



**Eskilstuna Strängnäs
Energi & Miljö**



Hjälmardagen 2025-11-26

Anna Bogren anna.bogren@esem.se

**SÅ ARBETAR VI PÅ ESEM MED EUS
AVLOPPSDIREKTIV**



Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö

Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö AB



146 t
INVÅNARE

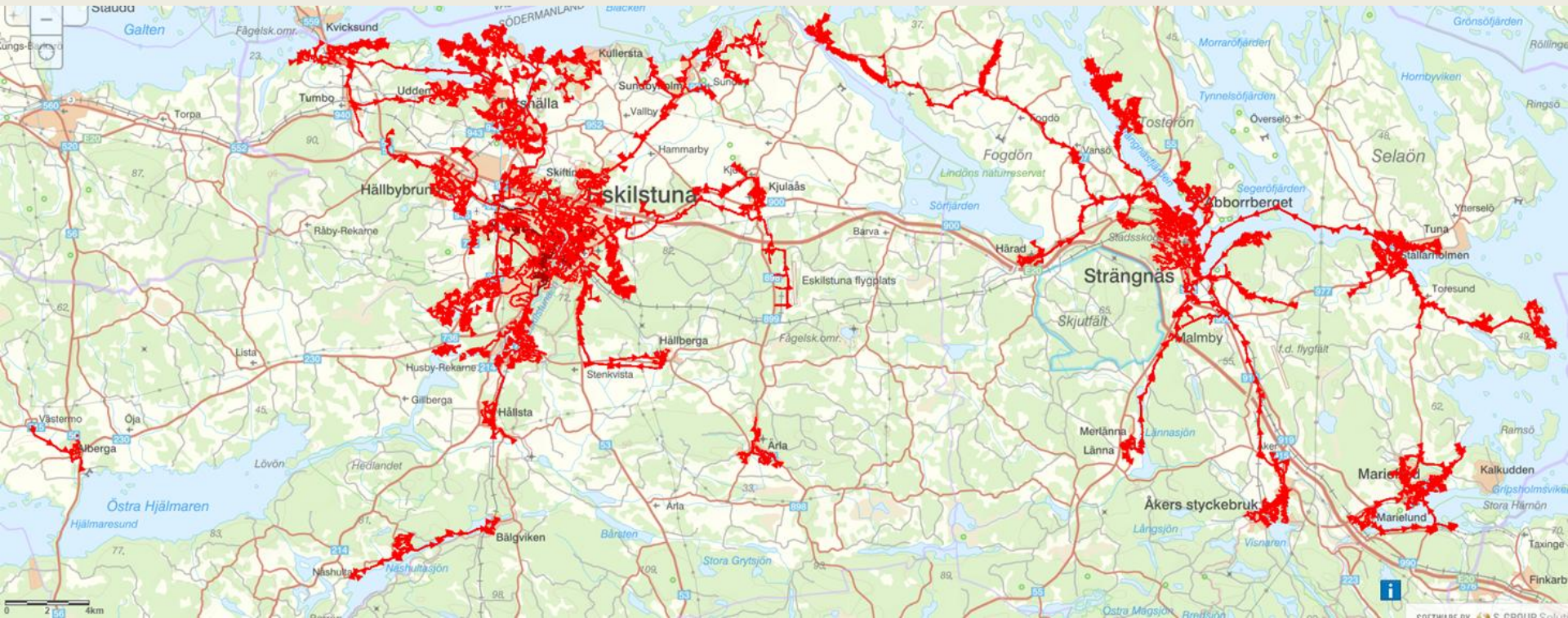
Cirka
600
ANSTÄLLDA

235
YRKESROLLER

Omsätter
1,9
MILJARDER



Vårt avlopp



Ekeby reningsverk





Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Generell

- Skärpta krav på provtagningar, ungefär dubblering jämfört med idag.
- Krav på provtagning av mikroföroreningar kostnadsdrivande.



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Generell

- Reningsverk $\geq 1\ 000$ pe får krav (tidigare $\geq 2\ 000$), BOD, COD, TOC, Suspenderade ämnen, senast 2035
- Två reningsverk Ärla & Bälgviken omfattas, kan bli tillståndspliktiga (endast anmälning idag)
- Har idag i våra krav på försiktighetsmått redan skarpare krav och/eller bättre prestanda.



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Kväve

- RV 150 000 pe krav på 8 mg/L totalkväve (eller 80 % reduktion) (År 2033 – 2039)
- Ekeby RV påverkas, har idag krav på 10 mg/L och 200 ton kväve (samt 70 % reduktion inklusive retention i recipienten)
- Klarar precis nuvarande kraven, kommer krävas utbyggnad av kväverening



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Mikroföroreningar

- Verk från 150 000 pe, krav på 80 % reduktion av utpekade ämnen, stegvis år 2033 - 2039.
- Ekeby RV – Idag villkor att utreda tekniska möjligheter samt miljömässiga och ekonomiska konsekvenser av rening av läkemedelsrester. Utredning visat på tveksam miljönytta i och med att våtmarken finns.
- **Våtmarken reducerar inte 80 % av de utpekade ämnena, ytterligare avancerad rening kommer behövas.**



Ekeby reningsverk





Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Mikroföroreningar

- Producentansvar – finansiering av avancerad rening
- **Stora oklarheter kring hur detta ska åstadkommas.**



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Energieneutralitet

- Energirevisioner – 100 000 pe senast 2028 och 10 000 pe senast 2032.
- Ekeby (2028) och Strängnäs RV (2032).
- Ekeby utför redan dessa, eventuellt krävs annan omfattning. Strängnäs RV behöver införa.



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Energieneutralitet

- Energieneutralitet ska stegvis uppnås på nationell nivå för alla RV större än 10 000 (20 % 2030 och sedan stegvis till 100 % 2045).
- Denna påverkan behöver utredas.



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning Växthusgaser

- Alla RV över 10 000 pe ska övervaka utsläpp av (minst) metan, lustgas och koldioxid. Ska rapporteras från och med 2030.
- Ekeby och Strängnäs RV, mäter idag metan var 3e år. Behöver utökas.



Påverkande skillnader mot befintlig lagstiftning

Cirkularitet

- Uppströmskrav
- Uppmuntra återanvändning av avloppsvatten
- Användning av slammets resurser enligt avfallshierarkin
 - Återanvändningskrav fosfor senast 2033
 - Återanvändningskrav kväve utvärderas
- Följs upp i slamstrategi – för närvarande är planen förbättrat uppströmsarbete och Revaq-certifiering