

2016-03-31

## Eternitrör i Helsingborgs vattenledningsnät

Eternitrör är asbestcementrör lagda på 1960-talet och finns inom Helsingborgs vattenledningsnät i Röggle, Tånga och Utvälinge. I rören ligger asbestfibrerna inbäddade i cementen som armering och de kommer normalt aldrig i kontakt med dricksvattnet.

Enligt den kunskap som finns om asbestcementrör och möjligheten för asbestfibrer att frigöras och hamna i dricksvattnet, så är detta beroende på om vattnet är korrosivt eller inte. Helsingborgs dricksvatten är inte korrosivt och påverkar därför inte rörets insida. Vår erfarenhet är att dessa rör är i mycket bra invändigt skick och med relativt få läckor jämfört med andra rörmaterial.

Det finns inget som påvisar att asbestfibrer frigörs från eternitrör genom rörelser eller vibrationer i t.ex. en hårt trafikerad väg.

När det gäller vattenläckor på eternitrör är erfarenheten att dessa sker genom ledningsbrott vid till exempel sättningar i marken, så att röret går tvärt av. Resultatet blir stora läckor, som snabbt kan upptäckas och åtgärdas. Detta innebär att en mycket begränsad yta av röret påverkas där asbestfibrer eventuellt kan frigöras. Vid efterföljande reparation rensoplas alltid ledningarna innan de åter tas i drift.

Enligt Livsmedelsverket finns inga bevis som tyder på att asbest i dricksvatten påverkar människors hälsa. Det finns inte några gränsvärden för asbest i dricksvatten inom Sverige eller övriga EU.

Världshälsoorganisationen, WHO anser inte heller att det finns bevis för att asbest i dricksvatten påverkar människors hälsa (WHO, 2003). Därför har inte WHO något hälsorelaterat riktvärde för asbest i sitt dokument Guidelines for Drinking-water Quality (GDWQ 2004).

I USA har EPA (Environmental Protection Agency, motsvarar Naturvårdsverket i Sverige) diskuterat asbest i dricksvatten. USEPA har ett rekommenderat gränsvärde för asbestfibrer i dricksvatten på 7 miljoner fibrer per liter med en fiberlängd > 10 mikrometer.

För att tillmötesgå våra kunder och visa att vi tar diskussionen i området på allvar har NSVA 2014 analyserat dricksvattnet i Utvälinge på laboratorium med avseende på asbestfibrer i vattnet. Provtagningspunkten valdes så att vattnet passerat hela sträckan med eternitrör, vilket då ska spegla en punkt där vattnet kunnat samla på sig som mest med asbestfibrer.

Vid analysen påträffades inga asbestfibrer under rapporteringsgränsen <210 fibrer per milliliter med en fiberlängd  $\geq$  3 mikrometer. Rapporteringsgränsen vid analysen är alltså 3 % av det amerikanska gränsvärdet och omfattar även fibrer av mycket mindre storlek.

Ovanstående information har genom Miljöförvaltningen gått ut till frågeställare i området under 2014.

Trafikverket kommer preliminärt att anlägga ny asfalt på Tångavägen 2018 och NSVA planerar därför att byta ut eternitledningen i vägen i samband med detta eftersom vi haft läckor på denna genom åren.