



# Tillsynen av markbaserade avlopp i Uppsala

Hur startade vi?  
Hur prioriterade vi?  
Vilka hinder stötte vi på?  
Vilka framgångsfaktorer såg vi?



# Uppsala kommun

- Stor del av kommuninvånarna bor på landsbygden
- Många små avloppsanläggningar
- Ca 12 000 små avlopp





# Förutsättningar

Mycket lera

En ås som slingrar sig genom Uppsala och norrut - befintlig och framtida viktig grundvattentäkt

Flera vattendrag som mynnar i Ekoln, en del av Mälaren

En stor landsbygd med många områden med tät bebyggelse





# Vår avdelning

- Egen avdelning
- Enskilt vatten och avlopp
- Områdesskydd
- 14 inspektörer + avdelningschef





# Två tillsynsprojekt

## **"VA-programmet"** - 2011-2019

Avlopp utan tillstånd eller utan efterföljande rening

## **"Tillsyn 2.0"** - 2020-2027

Markbaserade avlopp med tillstånd före miljöbalken (1999)



# En snabb tillbakablick

90-talet: inventering av avloppen startade

Början av 2000-talet: Fyriså-projektet – kontroll av avlopp inom 500 meter från Fyrisån

2006-2007: Brevinventering av 1500 avlopp

2010: vi startade med tillsyn på plats i liten skala

2011: omstart med tillsyn i större skala och en långsiktig plan för tillsynen tog form

# "VA-programmet"

- Avlopp utan tillstånd eller utan efterföljande rening
- Hela Uppsala kommun
- Åkte ut på ca 250-300 avlopp per år
- Vi åkte alltid ut på plats

## Rött avlopp



- Anordningen saknar tillstånd.
- Slamavskiljare (1, 2 eller 3-kammarbrunn) som saknar efterföljande rening, avloppsvattnet leds till dike, å, täckdike/dräneringsrör eller stenkista.



# Utmaningar och lärdomar

- Det var viktigt att vara på plats
- Rättviseaspekten var viktig – att vi även varit hos grannen
- Utvärderingar efter varje år





# fortsättning

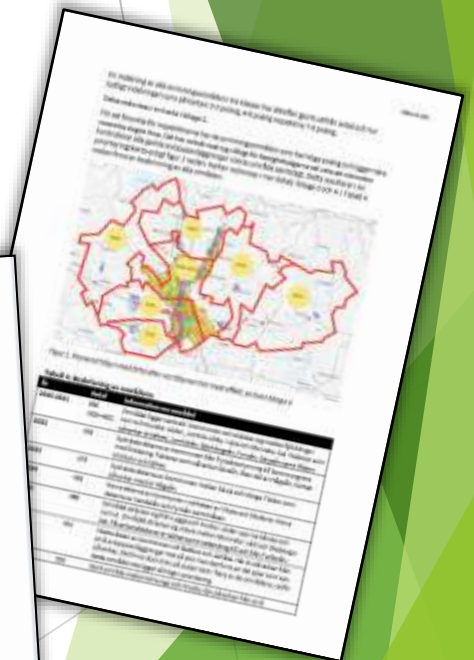
- Vi har testat att parallellt ha tillsyn på lantbruk
- Vi testade ipad i fält med digitala anteckningar
- I början hade vi inte bra verktyg, utrustning eller arbetskläder





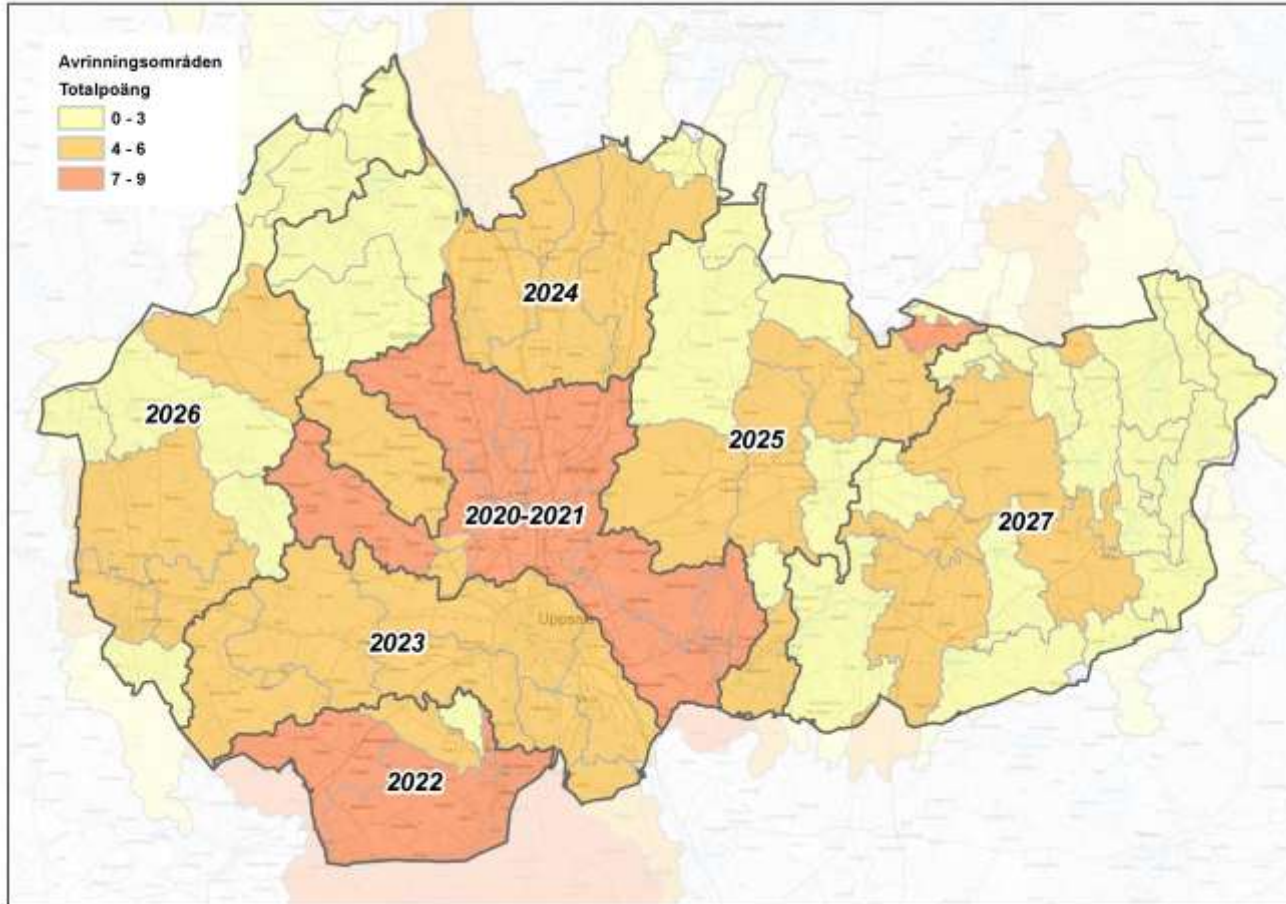
# ”Tillsyn 2.0”- markbaserade anläggningar med tillstånd före 1999

- **2019** antas den nuvarande tillsynsplanen för små avloppsanläggningar
- **3 700** avloppsanläggningar med tillstånd före miljöbalken
- **Ca 450** fastigheter varje år till senast **2027**





# Prioriteringsordning



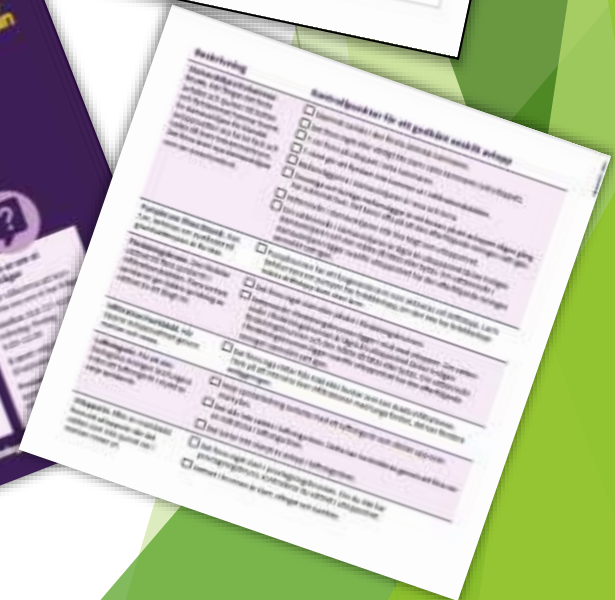
Poängsystem utifrån:

- Avrinningsområden
- Antalet enskilda avlopp
- Vattenskyddsområde
- Beräkning av fosforbelastning



# Kommunikation

- Cirka 6 månader innan tillsyn
  - Informationsfolder
  - Enkät
  - Checklista med kontrollpunkter
- Vi får information om anläggningarna
- Fastighetsägarna går ut och lyfter på sina lock
- Fastighetsägarna hinner ”smälta” informationen
- Möjlighet att själva ”döma ut” – lägre avgift



# Utrustning



- Inspektionskamera
- VA-bilen
- Spettet
- Arbetskläder



# Utmaningar idag

Bedömningar av  
anläggningar som  
är gränsfall

Anpassning till  
VA-planer

Byte av  
prioriteringsmetod –  
“ni har ju nyss  
varit här”

Begränsat till vissa  
tider på året

Hållbar tillsynstakt  
över tid

Uppföljande tillsyn –  
mer tidskrävande än  
vi trodde



# Framgångsfaktorer

Testa i liten  
skala först

Stabil och långsiktig  
planering

Tydlig information till  
fastighetsägarna

Tydlig  
prioriteringsordning





# Framgångsfaktorer

Samsynsmöten  
och handbok  
för inspektörer

Riktat kommunbidrag

Bra utrustning och  
arbetskläder

Sammansvetsat  
gång som kavlar upp  
ärmarna och har  
våldigt roligt när vi  
arbetar ute





# Slutord

- Långsiktig planering och hållbar tillsynstakt
- En ansvarig som håller ihop arbetet
- Kommunikation med fastighetsägarna
- Riktade medel för tillsynen - kommunen vill satsa på detta



Tack för att ni  
har lyssnat!

