

# Undersøgelse af biofilm og spildevand på Avedøre Holme i 2007

September 2007

Morten Beha Pedersen – mop@hvidovre.dk

Kristina Buus Madsen - kbm@dhigroup.com



Miljøstyrelsen



# Undersøgelse af biofilm i 2007

## Formål:

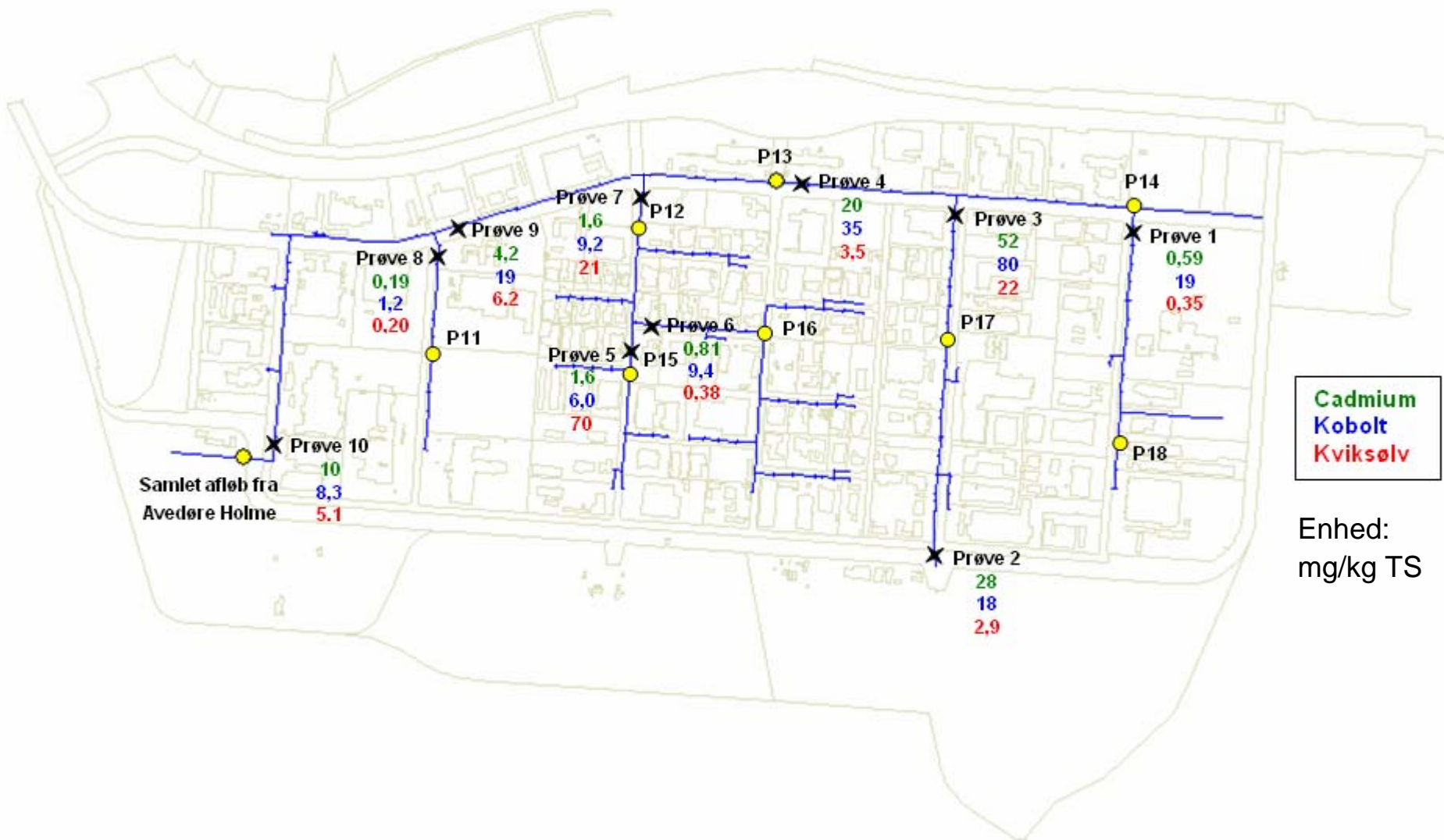
- At indkredse deloplande på Avedøre Holme med en mulig øget belastning af cadmium, kobolt og kviksølv

## Prøvetagning:

- Et fastspændt glas på en teleskopstang blev brugt til at skrabe siderne og bunden af kloakrørene af for biofilm og evt. sediment
- 10 prøver blev analyseret for Cd, Co og Hg



# Undersøgelse af biofilm i 2007



Cadmium  
Kobolt  
Kviksølv

Enhed:  
mg/kg TS

# Spildevandsundersøgelse i 2007

## Formål:

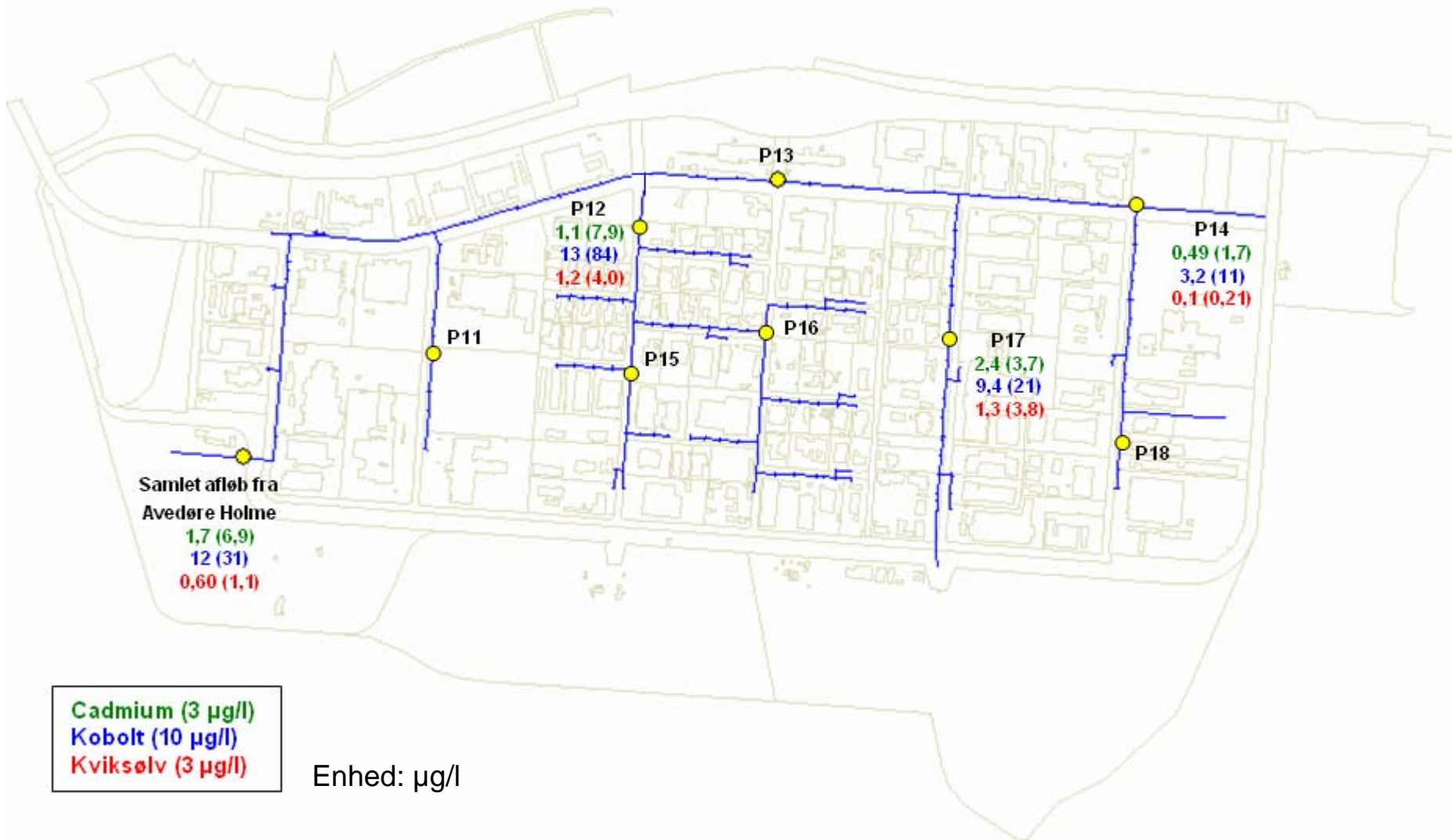
- At dokumentere belastningen med tungmetaller, chlorparaffiner og bisphenol A i det samlede afløb fra Avedøre Holme samt tre punkter opstrøms det samlede afløb (P12, P14 og P17)
- Tidsproportional prøvetagning
- 10 hverdagsdøgnprøver analyseret for metaller
- 2 hverdagsblandprøver analyseret for SS, BOD, COD, kort- og mellemkædede chlorparaffiner og bisphenol A



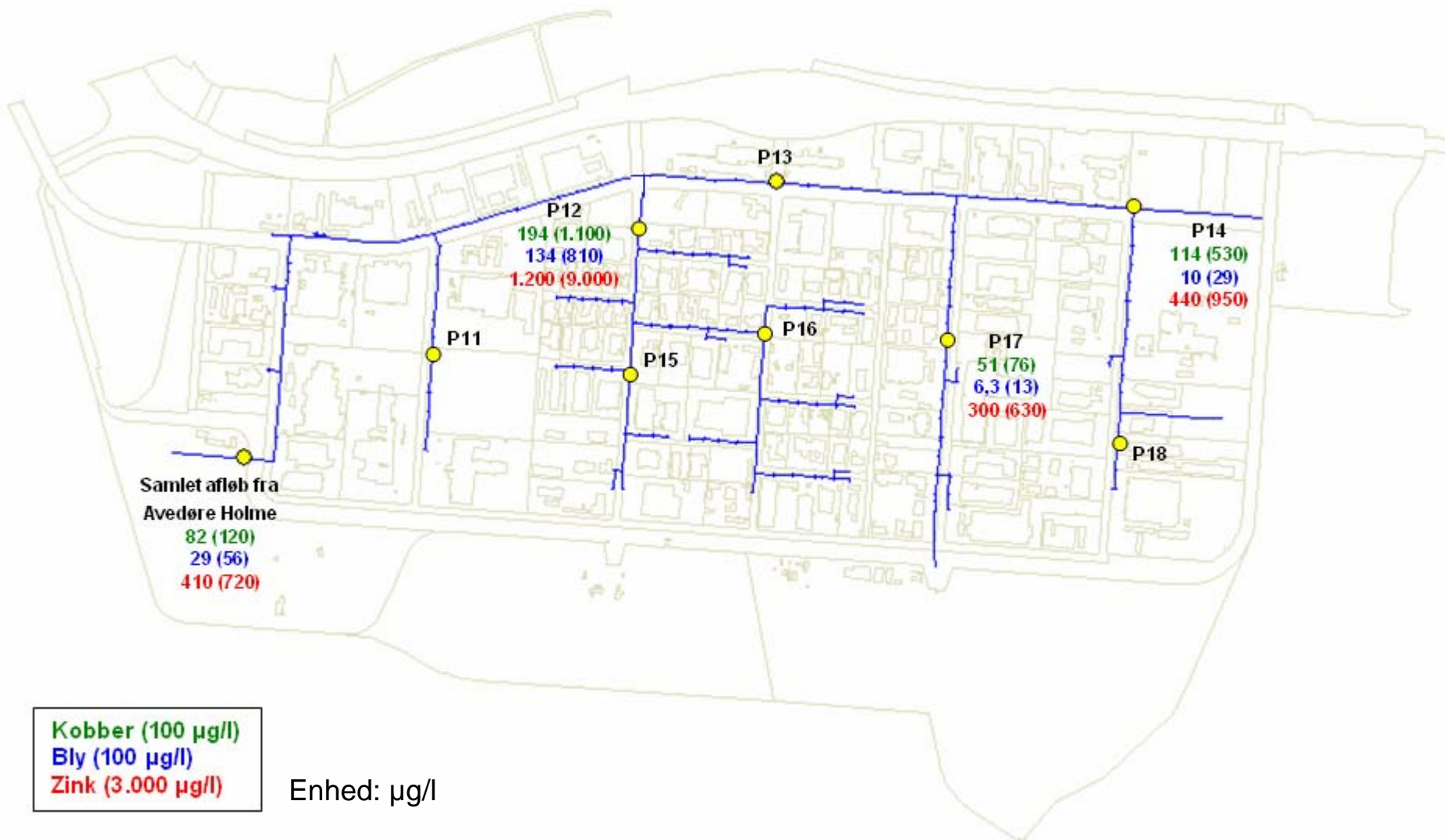
Miljøstyrelsen



# Cd, Co og Hg i spildevand



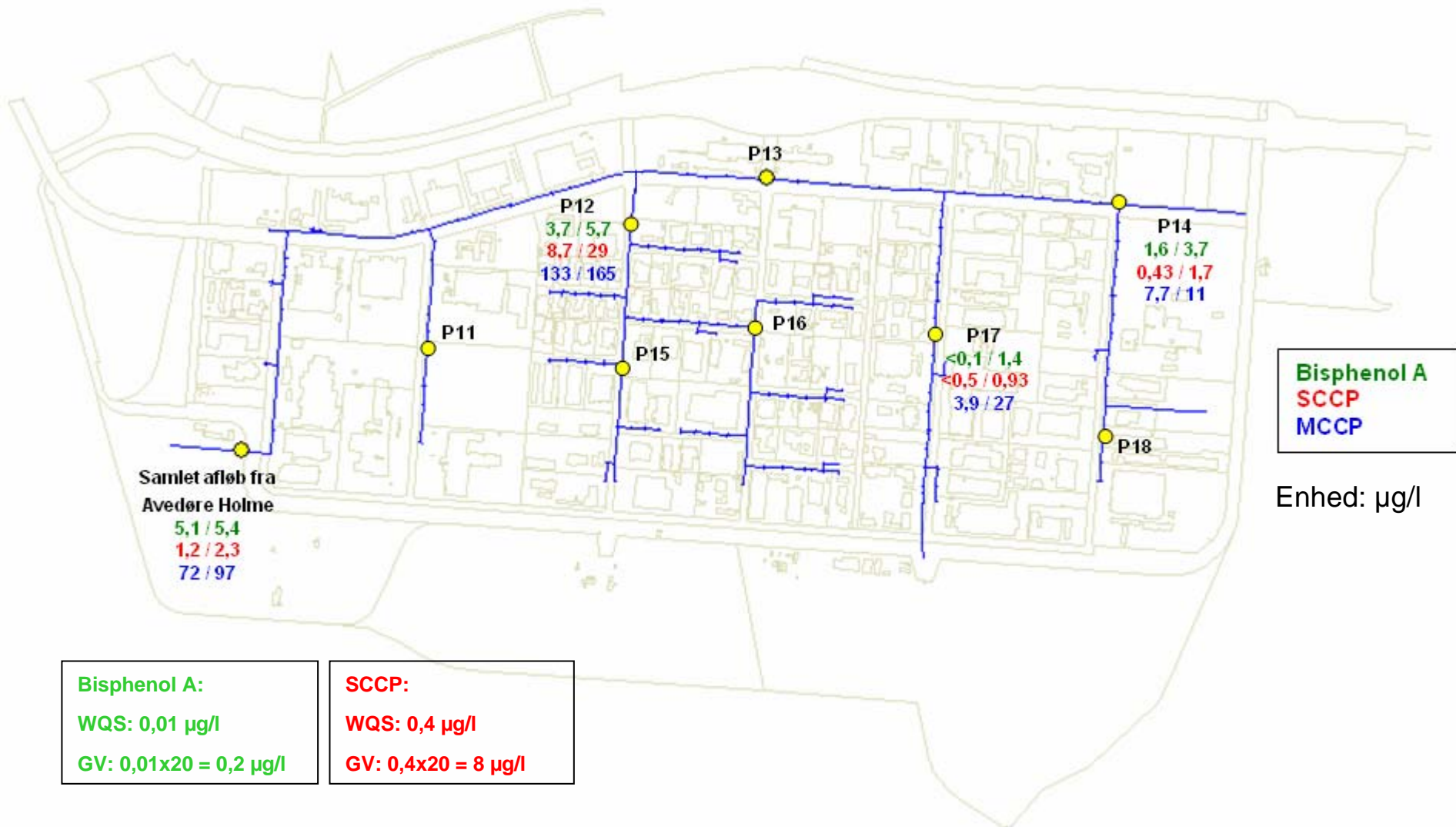
# Cu, Pb og Zn i spildevand



Kobber (100 µg/l)  
Bly (100 µg/l)  
Zink (3.000 µg/l)

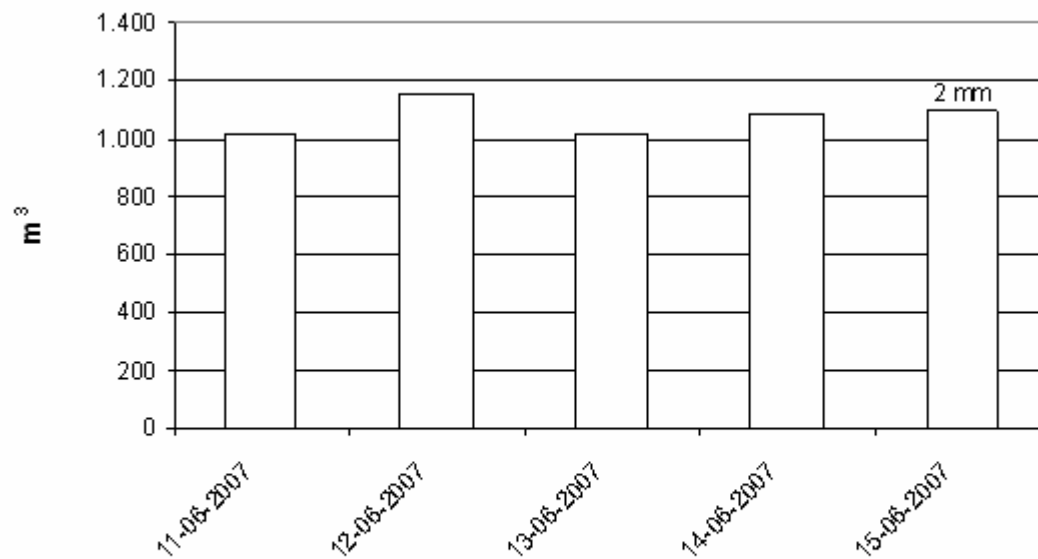
Enhed: µg/l

# SCCP, MCCP og Bisphenol A i spildevand



<b>Bisphenol A:</b> WQS: 0,01 µg/l GV: 0,01x20 = 0,2 µg/l	<b>SCCP:</b> WQS: 0,4 µg/l GV: 0,4x20 = 8 µg/l
---	--

# Vandmængder



Figur 3.2 *Beregnet vandmængde i det samlede afløb fra Avedøre Holme i perioden fra mandag d. 11. juni til fredag d. 15. juni 2007. Fredag d. 15. juni 2007 faldt der ca. 2 mm nedbør på Avedøre Holme.*



Miljøstyrelsen

