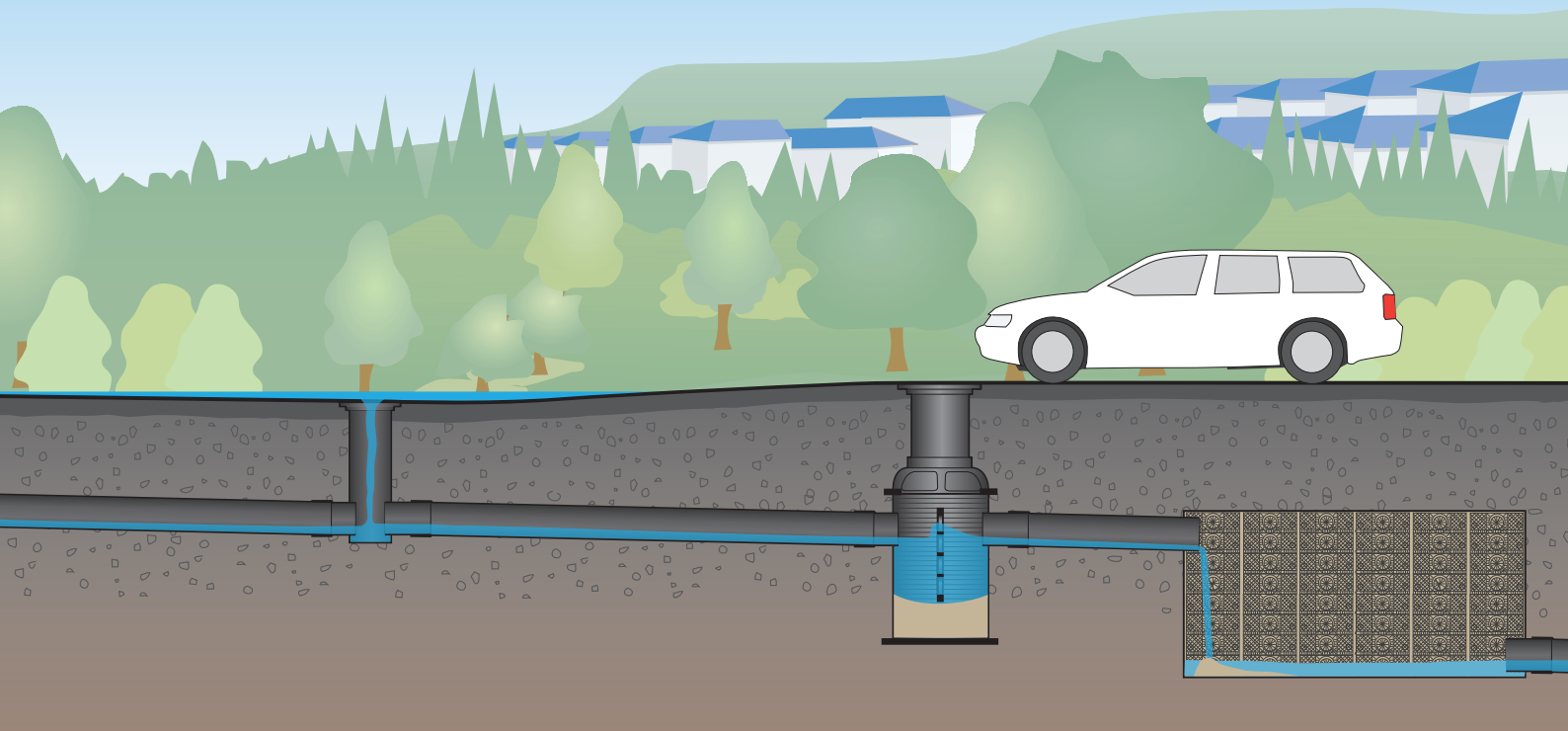
Med Uponor Smart Trap slipper du for såvel farlig forurening som sediment, der langsomt fylder dammen op. At rense og udgrave en dam, som igen fyldes med sediment, er både dyrt og tidskrævende, sammenlignet med at slamsuge en brønd, som er udstyret med Uponor Smart Trap.



Søer skal leve, ikke gro til

Problemet med søer er det samme som for kunstige damme (se side 5) – de gror til og forurenes, hvis ikke der tages forsvarligt hånd om regnvandet. Tungmetaller såsom cadmium, krom, kobber, nikkel og zink, som spredes med sediment i regnvandet, er skadelige for såvel søer og vækster som for dyr og mennesker.

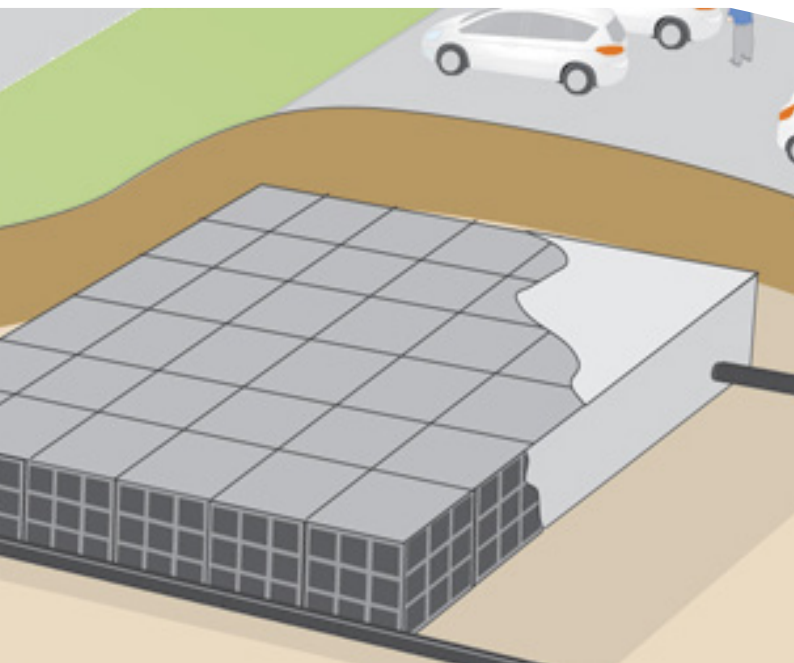
Med Uponor Smart Trap mindsker du risikoen for at det forurenede sediment når frem til søer og vandløb, med blandt andet udvaskning af gødningsrester og forsurening til følge.



Hold infiltration fri for sediment

Næst efter bortledning er infiltration den mest almindelige måde at håndtere regnvand på. Mange vælger at benytte sig af regnvandskassetter, eftersom de kan optage en meget høj volumen. Infiltrationskassetter, selv dem der er inspektionsbare, er imidlertid besværlige at rense, hvis alt for meget sand og sediment følger med ind i kassetten.

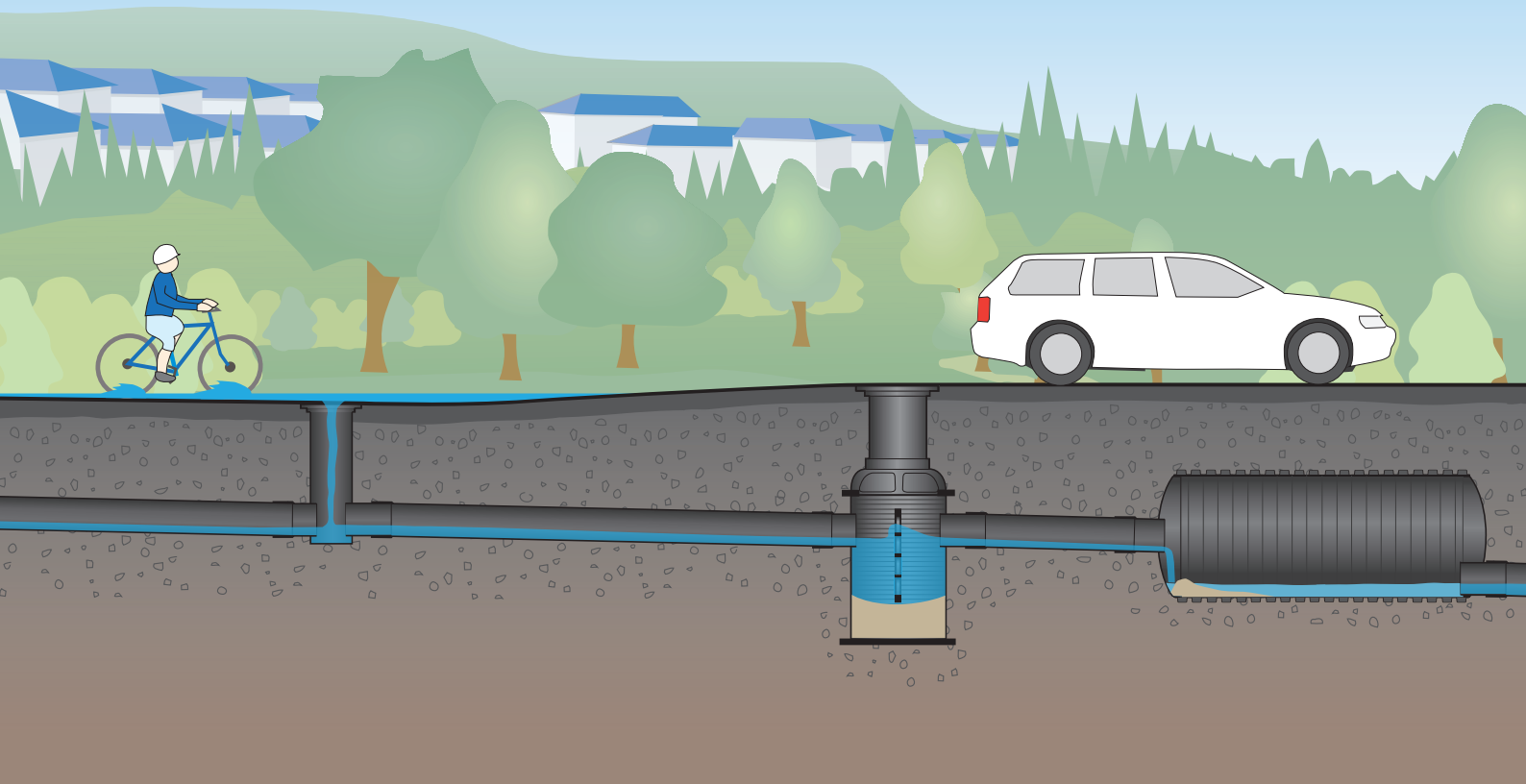
For at undgå tilstoppede kassetter, placerer du en Uponor Smart Trap indeni magasinet. På denne måde forlænger du magasinet levetid og bevarer dets effektive behandling af regnvandet



Effektiv infiltration

Uponor tilbyder både infiltrationsrør og kassetter. Sammenlignet med de gamle faskiner har systemet en opsamlingsvolumen, som er cirka tre gange større.

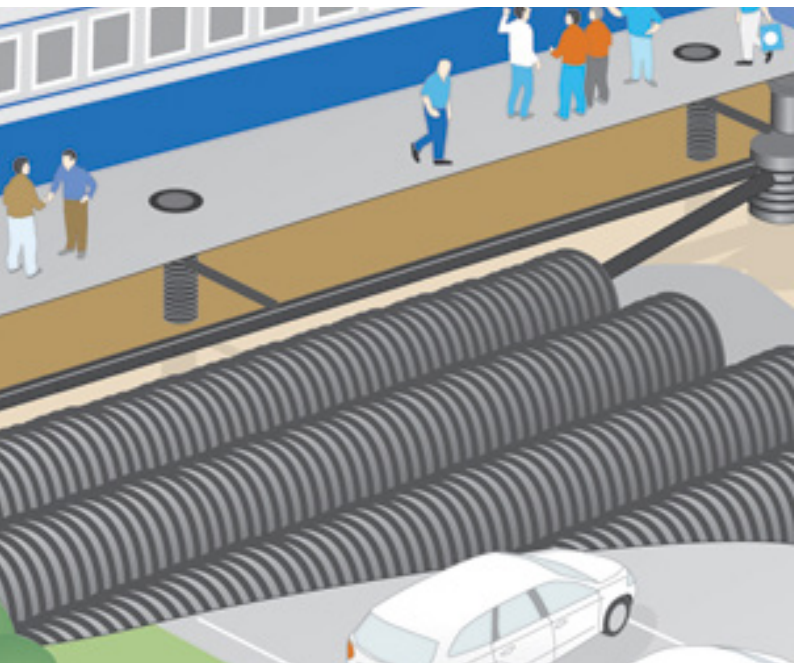
Læs mere på: www.uponor.dk/infra



Renere vand og mindre vedligeholdelse af forsinkelsesbassiner

For at få en mere jævn gennemstrømning af regnvand i rør og vandløb anvendes ofte forsinkelsesbassiner. Bassinet renser endvidere regnvandet, så sediment synker til bunds, hvor det samles som bundslam.

Uponor Smart Trap anbefales monteret før bassinet. Ved montering før bassinet, filtrerer den høj gennemstrømning og fungerer som et grovfilter.



Magasinet til alle behov

For at få et mere jævnt flow i rør og vandløb er regnvandsbassiner en mulighed. Ved at anvende rør i dimensioner op til $\varnothing 3500$ mm anlægges tætte og sikre regnvandsbassiner. Bassinerne findes både som modulsystem og som skræddersyede løsninger med uendelige muligheder.

Læs mere på: www.uponor.dk/infra



Opdater og effektiviser eksisterende sandfangsbrønde

Måske har du i dag almindelige sandfangsbrønde. Og måske undrer du dig over, at de ikke behøver at blive slamsuget. Det betyder ikke, at regnvandet ikke indeholder sediment, men derimod at sedimentet skylles videre ud i systemet, hvilket forårsager forurenede vandløb og muligvis også tilstoppede infiltrationssystemer eller bassiner, som dermed bliver vanskelige at rense.

Uponor Smart Trap fås både som en komplet brønd, og til eftermontering. På denne måde kan du opgradere dine eksisterende sandfangsbrønde, både i plast og beton.

Installationen er hurtig og enkel. Vi tager udgangspunkt i et lille standardsortiment, men kontakt os gerne for specifikke ønsker til dimensioner eller specialfremstillede løsninger.



Regnvandsløsninger til en bæredygtig fremtid

Byerne vokser. Mængden af hårde overflader øges. Klimaet forandres og regnskylle bliver flere og kraftigere. For at kunne håndtere de stigende problemer med regnvand kræves der viden, erfaring, nytænkning og de rette produkter. Hos Uponor Infra har vi i mange år arbejdet med regnvandsudfordringer. Vi ved, hvordan problemerne løses, sørger for at løsningerne holder og overholder alle de skrappe kvalitetskrav. Uponor Smart Trap er et af mange eksempler.



Moving
> Forward

uponor

Uponor Infra A/S

Bødkervej 5
4450 Jyderup
Danmark

T +45 46 40 53 11

W www.uponor.dk/infra

E infrastruktur.dk@uponor.com