

Vattenproblemet hösten 2014 samt åtgärder 2015

Vårt dricksvatten får vi från en gemensam, djupborrad källa i Keviken. Vid källan finns det en pumpanläggning som pumpar upp dricksvattnet till de tre vattenreservoarer som finns bakom pumphuset på Snäckvägen. I pumphuset finns den utrustning som ser till att vi ständigt har tryck i våra vattenkranar. Periodvis sker kontroll av att vattnet uppfyller de krav som samhället ställer på vårt dricksvatten.

Vattnet i november innehöll en för hög halt av koliforma bakterier

Den vattenanalys som gjordes i slutet av november visade att vårt vatten innehåller en för hög halt av koliforma bakterier. Höga halter av koliforma bakterier beror nästan alltid på att brunnarna inte är täta mot vatten som rinner in från markytan eller mot smuts (jord, damm) som kommer ner i brunnarna ovanifrån. Framförallt brukar det vara koliforma bakterier som ger utslag vid vattenanalyser. Om antalet koliforma bakterier per 100 ml är mindre än 50 bedöms provet som tjänligt. Vid värden mellan 50 och 500 bedöms det som tjänligt med anmärkning, medan värden över 500 ger bedömningen otjänligt som dricksvatten.

Analysen i november 2014 visade att vi hade mer än 500 koliforma bakterier per 100 ml. Detta innebar att vattnet var otjänligt som dricksvatten. Vattnet fick därför inte drickas utan att först ha kokats.

Vad kan vara orsaken till att vi drabbats av problemet

Troligtvis är det den kraftiga nederbörden under hösten som gjort att vi fått in vatten från markytan i källan vid Keviken och/eller i tankarna vid pumphuset. Källan och/eller tankarna är sannolikt inte tillräckligt täta för att stå emot den stora mängd vatten som samlats i marken efter det myckna regnandet.

Vilka åtgärder vidtogs när problemet blev känt

Styrelsen hade ett flertal kontakter med Miljökontoret i Strömstads kommun för att få experthjälp kring vad som behöver göras för att åter få vattnet tjänligt. Deras rekommendation var att vi under januari månad genomför en förnyad vattenanalys. Fler prover behövs för att avgöra om intrång av ytvatten skett i källan vid Keviken och/eller i reservoartankarna vid pumphuset. Den nya vattenanalysen kommer också att ge oss svar på frågan om halten koliforma bakterier har gått upp eller ned.

Vattenanalysen, januari 2015

Vattenproverna som togs i slutet av januari 2015 visade att vattnet åter var drickbart. Tre vattenprover togs denna gång, ett i källan vid Keviken, ett i vattenreservoarerna vid pumphuset och ett i fastigheten 2:106

Resultat avseende koliforma bakterier:

Provställe	Koliforma bakterier
Keviken	3 koliforma bakterier / 100 ml vatten
Vattenreservoarerna	3 koliforma bakterier / 100 ml vatten
Fastigheten 2:106	2 koliforma bakterier / 100 ml vatten

Livsmedelsverket har satt en maxgräns för tjänligt vatten (vatten som får användas som dricksvatten) vid 500 koliforma bakterier /100 ml vatten.

Problemanalysen tyder på att problemet uppstod vid källan i Keviken

Styrelsen har tillsammans med Bengt Rosengren, som är tillsynsansvarig för vattnet, genomfört ett antal analyser och kommit fram till en åtgärdsplan. Miljökontoret i Strömstads kommun och Karl-Erik Ludvigsson har varit oss behjälpliga i analysen och med åtgärdsplanen. Som framgår ovan kan ett intrång av ytvatten ha skett i tankarna vid pumphuset eller i källan vid Keviken. Vid en noggrannare kontroll visade det sig att tankarna vid pumphuset besiktigades och rengjordes av Ragnsells för ett par år sedan. Ragnsells bedömning då var att tankarna var i gott skick. När det gäller källan i Keviken så visade analysen att det stod ytvatten längst ner i brunnen där pumpen är placerad. Mycket talar för att det vid kraftig nederbörd finns en risk att ytvatten kan komma in i själva källan.

Vilka åtgärder planeras för att om eliminera eller reducera problemet

Styrelsen och Bengt Rosengren har gemensamt kommit fram till att genomföra följande åtgärder.

1. Vattenprover kommer i fortsättningen att tas både vid vår och höst. Tidigare har vattenprover enbart tagits på våren/försommaren. Detta för att noggrannare följa upp vattenkvalitet och kunna larma om det visar sig att bakteriehalten åter stigit över gränsvärdet för tjänligt vatten.
2. Vid källan i Keviken kommer en tätning att ske som minimerar risken för att ytvatten kommer in i källan. Arbetet kommer genomföras av det företag som är väl bekant med installationen vid Keviken, nämligen Broströms El o Pumpservice i Uddevalla, <http://www.bosep.se/>. Omfattningen av arbetsinsatsen med tätningen beräknas till mindre än en arbetsdag. Arbetet kommer att genomföra i anslutning till att företaget har andra uppdrag i Strömstadsområdet.
3. Styrelsen har kontaktat de fastighetsägare som har sopkärl placerade alldeles intill pumphuset och uppmanat dem att flytta dessa till respektive fastighets tomtgräns. Miljökontoret ansåg att sopkärlden hade en olämplig placering. Speciellt också med tanke på att regnvatten från taket på pumphuset sköljer över sopkärlden och i de fall att grävlingarna tömt sopkärlden riskerar föroreningar att komma ner i grundvattnet nära våra vattentankar vid pumphuset.

Styrelsen hoppas att ovanstående åtgärder skall bidra till minskad risk för ytvattenintrång samtidigt som vi får en mer kontinuerlig uppföljning av vattenkvaliteten.