

# Lägesanalys: Läkemedelsrening

Michael Cimbritz och Marinette Hagman

# Vägar vidare

Havs  
och Vatten  
myndigheten

## Reningstekniker för läkemedel och mikroföroreningar i avloppsvatten

Redovisning av åtta projekt som fått medel från Havs- och  
vattenmiljöanslaget 2014-2017



Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:7



- [www.havochvatten.se](http://www.havochvatten.se)
- [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)
- [www.ivl.se](http://www.ivl.se)
- [www.svensktvatten.se](http://www.svensktvatten.se)
- [www.va-tekniksodra.se](http://www.va-tekniksodra.se)



# Kostnader

## Ozonering

Tabell 7. Några nyckeltal för reningsanläggningar med ozonbehandling. Avser förhållanden för en anläggning för 100 000 personekvivalenter (pe) om inget annat anges.

	SystemLäk	RESVAV	Tekniska verken, Linköping	Knivsta
Kostnad, SEK/m <sup>3</sup>	0,19 - 0,20	0,3 - 0,4	0,25 - 0,3***	0,7 ** (0,9*)
Kostnad, SEK/PE/år	28 - 30	41 - 54	17 - 20	74
Medelflöde till ARV, l/PE/d	410	370	185	290
Max flöde till ozonanläggning, l/PE/d	410	410	306	1120

## Granulerat Aktivt Kol

Tabell 8. Några nyckeltal för reningsanläggningar med granulerat aktivt kol. Avser förhållanden för 100 000 personekvivalenter (pe) om inget annat anges.

	SystemLäk	RESVAV	Knivsta	Kristianstad
Kostnad, SEK/m <sup>3</sup>	0,35 – 0,60	0,8 – 1,1	1,1*	(0,17**)
Kostnad, SEK/PE/år	52 - 90	108 - 148	-	(12)**
Medelflöde, l/PE/d	410	370	-	194
Max flöde genom filter, l/PE/d	410	410	400	486

# Nya kombinationslösningar från Lund

