



Saltvattenproblematik vid bygglov och brunn­sborrning

Sammanställning av enkät till länets kommuner 2011.

Innehåll

Inledning.....	3
Sammanfattning.....	4
Enkäten.....	8
1. Har ni i er kommunen problem med saltvatteninträngning och grundvattenbrist vid borring av ny vattentäkt?.....	8
2a. Hur bedömer du att kunskapsnivån är på miljökontoret kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist?.....	9
2b. Hur bedömer du att kunskapsnivån är i kommunen i sin helhet kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist?.....	10
3. Hanteras frågan om saltvatteninträngning och grundvattenbrist i ÖP och/ eller andra planer?.....	10
4. Vad gäller för fastighetsägaren vid borring av ny vattentäkt?.....	11
5. Avgift i samband med borring av ny vattentäkt är baserad på:.....	12
6. Beskriv kortfattat handläggningsrutinerna vid bygglovsremisser vad gäller hantering av saltvatteninträngning och grundvattenbrist.	12
7. Beskriv kortfattat handläggningsrutiner kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist vid andra ärenden (enskilda avlopp, bergvärme etc.).....	13
8. Vilken extern kommunikation har kommunen/ organisationen kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist?.....	14
9 a. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamma riktlinjer för att förebygga saltvatteninträngning och grundvattenbrist?.....	15
9 b. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamma bedömningsgrunder för tillstånd/ tillsyn/ remissshantering?.....	15
9 c. Har kommunen/ organisationen behov av kunskap om saltvatteninträngning och grundvattenbrist?.....	16
9 d. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamt informationsmaterial kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist riktat till fastighetsägare?.....	16
9 e. Andra önskemål och/ eller tankar som underlättar handläggning av ärenden kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist!.....	17
Bilaga: Innehåll utredning för bergborrad brunn.....	18

Enkätensammanställningen är gjord av Henrik Spovin, Miljösamverkan Stockholms Län i juni 2011. Telefon 08 508 28 929, e-post miljosamverkan@stockholm.se.

Allt material från detta och andra samverkansprojekt finns på Miljösamverkan Stockholms Läns webbplats www.miljosamverkanstockholm.se

Inledning

I hela länet finns risk för saltvattenpåverkan i brunnar, genom relict saltvatten samt recent saltvatten genom inträngning från havet. Problemen aktualiseras när bebyggelsen och permanentbosättningen ökar i områden utanför kommunalt VA. I tätbebyggda fritidshusområden är tillgången på sött grundvatten många gånger begränsad. Problemen finns främst utmed kusten men även i vissa andra tätbebyggda områden inne på fastlandet. Vid utbyggnad av bostäder, höjning av VA-standarden, nybyggnad och permanentbosättning sker erfarenhetsmässigt ett ökat vattenuttag med risk för en ökad saltvattenpåverkan i egen och närbelägna vattentäkter.

Ett samverkansprojekt inom Miljösamverkan Stockholms Län startade våren 2011 för att nå handläggare på både bygglovskontor och miljökontor på de kommuner som hanterar dessa frågeställningar och genom samverkan skapa en bra diskussion, möjlighet till ökad kunskapsnivå, tillsynsvägledning och samsyn.

Målet är att öka kunskapen om saltvattenproblematiken och hur vi ska hantera den för att uppnå en hållbar samhällsbyggnad. Initiativet till samverkan kom från Österåkers kommun.

En enkät skickades våren 2011 ut till samtliga kommuner/ organisationer inom MSL samt Uppsala kommun.

Enkätens respondenter

Enkäten besvarades av 11 kommuner/ organisationer, alla respondenter representerar miljökontor eller motsvarande.

Botkyrka kommun	Anders Forsberg
Ekerö kommun	Kaspar Fritz
Järfälla kommun	Kristina Engström
Lidingö stad	Mattias Hedman
Norrtälje kommun	Lovisa Olofsson
Sollentuna kommun	Marianne Fex
Stockholms stad	Gunnar Söderholm
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund (kommunerna Tyresö, Haninge och Nynäshamn)	Stefan Engblom
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor (kommunerna Danderyd, Täby och Vaxholm)	Lars Holmkvist
Upplands-Bro kommun	Cecilia Karlsson
Österåkers kommun	Anders Ekström

Till enkäten bifogat material

- Innehåll utredning för bergborrad brunn. Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor. Se bilaga 1 samt på miljosamverkanstockholm.se
- Enskild avloppsanläggning. Broschyr. 2009. Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor. Finns på miljosamverkanstockholm.se

Sammanfattning

I sammanfattningen hanteras Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor (kommunerna Danderyd, Täby och Vaxholm) samt Södertörns miljö- och hälsoskyddsförbund (kommunerna Tyresö, Haninge och Nynäshamn) som vardera en organisation.

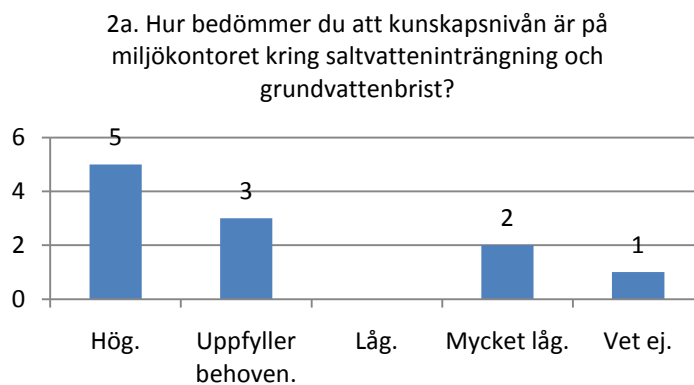
Problem med saltvatteninträngning och grundvattenbrist vid ny vattentäkt

5 av de 11 kommuner/ organisationer som besvarat enkäten har idag problem i mindre omfattning. 4 svarar att de inte har problem alls.



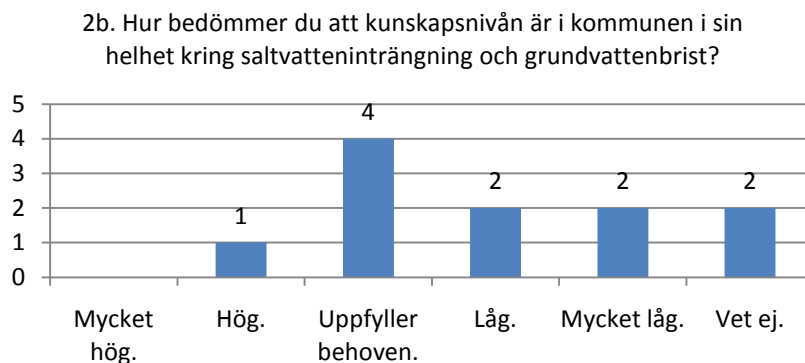
Kunskapsnivån på miljökontoret kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist

8 miljökontor har hög kunskapsnivå eller uppfyller behoven. Endast två har mycket låg kunskapsnivå inom området.



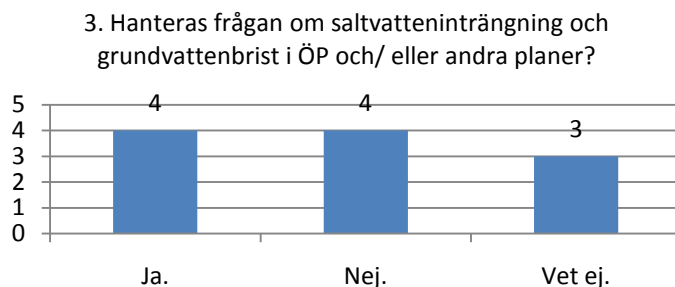
Kunskapsnivån i kommunen i sin helhet

5 kommuner/ organisationer har i sin helhet hög kunskapsnivå eller uppfyller behoven. Endast två har mycket låg kunskapsnivå inom området.



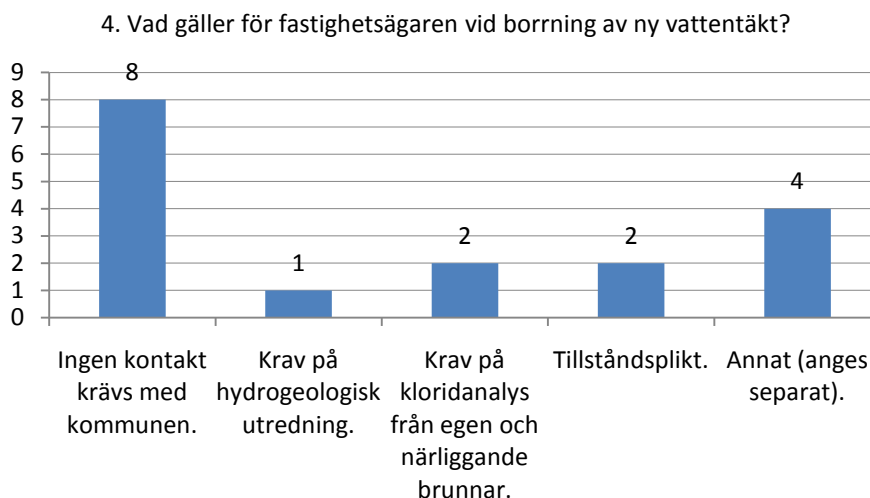
Hanteras saltvatteninträngning och grundvattenbrist i ÖP och/ eller andra planer

4 kommuner/ organisationer svarar ja, 4 nej och tre att de inte vet.



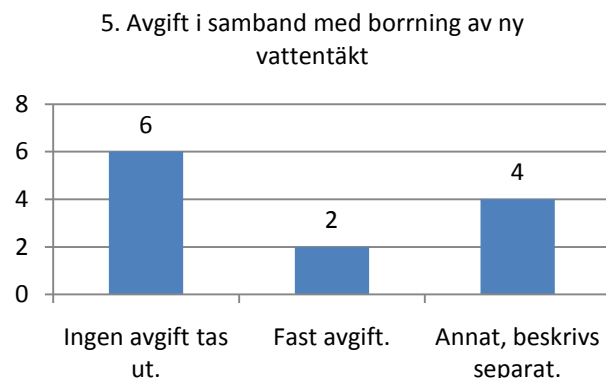
Vad gäller för fastighetsägaren vid borring av ny vattentäkt?

Majoriteten av kommunerna/ organisationerna, 8 stycken, anger att inga krav ställs på fastighetsägaren eller att det inte är aktuellt. Två har tillståndsplikt och tre kräver någon form av utredning.



Eventuell avgift i samband med borring

6 kommuner/ organisationer anger att de inte tar ut någon avgift eller att det inte är aktuellt. Två har fast avgift.



Handläggningsrutinerna vid bygglovsremisser

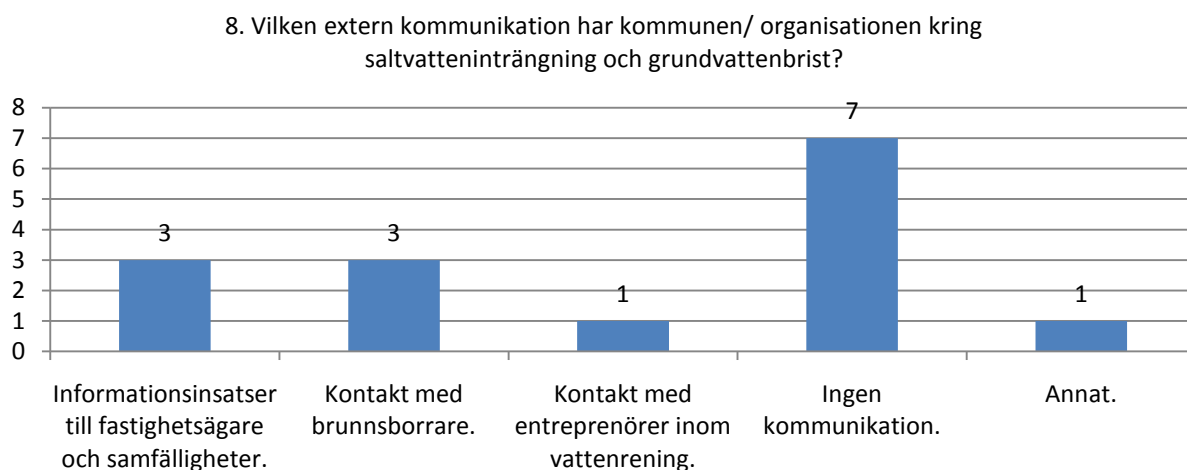
Åtta kommuner har rutiner där bygglovsremisser ska till miljökontoret när enskild VA-frågor ska hanteras. För två kommuner är frågan inte aktuell. Två kommuner anger att de använder GIS-kartor.

Handläggningsrutinerna kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist vid andra ärenden

5 kommuner anger att man har krav på kloridanalyser vid enskilt avlopp samt brunn och/ eller borring för bergvärme. 5 kommuner anger att sådana rutiner inte finns eller inte är aktuella.

Kommunikation kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist

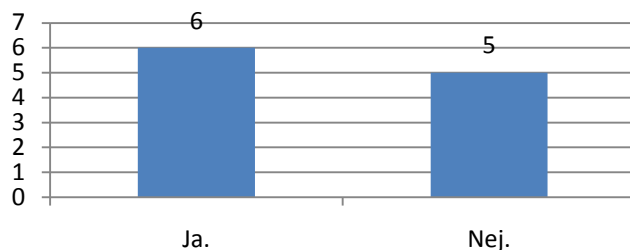
Tre kommuner har information till fastighetsägare, läs webb, och tre har kontakt med brunnsbörare. En har kontakt med vattenreningsentreprenörer och en har mycket kontakt med SGU. 7 kommuner har ingen kommunikation kring frågan.



Behov av gemensamma riktlinjer för att förebygga saltvatteninträngning och grundvattenbrist

6 kommuner anger behov av gemensamma riktlinjer och 5 att man inte har det.

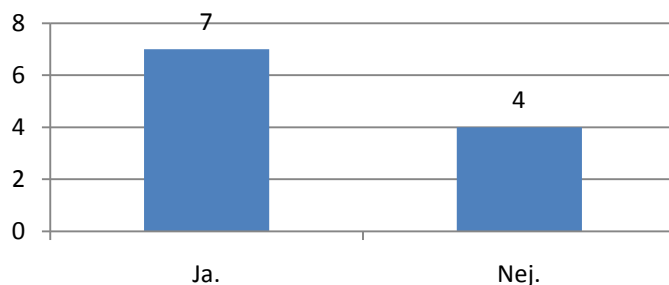
9 a. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamma riktlinjer för att förebygga saltvatteninträngning och grundvattenbrist?



Behov av gemensamma bedömningsgrunder för tillstånd/ tillsyn/ remisshantering

7 kommuner anger behov av gemensamma bedömningsgrunder för tillstånd etc. och 4 att man inte har det.

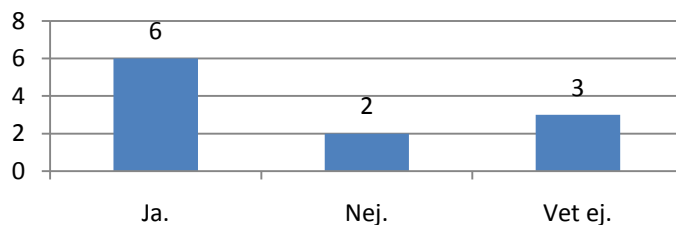
9 b. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamma bedömningsgrunder för tillstånd/ tillsyn/ remisshantering?



Behov av kunskap om saltvatteninträngning och grundvattenbrist?

6 kommuner anger behov av ökade kunskaper och 2 att man inte har det.

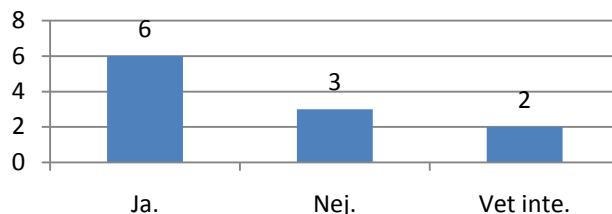
9 c. Har kommunen/ organisationen behov av kunskap om saltvatteninträngning och grundvattenbrist?



Behov av gemensamt informationsmaterial riktat till fastighetsägare

6 kommuner har behov av gemensamt informationsmaterial. Tre anger att man inte har det.

9 d. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamt informationsmaterial kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist riktat till fastighetsägare?



Andra önskemål och/ eller tankar som underlättar ärendehandläggningen

En kommun önskar specifik information vid borrning av energibrunnar. En kommun hänvisar till SGU och SLV och en annan till en broschyr från länsstyrelsen..

Enkäten

1. Har ni i er kommunen problem med saltvatteninträngning och grundvattenbrist vid borrning av ny vattentäkt?

Svarsalternativ: I stor omfattning/ I mindre omfattning/ Endast i undantagsfall/ Inte alls/ Vet ej.

För diagram, se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Svar	Beskriv gärna kort hur situationen ser ut idag
Botkyrka kommun	Endast i undantagsfall.	I Botkyrka finns några fritidshusområden längs kusten till Östersjön där det finns viss risk för saltvatteninträngning och/eller brist på grundvatten. Detta visades i några översiktliga grundvattenutredningar redan i början av 1990-talet. En sammanställning av dricksvattenprovtagningar i enskilda brunnar i Botkyrka (2006). I denna sammanställning överskrider 6 % (9 prov) av samtliga kloridprover 50 mg Cl/l (påtaglig avvikelse).
Ekerö kommun	I mindre omfattning.	Vi vet att det förekommer förhöjda kloridhalter på många håll i kommunen, men får endast in enstaka klagomål från fastighetsägare om relict saltvatten eller grav brist.
Järfälla kommun	Inte alls.	Vi har få borrade brunnar och ytvattentäkten Mälaren
Lidingö stad	Inte alls.	Tills årsskiftet inte alls. Har totalt ca 30 st. med egen brunn dock inte alla som använder det till dricksvatten. Sen 1/1 2011 har vi tagit över Storholmen från Vaxholms kommun med ca ett 50 tal med egen brunn el mindre brunnsförening. Oklart hur stor omfattningen gällande saltvatteninträngning man har här.
Norrälje kommun	I mindre omfattning.	Eftersom att vi varken har anmälnings- eller tillståndsplikt vid borrning av vattentäkt anser vi inte att vi har full koll på statusen på nyborrade brunnar. De kloridprover som inkommer i samband med avslöppansökningar etc. indikerar på att det kan vara problem med saltvatteninträngning, spec. i kustzonen och vid hård exploatering.

Sollentuna kommun	Inte alls.	I Sollentuna finns endast ett fritidsområde där man har egna brunnar. Området kommer inom en snar framtid att få kommunalt vatten. Här har man inte haft några problem med saltinträning eller brist på vatten. I övrigt finns 50-60 tal övriga bostäder spridda i kommunen med egna brunnar. Inga problem med saltvatten inträngning. Miljö- och hälsoskyddsenheten har därför aldrig behövt sätta sig in i denna problematik.
Stockholms stad	Inte alls.	Vi har nästan inga enskilda brunnar. Grundvattnet i Stockholm går inte att använda till dricksvatten så vi har problem, men inte just med saltvatteninträngning
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	I mindre omfattning.	
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	I mindre omfattning.	Inom vissa områden är problem men stora med saltvatteninträngning i brunnar men om man ser till kommunen i sort är problemet av mindre omfattning.
Upplands-Bro kommun	I mindre omfattning.	Risk för inträngning av relik saltvatten i borrhållsbrunnar finns i vissa delar av kommunen.
Österåkers kommun	Endast i undantagsfall.	Några få områden där det är problem, framförallt på sjötomterna. Det kan vara problem på små mycket tätbebyggda öar också. Dessa öar har dock till största delen fritidsboende.

2a. Hur bedömer du att kunskapsnivån är på miljökontoret kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist?

Svarsalternativ: Mycket hög/ Hög/ Uppfyller behoven/ Låg/ Mycket låg/ Vet ej.

För diagram, se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Svar
Botkyrka kommun	Hög.
Ekerö kommun	Uppfyller behoven.
Järfälla kommun	Mycket låg.
Lidingö stad	Mycket låg.
Norrtälje kommun	Hög.
Sollentuna kommun	Vet ej.
Stockholms stad	Hög.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Hög.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Uppfyller behoven.
Upplands-Bro kommun	Hög.
Österåkers kommun	Uppfyller behoven.

2b. Hur bedömer du att kunskapsnivån är i kommunen i sin helhet kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist?

Svarsalternativ: Mycket hög/ Hög/ Uppfyller behoven/ Låg/ Mycket låg/ Vet ej.

För diagram, se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Svar
Botkyrka kommun	Uppfyller behoven.
Ekerö kommun	Låg.
Järfälla kommun	Mycket låg.
Lidingö stad	Mycket låg.
Norrtälje kommun	Uppfyller behoven.
Sollentuna kommun	Vet ej.
Stockholms stad	Uppfyller behoven.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Hög.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Låg.
Upplands-Bro kommun	Vet ej.
Österåkers kommun	Uppfyller behoven.

3. Hanteras frågan om saltvatteninträngning och grundvattenbrist i ÖP och/ eller andra planer?

Svarsalternativ: Ja/ Nej/ Vet ej. För diagram, se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Svar	Kommentar
Botkyrka kommun	Nej.	
Ekerö kommun	Ja.	Problematiken med risk för relik saltvatten i hela kommunen och grundvattenbrist i omvandlingsområden finns beskriven i ÖP.
Järfälla kommun	Nej.	
Lidingö stad	Nej.	
Norrtälje kommun	Ja.	I nuvarande ÖP:s vattenkapitel finns en omfattande avsnitt om saltvatteninträngning som bygger på kloridprover inkomna till kommunen och information från SGU.
Sollentuna kommun	Nej.	
Stockholms stad	Ja.	Se svar under 1
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Vet ej.	
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Ja.	"I vissa områden har vattenbalansundersökningar gjorts inför planläggning. Genom utbyggnad av kommunalt VA"
Upplands-Bro kommun	Vet ej.	
Österåkers kommun	Vet ej.	

4. Vad gäller för fastighetsägaren vid borrning av ny vattentäkt?

Svarsalternativ: Tillståndsplikt/ Anmälningsplikt/ Krav på hydrogeologisk utredning/ Krav på kloridanalys av egen och närliggande brunnar/ Ingen kontakt krävs med kommunen/ Annat (anges nedan). Fler svarsalternativ kan anges. För diagram, se Sammanfattning

Kommun/ organisation	Svar	Utveckla gärna vad som krävs, eller inte krävs, vid borrning av ny vattentäkt.
Botkyrka kommun	Tillståndsplikt., Ingen kontakt krävs med kommunen., Krav på kloridanalys från egen och närliggande brunnar.	I ett område krävs tillstånd enligt miljöbalken, i två andra krävs bygglov för att borra brunn. Tillståndskravet är ganska nytt och hittills har ingen ansökan om tillstånd inkommit.
Ekerö kommun	Annat (anges nedan)., Ingen kontakt krävs med kommunen.	Bygglovplikt för enskilda vattentäkter finns som planbestämmelser i två områden i kommunen. Söks ytterst sällan.
Järfälla kommun	Annat (anges nedan).	Vet ej, få borrar
Lidingö stad	Ingen kontakt krävs med kommunen.	
Norrtälje kommun	Ingen kontakt krävs med kommunen.	
Sollentuna kommun	Ingen kontakt krävs med kommunen.	
Stockholms stad	Annat (anges nedan)., Ingen kontakt krävs med kommunen.	Inte aktuellt. Vi har inga sådan ansökningar.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Ingen kontakt krävs med kommunen.	
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Tillståndsplikt., Krav på hydrogeologisk utredning., Krav på kloridanalys från egen och närliggande brunnar.	Bifogar dokument om ansökan nedan.
Upplands-Bro kommun	Ingen kontakt krävs med kommunen.	
Österåkers kommun	Annat (anges nedan).	Anmälningsplikt för fastigheter som ligger inom 1000 meter från Östersjön.

5. Avgift i samband med borring av ny vattentäkt är baserad på:

Svarsalternativ: Nedlagd tid/ Fast avgift/ Ingen avgift tas ut/ Annat, beskrivs nedan.

För diagram, se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Svar	Beskriv gärna om avgift tas ut på annat sätt!
Botkyrka kommun	Ingen avgift tas ut.	
Ekerö kommun	Ingen avgift tas ut., Annat, beskrivs nedan.	Antar att BN tar ut avgift om de skulle få in någon ansökan.
Järfälla kommun	Ingen avgift tas ut.	
Lidingö stad	Ingen avgift tas ut.	
Norrtälje kommun	Annat, beskrivs nedan.	I Norrtälje kommun är det varken anmälnings- eller tillståndsplikt vid borring av dricksvattentäkt.
Sollentuna kommun	Ingen avgift tas ut.	
Stockholms stad	Annat, beskrivs nedan.	Inte aktuellt
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Ingen avgift tas ut.	
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Fast avgift.	
Upplands-Bro kommun	Annat, beskrivs nedan.	Ingen anmälan krävs.
Österåkers kommun	Fast avgift.	

6. Beskriv kortfattat handläggningsrutinerna vid bygglovsremisser vad gäller hantering av saltvatteninträngning och grundvattenbrist.

Skickar man bygglovsremiss till miljökontoret för fastigheter med saltvattenproblematik? Finns det GIS-kartor och vattenbalansundersökningar? Hur hanterar bygg- och plansidan miljösidans remissvar?

Kommun/ organisation	Svar
Botkyrka kommun	Ja, enligt rutinerna ska miljöenheten få bygglovsremiss när enskilda brunnar och avlopp hanteras.
Ekerö kommun	Remisser avser avlopp. I samband med avloppsutredning kontrolleras att det finns möjlig plats att borra på som inte berörs av avloppsanläggningen.
Järfälla kommun	
Lidingö stad	Finns rutin att göra det, händer dock ytterst sällan.
Norrtälje kommun	Kontoret använder GIS-kartor med av SGU framtaget grundvattenkapacitetsskikt. Remisserna från bygglov är mer fokuserade på avlopp och mindre på dricksvattenfrågan. Vid ansökan av styckning av fler än tre fastigheter krävs en provpumpning och ev. upptag av ny vattentäkt. Miljö- och hälsoskyddsenheten ställer vid behov krav på snålspolande teknik i sina remissvar. Om mycket tyder på att det inte finns tillräckligt med grundvatten kan antalet avstyckningar begränsas.

Sollentuna kommun	Se fråga 1.
Stockholms stad	Inte aktuellt
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Vi får remisser från bygglov för fastigheter som ej har kommunalt VA, ffa vid styckning av fastigheter.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Bygglövsremiss skickas alltid till Miljökontoret när det gäller nybyggnad. Förfrågan om lösning för vatten och avlopp. SRMH kräver att fullständig VA-utredning görs för fastigheten och att tillstånd beviljas för vatten och avlopp. Vattenbalansundersökning finns för vissa öar som bedömningsunderlag.
Upplands-Bro kommun	Vid avstyckningar/bygglov ska fastighetsägaren redovisa att vatten och avloppsfrågan går att lösa. GIS-skikt med saltvattenrisk finns. En grundvattenöversikt finns där kommunens vattentillgångar är kartlagda.
Österåkers kommun	Vi kollar att det inte är problem med höga kloridhalter på den egna och ca två närliggande fastigheter (inom 100 meter) vid nybyggnation eller större tillbyggnader (som skulle kunna medföra väsentligt ökad vattenförbrukning). Det är sällan förhöjda halter men skulle det någon gång vara det så är det oftast på sjötomter och då går det att lösa med avsättning av havsvatten. Det gäller att göra en situationsanpassad bedömning. Titta lite på hur tätbebyggt området är. Om bara en fastighet har förhöjda kloridvärden kan det bero på att den har en djupborrad brunn.

7. Beskriv kortfattat handläggningsrutiner kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist vid andra ärenden (enskilda avlopp, bergvärme etc.).

Krav på kloridanalys från egen och närliggande brunnar? Vilka riktvärden har ni? Åtgärder vid befintliga saltvattenproblem, villkor i tillståndet – begränsning av uttag, mjukt vattenupptag, vattensnålteknik etc.! Skriv "Finns ej" om inga rutiner finns!

Kommun/ organisation	Svar
Botkyrka kommun	Finns ej
Ekerö kommun	Finns ej.
Järfälla kommun	
Lidingö stad	Saknas
Norrtälje kommun	Vid ansökan av enskild wc-avloppslösning krävs kloridprov in på egen och närliggande fastigheters borrade dricksvattenbrunnar. Vid ansökan wc inom hög skyddsnivå tillåts endast extremt snålspolande toalett till slutna tank. Vid anmälan/ansökan om bergvärme villkoras ev. kloridprovtagning under borrningen samt tätning av brunnshål vid halter över 50 mg klorid/l. Enheten har ett informationsdokument om saltvatteninträngning och åtgärder för att förebygga detta som man kan hänvisa till vid behov.
Sollentuna kommun	Se fråga 1.
Stockholms stad	inte aktuellt

Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Vi begär in kloridanalys vid handläggning av ansökningar för enskilt avlopp. Analyserna används som ett underlag vid tillståndsgivning.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Alltid krav på klorid analys från egen och omgivande brunnar. Befintliga salta brunnar: krav på mjuktvatten upptag kan skrivas in som villkor i tillstånd för avlopp. Vattensnålteknik t.ex. endast vacuumspolning. Vi utgår från Naturvårdsverket riktlinjer för salt i grundvatten. Dvs. att allt över 50 mg/l salthalt är en påverkan. Vi har inga exakta värden bedömning görs från fall till fall. Fastigheter med brunnar med höga kloridvärden ca 150-200 och uppåt säger vi nej till spolning med grundvatten till WC. Vacuum, regnvatten och sjövattnen kan vara alternativ. I tillstånd för Bergvärme kan krav på avtätning av borrhål ställas i om saltbrunnsvatten påträffas."
Upplands-Bro kommun	Krav på mätning av kloridhalt ställs vid bergvärmeborrning.
Österåkers kommun	När det gäller att anlägga avlopp för WC så gör vi på samma sätt som vid bygglovsremisser. När det gäller bergvärme så förelägger vi att de skall följa bilaga 1 i Normbrunn -07. De skall mäta kloridhalt på vattnet när de borrar. Om förhöjd kloridhalt (> 100 mg/l) uppmäts vid borrningen skall borrhålet tätas på lämpligt sätt när installationen är klar. (Observera att dessa krav endast ställs för bergvärme om det finns dricksvattenbrunnar inom 100 meter från planerat borrhål.) Samma som för bergvärme gäller vid borrning av dricksvattenbrunn.

8. Vilken extern kommunikation har kommunen/ organisationen kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist?

Svarsalternativ: Kontakt med brunnsborrhare/ Kontakt med entreprenörer inom vattenrening/ Informationsinsatser riktade till fastighetsägare och samfällighetsföreningar (möten/ utskick/ webbinformation etc.)/ Annat/ Ingen kommunikation. Fler svarsalternativ kan anges. För diagram, se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Vilken extern kommunikation har kommunen/ organisationen?	Beskriv den externa kommunikationen.
Botkyrka kommun	Ingen kommunikation.	
Ekerö kommun	Ingen kommunikation.	
Järfälla kommun	Ingen kommunikation.	
Lidingö stad	Ingen kommunikation.	
Norrtälje kommun	Kontakt med brunnsborrhare., Informationsinsatser riktade till fastighetsägare och samfällighetsföreningar (möten/ utskick/ webbinformation etc.), Annat.	Vissa inspektörer har haft mycket kontakt med SGU.
Sollentuna kommun	Ingen kommunikation.	
Stockholms stad	Ingen kommunikation.	
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Ingen kommunikation.	

Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Informationsinsatser riktade till fastighetsägare och samfällighetsföreningar (möten/ utskick/ webbinformation etc.).	I mindre omfattning information på samfällighetsmöten mm. Viss allmän info i lokaltidningar.
Upplands-Bro kommun	Kontakt med brunnsborrhare.	
Österåkers kommun	Kontakt med brunnsborrhare., Kontakt med entreprenörer inom vattenrening., Informationsinsatser riktade till fastighetsägare och samfällighetsföreningar (möten/ utskick/ webbinformation etc.).	Information på vår hemsida.

9 a. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamma riktlinjer för att förebygga saltvatteninträngning och grundvattenbrist?

Svarsalternativ: Ja/ Nej/ Vet ej. För diagram se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Behov av gemensamma riktlinjer för att förebygga saltvatteninträngning och grundvattenbrist?
Botkyrka kommun	Nej.
Ekerö kommun	Ja.
Järfälla kommun	Nej.
Lidingö stad	Ja.
Norrtälje kommun	Ja.
Sollentuna kommun	Nej.
Stockholms stad	Nej.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Ja.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Ja.
Upplands-Bro kommun	Ja.
Österåkers kommun	Nej.

9 b. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamma bedömningsgrunder för tillstånd/ tillsyn/ remisshantering?

Svarsalternativ: Ja/ Nej/ Vet ej.

För diagram se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	Behov av gemensamma bedömningsgrunder för tillstånd/ tillsyn/ remisshantering?
Botkyrka kommun	Ja.
Ekerö kommun	Ja.
Järfälla kommun	Nej.
Lidingö stad	Ja.
Norrtälje kommun	Ja.
Sollentuna kommun	Nej.

Stockholms stad	Nej.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Ja.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Ja.
Upplands-Bro kommun	Ja.
Österåkers kommun	Nej.

9 c. Har kommunen/ organisationen behov av kunskap om saltvatteninträngning och grundvattenbrist?

Svarsalternativ: Ja/ Nej/ Vet ej. För diagram se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	9 c. Har kommunen/ organisationen behov av kunskap om saltvatteninträngning och grundvattenbrist?
Botkyrka kommun	Ja.
Ekerö kommun	Ja.
Järfälla kommun	Vet ej.
Lidingö stad	Ja.
Norrtälje kommun	Ja.
Sollentuna kommun	Vet ej.
Stockholms stad	Nej.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Nej.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Ja.
Upplands-Bro kommun	Ja.
Österåkers kommun	Vet ej.

9 d. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamt informationsmaterial kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist riktat till fastighetsägare?

Svarsalternativ: Ja/ Nej/ Vet ej. För diagram se Sammanfattning.

Kommun/ organisation	9 d. Har kommunen/ organisationen behov av gemensamt informationsmaterial kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist riktat till fastighetsägare?
Botkyrka kommun	Nej.
Ekerö kommun	Vet inte.
Järfälla kommun	Vet inte.
Lidingö stad	Ja.
Norrtälje kommun	Ja.
Sollentuna kommun	Nej.
Stockholms stad	Nej.
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	Ja.
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	Ja.

Upplands-Bro kommun	Ja.
Österåkers kommun	Ja.

9 e. Andra önskemål och/ eller tankar som underlättar handläggning av ärenden kring saltvatteninträngning och grundvattenbrist!

Öppen fråga.

Kommun/ organisation	Andra önskemål och/ eller tankar
Botkyrka kommun	
Ekerö kommun	Vi bedömer att behovet för närvarande inte är jättestort, men visst kan vi ha användning av att se hur man kan jobba med frågorna.
Järfälla kommun	Vi hänvisar till SGU och SLV i de här frågorna.
Lidingö stad	
Norrtälje kommun	Mer specifik information vid borrning av energibrunnar önskas.
Sollentuna kommun	
Stockholms stad	Stockholm har inte behov, men det kan säkert vara ett stort behov i andra kommuner
Södertörns Miljö- och hälsoskyddsförbund	
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	
Upplands-Bro kommun	
Österåkers kommun	Det fanns en broschyr om saltvatteninträngning hos länsstyrelsen förut som var bra. Den använder vi oss av fortfarande vid behov. Eftersom problemen inte är så stora och det för det mesta är sjötomter som är drabbade så går det nästan alltid att lösa med avsaltning av havsvatten.

EN UTREDNING FÖR BERGBORRAD BRUNN SKA INNEHÅLLA:

- Uppgifter om planerat borrhål.
- Uppgifter om planerat uttag av vatten.
- Uppgifter om antalet fastigheter, permanent eller fritidsfastigheter och personer som vattentäkten ska försörja.
- Provresultat från kloridanalys (saltvatten) från egen och omgivande brunnar inom 100 meter från planerad anläggning.
- Uppgifter om vem/vilka som ska utföra arbetet.
- Vid borming i områden med risk för saltvatteninträngning ska alltid en geologisk utredning bifogas ansökan.

Situationsplan med uppgift om:

- Fastighetsgränser.
- Befintliga och/eller planerade byggnader.
- Befintliga och/eller planerade dricksvattenbrunnar inom ca 100 meter från det planerade borrhålet. Även de dricksvattenbrunnar som inte används för tillfället ska redovisas.
- Befintliga och/eller planerade energibrunnar inom ca 100 meter från det planerade borrhålet.
- Befintliga och/eller planerade avloppsanläggningar inom ca 100 meter från det planerade borrhålet.
- Förslag till placering av borrhål.
- Diken, täckdiken, vattendrag och strand i närområdet (ca 100 meter).

Information till grannar:

Den som berörs av bergborrade vattentäkter (främst grannar) ska informeras om ansökan innan beslut fattas. Använd avsedd blankett från miljö- och hälsoskyddskontoret.

Miljö- och hälsoskyddskontoret påbörjar prövningen av ansökan först när en komplett ansökan inkommit med begärda uppgifter enligt ovan. Handläggningstiden förlängs om uteblivna uppgifter måste begäras in. Avgiften för handläggning av tillståndsansökan för att anlägga bergborrad dricksvattentäkt tas ut enligt taxa fastställt av kommunfullmäktige.

Södra Roslagens
miljö- och hälsoskyddskontor
Postadress: 183 80 Täby

www.srmh.se
E-post: miljokontoret@srmh.se

Besök: Nytorpsvägen 5B
Växel: 08-578 863 00
Fax: 08-758 15 76

*Ett samarbete
mellan kommunerna
Danderyd · Täby · Vaxholm*