

# Åldrande små avloppsreningsverk

Niklas Isaksson



## Anledning till ombyggnad

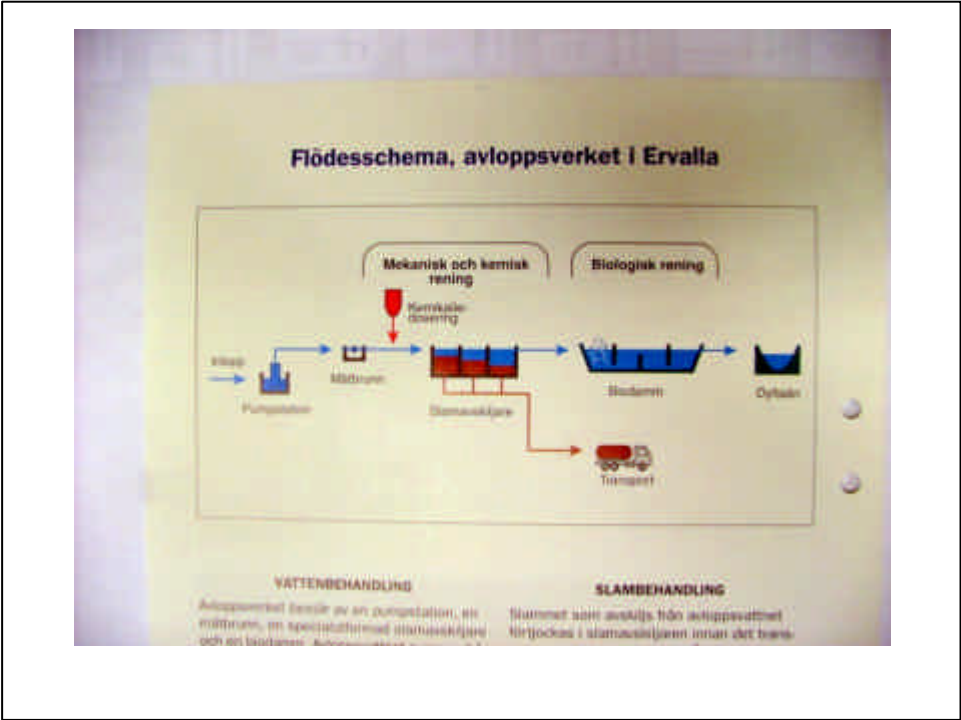
- Myndighetskrav
- Uppfyller ej reningskrav
- Förändring av antal anslutna pe
- Underhållsbehov
- Höga kostnader

## Strategi för ombyggnad

- Bygga om befintligt verk
- Bygga pumpstation och verföringsledning

## Verksamhetsområde

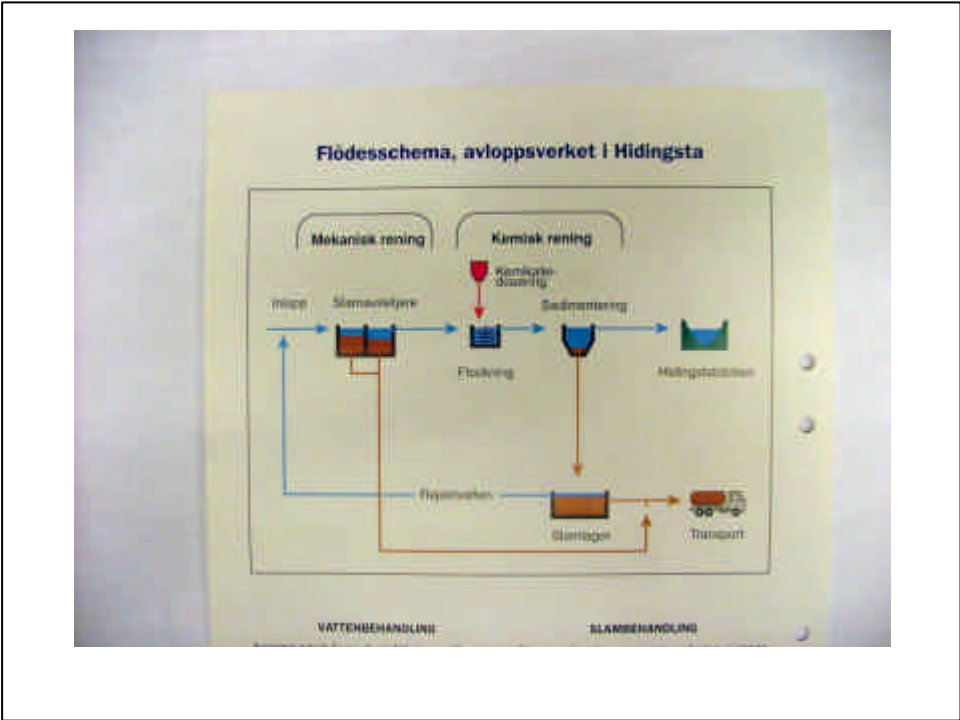




### Ervalla ARV- Utgående vatten

	Enhet	Gränsvärde	2003	2002	2001	2000	1999
BOD <sub>5</sub>	mg/l	20	9	6,8	10	15	12
COD <sub>Cr</sub>	mg/l	-	42	50	47	68	54
Totalfosfor	mg/l	0,8	0,12	0,14	0,25	0,31	0,26
pH		-	7,1	7,1	7,3	7,1	7,3
Alkalinitet	mg/l HCO <sub>3</sub>	-	132	107	132	108	106
Susp. substans	mg/l	-	6,1	6,1	12	16	18
Totalkväve	mg/l	-	21	13	12	11	12
Aluminium	mg/l	-	0,24	0,14	0,14	0,35*	0,33





**Hidingsta ARV Utgående vatten**

	Enhet	Gräns-värde	Rikt-värde	2003	2002 <sup>3</sup>	2001	2000 <sup>1</sup>	1999
<b>BOD<sub>5</sub></b>	mg/l		50 <sup>2</sup>	26	13	25	28	27
<b>COD<sub>Cr</sub></b>	mg/l		-	46	46	78	62	59
<b>Totaloslor</b>	mg/l	0,5	-	0,22	0,14	0,20	0,19	0,49
<b>pH</b>			-	7,0	6,9	7,0	6,6	6,4
<b>Alkalinitet</b>	mg/l HCO <sub>2</sub>		-	169	135	200	165	74
<b>Susp. substans</b>	mg/l		-	9,7	7,1	7,1	17	30
<b>Totalkväve</b>	mg/l		-	16	10	19	19	15
<b>Aluminium</b>	mg/l		-	1,0	0,72	0,70	1,0	5,3

## Katrineholms kommun

- Björkviks ARV
- 500 pe
- 200-300 m<sup>3</sup>/d
- Tryckledning 11,5 km (Vrena, Nyköping)
- Pumpning nattetid

