



VASYD 

Datorer styr vattnet rätt

Färre översvämningar och renare utsläpp är målet

HÄLSINGBORG (S)
Översvämningar i källare
ska bli till undantagen.
Och ännu mindre orenat
avloppsvatten ska rinna
ut i Sundet.

VA-verket i Helsingborg
startar.

Tänk dig en dator som
reglerar att det om fyra
timmar kommer att ösregna
i Helsingborg och fjärrstyr
pumparna därefter.

"Satsning för avloppsvatten
i Helsingborg" står det
älsvåg på väggarna. Det blir här
tråkigt som helst. Om man
ändå börjar läsa utstår man
avskan, om man inte är tekniker.
Det är nämligen översvämning.

Men om någon skulle
månåda förklara vad som
verkligen står på is - hälsing!

På VA-verket förklarar man
glada. Och inte utan stoltthet
eftersom de är bland de första
kommunerna i landet.

Granskning i detalj

Hela kommunens avloppsvatten
har flögsgranskats in i minsta
detalj. Vem nämde man, rensningsverket, till när röran
gick. Och på ett ungefär var
pedalerna - flaskhalsarna -
fastsatta. Men nu vet man
precis vad som händer, såväl när
vatten och lugn. Inte en regndroppe
kan falla utan att det finns
barnskap om hur flödet
rör sig i röran påverkas.

Det är inte bara verksamheten
studerat jämfört med hur analys-
renas. Lika viktigt är hur det
ser ut utomhus. Först det
månåda har och mycket senare
på en viss yta så blir det mer
regnvatten i brunharna. Färdet
det är mycket grått och så säger
dessa sju på två del. Värsta
kvarten har gått igenom.

Fyra år har arbetet tagit. Till
en källare som det mest har det.



det här arbetet kostar att
vara att inte om regnsvett
från Rosengården. Den enda
är tillräckligt nyttigt för att
ha olika rör för avloppsvatten
och regnvatten. Men ändå
kommer regnvatten - helt i
ordning - ner till rensnings-
verket. Anledningen är att syste-
met är ihopkopplat med det
äldre systemet som har samma
rör för både avloppsvatten
och regnvatten.

När Rosengårdens regn-
vatten leder om minskar trycket
på rensningsverket, vilket i sin
för minskar risken för orenat
vatten ut i Sundet. Dessutom
minskar risken för källar-
översvämningar i vissa områden.

I dag rinner cirka 1,6 procent
av avloppsvatten ut orensat
i samband med 1200 regn.
Målet är att minska
mängden till 0,5 procent. En
bra bit på vägen när man
genom de åtgärder som nämnts.
Men det finns ytterligare en
väg att gå.

Datorstyrda pumpar

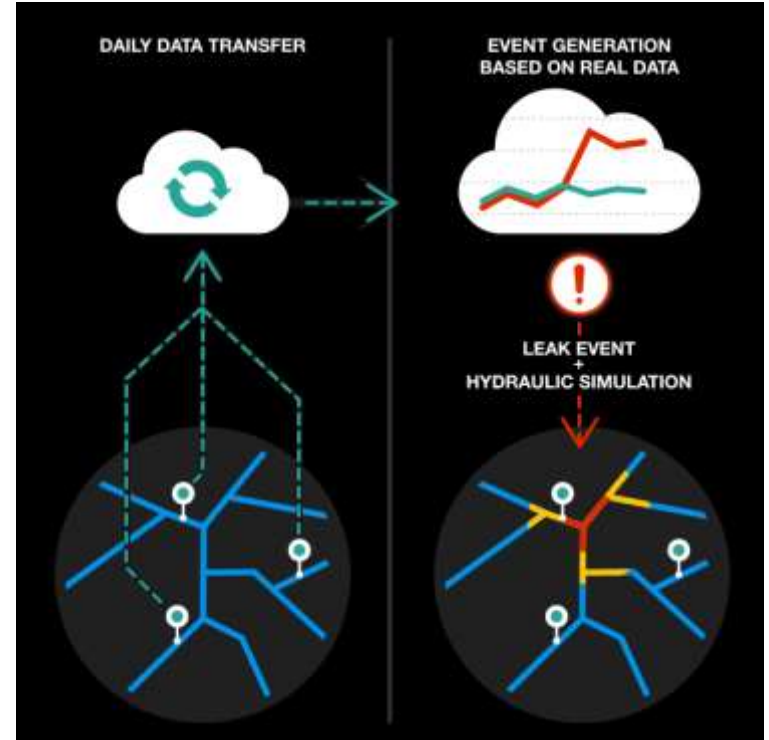
Alla pumpstationer som
finns i kommunen blir fjärr-
styrda. Styrda av en dator
som mycket snabbt kan räkna
ut var det blir pumpas
vatten och var vattnet blir
magastierat för tillfället för att
reningsverket ska kunna "göra
sitt jobb".

Om him är en datorisering
fullt utbyggd och då dessutom
kopplad med apparater
om väderförhållanden
de närmaste timmarna. Då
kan det så ut så här:

Datorn får reda ut det kommer
att ösregna i Helsingborg om
fyra timmar. Den fjärrstyr
genom att se till att alla
avloppsvatten magastierat i
närheten för att stå redo. När
regnet närmar sig säger den åt
pumparna på Hörs att sluta

HYBRIDMODELL MED AI

- Veberöd testbädd för det smarta dricksvattensystemet
- 1000 smarta vattenmätare
- Tre mätzoner/tryckzoner
- Välkalibrerad modell



HYBRIDMODELL MED AI CONT'D

- Test-study with crowd insights from Telia: Aggregated, anonymized and extrapolated data 500x500 m
 - Water consumption vs mobility of citizens

