

Kartläggning av PFAA i råvatten och dricksvatten, april 2014



Inledning

Fynd av höga halter perfluorerade alkylsyror (PFAA) i dricksvattnet på flera platser i Sverige ledde till att Livsmedelsverket initierade en landsomfattande kartläggning av problemet i form av en enkät till kontrollmyndigheterna för dricksvatten.

Utformning av enkäten

Syftet med kartläggningen var att

- Få nationell kunskap om problemets omfattning,
- Öka medvetenheten om problemet på lokal (kommunal) nivå.

Enkäten skickades till alla lokala kontrollmyndigheter för dricksvatten, 253 stycken. Eftersom några kommuner har gemensamma kontrollmyndigheter är antalet kontrollmyndigheter lägre än antalet kommuner. Enkäten skickades också till generalläkaren som är kontrollmyndighet för försvarsmaktens dricksvattenanläggningar, samt som information till 21 länsstyrelser och 154 räddningschefer. Enkäten med foljebrev och instruktion skickades den 31 januari 2014 med e-post och med önskemål om svar senast den 1 april 2014, det vill säga efter två månader.

Det är producenter och tillhandahållare av dricksvatten (verksamhetsutövare) som ansvarar för dricksvattnets kvalitet. Enkäten skickades till kontrollmyndigheterna av logistiska skäl och med en uppmaning att kontakta verksamhetsutövaren för att få underlag till enkäten. På så sätt hoppades vi uppmuntra till dialog mellan de båda centrala aktörerna på lokal nivå.

Avgränsningar

Livsmedelsverkets regler om dricksvatten gäller alla dricksvattenanläggningar över en viss storlek samt kommersiella och offentliga anläggningar oavsett storlek. Enkäten omfattade dock bara den storskaliga kommunala dricksvattenförsörjningen som försörjer närmare 8 miljoner svenskar med dricksvatten. Enkäten omfattade inte enskild dricksvattenförsörjning (egen brunn) eller allmänna dricksvattenanläggningar som inte var i bruk under enkättiden (reservvatten).

Frågor

Verksamhetsutövarna ombads att för varje dricksvattenanläggning göra ett aktivt ställningstagande om det finns risk för påverkan av PFAA eller inte. De ombads även lämna uppgifter om anläggningar som saknar ställningstagande om påverkansrisk. För anläggningar med risk för påverkan efterfrågades uppgifter om råvattentyp, storlek, faroanalys samt undersökningar (provtagning och analys) och fynd av PFAA i fisk (ytvattentäkter), råvatten och dricksvatten.

Uppföljning och påminnelse

Efter halva enkättiden, den 25 februari 2014, ställdes uppföljande frågor till 12 verksamhetsutövare. Frågorna, som handlade om vad det finns för hinder till att göra ett aktivt ställningstagande innan 1 april 2014 och vad som görs för att övervinna hindren, besvarades av sex verksamhetsutövare (50 procent). Ungefär tre veckor innan enkättidens utgång, den 12 mars 2014, skickades sedan en påminnelse per e-post till alla kontrollmyndigheter. Påminnelsen publicerades också på Livsmedelsverkets speciella webbplats för kontrollmyndigheter, www.livsteck.net.

Riskvärdering och riskhantering

I enkäten ingick att ta ställning till eventuell förorening av rå- och dricksvatten, men *inte* att bedöma hälsorisker med en eventuell förorening. För att göra sådana bedömningar krävs riskvärderingar av kända halter av olika PFAA i dricksvattnet hos konsumenterna. Enkäten innehöll inga specifika frågor om halter av PFAA i vatten.

Den 12 mars 2014 publicerade Livsmedelsverket rekommendationer om generella riskhanteringsåtgärder vid fynd av PFAA i råvatten och dricksvatten på www.livsmedelsverket.se. Riskhanteringsåtgärderna innebar bland annat rekommendationer om att snarast sänka halterna av sju specificerade PFAA i dricksvattnet till så långt som möjligt under 90 ng/l, och att känsliga grupper av konsumenter, nämligen kvinnor som försöker bli gravida, är gravida eller ammar samt spädbarn som får modersmjölksersättning, inte ska använda vattnet till mat och dryck om halten av summan av de sju PFAA överstiger 900 ng/l.

Resultat och diskussion

Opåverkade dricksvattenanläggningar

Enkäten besvarades av 217 (85 %) av kontrollmyndigheterna till och med tredje april 2014. Sammanlagt omfattade kartläggningen 1501 dricksvattenanläggningar. De kontrollmyndigheter som inte besvarade enkäten framgår av Bilaga 1.

Majoriteten av anläggningarna (76 procent) bedömdes inte vara påverkade eller i farozonen för att påverkas av PFAA (Tabell 1). Flera kommenterade att brandövningsplatser som använt brandskum med PFAA inte fanns i närheten av råvattentäkterna eller ens i kommunen.

Tabell 1. Dricksvattenanläggningar och påverkan av PFAA

Bedömning av påverkan på dricksvattenanläggningen	Antal (n)	Andel (%)
Är inte, eller har bedömts inte kunna vara, påverkade av PFAA	1141	76
Saknar ställningstagande angående påverkan av PFAA	294	20
Är, eller har bedömts kunna vara, påverkade av PFAA	66	4
<i>Totalt</i>	<i>1501</i>	<i>100</i>

Dricksvattenanläggningar som saknar ställningstagande

För en femtedel av anläggningarna saknades ett aktivt ställningstagande om påverkansrisk (Tabell 1), varav det för mer än hälften (55 procent) också saknades ett datum för färdigt ställningstagande (Bilaga 2). De som besvarade frågor om hinder för ett ställningstagande bedömde sannolikheten för påverkan som låg, men att bristen på kunskap om föroreningskällor och att bristen på resurser för snabba utredningar fördröjde ett slutligt ställningstagande.

Branschorganisationen Svenskt Vatten tog under kartläggningstiden initiativ till att upphandla och samordna undersökningar av PFAA i vatten. Det framgick av enkätsvar och andra kontakter att många avvaktade svar på sådana undersökningar som underlag till ställningstagande. Enkäten har lett till stor efterfrågan på PFAA-analyser, och eftersom de kommersiella laboratoriekedjorna i Sverige anlitar utländska laboratorier som underleverantörer har det inneburit relativt långa svarstider. Livsmedelsverkets rekommendation från mitten av mars om att undersöka sju specificerade PFAA har också lett till att några verksamhetsutövare beslutat komplettera sina undersökningar med fler PFAA. Bristen på analyskapacitet är ytterligare en orsak till att alla ställningstaganden och uppföljningar av anläggningar i riskzonen ännu inte är klara.

I några fall fanns ett sista datum för ställningstagande angivet som enligt Livsmedelsverkets bedömning ligger onödigt långt fram tiden, exempelvis 2014-12-31. Det finns ingen anledning att dröja länge med att skingra eller bekräfta misstankar om förorening. En första bedömning av om konsumenterna behöver skyddas kan göras baserat på några undersökningar av vattnets kvalitet. Spårning av föroreningskällor och tekniska åtgärder i vattenverk kan sedan ta längre tid.

Påverkade dricksvattenanläggningar

Det var 66 anläggningar (4 procent av alla i kartläggningen), försörjda av både yt- och grundvatten, som rapporterades vara påverkade eller i farozonen för att påverkas av PFAA (Tabell 2). Trots att anläggningarna var få försörjer de nästan 3,4 miljoner (3 382 945) konsumenter med dricksvatten. De största svenska vattenverken i Sverige försörjs av ytvatten, vilket gör att de flesta konsumenter som får PFAA-påverkat dricksvatten får det från ytvatten. Några dricksvattentäkter är kända som påverkade sedan tidigare, till exempel Mälaren som är påverkad av utsläpp från åtminstone brandövningar vid Arlanda och Rosersberg, men även andra stora sjöar och vattendrag som används som råvattentäkter i mellersta och södra Sverige, exempelvis Vättern och Göta älv. Halterna PFAA i ytvatten är ändå så låga att de inte innebär någon hälsorisk, och i många fall sänks de mer eller elimineras helt i vattenverken.

Förekomsten av PFAA i rå- och/eller dricksvatten bör undersökas vid alla dricksvattenanläggningar i riskzonen. För 13 anläggningar hade inga sådana undersökningar genomförts när enkäterna skickades in (Tabell 2). När halterna av PFAA i råvattnet var låga gjordes ibland inga undersökningar av dricksvattnet.

Tabell 2. Dricksvattenanläggningar som är, eller har bedömts kunna vara, påverkade av PFAA. I kolumnerna för Undersökningar och Fynd gäller text före "/" råvatten, text efter "/" dricksvatten. Exempelvis betyder resultatet "Ja/Okänt" i kolumnen Fynd att PFAA återfanns i råvattnet, medan inget resultat rapporterades för dricksvatten i enkäten.

Kommun	Dricksvattenanläggning	Antal försörjda personer (medeltal per år)	PFAA i råvatten/dricksvatten	
			Undersökningar	Fynd
Borlänge	Frostbrunnsdalens vattentäkt	5300	Ja/Ja	Okänt/Okänt
Botkyrka	Norsborgs vattenverk	589347	Ja/Ja	Ja/Ja
Ekerö	Lovö vattenverk	392898	Ja/Ja	Ja/Ja
Eskilstuna	Hyndevads VV	83000	Ja/Ja	Nej/Ja
Gislaved	Gislaveds vattenverk	17402	Nej/Ja	Okänt/Okänt
Gislaved	Smålandsstenars vattenverk	4762	Nej/Ja	Okänt/Okänt
Gällivare	Vassara vattenverk	15000	Ja/Nej	Okänt/Okänt
Gävle	Sätra vattenverk	70000	Ja/Nej	Nej/Okänt
Gävle	Valbo vattenverk	12000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Göteborg	Alelyckans vattenverk	250000	Ja/Ja	Okänt/Okänt
Göteborg	Lackarebäckens vattenverk	250000	Ja/Ja	Okänt/Okänt
Halmstad	Mickedala vattenverk	76600	Ja/Ja	Ja/Ja
Halmstad	Söndrums vattenverk	12000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Hjo	Hjo vattenverk	8000	Ja/Ja	Ja/Ja
Hudiksvall	Hudiksvalls vattentäkt	19000	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Härryda	Finnsjöns vattenverk	26000	Ja/Ja	Ja/Ja
Järfälla	Görvålverket	560000	Ja/Ja	Ja/Ja
Jönköping	Brunstorps vattenverk	28000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Jönköping	Gränna vattenverk	2600	Ja/Nej	Ja/Okänt
Jönköping	Häggebergs vattenverk	90000	Ja/Ja	Ja/Ja
Jönköping	Visingsö vattenverk	400	Ja/Nej	Ja/Okänt
Jönköping	Vätterleden vattenverk	70	Ja/Nej	Ja/Okänt
Jönköping	Örserums vattenverk	330	Ja/Ja	Ja/Nej
Karlsborg	Breviks vattenverk	25	Ja/Ja	Ja/Okänt
Karlsborg	Granviks vattenverk	25	Ja/Ja	Ja/Okänt
Karlsborg	Karlsborgs vattenverk	2150	Ja/Ja	Ja/Okänt
Katrineholm	Forssjö vattenverk	25000	Nej/Ja	Okänt/Ja
Klippan	Ljungbyheds vattenverk	1950	Nej/Ja	Okänt/Ja
Kungsbacka	Fjärås Bräcka vattenverk	64000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Kungsbacka	Gällinge vattenverk	200	Ja/Nej	Ja/Okänt
Kungsbacka	Öjersbo vattenverk	168	Ja/Nej	Ja/Okänt
Kungälv	Marstrand	2875	Ja/Ja	Ja/Ja
Ljungby	Ljungby	17000	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Luleå	Norra Gäddvik	69000	Ja/Nej	Okänt/Okänt
Motala	Tjällmo vattenverk	550	Ja/Nej	Ja/Okänt
Mölnadal	Mölnadals vattenverk	50000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Norrköping	Borgs vattenverk	107500	Ja/Ja	Ja/Ja

Kommun	Dricksvattenanläggning	Antal försörjda personer (medeltal per år)	PFAA i råvatten/dricksvatten	
			Undersökningar	Fynd
Pajala	Pajala vattenverk	2033	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Ragunda	Hammarstrands vattenverk	1200	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Ronneby	Brantafors vattenverk	7000	Ja/Ja	Ja/Ja
Ronneby	Dönhults vattenverk	2000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Ronneby	Kärragårdens vattenverk	15000	Ja/Ja	Ja/Ja
Sigtuna	Lunda Albano vattenverk	73	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Skellefteå	Abborren vattenverk	47000	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Skellefteå	Bureå vattenverk	2500	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Skellefteå	Fällfors vattenverk	170	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Skellefteå	Östra Falmark	60	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Skövde m.fl.	Skaraborgsvatten	100000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Sollefteå	Ramsele vattentäkt	852	Nej/Ja	Okänt/Okänt
Söderhamn	Ålsjöns vattentäkt - brunn 1/3	16000	Ja/Ja	Ja/Ja
Södertälje	Djupdal	89155	Ja/Ja	Ja/Ja
Torsås	Bidalite kommunal vattentäkt	50	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Torsås	Gullabo kommunal vattentäkt	200	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Tranemo	Ljungsnäs vattenverk	3500	Ja/Ja	Okänt/Okänt
Trollhättan	Överby vattenverk	49000	Ja/Ja	Ja/Ja
Ulricehamn	Sturebadets vattenverk	11200	Ja/Ja	Okänt/Okänt
Umeå	Hissjö	1000	Ja/Nej	Ja/Okänt
Uppsala	Bäcklösa vattenanläggning	80000	Ja/Ja	Ja/Ja
Vadstena	Vadstena vattenverk	5500	Ja/Nej	Ja/Okänt
Värnamo	Ljusseveka vattenverk	6000	Nej/Ja	Okänt/Ja
Åre	Undersåker	500	Okänt/Ja	Okänt/Okänt
Ängelholm	Magnarps vattenverk	Se Ängelholms vv	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Ängelholm	Skäldervikens vattenverk	Se Ängelholms vv	Nej/Nej	Okänt/Okänt
Ängelholm	Ängelholms vv	33800	Nej/Ja	Okänt/Ja
Örnsköldsvik	Gidehedens vattentäkt	3000	Ja/Ja	Nej/Nej
Östersund	Minnegårdets vattenverk	53000	Ja/Nej	Nej/Okänt

Försvarsmaktens anläggningar

Generalläkaren är kontrollmyndighet för försvarsmaktens dricksvattenanläggningar, bland annat sådana som ligger i anslutning till militära flygplatser. Det framgår av generalläkarens enkätsvar att 44 anläggningar är föremål för utredning om påverkan av PFAA.

Förorenad fisk

Kommersiellt fiske förekom i åtminstone 15 av de påverkade ytvattentäkterna, och i de allra flesta hade även PFAA återfunnits i fisk. En systematisk övervakning av PFAA är viktig för att möjliggöra bedömningar av hur mycket av olika PFAA som befolkningen exponeras för. I normalfallet, där dricksvattnet inte är påverkat, är fisk den största exponeringskällan även i de fall halterna i fisken är relativt låga. Fisk med förhöjda halter riskerar att ge ett mycket stort bidrag till den totala exponeringen, i värsta fall exponering över det så kallade TDI (Tolerabelt Dagligt Intag). I vissa fall kan det bli aktuellt att ge kostråd för fisk i vattendrag som visat sig vara mycket påverkade. Detta föranleder även kontroll av fisk i vattendrag där fritidsfiske förekommer.

Faroanalys

Det generella arbetssättet för att identifiera och hantera föroreningsrisker i dricksvatten är att använda HACCP-principerna. Det är också det arbetssätt som föreskrivs i Livsmedelsverkets föreskrifter (2001:30) om dricksvatten. HACCP-arbetet inleds med en faroanalys, som innebär att identifiera olika relevanta faror som skulle kunna förorena dricksvattnet. Av de dricksvattenanläggningar som var påverkade eller i farozonen för PFAA hade 77 procent (51 st.) genomfört den föreskrivna faroanalysen men bara 31 procent av dessa (16 st.) hade identifierat PFAA som en relevant fara. Det visar att medvetenheten om PFAA som ett problem i dricksvattensammanhang var begränsad innan enkäten. De 15 dricksvattenanläggningar där det helt saknades faroanalys och som nästan alla även saknade ett datum för när faroanalysen ska vara klar lever alltså inte upp till regelkraven.

Andra föroreningskällor än brandskum

Fynd av höga halter PFAA från brandsläckningsskum var det främsta motivet till kartläggningen. PFAA-relaterade ämnen används, förutom i brandsläckningsskum även i bland annat impregnerat papper och textilier, rengöringsmedel (till exempel golvpols) och i verkstads- och elektronikindustrin. Den omfattande användningen gör att PFAA även kan spridas till råvattentäkter från deponier, avloppsvatten och avloppsslam. Eftersom ämnena är lättrorliga och svårnedbrytbara kan de också transporteras långt.

Det innebär att det kan finnas andra PFAA-påverkade dricksvattenanläggningar som inte har uppmärksamrats i kartläggningen. Kemiska och mikrobiologiska faror från depotier och avloppsanläggningar ingår på ett självklart sätt i den faroanalys som är en del av HACCP-principerna, och det är lämpligt att då även betrakta PFAA som en möjligt relevant fara.

Slutsatser

Perfluorerade alkylsyror är relativt vanligt förekommande i de stora svenska sjöar och vattendrag som används som råvatten till dricksvatten, men halterna verkar vara låga (<10 ng/l). Till det kommer förorenat grundvatten på åtminstone 40 platser. För flera hundra dricksvattenanläggningar saknas fortfarande information, men arbetet med att kartlägga påverkan pågår, vilket visar att ett av syftena med enkäten är uppfyllt. Mycket talar för att kunskaperna om PFAA i dricksvatten kommer att öka inom de närmaste månaderna.

Livsmedelsverkets ytterligare åtgärder

Livsmedelsverket kommer att uppmana

- de som inte besvarat enkäten att göra det senast 1 juni 2014,
- till snabbt ställningstagande om påverkansrisk och verifiering av eventuell påverkan genom undersökningar för de anläggningar där det saknas, och att resultatet återrapporterar till Livsmedelsverket senast 1 juni 2014,
- till kompletteringar av undersökningar av halter av PFAA i rå- och dricksvatten för anläggningar i farozonen i de fall de saknas.

Bilagor

Bilaga I. Kontrollmyndigheter som inte besvarat enkäten om kartläggning av PFAA i vatten till och med den 3 april 2014

Bjurholm
Boden
Bräcke
Dorotea
Essunga
Falun
Flen
Gagnef
Hagfors
Hallsberg
Haparanda
Härjedalen
Kil
Kristinehamn
Ljusdal
Malung-Sälen
Miljöförbundet Blekinge Väst
Norrtälje
Ovanåker
Oxelösund
Partille
Rättvik
Skara
Skinskatteberg
Surahammar
Sydnärkes miljönämnd
Södertörns miljö- och hälsoskyddsförbund
Vansbro
Vara
Västerås
Åmål
Årjäng
Åsele
Åstorp
Älmhult
Älvsbyn
Övertorneå

Bilaga 2.

Dricksvattenanläggningar som saknade ett aktivt ställningstagande om risk för påverkan när enkäten om PFAA i vatten besvarades mellan den 1 februari och 3 april 2014

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Alingsås	Färgens vattenverk	2014-06-30
Alingsås	Gräfsnäs vattenverk	2014-06-30
Alingsås	Magra vattenverk	2014-06-30
Alingsås	Sollebrunns vattenverk	2014-06-30
Alingsås	Ödenäs vattenverk	2014-06-30
Avesta	Brunnbäck vattenverk	2014-03-31
Avesta	By vattenverk	2014-03-31
Avesta	Fornby vattenverk	2014-03-31
Avesta	Germundsbo vattenverk	2014-03-31
Avesta	Horndal vattenverk	2014-03-31
Bromölla	Bromölla vattenverk	2014-06-01
Bromölla	Nymölla vattenverk	2014-06-01
Båstad	Axelstorps vattenverk V12	2014-08-31
Båstad	Båstads vattenverk V14	2014-08-31
Båstad	Böskedals vattenverk V5 V19	2014-08-31
Båstad	Eskilstorps vattenverk V15	2014-08-31
Båstad	Grevie vattenverk V28	2014-08-31
Båstad	Olstorps vattentäkt V23 (V30)	2014-08-31
Båstad	Skrattarps vattenverk V10 V29	2014-08-31
Båstad	Svenstorps vattenverk V18 V26	2014-08-31
Båstad	Västra Karups vattenverk V8 V24	2014-08-31
Båstad	Åkagårdens vattenverk V2 V21	2014-08-31
Båstad	Ängelsbäcks vattenverk V4	2014-08-31
Ed	Håbols vattenverk	Inte bestämt
Ed	Kasens vattenverk	Inte bestämt
Eda	Eda vattenverk	Inte bestämt
Eda	Koppom vattenverk	Inte bestämt
Eda	Köla vattenverk	Inte bestämt
Eda	Skillingfors vattenverk	Inte bestämt
Eda	Åmotfors vattenverk	Inte bestämt
Enköping	Munksundets vattenverk	Inte bestämt
Enköping	Nygårds vattenverk	Inte bestämt
Enköping	Veckholms vattenverk	Inte bestämt
Enköping	Vånsjöbro vattenverk	Inte bestämt

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Enköping	Ådalens vattenverk	Inte bestämt
Eskilstuna	Alberga VV	Inte bestämt
Eskilstuna	Bälgviken VV	Inte bestämt
Eskilstuna	Näshulta Gamla	Inte bestämt
Eskilstuna	Näshulta Nya	Inte bestämt
Eskilstuna	Ärla VV	Inte bestämt
Fagersta	Saxen vattenverk	2014-03-31
Fagersta	Ängelsberg vattenverk	2014-03-31
Filipstad	Brattfors Vattenverk	Inte bestämt
Filipstad	Filipstads Vattenverk	Inte bestämt
Filipstad	Lesjöfors Vattenverk	Inte bestämt
Filipstad	Nordmark Vattenverk	Inte bestämt
Filipstad	Nykroppa Vattenverk	Inte bestämt
Filipstad	Persberg Vattenverk	Inte bestämt
Grästorp	Flo vattenverk	Inte bestämt
Grästorp	Grästorps vattenverk	Inte bestämt
Grästorp	Ryda/Almesåsens vattenverk	Inte bestämt
Gävle	Axmar vattenverk	Inte bestämt
Gävle	Hedesunda vattenverk	2014-04-15
Hofors	Bodås VV	2014-04-15
Hofors	Hofors VV	2014-04-15
Hässleholm	Bjärnum VV	Inte bestämt
Hässleholm	Emmaljunga VV	Inte bestämt
Hässleholm	Farstorp VV	Inte bestämt
Hässleholm	Hässleholm VV	Inte bestämt
Hässleholm	Hästveda VV	Inte bestämt
Hässleholm	Hörja/Röke VV	Inte bestämt
Hässleholm	Nävlinge VV	Inte bestämt
Hässleholm	Sösdala VV	Inte bestämt
Hässleholm	Tyringe VV	Inte bestämt
Hässleholm	V Torup VV	Inte bestämt
Hässleholm	Verum VV	Inte bestämt
Hässleholm	Vinslöv VV	Inte bestämt
Hässleholm	Vittsjö VV	Inte bestämt
Karlskrona	Afvelsgärde vv	2014-12-31
Karlskrona	Fågelmara vv	2014-12-31
Karlskrona	Holmsjö vv	2014-12-31
Karlskrona	Jämjö vv	2014-12-31
Karlskrona	Karlskrona vv	2014-12-31
Karlskrona	Kättilsmåla vv	2014-12-31
Karlskrona	Saleboda vv	2014-12-31

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Karlskrona	Spjutbygd vv	2014-12-31
Karlskrona	Strömsberg vv	2014-12-31
Karlskrona	Tving vv	2014-12-31
Karlstad	Sandtorps VV	2014-06-01
Karlstad	Sörmoverket	2014-06-01
Kiruna	Abisko	2014-12-31
Kiruna	Björkliden	2014-12-31
Kiruna	Idivuoma	2014-12-31
Kiruna	Jukkasjärvi	2014-12-31
Kiruna	Karesuando	2014-12-31
Kiruna	Katterjåkk/Riksgränsen	2014-12-31
Kiruna	Kiruna	2014-12-31
Kiruna	Kuttainen	2014-12-31
Kiruna	Lainio	2014-12-31
Kiruna	Lannavaara västra	2014-12-31
Kiruna	Lannavaara östra	2014-12-31
Kiruna	Masugnsbyn	2014-12-31
Kiruna	Nedre Soppero	2014-12-31
Kiruna	Parakka	2014-12-31
Kiruna	Rensjön	2014-12-31
Kiruna	Saivomuotka	2014-12-31
Kiruna	Sudjavaara	2014-12-31
Kiruna	Svappavaara	2014-12-31
Kiruna	Vassijaure	2014-12-31
Kiruna	Vittangi	2014-12-31
Kiruna	Övre Soppero	2014-12-31
Kumla	Blacksta vattenverk	Inte bestämt
Kungsör	Kungs Barkarö	Inte bestämt
Lessebo	Bergdal	Inte bestämt
Lessebo	Hovmantorp	Inte bestämt
Lessebo	Kosta	Inte bestämt
Lessebo	Lessebo	Inte bestämt
Lessebo	Skruv	Inte bestämt
Ljungby	Agunnaryd	2014-07-01
Ljungby	Angelstad	2014-07-01
Ljungby	Bolmen	2014-07-01
Ljungby	Bolmstad	2014-07-01
Ljungby	Bolmsö kyrkby	2014-07-01
Ljungby	Dörarp	2014-07-01
Ljungby	Hamneda	2014-07-01
Ljungby	Lidhult	2014-07-01

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Ljungby	Mjälen	2014-07-01
Ljungby	Ryssby	2014-07-01
Ljungby	Skeen	2014-07-01
Ljungby	Södra Ljunga	2014-07-01
Ljungby	Torpa	2014-07-01
Ljungby	Vittaryd	2014-07-01
Malå	Adak vattenverk	Inte bestämt
Malå	Aspliden vattenverk	Inte bestämt
Malå	Björkland vattenverk	Inte bestämt
Malå	Malå vattenverk	Inte bestämt
Malå	Rentjärn vattenverk	Inte bestämt
Malå	Rökå vattenverk	Inte bestämt
Malå	Springliden vattenverk	Inte bestämt
Norberg	Karbenning vattenverk	2014-03-31
Nordanstig	Bergsjö vattenverk	2014-12-31
Nordanstig	Gnarps vattenverk	2014-12-31
Nordanstig	Harmångers vattenverk	2014-12-31
Nordanstig	Hassela vattenverk	2014-12-31
Nordanstig	Ilsbo vattenverk	2014-12-31
Nordanstig	Jättendals vattenverk	2014-12-31
Nordanstig	Mellanfjärdens vattenverk	2014-12-31
Nordmaling	Brattsbacka vattenverk	Inte bestämt
Nordmaling	Floxen vattenverk	Inte bestämt
Nordmaling	Gräsmyr vattenverk	Inte bestämt
Nordmaling	Norrfors Vattenverk	Inte bestämt
Nordmaling	Nyåkers vattenverk	Inte bestämt
Norrköping	Gruvstugan	2014-06-01
Norrköping	Kvarsebo	2014-06-01
Norrköping	Lilla Hummelvik	2014-06-01
Norrköping	Simonstorp	2014-06-01
Norrköping	Strömsfors	2014-06-01
Norrköping	Åby Vattenverk	2014-06-01
Norsjö	Bastuträsk vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Bjurträsk vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Kvarnåsen/Raggsjö vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Lustigkulla vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Risliden vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Svasele vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Åmliden vattenverk	Inte bestämt
Norsjö	Örträsk vattenverk	Inte bestämt
Nyköping	Edstorp VV	2014-04-30

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Nyköping	Högåsen	Inte bestämt
Nyköping	Lästringe VV	2014-05-31
Nyköping	Stavjö VV	2014-05-31
Nyköping	Tystberga VV	2014-05-31
Nyköping	Ålberga VV	2014-04-30
Ockelbo	7952 vattenverk, Ockelbo tätort	2014-04-15
Ockelbo	8204 vattenverk, Ockelbo tätort	2014-04-15
Ockelbo	Jädraås vattenverk	Inte bestämt
Ockelbo	Källänget vattenverk	Inte bestämt
Ockelbo	Lingbo vattenverk	Inte bestämt
Ockelbo	Rabo vattenverk, Ockelbo tätort	Inte bestämt
Ockelbo	Svartandal vattenverk	Inte bestämt
Ockelbo	Säbyggeby vattenverk, Ockelbo tätort	Inte bestämt
Osby	Hököns Vattenverk	Inte bestämt
Osby	Killebergs Vattenverk	Inte bestämt
Osby	Lönsboda Vattenverk	Inte bestämt
Osby	Visseltofta Vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Bispgårdens Vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Borgvattnets Vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Gevågs vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Höglundas vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Kilens Vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Köttsjöns Vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Mårdsjöns Vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Pålgårds vattenverk	Inte bestämt
Ragunda	Stuguns vattenverk	Inte bestämt
Ronneby	Backaryds vv	Inte bestämt
Ronneby	Belganets vv	Inte bestämt
Ronneby	Eringsboda vv	Inte bestämt
Ronneby	Galtsjöns vv	Inte bestämt
Ronneby	Hallabro vv	Inte bestämt
Ronneby	Möljeryds vv	Inte bestämt
Sandviken	Jäderfors Vattenverk	Inte bestämt
Sandviken	Järbo Vattenverk	Inte bestämt
Sandviken	Kungsgården Vattenverk	Inte bestämt
Sandviken	Rökebo Vattenverk	Inte bestämt
Sandviken	Årunda Vattenverk	Inte bestämt
Sandviken	Åshammar Vattenverk	Inte bestämt
Sandviken	Österfärnebo Vattenverk	Inte bestämt
Sjöbo	Bjärsjölagård	2015-02-01

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Sjöbo	Blentarp (två borrar)	2015-02-01
Sjöbo	Heinge (två brunnar)	2015-02-01
Sjöbo	Herreberga	2015-02-01
Sjöbo	Klasaröd	2015-02-01
Sjöbo	Röddinge (två borrar)	2015-02-01
Sjöbo	Sjöbo (8 brunnar)	2015-02-01
Sjöbo	Sövde	2015-02-01
Sjöbo	Vanstad	2015-02-01
Sjöbo	Äsperöd (tre borrar)	2015-02-01
Skövde	Varola vattenverk	Inte bestämt
Sorsele	Ammarnäs vattenverk	Inte bestämt
Sorsele	Blattnicksele vattenverk	Inte bestämt
Sorsele	Gargnäs vattenverk	Inte bestämt
Sorsele	Sorsele vattenverk	Inte bestämt
Strömstad	Ekenäs vattenverk	Inte bestämt
Strömstad	Flöghult vattenverk	Inte bestämt
Strömstad	Näsinge vattenverk	Inte bestämt
Strömstad	Strömstad vattenverk	Inte bestämt
Strömstad	Svinesund vattenverk	Inte bestämt
Strömsund	Hammerdals vattenverk	2014-04-30
Strömsund	Strömsunds vattenverk	2014-04-30
Svenljunga	Axelfors	Inte bestämt
Svenljunga	Frölunda	Inte bestämt
Svenljunga	Hillared	Inte bestämt
Svenljunga	Holsljunga	Inte bestämt
Svenljunga	Häcksvik	Inte bestämt
Svenljunga	Kalv	Inte bestämt
Svenljunga	Mårdaklev	Inte bestämt
Svenljunga	Sexdrega	Inte bestämt
Svenljunga	Svenljunga	Inte bestämt
Svenljunga	Åstafors-Strömsfors	Inte bestämt
Svenljunga	Överlida	Inte bestämt
Södertälje	Gnesta vattenverk	2014-12-31
Tanum	Klageröds vattenverk	Inte bestämt
Tanum	Lurs vattenverk	Inte bestämt
Tanum	Tanumshede vattenverk	Inte bestämt
Tidaholm	Fröjereds vattenverk	Inte bestämt
Tidaholm	Gällebergs vattenverk	Inte bestämt
Tidaholm	Källefalls vattenverk	Inte bestämt
Tierp	Arvidsbo VV	2014-12-31
Tierp	Edvalla VV	2014-12-31

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Tierp	Lövstabruk VV	2014-12-31
Tierp	Mehedeby VV	2014-12-31
Tierp	Månkarbo VV	2014-12-31
Tierp	Odens källa VV	2014-12-31
Tierp	Västlands VV	2014-12-31
Timrå	Lagfors vattenverk	2014-12-31
Timrå	Wifsta vattenverk	2014-12-31
Tingsryd	Hensmåla vattenverk	2014-07-01
Tingsryd	Korrö vattenverk	2014-07-01
Tingsryd	Linneryd vattenverk	2014-07-01
Tingsryd	Norraryds vattenverk	2014-07-01
Tingsryd	Yxnäs vattenverk	2014-07-01
Tjörn	Djupvik bergbrunn	2014-06-01
Tjörn	Tolleby vattenverk	2014-06-01
Tranås	Tranås vattenverk	2014-04-15
Trelleborg	Alstads vattenverk	2014-05-15
Trelleborg	Fuglie vattenverk	2014-05-15
Trelleborg	Klagstorps vattenverk	2014-05-15
Trelleborg	Trelleborgs vattenverk	2014-05-15
Västervik	Ankarsrums vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Blackstads vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Blankaholms vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Dalhems vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Gamleby vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Grönhults vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Helgenäs-Edsbruks vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Hjorteds vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Hjortenverket	Inte bestämt
Västervik	Loftahammars vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Odensvi vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Storsjö vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Totebo vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Tyllinge vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Västrums vattenverk	Inte bestämt
Västervik	Överums vattenverk	Inte bestämt
Älvkarleby	Kronsågen vattenverk	2014-04-15
Älvkarleby	Marma vattenverk	Inte bestämt
Älvkarleby	Sand vattenverk	Inte bestämt
Örebro	Kilsmo, Breven	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Alunda	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Film	Inte bestämt

Kommun	Dricksvattenanläggning	Ställningstagande klart datum
Östhammar	Vattenverk Gimo	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Hargshamn	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Hökhuvud	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Norrskedika	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Norråsen	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Vicklinge	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Öregrund	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Österbybruk	Inte bestämt
Östhammar	Vattenverk Östhammar	Inte bestämt
Östra Göinge	Boalt VV	Inte bestämt
Östra Göinge	Glimåkra Vattenverk B1+B3	Inte bestämt
Östra Göinge	Hjärsås VV	Inte bestämt
Östra Göinge	Immeln	Inte bestämt
Östra Göinge	Sibbhult VV	Inte bestämt
Östra Göinge	Östanå VV	Inte bestämt