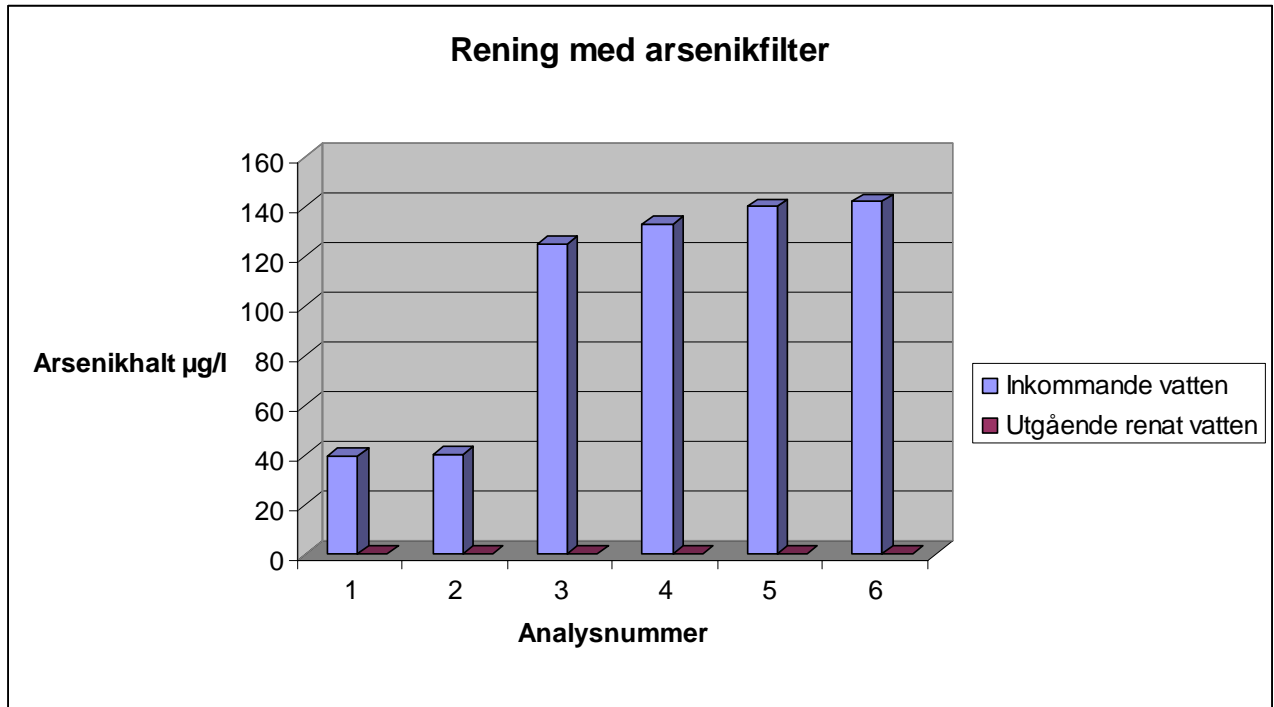


Sammanställning av Socialstyrelsens test av Eurowater AB arsenikfilter

Testet har utförts av:
WSP Environmental



Ingående råvatten Arsenikhalt µg/l	Utgående renat vatten Arsenikhalt µg/l
26	0,0911
26,5	0,06
27,1	<0,05
34,9	0,0849
38,7	<0,2
39,4	0,0757
40,5	0,0534
125	0,289
133	0,284
140	0,112
142	0,2

Sammanfattning

När arsenikvärdet på ingående råvatten var 142 µg/l, renades det utgående vattnet till 0,2 µg/l.
Gränsvärdet ligger på 10 µg/l

Våra arsenikfilter finns idag installerade i:

- Östavall vattenverk (se rapport nedan)
- Boliden, by (se rapport nedan)
- Bräcke kommun, vattenverk

Utdrag ur Socialstyrelsens rapport "Avskiljning av arsenik från grundvatten"

"Större modeller av adsorptionsfilter innehållande järnhydroxidgranulat har installerats i flera olika anläggningar. En av dessa är Östavalls vattenverk i Ånge kommun som producerar 80-90 m³ varje dygn från en borrhåll. Där har denna filtertyp, av modell Eurowater NSB170 (1700 liter), sedan två år tillbaka även ersatt det vanliga sandfiltret vilket avser att avlägsna järn och mangan. Filtermassan, vars volym är 710 liter, har bytts ut en gång under denna tid. Filtret kräver relativt lite skötsel och underhåll. Spolning sker automatiskt en gång per månad och provtagning av in- och utgående arsenikhalt enligt program. Råvattnets halt av arsenik efter filtret var efter filterinstallation inledningsvis 6-7 µg/l men efter en kort stund sjönk halten till 1-4 µg/l, se tabell 2. Filtret renar inte kontinuerligt utan endast när reservoaren fylls upp. Omvänd osmos var inte ett alternativ i vattenverket då detta skulle ha krävt ytterligare behandlingssteg såsom avhärdning och pH-justering samt tillsats av mineralämnen i dricksvattnet efter rening vilket skulle fördyra processen (Kent Andersson, Ånge kommun, personlig kontakt).

Boliden Mineral AB med intilliggande by har även de använt denna typ av adsorptionsfilter under två år och de tar ut cirka 15 m³ per dygn. Filtret har fungerat bra och efter två års drift var det ännu inte mättat. Före arsenikfiltret, vilket körs kontinuerligt, finns ett sandfilter för partikelavskiljning.(Christer Bergmark, Boliden mineral, personlig kontakt)

Tabell 2. Arsenikhalter före och efter Eurowaters adsorptionsfilter av större modell

Lokal	Råvatten µg/l	Efter filter µg/l	Reningsgrad
Östavalls vattenverk, Ånge			
jun-05	41	7,4	82
aug-05	49	5,2	89
sep-05	37	1,8	95
okt-05	40	0,5	99
nov-05	45	1,1	98
dec-05	40	1,5	96
jan-06	50	0,6	99
feb-06	42	2,0	95
mar-06	37	2,5	93
apr-06	62	3,4	94
jun-06	71	5,1	93
jul-06	45	9,2	80
Renströmsgruvan, Boliden Mineral AB	14	Ca 2	Ca 85