



Miljönämnden
Box 205
178 23 Ekerö

**SAMMANTRÄDESPROTOKOLL
2016-09-14**

Namn	Underrättelse RegKS
------	------------------------

MN § 52 MOV.2015.733

Motion - Åtgärdsprogram för PFOS och närbesläktade ämnen

Beslut

Med hänvisning till Miljö- och hälsoskyddskontorets bedömning och till den tillsyn som bedrivs av nämnden föreslår att motionen avslås.

Ärendebeskrivning

Kommunstyrelsens arbetsutskott har remitterat en motion till Miljönämnden för beredning. I motionen föreslår Desirée Björk m fl. (Ö) att "Kommunfullmäktige ger uppdraget att kartlägga och analysera eventuell förekomst av PFOS i mark, fisk och dricksvatten samt utarbeta ett åtgärdsprogram så att kommuninnevånarnas exponering minimeras. Öpartiet vill också att Ekerö kommun redovisar den inventering Livsmedelsverket senast den 1 april 2014 uppmanat kommunen att inkomma med"

PFAS är ett samlingsnamn på en grupp syntetiskt framställda kemikalier. Dessa kan brytas ner till PFAA som är svårnedbrytbara och långlivade i naturen. PFOS ingår i denna grupp och är en av de mest bioackumulerbara av PFAA ämnena. Ämnena har bland annat förekommit i brandskum och i olika slags impregnering.

PFAA har hittats i dricksvatten som kommer från Mälaren, men i mycket låga halter. Provtagning vid Lovö och Norsborgs vattenverk påvisade halter av 5 ng/l PFAA. Det finns idag inga gränsvärden för PFAS i livsmedel och dricksvatten, men Stockholm Vatten har bedömt att det inte föreligger några risker för hälsorisker.

Livsmedelsverket rekommenderar att åtgärder bör vidtas för att sänka halterna om dricksvatten innehåller mer än 90 ng/l PFAS. Under denna

Justerare



**Miljönämnden
Box 205
178 23 Ekerö**

**SAMMANTRÄDESPROTOKOLL
2016-09-14**

halt bedömer livsmedelsverket att inga åtgärder behövs. Vid halter över 900 ng/l bör man undvika att använda vattnet till dryck och mat.

IVL undersökte 2013 förekomsten av miljöstörande ämnen i fisk i Stockholmsregionen. Halten PFOS i fisk i Mälaren har generellt sjunkit kraftigt sedan förra undersökningen 2000-2002 och ligger i vid de punkter som undersökts i Ekerös närhet omkring eller under Miljökvalitetsnormen. Livsmedelsverkets scenarioberäkningar för vad som är tolerabelt intag av PFOS börjar vid halter som är ca tio gånger högre än de som påträffas i Ekerös närhet. Vid dessa halter bedömer Livsmedelsverket att man kan äta 1,5-3 portioner fisk per vecka utan att överskrida tolerabelt intag.

Miljö- och hälsoskyddskontorets bedömning

Den huvudsakliga exponeringen för PFOS i Stockholm kommer från födan, och framförallt från fisk. De låga halter som förekommer i Ekerös närhet har inte gett upphov till några rekommendationer och bedöms ligga långt under gränsen för accepterat intag även för dem som äter mycket fisk fångad i området. Utifrån de undersökningar som gjorts av fisk i Mälaren och på dricksvattnet bedömer kontoret att det inte är motiverat att kommunen ska genomföra generella kartläggningar eller ta fram åtgärdsprogram.

Miljö- och hälsoskyddskontoret anser dock att det är angeläget att tillförseln till miljön av dessa ämnen begränsas. Inom ramen för det uppdrag nämnden har att bedriva tillsyn enligt miljöbalken har kontoret inlett tillsyn mot Södertörns brandförsvarsförbund för att bedöma risker och eventuella behov av åtgärder vid brandövningsplatser.

Det efterfrågade enkätsvaret är en offentlig handling och har funnits att tillgå hos Miljö- och hälsoskyddskontoret sedan februari 2014.

Bilaga: Enkätsvar till Livsmedelsverket 2014.

Justerare

Fråga om PFAS

Generellt om enkäten

Uppgifterna som efterfrågas i denna enkät gäller endast dricksvattenanläggningar som omfattas av lagen (2006:412) om allmänna vattenfärger i den eller de kommuner där ni har kontrollansvar.
Fyll i grå fält.

Kontaktdetaljer

Kontrollmyndighetens namn	Ekerö miljö- och hälsoskyddskontor	
Namn på kontaktperson	Cecilia Häkanson	eller Sandra Bellinder
Kontaktpersonens telefon	08-560 39128	08-560 39129
Kontaktpersonens e-post	Cecilia.Hakanson@ekero.se	Sandra.Bellinder@ekero.se

Tabel 1. Sammanfattande information om alla dricksvattenanläggningar. Använd detaljinformationen från Tabell 2 och Tabell 3 för att fylla i Tabel 1.
Till punkt 1 och 3 räknas de dricksvattenanläggningar där det verkligen finns aktiva ställningstaganden om PFAS. Saknas det helt ställningstaganden är antalet 0 vid punkt 1 och 3, och alla dricksvattenanläggningar räknas i punkt 2. Gå så fall direkt till Tabell 3.

1	Totalt antal dricksvattenanläggningar som är, eller har bedömts kunna vara, påverkade av PFAS	1	Se Tabell 2
2	Totalt antal dricksvattenanläggningar som saknar ställningstagande angående påverkan av PFAS	0	Se Tabell 3
3	Totalt antal dricksvattenanläggningar som inte är, eller har bedömts inte kunna vara, påverkade av PFAS	1	

Tabel 2. Detaljerad information om dricksvattenanläggningar som är, eller bedöms kunna vara, påverkade av PFAs. En dricksvattenanläggning per rad. Om det behövs fler rader så går det bra att kopiera och klippa in fler rader i tabeln eller att använda fler tabeller. Svarsalternativ i kursiv.

Nr	Grundläggande om dricksvattenanläggningen ¹	Faroanalys av dricksvattnet			Undersökningar och fynd av PFAs		
		Anläggningens namn eller benämning <i>Fritext</i>	Antal personer (medeltal per år) som får dricksvattnet från anläggningen? <i>Antal</i>	Förekommer kommersiell fiske i råvattentäkten? <i>Ja/Nej</i>	Fins det underröskningar (provtagning och analys) av PFAs i fisk från råvattenrävatten-täkten? Ja/Nej	Fins det fynd av PFAs (oberoende av halt) i råvattenet? Ja/Nej	Fins det fynd av PFAs (oberoende av halt) i dricksvattnet? Ja/Nej
1	Lovö vattenverk och tillhörande distributionsområde	392 898	1)	Ytvatten	Ja	Nej	Naj 2014 ⁴⁾
2							Pågår 2)
3							Ja 3)
4							Ja
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

1) Totalt antal anslutna för Lovö och Norsborg vattenverk är 982 245 personer år 2013 i Stockholm och Huddinge. Baserat på de två vattenverkens dricksvattneproduktion (Norsborg / Lovö) fördelar sig ungefär som 60% / 40%, enfaller en uppskattning av avanstående angivna siffror på antal anslutna personer. Dessutom levereras 35 miljoner m³ dricksvatten till följande grannkommuner:Lidingö, Värmdö, Nacka, Nynäshamn, Tyresö, Haninge, Salems, Botkyrka, Ekerö, Strängnäs.

2) Undersökning av PFOS-fisk pågår och lögesrapport redovisas av Magnus Karlsson i IVL:s rapport "Miljöstörande ämnen i fisk från Stockholmsregionen, Lägesrapport hösten 2013".

3) Stockholm Vatens undersökning 2010-10-26 av råvatten och dricksvattnet vid Norsborg och Lovö vattenverk. Analys av PFAs görs till sist vidare 2 ggr/år av rå- och dricksvattnen.

4) Egenkontrollpragr. kommer revideras första halvåret 2014. Möjligheter att kontrollera/bedöma eventuell förekomst av nya potentiellt skadliga ämnen ur hälsosynpunkt kommer då beaktas i faranalyesen.

5) Mycket låga halter av PFAs har påvisats. I avsnittet av sv. gränsvärden har hälsobedömning gjorts baserat på toxdata som TDI från EFSA och utländska gränsvärdesförslag. Se vidare under "Ytterligare Info".

¹ En dricksvattenanläggning kan bestå av ett eller flera vattenverk och distributionsanläggningar i olika kombinationer som försörjs av en eller flera råvattentäkter. Ni avgör själva hur ni vill avgöra varje dricksvattneanläggning. Utgå exempelvis från de anläggningar ni registrerar.
² Faroanalys (faroidentifiering) är princip 1 i de förarandren grundade på HACCP-principerna som krävs enligt 2 b6 i Livsmedelsverkets föreskrifter (2001:30) om dricksvattnen

Tabel 3. Information om dricksvattenanläggningar som saknar ställningstagande angående PFAS. En dricksvattenanläggning per rad. Om det behövs fler rader så går det bra att använda fler tabeller. Svartsalternativ i kursivt

Nr	Grundläggande om dricksvattenanläggningen	Nr	Grundläggande om dricksvattenanläggningen
	Anläggningens namn eller benämning Fritext		När ska ett ställningsta- gende vara klart? ÅA/MMD/ Inte bestämt
1		16	
2		17	
3		18	
4		19	
5		20	
6		21	
7		22	
8		23	
9		24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	
		31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	
		40	
		41	
		42	
		43	
		44	
		45	

Ytterligare information som kan vara av intresse när det gäller PFAs i vatten och fisk

Kommentar :

Dessa uppgifter och uppgifter angående Lovö vattenverk har erhållits från Christer Berg, Stockholm Vatten AB

PFAA var inte känd som miljöförrorening i början av 2000-talet när vattenverken gjorde sin första faranlays enligt kraven i dricksvattenforskriften. Första gången PFAs dök upp som en miljöförrorening i vårt råvatten Mälaren var när en tidningsartikel berättade om PROS-läckage från en övergivnen brandtömningsplats i Rosersberg i Sigtunaatrakten. Då togs omgående vattenprov på vatten in och ut i Lovö och Norsborg vattenverk. Halten låg på ca 5 ng/l. Resultaten jämfördes med ett TDI-värde redovisats av EIFSA på 50 ng/kg bw. Vid ett intag av 2 l vatten om dagen av en 70 kg person, bedömer Stockholm Vatten inte att risk för hälsoeffekt föreligger vid användning av dricksvattnet från dessa två vattenverk. Samma slutsats erhålls också vid jämförelse med ett senare förslag på TDI-värde på 5 ug/kg bw och/eller förslag till tyskt och engelskt gränsvärde på 300 ng/l. Ett gränsvärde ska vara utformat med en sådan säkerhetsmarginal (ofta 100–200 %) att dricksvattnet kan användas för alla hushållsändamål inklusive dryck livslångt utan risk för hälsoproblem. Men med hänsyn till de hälsoeffekter större intag av PFAs kan medföra, som störningar på leverfunktionen fettmetabolism, reproduktionssystem och immunförsvar samt det faktum att PFAs tycks vara tämligen resistent i den ytre miljön, anser Stockholm Vatten dock, att allt som är möjligt bor göras för att minska önskad PFAs- tillförsel till naturliga vatten, fauna och flora.

Christer Berg
Stockholm Vatten AB
Kvalitet och miljöstyrning
106 36 Stockholm
08 – 52 21 24 56
Christer.berg@stockholmvatten.se