

# Miljöeffekter i Tidan av översvämningar och torka

Agneta Christensen

Länsstyrelsen i Västra Götalands län



# Hur går det för Tidanöringen?



## Översvämningar

Grumligare vatten

Föroreningar läcker från "gamla synder" som svämmas över

Mer förorenat vatten från avloppsrening som fungerar sämre



**Sommartorka**

# Hur går det för



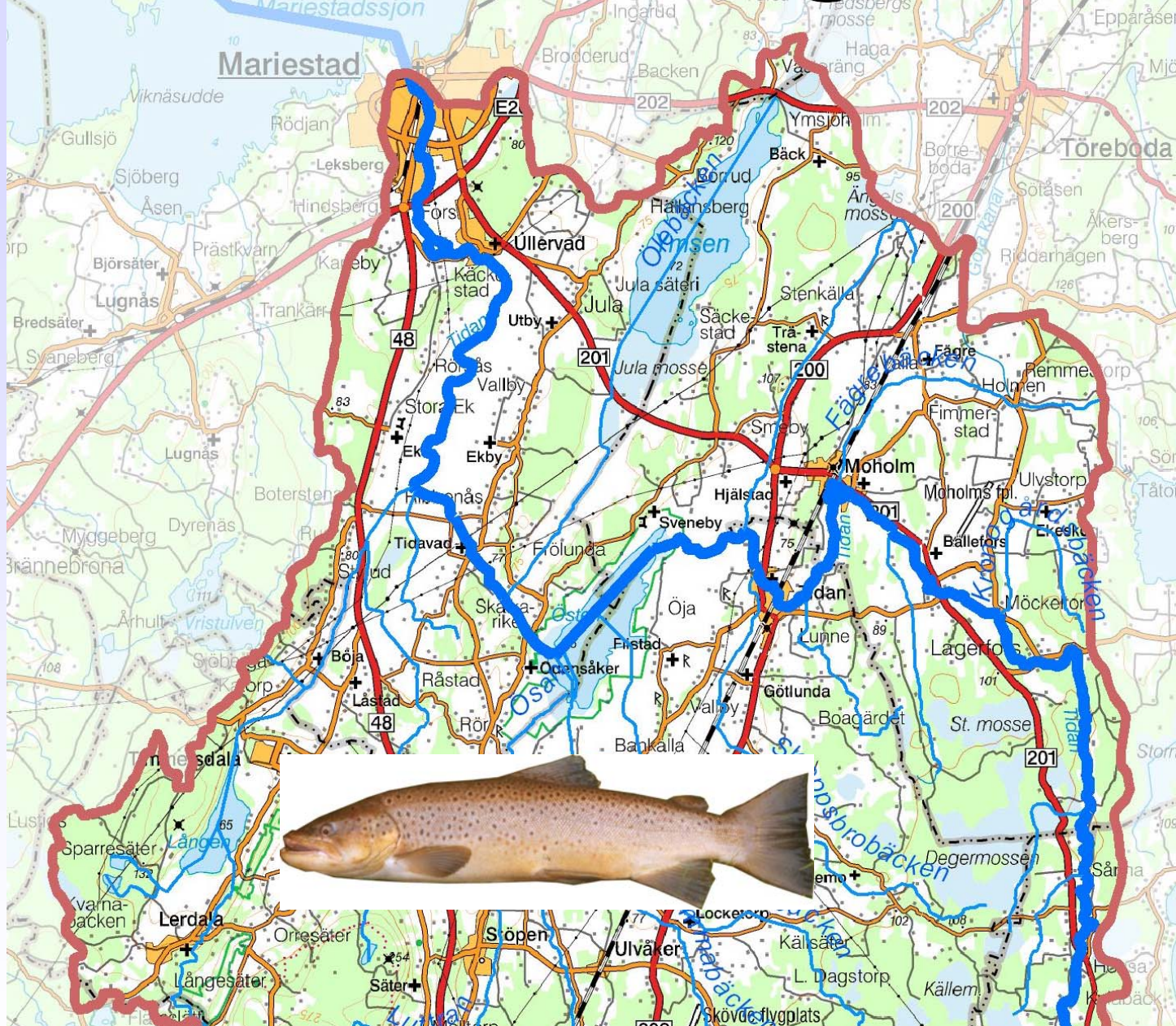
**Högre vattentemperatur**

**Lite vatten - öringen utkonkurreras  
av annan fisk**

**Föroreningar och  
utsläpp koncentreras**

**Syrebrist**





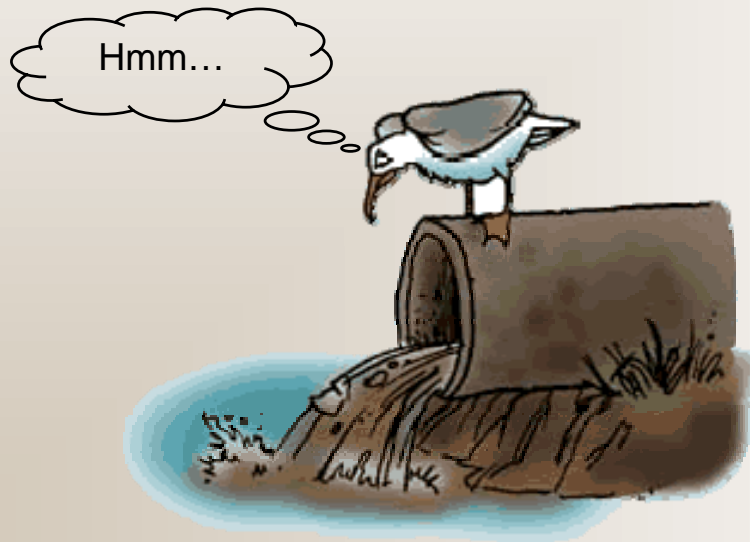
**Skyfall efter torka**

# Hur går det för



**Föroreningar kommer ut med dagvatten från tätorterna**

**Bekämpningsmedel kan komma ut i vattendragen**



**Fler myggor**

# Vad behöver öringen?



**Fler träd efter  
vattendragen**

**Skugga, lägre vattentemperatur**

**Minskad erosion och  
grumling**

**Minskad igenväxning**

**Mer mat från nedfallande  
insekter m.m.**



# Vad behöver



**Minska risken för  
föroreningar i vattnet**

**Våtmarker som tar hand om  
dagvatten och avloppsvatten**

**Större sprutfria zoner vid  
vattendrag och brunnar**

**Bättre prognoser**



# Vad behöver



**Mer vatten vid torka**

**Fler vattenmagasin, våtmarker,  
översvämningmarker**

**Högre lägsta vattenmängd/  
minimitappning**



**Forsar, naturlig botten  
och stränder**