

Hur rent och hälsosamt är det kommunala dricksvattnet ?

Hur mycket rent vatten förbrukar varje svensk per dygn? I Sverige använder vi totalt cirka 200 liter dricksvatten per person och dag. 1-2 liter dricks, i övrigt går resten till exempelvis matlagning tvätt och bad.

Clearly of Sweden,

Kemikalier,
läkemedelsrester: I varje
upp kan det finnas en
exempel klor och andra
järn, kvicksilver, arsenik
Tyvärr klarar inte
bort alla skadliga ämnen



filtrerat vatten.
bekämpningsmedel,
glas vatten du tappar
mängd föroreningar till
kemikalier, bly, koppar,
och mikroorganismen.
reningsverken av att få
från vårt dricksvatten.

I ett vattenverk tar man in råvatten från antingen en sjö eller ett vattendrag och behandlar det så att det går att använda som dricksvatten. Ofta klorerar man vattnet för att döda de bakterier som finns i vattnet. Innan vattnet släpps ut i vattenledningarna brukar man ofta tillsätta lut för att göra vattnet mindre surt. Det gör att ledningarna rostar mindre och att vattnet blir hälsosammare att dricka.

Livsmedelsverket: anges som central tillsynsmyndighet, regler för vilken teknisk och hygienisk kvalitet dricksvattnet skall uppfylla. Miljö och samhällsbyggnadsnämnden ansvarar för att tillsyn sker vid kommunens vattenverk. Kommunens tekniska avdelning som producerar dricksvattnet, tar också prover regelbundet vid vattenverken och vid tappställen på ledningsnäten för att kontrollera vattnets kvalitet. **Är regelbundna kontroller verkligen något som håller i praktiken?**

Smittskyddsinstitutet (SMI): har nu konstaterat ett vattenburet Cryptosporidiumutbrott i Östersund som är det största i Sverige. 12000 människor har drabbats av den mycket smittsamma tarmbakterien. SMI har genom sina analyser konstaterat att smittan spridits via dricksvatten. Utmärkande för Cryptosporidium är att infektionsdosen är låg. Det kan i praktiken räcka med att få i sig en oocysta för att bli sjuk. Utbrott av Cryptosporidium har också konstaterats i Stockholm, Umeå, Åre och Örebro.

www.hvr.se/vatten 1999-01-25: Mikroroganismer i vatten: I naturliga vatten, särskilt ytvatten, finns en stor mängd mikroorganismer, varav många är potentiellt patogena och sjukdomsframkallande. Några är vattenlevande, andra klarar sig en kort tid i vatten. Vissa arter infekterar via dricksvatten, vissa genom inandning av vattenånga. Mikroorganismer kan ge diarréer, feber, lunginflammation, hudbesvär, gulsot, etc.

Det släpps dessutom ut 4 miljoner liter avföring och urin årligen från 100000 båtägare. Av denna mängd fekalier hamnar en stor mängd i våra sjöar och åar där kommunerna hämtar det kommunala dricksvattnet.

Nyheter Östergötland- förorenat vatten i Valdemarsvik 2009-03-14:

Dricksvattnet i Valdemarsviks tätort kan ha förorenats med bakterien e-coli. Boende i området uppmanas att koka vattnet innan det används. Det var ett rutinprov som togs i tisdags och som nu analyserats som visade att dricksvattnet kan vara förorenat. –Vi fick signaler från vårt

laboratorium om att ett prov hade höga halter av E-colibakterier i vårt vatten som levereras till centralorten i Valdemarsvik, säger Thomas Örnberg, teknisk chef i Valdemarsviks kommun. Hur kan det här hända? -Jag har ingen aning, det har ju aldrig hänt tidigare. E-coli är ju bakterier från avföring. Men hur det har gått till vet jag inte, säger Örnberg.

Larm om förorenat vatten, P4 Värmland 2009-06-19: dricksvattnet i Karlskoga har förorenats. -Vi har upptäckt förekomsten av e-kolibakterier i vattnet, säger Leif Lundell, informationsansvarig på Karlskoga Energi och Miljö. Därför uppmanas Karlskogaborna att inte använda vattnet till dryck eller till matlagning utan att först koka det. -Det rör sig inte om livshotande bakterier, säger Leif Lundell, men man kan bli illamående och få diarré osv. På kommunen vet man inte hur den här smittan har uppstått.

Parasit antas härja i dricksvatten 2010-11-26

Enligt Östersunds kommun kan det kommunala dricksvattnet i Östersund, Brunflo, Lockne, Frösön, Byskogen och Såghusvallen i Krokoms kommun vara förorenat. Vatten till dryck, matlagning och tandborstning ska kokas kraftigt i minst en minut.

HD-2011-01-03 Inga gifter längre i Hemlighållande av rester av dricksvattnet ledde till starka vattnet som rinner ur kranarna i godkänt.



kommunens dricksvatten?: **växtmedelsgift** i det kommunala reaktioner. Åtgärder sattes in och Örskelljunga har sedan dess varit

För några år sedan uppmättes kallat (BAM), i det kommunala konsument var det över gränsvärdet som otjänligt.

halter av **diklorbenzaminder**, så dricksvattnet i Örskelljunga. Ut till och bedömdes därför i analyser

Det var inget som konsumenterna fick veta. Inte ens politikerna i bygg och miljönämnden informerades. En bedömning från ansvariga gjordes att det var ett mindre överskridande och att det då skulle skrämja mer än det var befogat.

Först sedan anställda slagit larm och det blivit offentligt genom HD/NST stängdes vattentäkten. Politiker i facknämnden krävde bättre rutiner och nya provtagningar. Det fanns misstankar om att **växtmedelsgiftet** kunde komma från en tidigare plantskola i närheten.

Källa - Smittskyddsinstitutet e-colibakterien:

E-coli får inte förekomma alls i allmänna svenska dricksvatten. Om den påvisas förklaras vattnet otjänligt. Samma sak gäller för fekala streptokocker.

Ofta börjar sjukdomen med magkramp och diarré, men sällan med feber. Illamående och kräkningar kan förekomma. Efter 2 till 3 dygn kan diarrén bli blodblandad. Sjukdomen går normalt över inom en vecka. Infektion med enterohemorragisk E-coli (EHEC) är enligt smittskyddslagen en allmänfarlig sjukdom, och inträffade fall anmäls till smittskyddsläkaren i landstinget och till smittskyddsinstitutet

Kommunernas beredskap är att höja klorhalten i vattnet för att dämpa föroreningarna. Men tyvärr får det till följd att man förgiftar vattnet ännu mer eftersom klor är ett ämne som ger andra bieffekter.

Klor i dricksvatten-utdrag ur informationsskriften Vattenbladet, utgåva nr: 2 mars-89:

Nu är det fastslaget! klorering av dricksvatten ger åderförkalkning och cancerogener.

Larmrapporter från Naturvårdsverket och Amerikanska Miljöskyddsstyrelsen:

klorering av vårt dricksvatten bör minska drastiskt eller helt upphöra, eftersom det finns klara indikationer på att dricksvattenkloreringen ger upphov till en mångfald cancerogena föreningar i vattnet, bl.a trihalometaner, säger docent Anders Grimvall, som är knuten till Naturvårdsverkets forskningsgrupp. Han säger vidare,-Dricksvatten är det enda livsmedel, som medvetet och lagligt ges en tillsats av kemikalier, d.v.s klor. Vilket ger upphov till cancerframkallande ämnen.

Klor kan vara orsaken till vår tids största folksjukdom: Amerikanska

Miljöskyddsstyrelsen (USEPA) går än hårdare fram i sin kritik emot kloreringen av dricksvatten, men av en helt annan orsak. Kloret i dricksvattnet har nämligen visat sig vara den huvudsakliga orsaken till åderförkalkning med hjärtinfarkt, hjärnblödning och andra cirkulationsstörningar som följd. Dr Price (USEPA) menar att kloret i dricksvattnet gör att halten av det skyddande så kallade HDL-bundna kolesterolet minskar. Istället ökar halten av det i sammanhanget skadliga LDL-bundna blodfettet.

Människor med nedsatt immunförsvar är alltid mer sårbara än människor med fullgott immunförsvar. Spädbarn, gamla kemoterapi och aidspatienter hör till de sårbara grupperna.

Mikroorganismer i vatten kan grovt indelas i följande grupper: bakterier, alger, virus, mikrosvampar, amöbor, parasiter, maskar och insekter.

Helobacter pylori anses orsaka magkatarr och förknippas även med magsår och magcancer. Avföring i vatten kan vare en orsak till smittat vatten.

Koliforma bakterier

Förekomsten av dem i vatten betraktas som en indikator på föroreningar som kan innebära hälsorisker.

Mycobacterium avium (MAC) är ett komplex av bakterier som har påvisats i dricksvatten och naturliga vatten och är extremt resistent mot desinfektion. De har visat sig överleva upp till 10 milligram fritt klor per liter vatten. De anses vara opportunistiska patogener som har gett många AIDS-patienter livshotande infektioner.

Mikrosvampen histoplasma capsulatum kan växa i vattenledningar. Den ger histoplasmos som påverkar lymfkörtlarna.

Cyclospora cayetanensis, en encellig parasit som infekterar tunntarmen och ger långvariga vattniga diaréer, feber och kramper, särskilt hos människor med nedsatt immunförsvar. Sprids med mat eller vatten som förorenats av avföring.

Cryptosporidium parvum är en encellig protozo som parasiterar i tunntarmen och ger vattniga diaréer med magkramp, viktförlust, buksmärtor, illamående, huvudvärk och feber. Om patienten är immunsupprimerad (som vid aids) kan diarrén vara livshotande. Motståndskraftig mot desinfektion. Det största dokumenterade utbrottet av vattenburen smitta orsakades av cryptosporidium och inträffade 1993 i Milwaukee, Wisconsin, med över 400000 sjukdomsfall och mer än 100 döda.

Parasitiska maskar (nematoder)

Många parasitiska maskar utvecklas i flera steg hos olika värddjur, ofta fiskar och vattenlevande mollusker. De kan därefter infektera människor via bad eller dricksvatten.

Trelleborg TT-2007-11-16: För sju år sedan slog banchefen på Trelleborgs golfklubb larm om det förorenade vattnet som rinner från kommunens soptipp rakt ut i Östersjön.

Tekniska förvaltningen gjorde en utredning som felaktigt konstaterade-ingen fara. Det här är förorenat vatten, innehållande stora mängder kväve och fosfor från den nerlagda tippet, rinner rakt ut i Östersjön. Kvantiteten vatten motsvarar den mängd som årligen spolats ut från cirka 3000 hushåll.

Ett konsultbolag har kommit fram till att det kan kosta uppåt 30 miljoner kronor att lösa problemet med den läckande soptippet. När det kostar pengar är det helt plötsligt inte intressant att skydda den kommunala miljön längre.

Med tanke på de här två miljöärendena är det märkligt att det inte har lett till åtal för miljöbrott. Brottsmisstankar som borde leda till en utredning för miljöbrott är det minsta man kunde kräva.

Nyhetskanalen.se 2011-01-03. Tvätthallsvatten rann ut i Vättern. Under närmare 40 år har förorenat vatten runnit ut i Vättern från två tvätthallar på Ekhagen i Jönköping. Kommunen, som ansvarar för kontrollerna av biltvättar, har inte inspekterat anläggningarna. I stället var det en rörmokare som upptäckte felet. Det var när rörmokaren skulle dra rör i anslutning till tvättanläggningen som han förstod att något var fel och slog larm till stadsbyggnadskontoret. Det visade sig att det var kopplat så att det förorenade vattnet inte rann till reningsverket utan rakt ut i Vättern. Det handlar om olja och tungmetaller som har runnit direkt ut i Vättern. Nu planerar kommunen att kontrollera mindre tvätthallar under året. Något man inte har haft tid till tidigare.

Ser man inte allvarigare på det här och ursäktar sig med att man inte haft tid och råd att göra inspektionerna. Det är ju en stor dricksvattentäckt som har förorenats under 40 år. Finns det egentligen någon som helst ursäkt till det som har inträffat. Dessutom säger man att risken för människor bedöms som mycket liten. Hur vet man det?

Det här är två av många fall som skulle provats i domstol för att säkerställa ansvar och eventuellt utdöma någon form av straffansvar. Som det är i dag finns det lagar som inte följs. Om vi skall tillförsäkra oss en bra miljö måste vi också se till att de som bryter mot våra miljölagar också får det straff som finns inskrivet i Miljöbalken och i Sveriges rikes lag. Det är inte märkligt att det här inte har lett till åtal för miljöbrott eftersom politiker och tjänstemän i våra kommuner skyddar varandra istället för att ta tillvara på möjligheten att visa på att det visst finns lagar som är till för att skydda och straffa i den mening det är nödvändigt. Blotta misstanken om miljöbrott borde leda till en förundersökning som kanske leder in på miljöbrott är det minsta man kan kräva.

Börje Wigström-Helsingborg 2011-01-16
Hemsida: wigstrom.net