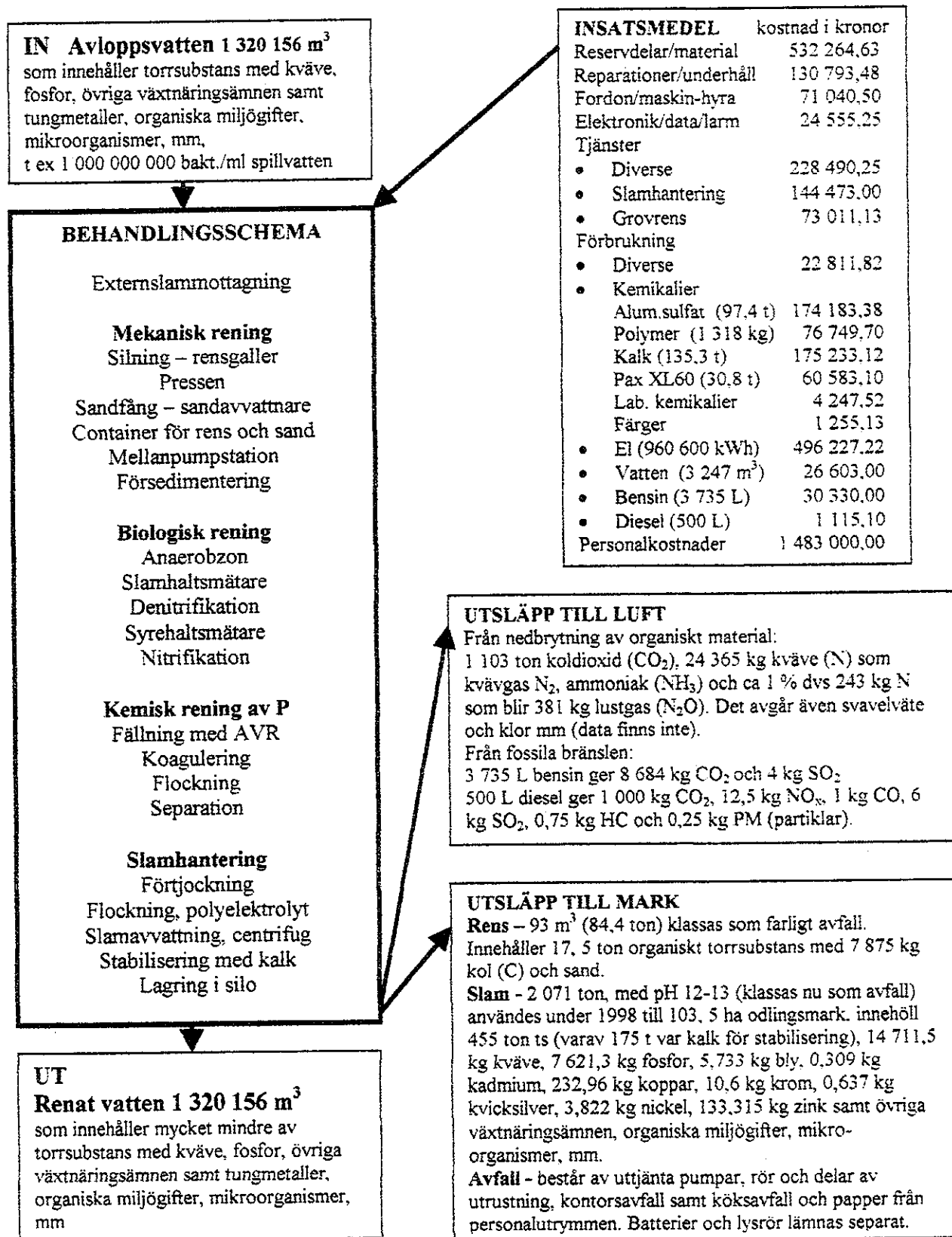


INLEDANDE MILJÖREDOVISNING

för 1998

för AVLOPPSRENINGSVERK

Anslutna: 12 600 pe (personequivallenter) invånare och 1 000 pe industri.



Under 1998 renades 287 L spillvatten per person och dag.

Inkommande avloppsvatten innehöll 597,9 ton torrsubstans (ts), 48 846 kg N, 7 393 kg P, och icke analyserade övriga växtnäringssämnen, tungmetaller, organiska mikrogifter, mikroorganismer, mm.

Det utgående vattnet som är renat innehöll:

- 9,2 ton ts (1,5 %), 7 393 kg N (15 %), 132 kg P (1,8 %) - siffrorna inom parentes anger hur många procent av den ursprungliga mängden blev kvar.
- följande analyserade tungmetaller 1,176 kg bly (Pb), 0,304 kg kadmium (Cd), 37,89 kg koppar (Cu), 1,72 kg krom (Cr), 0,304 kg kvicksilver (Hg), 6,6 kg nickel (Ni) och 81,85 kg zink (Zn)
- samt icke analyserade ämnen.

I samband med behandling av avloppsvatten och slam tillsattes under 1998 följande kemikalier:

Kemikalie	Mängd i kg	Kostnad i kr	Mängd i kg av tillförda tungmetaller under 1998						
			Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
Alum.sulfat ¹⁾	97 357	174 183,38	0,487	0,005	0,097	4,381	0,019	0,487	0,195
PAX-XL60 ²⁾	30 820	68 583,10	0,009	0,001	0,077	0,031	0,001	0,031	0,061
Kalk ³⁾	135 272	175 233,12	0,541	0,012	0,002	0,812	0,002	0,406	1,357
Polymer ⁴⁾	1 318	76 749,70	-	-	-	-	-	-	-
Totalt	264 767	486 749,30	1,037	0,018	0,176	5,224	0,022	0,924	1,613

- Tungmetallhalten beräknad enligt maxhalter från produktblad för Kemwater AVR, Kemira, tel 042 171000.
- Tungmetallhalten beräknad enligt maxhalter från produktblad "Kemwater PAX-XL60 9903", Kemira, tel 042 171000.
- Tungmetallhalten beräknad enligt analys för 01 Bränd kalk kvartal 3/98, OY NORDKALK AB, 040 438900, Z. Ahmetovic och A. Seppinen.
- Polymer ZETAG 66 innehåller inga tungmetaller. Kemiskt namn är "Copolymer av kvartärt akrylatsalt och akrylamid", CDM, tel 031 893900, Boyne Sätterö.