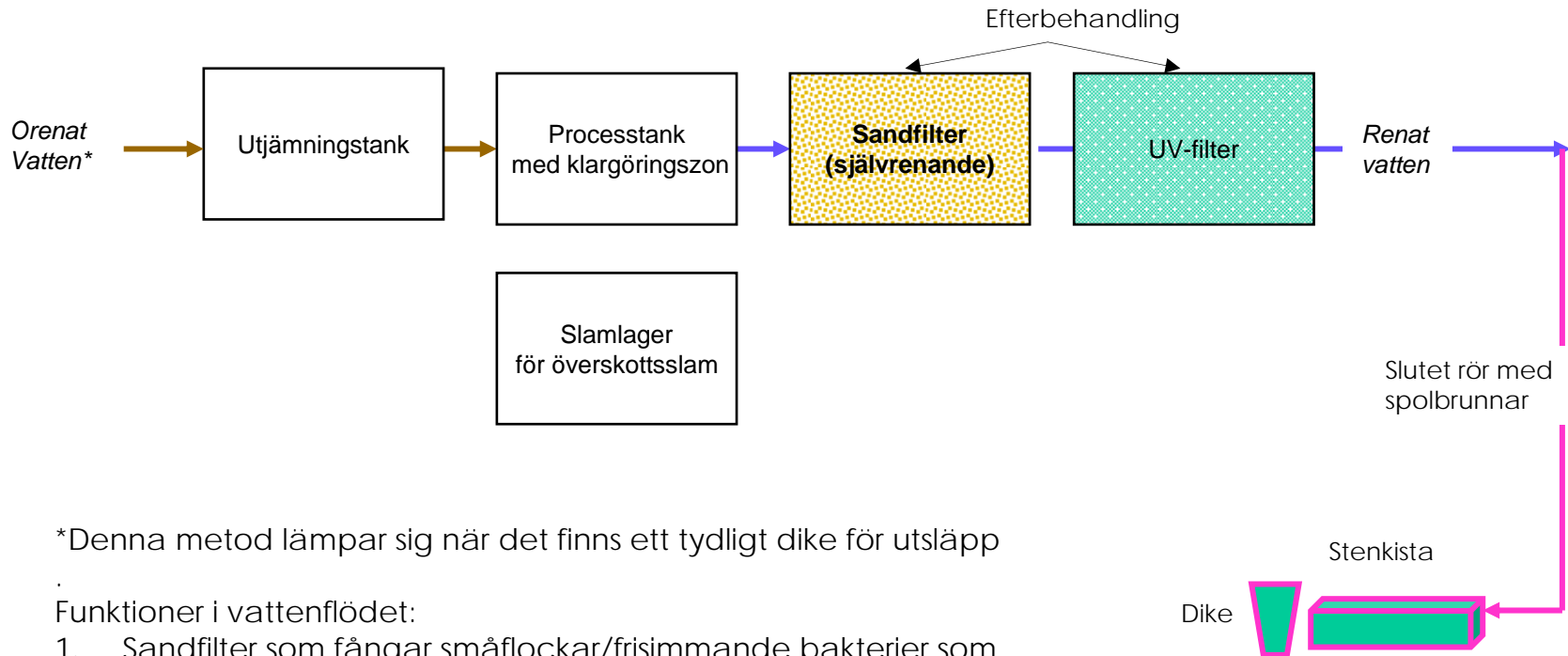


Efterbehandling med
sandfilter och UV-filter
på Topas reningsverk

Flödesschema Topas – med efterbehandling med sandfilter och UV-ljus*



*Denna metod lämpar sig när det finns ett tydligt dike för utsläpp

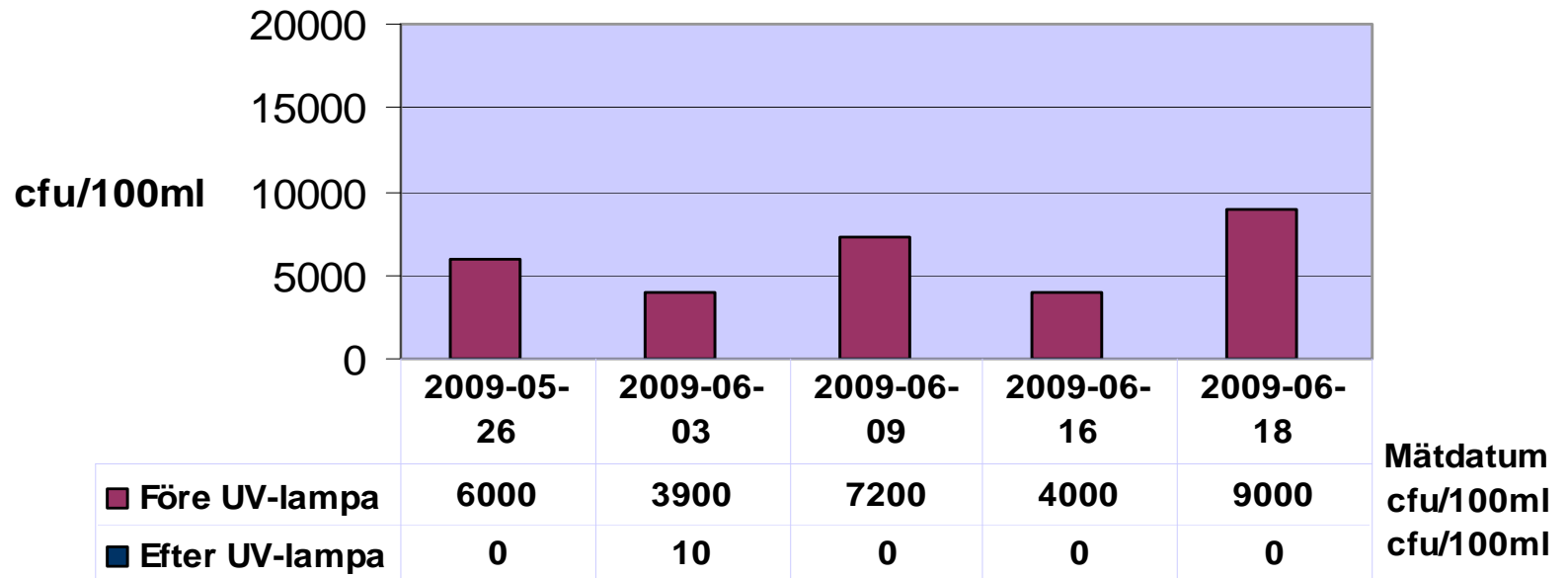
Funktioner i vattenflödet:

1. Sandfilter som fångar småflockar/frisimmande bakterier som inte hinner sjunka/separera i aktiv slamprocessen.
2. UV-filter har bakteriehämmande funktion. Fungerar bäst i klart vatten, dvs beroende av sandfilter.
3. Stenkista är en skyddsbarriär för en eventuell slamflykt.

UV-behandling

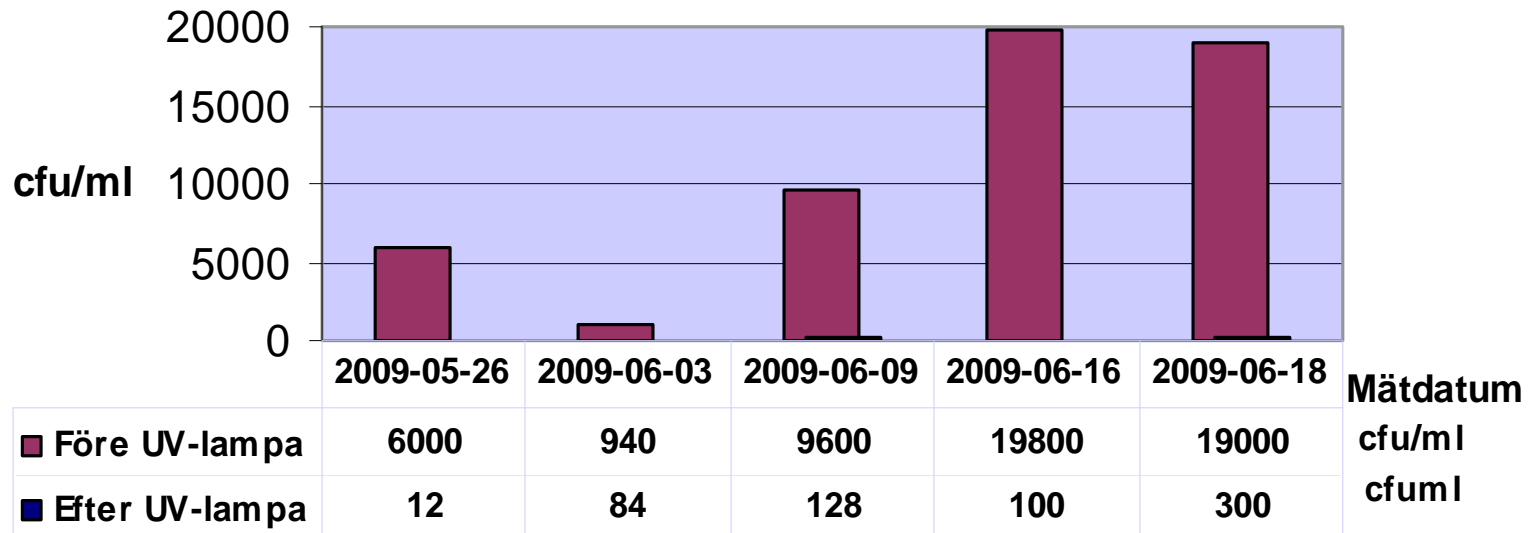
Provtagningsdatum	Mätdata	Före UV-filter		Efter UV-filter		Bakteriereduktion
2009-05-26	Koliforma bakterier	>300	cfu/100ml	0	cfu/100ml	100%
	Provtagning vid 36°C	>300	cfu/ml	12	cfu/ml	100%
2009-06-03	Koliforma bakterier	3900	cfu/100ml	10	cfu/100ml	99,7%
	Provtagning vid 36°C	940	cfu/ml	84	cfu/ml	91,1%
2009-06-09	Koliforma bakterier	7200	cfu/100ml	0	cfu/100ml	100,0%
	Provtagning vid 36°C	9600	cfu/ml	128	cfu/ml	98,7%
2009-06-16	Koliforma bakterier	4000	cfu/100ml	0	cfu/100ml	100,0%
	Provtagning vid 36°C	19800	cfu/ml	100	cfu/ml	99,5%
2009-06-18	Koliforma bakterier	9000	cfu/100ml	0	cfu/100ml	100,0%
	Provtagning vid 36°C	19000	cfu/ml	300	cfu/ml	98,4%

Bakteriereduktion av koliforma bakterier vid UV-behandling

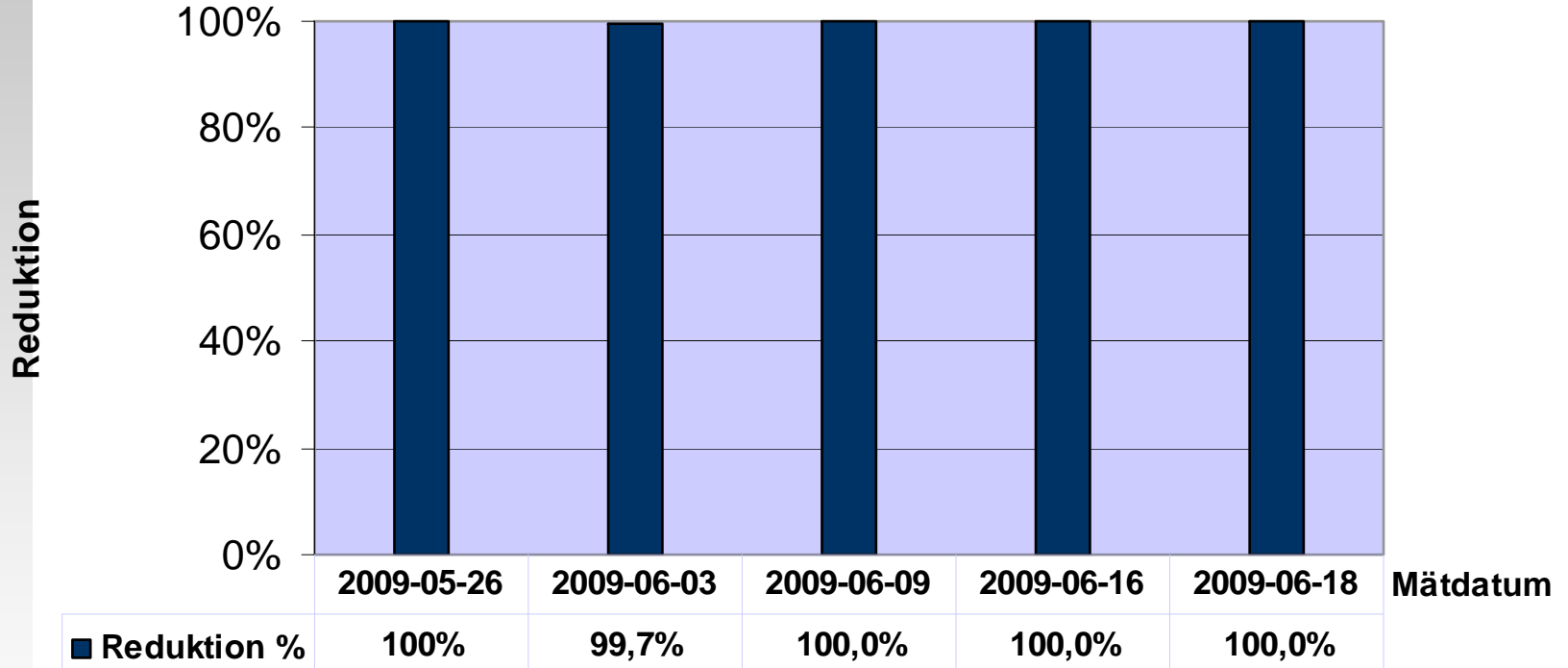


Bakteriereduktion av cfu*

*colony forming units

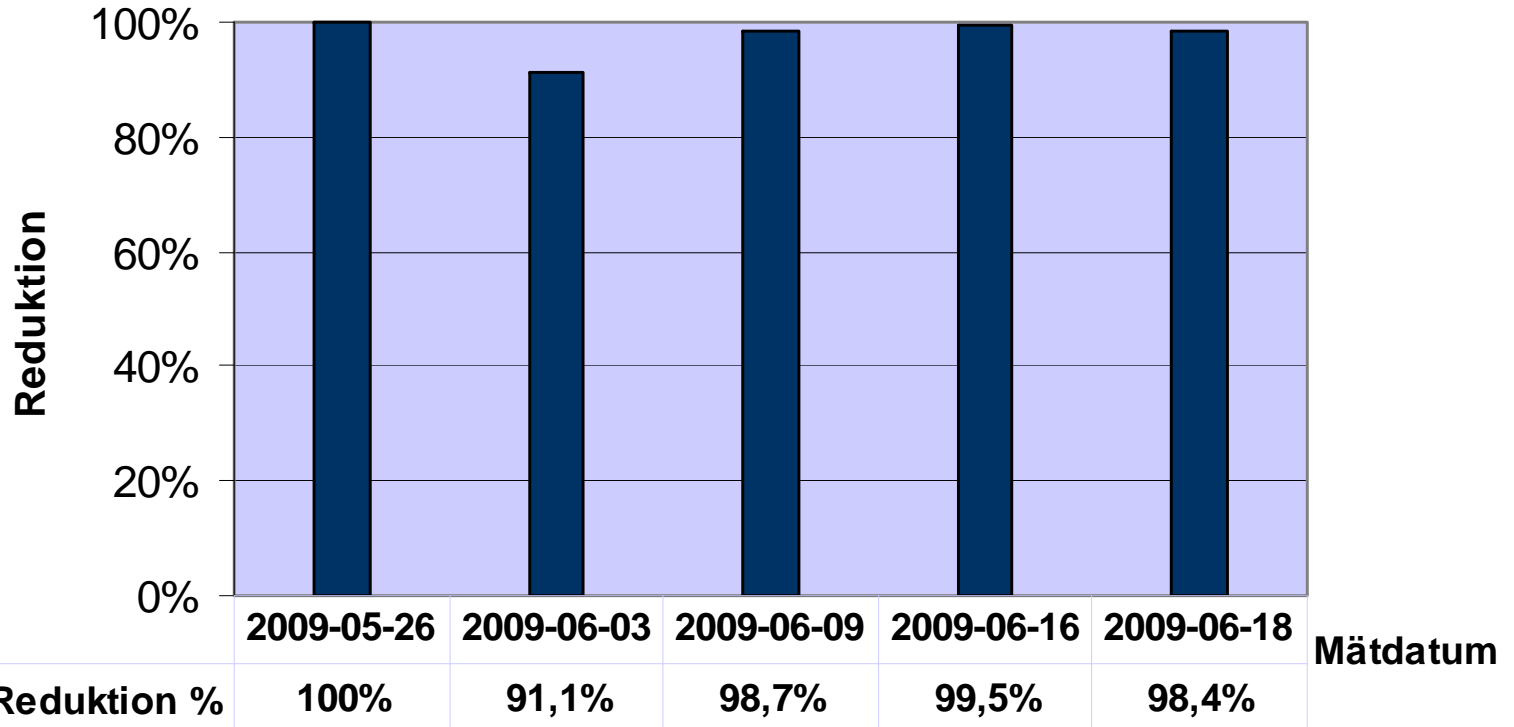


Bakteriereduktion % av koliforma bakterier



Reduktion av cfu* vid provtagning 36 degC

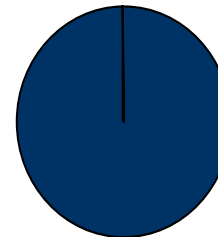
*colony forming units



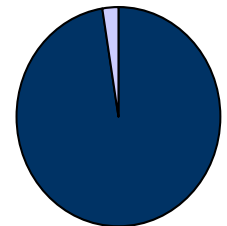
Reduktion i genomsnitt

Genomsnittlig reduktion av koliforma bakterier	99,95%
Genomsnittlig cfu reduktion vid 36°C	97,49%

Genomsnittlig
reducering
99,95%



Genomsnittlig
cfu reduktion
97,49%



För datum 09-05-26 används 6000, vilket är medelvärde av de övriga