



Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö



Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö

———— På uppdrag av ————



Eskilstuna
Energi & Miljö



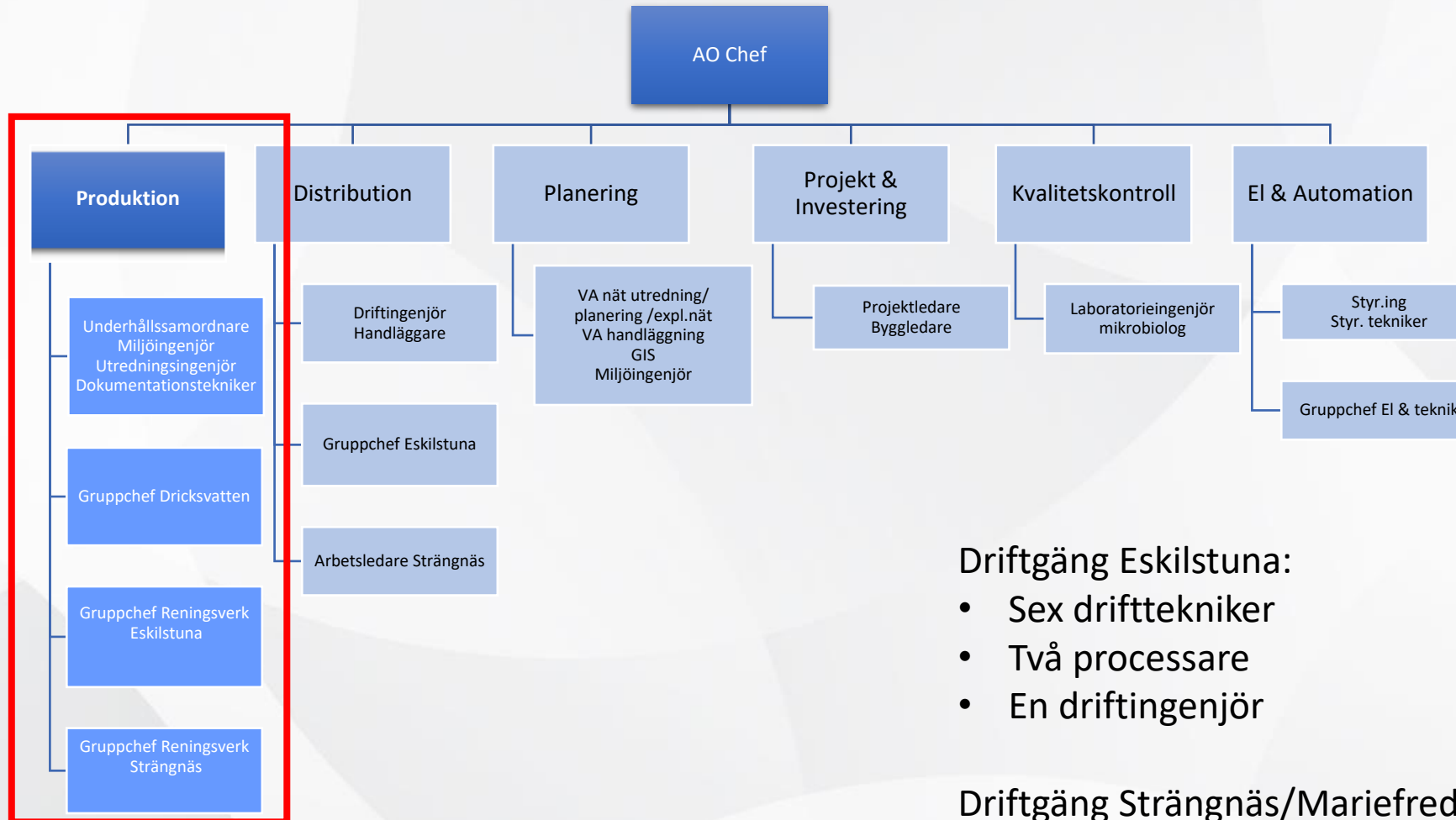


Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö

Välkomna till Eskilstuna



Ny organisation VA Produktion



Driftgång Eskilstuna:

- Sex drifttekniker
- Två processare
- En driftingenjör

Driftgång Strängnäs/Mariefred:

- Tre drifttekniker
- En processingenjör

Verksamhetsområden

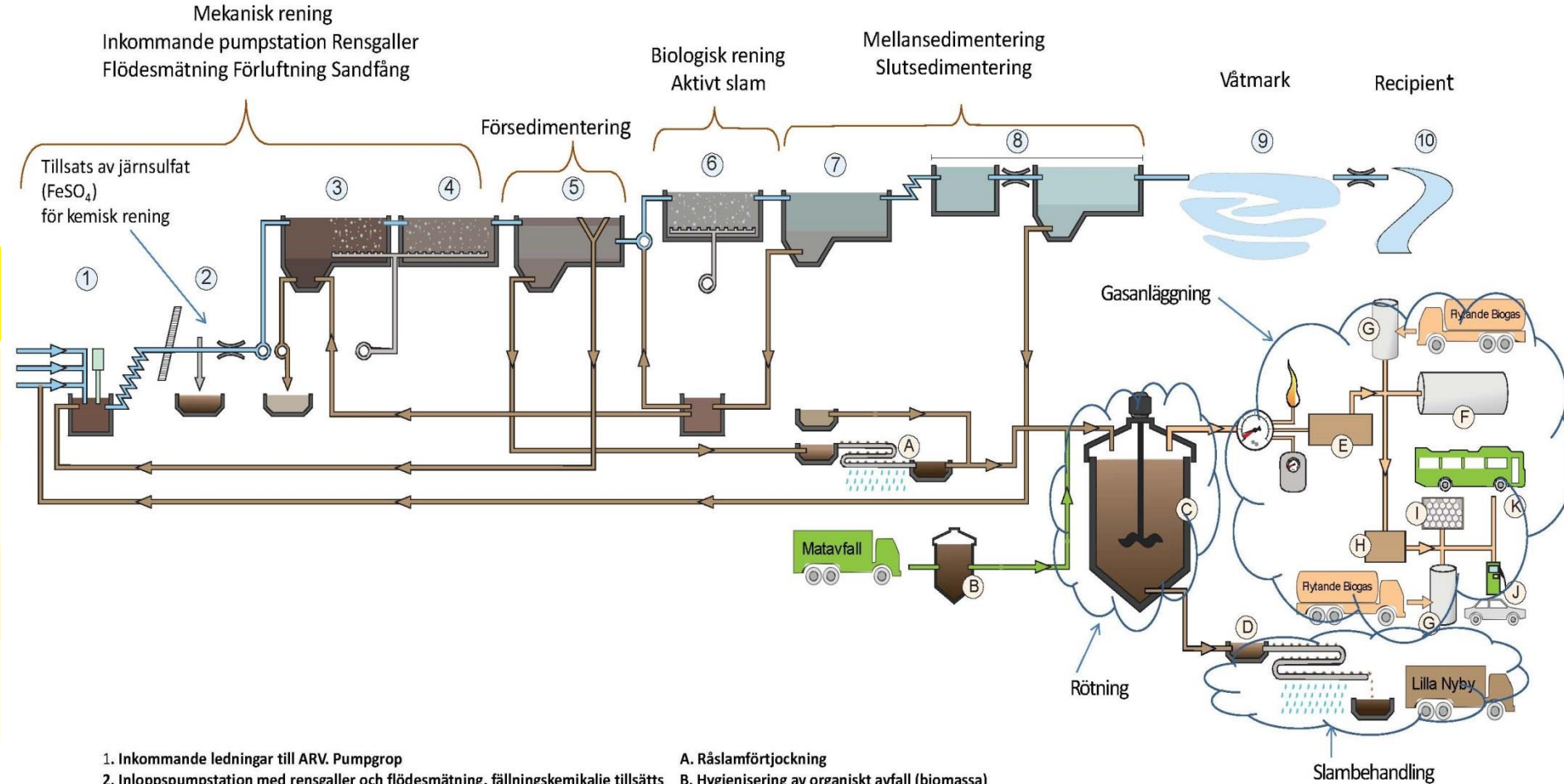
VA Produktion

	Tillstånd/dimensionering (pe)	Antal anslutna (pe)	Biologisk process	Rötning
Ekeby	150 000 (delar av verket)	108 000	Aktivslam + AnitaMox (MBBR)	Mesofil
Alberga	800	400	Aktiv slam	
Bälgviken	1 000	330	Biobädd	
Ärla	1 600	800	Aktiv slam	
Strängnäs	50 000	34 000	Biobädd + MBBR	Termofil
Mariefred	9 500	6 000	Biobädd	

Ekeby (nytt tillstånd från 2022)

	Kvartal	År
Kväve	-	10 mg/l och 200 ton
BOD	5 mg/l	83 ton
Fosfor	0,2 mg/l	3 ton





Ekeby våtmark



- Byggs 1999
- 40 ha varav 30 ha dammyta
- Ca 6-7 dagars uppehållstid
- Sveriges största konstgjorda våtmark
- Rening ca:
 - 0,1 mg/l Tot-P
 - 3 mg/l Tot-N

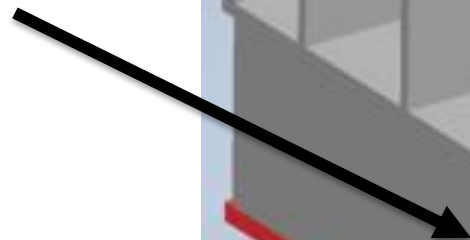
AnitaMox

Byggdes 2021

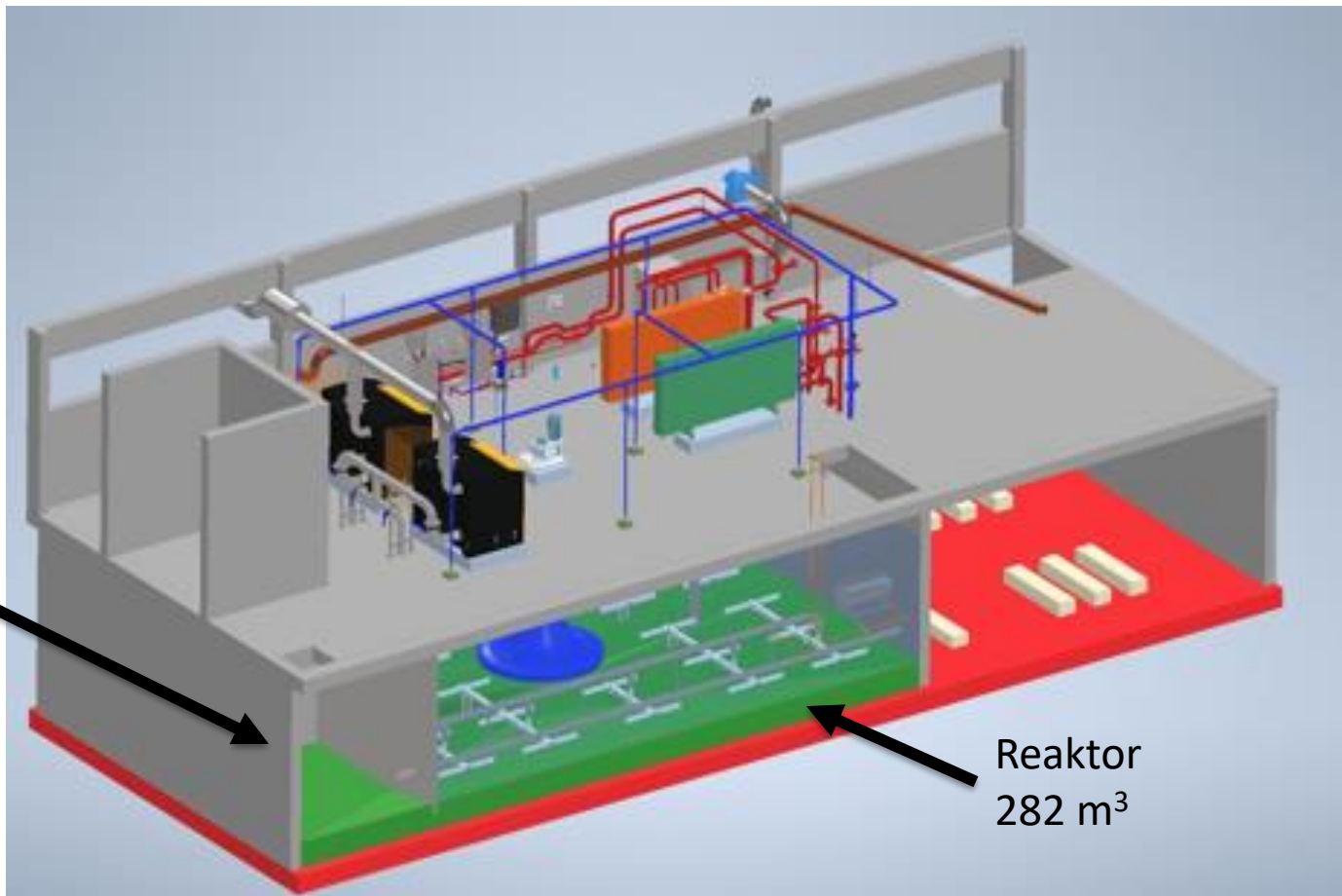
Parameter	Design
Volym	282 m ³
Fyllnadsgrad bärare K5	43 % (121 m ³)
Rejektvattenflöde	15 m ³ /h (360 m ³ /d)
NH ₄ -reduktion	166 kg/d (ca 83 %)



Buffert 30 m³



Reaktor
282 m³



Today's treatment and challenges.

- pH-sensor is still not working
 - The process enters care mode
- Too small buffer tank
 - Better control of the reject water flow from buffer to reactor
- Worth buying an ammonium analyzer! Much more stable than an ion-selective one.
- Precipitates

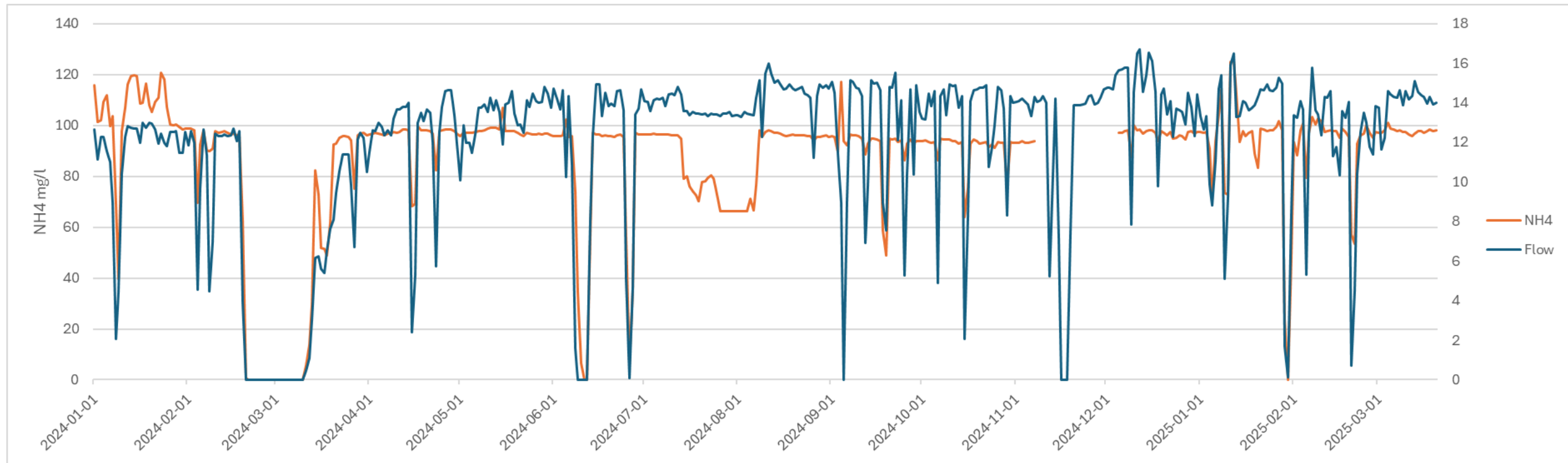




Eskilstuna Strängnäs Energi & Miljö

Today's load

2024-2025



Framåt

- Renovera biosteget
 - Luftartallrikar
 - Rör
 - Luckor
 - Givare
- MABR



Tack!

Ulrika Bruylandt

Ulrika.bruylandt@esem.se

016-106086