

Frågor och svar om vatten i Sollentuna kommun.

2017-05-08

I detta dokument hittar du svar på frågor om

- Sollentunas vatten, generellt
- Norrviken
- Dagvatten
- Dricksvatten
- Grundvatten

Läs också på kommunens hemsida: <https://www.sollentuna.se/sv/bygga-bo--miljo/kommunens-miljo--och-klimatarbete/Vattenvard/>

Sollentuna kommuns kontaktcenter hjälper dig om du har fler frågor:

<https://www.sollentuna.se/sv/kontakt/kontakta-kommunen/>

Sollentunas vatten, generellt

Vilka vattenförekomster finns i Sollentuna kommun?

I Sollentuna finns fyra ytvattenförekomster (två sjöar; Rösjön och Norrviken, ett vattendrag; Oxunda-Väsbyån, eller Edsån som vi i Sollentuna brukar säga, och en havsvik; Edsviken) och fyra grundvattenförekomster (som alla ligger i Stockholmsåsen).

Utöver dessa vattenförekomster finns i Sollentuna ett flertal mindre vattendrag och sjöar, till exempel; Snuggan, Väsjön, Fjäturen, Ravalen, Översjön och Djupan.

Vad menas med en vattenförekomst?

Definition vattenförekomst: För att dagens tillstånd i ett vatten ska kunna beskrivas och för att framtida kvalitetskrav ska kunna definieras på ett bra sätt behöver vattnen delas in i enheter som är så likartade som möjligt när det gäller typ av vatten. Dessa enheter kallas vattenförekomster och kan vara exempelvis en sjö, en åsträcka, ett kustvattenområde eller grundvattnet som pekats ut inom arbetet med vattenförvaltningen. Alla utpekade vattenförekomster har utpekade miljö kvalitetsnormer (miljökrav) som skall uppnås.

Vad menas med ytvatten?

Definition: Ytvatten är en gemensam beteckning för permanenta vattenansamlingar över markytan. Som ytvatten räknas sjöar, vattendrag och havsvikar.

Hur är kvalitén på vattnet i våra vattenförekomster?

För ytvatten gäller oftast miljö kvalitetsnormerna god ekologisk status och god kemisk ytvattenstatus medan grundvattenförekomsterna skall uppnå god kvantitativ status och god kemisk grundvattenstatus. För Sollentunas ytvatten råder generellt ett stort glapp mellan nuvarande status och uppfyllande av miljö kvalitetsnormerna och tidsramen för åtgärd är snäv. Störst arbete har vi framför oss gällande Edsviken och Norrviken.

För grundvattenförekomsterna är statusen jämförelsevis bra, tre bedöms uppfylla miljö kvalitetsnormerna (som sattes till år 2015) medan den fjärde (Stockholmsåsen-Upplands Väsby) inte uppfyller den kemiska miljö kvalitetsnormen för grundvatten på grund av förhöjda kloridhalter.

Vad innebär medel eller dålig status för den som ska bada?

En dålig ekologisk status indikerar ofta att vattnet lider av övergödning. Medan en dålig kemisk status indikerar att miljögifter noterats i icke önskvärda halter.

Att ett vatten inte uppfyller miljö kvalitetsnormerna behöver inte på något sätt påverka badbarheten av densamma. De två faktorer som bedöms då man tittar på om ett vatten har god badkvalitet är förekomst av bakterier som man förknippar med bajs (som ger magsjuka)

eller förekomst av stora mängder giftiga mikroskopiska växter (alger). Vid förekomst av någon av dessa bör man undvika bad. Provtagning sker regelbundet på vissa badplatser av miljö- och hälsoskydd under badsäsong. Respektera de förbudsskyltar som satts upp på olämpliga badplatser.

Vad innebär medel eller dålig status för fisket?

I ett övergött vatten är fiskbestånden ofta stora men av sämre kvalitet för sportfiskaren. Här dominerar generellt karpfiskar. I en sjö i balans finns en större andel rovfiskar (tex abborre, gädda).

I en sjö som har förhöjda halter miljögifter kan fisken innehålla för människor ohälsosamma halter av dessa ämnen.

Vad innebär medel eller dålig status för den biologiska mångfalden

I ett övergött vatten är den biologiska mångfalden generellt lägre än i ett välmående vatten. Biomassan, den massa som utgörs av växter och djur är högre men artrikedomen mycket lägre. Detta beror på att övergödning skapar en dålig spiral som slår ut många arter (bland annat genom dålig syresättning av bottenvattnet och minskad möjlighet för ljuset att nå botten).

Förhöjda halter miljögifter kan även de påverka vissa arter negativt och därmed försämra den biologiska mångfalden.

Vad innebär medel eller dålig status för andra vatten som ligger nedströms?

Eftersom vattnet bär med sig näringsämnen och miljögifter kommer även nedströms liggande vatten påverkas negativt om ett vatten uppströms har försämrad status. Vattnet på jorden kan ses som jordens blodomlopp.

Hur påverkas marken runtomkring ett vatten som inte har god status?

Oavsett om ett vatten är övergött eller påverkat av miljögifter så påverkar det inte omkringliggande marker. Däremot kan omkringliggande marker, eller vad som händer på/i dem, vara orsaken till problemet i vattnet. Föroreningar och gödande ämnen (näringsämnen) förs med regnvattnet från land till sjöar och vattendrag.

Varför är det viktigt att våra ytvatten har god status?

Det finns flera orsaker till att vi vill ha god status i våra vatten.

God status innebär att vattnen är välmående och "friska", att vattnen är i balans och att de har en långsiktig hållbar status. Man kan jämföra det med att man har en ekonomi i balans. Lika mycket intäkter som utgifter.

Ett vatten med god status har till exempel ett rikt växt- och djurliv, en naturlig strandlinje, klart vatten, minskad risk för massförekomst av giftiga alger, nyttig god fisk. God status innebär också minskad erosion av strandlinjen, en högre motståndskraft mot förändringar, minskad risk för massdöd av fisk och minskad risk för illaluktande sediment. Rena ytvatten ökar också förutsättningarna för rena grundvatten som är viktigt ur reservvattensynpunkt.

Indirekt innebär detta attraktivare vatten att vistas vid, på och i!

Utöver alla dessa positiva aspekter som god status i våra vatten medför så finns även ett lagkrav på att uppnå god status.

Vad händer om våra ytvatten inte har god status?

Om kommunen inte anstränger sig för att nå och bibehålla god status på sina vatten kan följderna bli många. Kommunens invånare kan inte få njuta av sina vatten på bästa möjliga sätt. Nya detaljplaner kan få avslag från länsstyrelsen. Andra kommuner dit vattnet rinner påverkas negativt på samma sätt. Rent ekonomiskt kan det bli en dyr historia med eventuella böter och försenade åtgärder.

Vad är orsaken till att våra vatten inte uppnår god status?

Det finns två huvudorsaker till att våra vatten inte mår som vi önskar:

Edsviken och Norrviken fick ända fram till slutet på 1960-talet ta emot orenat avloppsvatten från Sollentunas hushåll. Speciellt högt var trycket mellan 1930-talet och 1960-talet, den period då ledningar etablerades för att leda bort avloppsvattnet från fastigheter men innan Käppala avloppsreningsverk byggdes och driftsattes.

I övrigt är våra vatten påverkade på samma sätt som andra vatten i urbana miljöer, genom påverkan på orent dagvatten. Vid exploatering hårdgörs ytor som sedan tidigare varit genomträngliga för vatten. Dagvatten uppstår. För att inte påverka den nya bebyggelsen har man i god tro transporterat bort vattnet till närmsta sjö, vik eller vattendrag. Idag är det dock allmänt känt att dagvatten ofta för med sig näringsämnen och miljögifter till dessa mottagande vatten. Men nu är det svårt/kostsamt och tidskrävande att rätta till det som samhället byggt fel genom tiderna. På många ställen går dagvattnet fortfarande helt orenat ut i mottagande vattenkropp.

Hur kan kommuninvånarna bidra till förbättrad status?

Kommuninvånare kan hjälpa till genom att begränsa vad som tillförs dagvattennätet (tex gatubrunnarna). Till exempel genom att inte tvätta bilen på gata utan på en biltvätt eller i en gör-det-själv-hall, inte kasta fimpas och annat skräp på marken. Dagvattenbrunnarna ska tillföras sådan man själv skulle vilja bada i! Man kan även bidra till förbättrad vattenkvalitet genom att ta hand om dagvatten på den egna tomt med infiltration samt att låta bilen stå till förmån för cykel, gång eller kollektivtrafik.

Vad gör kommunen för att förbättra status?

Kommunen arbetar aktivt med att minska påverkan från dagvatten.

Det handlar om att förhindra uppkomst av dagvatten, behandla uppkommet dagvatten så lokalt som möjligt genom infiltration och att rena det dagvatten som ändå måste transporteras bort. Kommunen har nyss antagit en ny dagvattenstrategi och arbetar med en vattenplan.

Kommunen arbetar på fler olika nivåer. Nedan anges några exempel.

- I vår dagvattenpolicy som antogs våren 2016 fastslår vi hur vi vill att dagvatten skall hanteras.
- I vår vattenplan som är under framtagande inom det stora EU-projektet LIFE-IP Rich Waters görs en genomgång av vattenhantering i kommunen. Tanken är att landa i ett antal åtgärder.
- I täta samarbeten inom kommunen upprättar vi checklistor och arbetsstöd för hur vi skall hantera dagvatten i nya detaljplaner.
- Tillsammans med kommunens VA-huvudman har vissa åtgärdsarbeten inletts, bland annat projekterar man en dagvattenanläggning i Edsviken.
- Kommunen samarbetar med de kommuner vi delar vatten med för att effektivisera miljöövervakningen och åtgärdsarbetet.
- Via EU-projektet LIFE-IP Rich Waters planerar Sollentuna att tillsammans med Upplands Väsby kommun och Länsstyrelsen i Stockholm genomföra en behandling av bottnarna i Norrviken för att minska övergödningen i Norrviken.

En del vatten ligger ju inte enbart i Sollentuna. Hur samarbetar kommunerna?

Sollentuna har initierat och driver idag två samverkansgrupper (Edsviken Vattensamverkan och Oxsunda Vattensamverkan) för våra avrinningsområden. Ordföranden i miljöutskottet leder den politiska styrgruppen för vattensamverkan och arbetet samordnas från kommunen. Vi tar fram gemensamma kunskapsunderlag, utövar miljöövervakning och utbyter erfarenheter. Vi deltar även i andra förbund och projekt kring vattenfrågor.

Var kan jag läsa mer om vattenkvalitet?

Läs mer på webbplatsen <https://www.sollentuna.se/sv/bygga-bo--miljo/kommunens-miljo--och-klimatarbete/Vattenvard/>

Norrviken

Under Generellt om Sollentunas vatten, finns Norrvikens vattenkvalitet beskriven.

Hur går bottenbehandlingen av Norrviken till?

Fosfor är ett viktigt näringsämne för att växter och grödor ska kunna växa. Vid övergödning finns för mycket av detta ämne. Behandlingen går ut på att man tillsätter aluminium till sedimenten för att binda fosfor till sedimenten och ta fosfor ur näringsväven. Detta görs med största sannolikhet från en pråm med slangar som går ner ca ett par dm i sedimenten. Då binds de höga fosforhalterna i sedimentytan. Även partiklar med andra föroreningar binds samman så att de inte virvlas upp lika lätt. Man får alltså både en bindning av fosfor och en starkare fastläggning av partikelbundna föroreningar t ex tungmetaller i sedimentet. Metoden fungerar lika bra i djupa som i grunda sjöar och även i brackvattenmiljö. Behandlingen kommer utföras på de djupare bottenarna, där effekten blir som störst. Aluminium (tillsammans med bland annat järn) binder naturligt fosfor. I Norrviken är balansen mellan fosfor och dessa bindande ämnen skev på grund av hög tillförsel av fosfor. En stor del av den tillförda fosfor kom till Norrviken med de orenade avloppsvatten som leddes dit fram till 1960-talets slut. Vid hög produktion i vattenmassan (som vid övergödning) bildas mycket organiskt material som skall brytas ner när det singlar ner på botten. Nedbrytningen kräver syre och tillslut tar syret slut på bottenarna. Vid syrgasbrist frisätts fosfor från järn och den frisatta fosfor kan bidra till övergödning (internbelastning), en dålig spiral har skapats. Genom att förstärka sedimentens förmåga att hålla kvar fosfor kan man bryta spiralen och minska övergödningen.

Genom att minska internbelastningen kan Norrviken gå tillbaka till att bli en lite näringsfattigare sjö. Det innebär bland annat klarare vatten samt att det naturliga djur och växtlivet i sjön kommer att gynnas.

Hur påverkar bottenbehandlingen av Norrviken den som ska bada?

Metoden i sig påverkar inte badförutsättningarna men resultatet av behandlingen, det vill säga minskad övergödning, borde påverka detta. Vi förväntar oss att den behandlade sjön kommer ha klarare vatten, mer undervattensväxter och minskad förekomst av algbloomingar. Det vill säga en trevligare sjö att bada i!

Hur påverkar bottenbehandlingen av Norrviken fisket?

Metoden i sig påverkar inte fisket men resultatet av behandlingen, det vill säga minskad övergödning, borde påverka fisket. Många liknande behandlingar har genomförts ibland annat Sverige och USA, men uppföljningen har ofta varit bristfällig. Inom Life IP-Rich Waters kommer man följa och utvärdera effekter på fisksamhället, med avseende på såväl miljögifter i fisk som på fisksamhällets storlek och struktur. Utifrån ett systemekologiskt perspektiv kan man med ganska stor säkerhet säga att fisksamhället efter behandlingen kommer att bestå av lite färre individer men med större andel rovfisk (abborre och gädda).

Hur påverkar bottenbehandlingen av Norrviken den biologiska mångfalden?

Metoden i sig påverkar inte den biologiska mångfalden men resultatet av behandlingen, det vill säga minskad övergödning, borde göra det. Vi förväntar oss att den behandlade sjön efter några år uppvisar en högre biologisk mångfald, vilket är eftersträvanvärt.

Hur påverkar bottenbehandlingen Norrvikens utseende?

Metoden i sig påverkar inte utseendet men resultatet av behandlingen, det vill säga minskad övergödning, borde göra det. Vi förväntar oss att den behandlade sjön kommer ha klarare vatten, mer undervattensväxter och minskad förekomst av algbloomingar.

Hur påverkar bottenbehandlingen av Norrviken andra vatten som ligger nedströms?

Metoden i sig påverkar inte nedströms liggande vatten men resultatet av behandlingen, det vill säga minskad övergödning, borde göra det. Eftersom Norrviken får mindre mängder näringsämnen i vattnet så kommer vattnet som transporteras nedströms ha en bättre kvalitet.

Hur berörs marken runtomkring Norrvikens sjö när den ska bottenbehandlas?

Marken runt Norrviken berörs inte alls av bottenbehandlingen.

Vad kostar bottenbehandlingen av Norrviken?

EU-projektet LIFE IP Rich Waters finansieras till 50% av EU. För behandlingen av Norrviken har Sollentuna en budget på cirka 3 miljoner kronor vilket även Upplands Väsby har. Även Länsstyrelsen i Stockholm är engagerade och men i mindre utsträckning.

Finns det några alternativ till bottenbehandlingen av Norrviken?

Fosfor är ett viktigt näringsämne som är en ändlig resurs och bör tas tillvara på och återanvändas. Det finns flera alternativ som har övervägts men förkastats. Bland annat kan man tänka sig att syresätta sedimenten, som i ett akvarium, gräva upp (muddra) sedimenten eller öka omsättningen av vatten i sjön. Alternativen har fallit bort då de inte varit praktiskt genomförbara, mycket dyra eller inte långsiktigt hållbara.

Vad blir resultatet av behandlingen?

Efter behandlingen återställs växt- och djurplankton till en ny näringsnivå med en förändrad artsammansättning. Detta är ett av målen med behandlingen. Genom behandlingen minskar uttransporten av fosfor från sedimenten. Det gör att halterna sjunker i hela vattenmassan.

Tillförseln från omgivningen kommer att vara avgörande för hur länge behandlingens effekter kvarstår. För att nå ett långsiktigt resultat måste alla, av människan skapade, externa fosforkällor till största delen vara åtgärdade.

Ett resultat av minskade fosforhalter blir att produktionen av planktonalger minskar. Ett synbart bevis på detta är att siktdjupet ökar – vattnet blir klarare.

En minskad produktion av biologiskt material (plankton, fisk mm) innebär också att det blir en minskad belastning av syretärande material på bottensedimenten. Det innebär att mindre mängd ska brytas ner under vinter och sommar vilket leder till att syreförhållandena i sjön kommer att förbättras. Det kommer dock att ta några år innan sjön får tillbaka syre i bottenvattnet hela sommarperioden men den syrefria perioden och omfattningen kommer att minska avsevärt.

Med klarare vatten kommer sannolikt undervattens- och flytbladsvegetation som tar näring ur sedimenten att öka. Detta ger föda och tillsammans med förbättrade syrgasförhållanden en mycket god grund för fisklek och ett starkt kräftbestånd. Det ger också en sjö i ekologisk balans.

En sjös fiskartssammansättning är en bild av sjöns tillstånd. Ett grumligt vatten brukar gynna vitfisk som mört och braxen, medan ett klart vatten brukar gynna gädda och abborre. Den behandlade sjöns bestånd av gädda och abborre bör alltså gynnas av förbättrad vattenkvalitet.

Rekreationsvärdet vintertid kommer inte att förändras. Ett bra siktdjup, ökande bestånd av kräftor, gädda och abborre ger dock ett väsentligt ökat rekreationsvärde sommartid för både bad och fiske. En sjö i balans har också ett högt värde som landskapselement i bebyggelse.

Hur väl beprövad är metoden med aluminiumbehandling?

Fällning av fosfor, med hjälp av aluminium som restaureringsmetod utvecklades i Sverige under 1960 och 70-talet. Man använde då metoden med väl låga doser och i sjöar som dominerades av extern belastning. Metoden gav då inget hållbart resultat. I USA togs

metoden upp i slutet av 70-talet och har sedan dess använts där som restaureringsmetod i ett antal sjöar med gott resultat.

Det amerikanska Naturvårdsverket, US EPA, har i sin manual om sjörestaurering, bedömt metoden som kostnadseffektiv med kort- och långsiktigt bra resultat och med liten risk för negativ påverkan. Restaureringsmetoden blir här, i en totalbedömning, den mest effektiva för övergödda sjöar. Den amerikanska metoden är dock lite mer "brutal" än den vi ämnar använda. I USA sprids aluminiumsulfat från ytan vilket gör att hela vattenmassans biologi påverkas.

I Sverige har Vattenresurs utvecklat en precisionsteknik med en "mjuk" behandlingsmetod där endast bottenvattnet behandlas. Här ville man undvika kontakten med ytvattnet och strandområdena. Metoden har bland annat använts i Lejondalssjön, Bagarsjön, i Flaten i och östersjöviken Björnöfjärden.

Vattenresurs metod behandlar sedimenten med en aluminiumkloridlösning avsedd för dricksvattenrening. Aluminium är en av de vanligaste metallerna i jordskorpan, i mark och i sediment. Erfarenhet från övergödda sjöar är att halten är 2-3% av torrsubstanshalten i sedimentet. Det innebär att sjöns ytsediment (0-10 cm) idag innehåller 10-15 ton aluminium. En behandling med 25-50 g Al/m² ger ett tillskott på drygt 0,5-1 ton.

Var kan jag läsa mer om behandlingsmetoderna?

Om aluminiumfällning i Björnöfjärdens viksystem: <http://balticsea2020.org/alla-projekt/overgodning/15-oevergoedning-avslutade-projekt/263-aluminiumfaellning-i-bjoernoefjaerdens-viksystem>

Mer om behandlingar som har gjorts, positiva effekter och oro för negativa effekter på miljön. <http://www.vattenresurs.se/>

Dagvatten

Renas vattnet från dagvattenbrunnarna innan det når våra vatten?

Det vatten som slutligen når Edsviken är idag på många håll helt orenat. Det gäller dagvattnet från Centrala Sollentuna, Tureberg, Edsviken, Edsberg, och delar av Häggvik. Det vatten som mynnar i Norrviken är betydligt bättre omhändertaget. Utmed Norrviken finns ett flertal dagvattenanläggningar (dammar och våtmarker) som till viss del renar vattnet innan det når Norrviken. På andra håll i kommunen varierar det mycket.

Vad innehåller dagvattnet?

Om vattnet har passerat ytor med föroreningar är vattnet förorenat. Men har det bara runnit ner från ett tegeltak är det relativt lite föroreningar.

Det mest förorenade dagvattnet uppstår ofta på trafikrelaterade platser; vägar, parkeringar och så vidare. Ett förorenat dagvatten kan innehålla alla möjliga organiska och oorganiska föroreningar, bland annat näringsämnen (fosfor och kväve), tungmetaller (zink, koppar, bly, kvicksilver, kadmium, krom) och organiska miljögifter (oljor, PAH:er, PCB och PFAS)

Hur påverkar det orenade dagvattnet våra vattenförekomster?

Det bidrar till såväl övergödning som förorening av miljögifter.

Hur kan vi orsaka mindre skada med dagvatten?

- Förhindra att dagvatten uppstår genom att inte hårdgöra ytor.
- Minimera att förorening av dagvattnet sker, detta gäller speciellt de organiska miljögifterna som är långlivade i naturen.
- Om möjligt/lämpligt rena vattnet där det uppstår (genom att låta naturen rena vattnet, via infiltration i marken). Detta bidrar inte bara till att vi undviker föroreningar till våra ytvatten utan också att vi fyller på grundvattennivåerna!
- Det vatten som måste ledas bort skall genomgå reningssteg innan det når mottagande vatten. Detta kan göras genom att det till exempel passerar sedimentationsdammar, våtmarker eller olika tekniska reningslösningar.

Hur tänker vi i framtida stadsplanering kring dagvatten?

Vi försöker tänka enligt principen ovan. Men i en urban miljö är det tyvärr lite mer komplext. Många olika aspekter måste vägas in och ibland ställas mot varandra. Det som är bäst för dagvattenhanteringen kanske inte är en bra lösning med avseende på säkerhet, tillgänglighetsanpassning, estetik, markanvändningsbehov och så vidare. I kommunens dagliga arbete måste vi hantera kompromisser och avvägningar för att bygga ett så bra samhälle som möjligt, för alla.

Dricksvatten

Varifrån kommer vårt dricksvatten?

Det kommunala dricksvattnet produceras av Norrvatten vid Görvälverket i Mälaren.

Var renas vårt avloppsvatten?

Undantaget de få enskilda avlopp som finns i kommunen så skickas allt vårt hushållsavloppsvatten (grå- och svartvatten) till Käppala avloppsreningsverk.

Hur säkert är det att alltid kommer att finnas bra dricksvatten?

I dagsläget är inte dricksvattensituationen dålig, därav det låga priset. Vi har fortfarande råd att duscha i och spola våra toaletter med dricksvatten. Framtiden är dock lite osäkrare. Med ökade halter föroreningar i många yt- och grundvatten kombinerat med klimatförändringar som kan orsaka problem med dricksvattenkvaliteten (och kvantiteten) kan det bli ett problem i framtiden om vi inte nu arbetar preventivt.

Vad kan vi göra för att säkerställa kvalitén på dricksvattnet även i framtiden?

Konkret kan vi se till att våra grundvatten fylls på med rent dagvatten och att vi inte förorenar våra ytvatten. Det handlar helt enkelt om välmående vatten och en hållbar vattenhantering.

Kan reningsverken få bort allt farligt ur avloppsvattnet?

Även om reningen i de moderna avloppsreningsverken är mycket effektiva finns det vissa ämnen som är svåra att hantera på ett bra sätt, det gäller bland annat mikroplaster, läkemedelsrester mm. Läs mer om hur du kan hantera ditt avloppsvatten på ett bra sätt på Käppalaverkets hemsida:

<https://www.kappala.se/Hjalp-oss-och-miljon/For-hushall/>

Grundvatten

Vilken betydelse har grundvattnet som finns i vår mark?

Grundvattnet hjälper till att stabilisera marken, fyller på våra ytvattenkroppar och agerar i vissa fall som dricksvattenreserver.

Hur påverkar "vårt" grundvatten andra kommuner och påverkas vi av dem?

Grundvattnet känner inga kommunala gränser. Vi delar alla våra grundvattenförekomster med andra kommuner. Om vi förorenar vårt grundvatten eller fyller på det för lite påverkar det även dem vi delar vattnet med.

Vad har vi grundvattnet till?

Grundvattnet i sig används inte i dagsläget men flera av våra grundvattenförekomster är utpekade dricksvattenreserver för Norrvatten.

Vilken risk innebär ett förorenat grundvatten?

Om föroreningar når grundvattnet finns risk att vattnet inte kan användas som dricksvatten.

Vad gör Sollentuna kommun åt risken att grundvattnet förorenas?

Vi arbetar med att hantera dagvatten på ett hållbart sätt. Vi håller på att ta fram riktlinjer för vilka halter man kan tillåta av olika ämnen i dagvatten och länshållningsvatten. Länsstyrelsen håller på att ta fram nya, uppdaterade skyddsföreskrifter för grundvattnet. Vi har tillsammans med bland annat Norrvatten, Upplands Väsby kommun och Sigtuna kommun bildat Norra Stockholmsåsens Grundvattenråd. Grundvattenrådet ska verka för kunskapsutbyte och gemensam utveckling för åsens bästa.