
RAPPORT

SYDVATTEN AB

BESLUTSUNDERLAG D

ÅTGÄRDER FÖR ÖKAT SKYDD AV BOLMEN VATTENTÄKT

UPPDRAGSNUMMER 1240621



BESLUTSUNDERLAG

2016-08-15

Sweco Environment AB

FÖRORD

Föreliggande rapport beskriver vilka sorters åtgärder som kan vara lämpliga att arbeta med för att säkerställa ett långsiktigt nyttjande av Bolmen som dricksvattentäkt. Grunden för resonemanget kring åtgärder är den riskanalys som gjorts inom ramen för vattenskyddsarbetet. Utöver riskanalysen kan det finnas andra incitament för att arbeta med de åtgärder som föreslås här. En sådan analys ligger dock utanför ramen för vattenskyddsarbetet. Den åtgärd som avser införande av regler, skyddsföreskrifter, inom Bolmens vattenskyddsområde beskrivs mer detaljerat i en separat rapport.

Uppdragsledare för uppdraget har varit Tove Karnstedt, och Nils Kellgren och Helen Eklund har bidragit i arbetet. Granskare av rapporten samt förslag till skyddsföreskrifter har varit Magnus Liedholm.

Tove Karnstedt
Uppdragsledare

Innehållsförteckning

1	Inledning	2
2	Behov av riskreducerande åtgärder	2
3	Olika riskreducerande åtgärder	3
4	Detaljerad riskanalys	3
4.1	Vattenskydd genom riskanalys	3
4.2	Hur riskanalys kan reducera riskerna för Bolmen vattentäkt	4
5	Beredskap	5
5.1	Vattenskydd genom beredskap	5
5.2	Hur beredskap kan skydda Bolmen	5
6	Riktlinjer för fysisk planering	6
6.1	Vattenskydd genom fysisk planering	6
6.2	Hur fysisk planering kan skydda Bolmen	7
7	Tillsyn	7
7.1	Vattenskydd genom tillsyn	7
7.2	Hur tillsyn kan skydda Bolmen	8
8	Fysiska åtgärder	8
8.1	Vattenskydd genom fysiska åtgärder	8
8.2	Hur fysiska åtgärder kan skydda Bolmen	8
9	Information	9
9.1	Vattenskydd genom information	9
9.2	Hur information kan skydda Bolmen	10

Bilagor

Bilaga D1 Förslag på lämpliga åtgärder för ökat skydd av vattentäkten Bolmen

1 Inledning

Reducering av risker inom Bolmens vattenskyddsområde ökar skyddet för vattentäkten, på kort och på lång sikt. Föreliggande del i beslutsunderlaget innehåller en värdering av de risker som i en så kallad riskanalys identifierats och beräknats för Bolmen vattentäkt, se beslutsunderlag *C Riskanalys för Bolmen vattentäkt*.

Värderingen innehåller en bedömning av om en risk är acceptabel ur vattenskyddssynpunkt eller inte. I det fall risken inte är acceptabel analyseras vilka åtgärder som kan vara lämpliga att arbeta med för att reducera risken och säkerställa ett långsiktigt nyttjande av Bolmen som dricksvattentäkt.

Grunden för resonemanget kring åtgärder är den riskanalys som gjorts inom ramen för vattenskyddsarbetet. Utöver riskanalysen kan det finnas andra incitament för att arbeta med de åtgärder som föreslås här. En sådan analys ligger dock utanför ramen för vattenskyddsarbetet. Den åtgärd som avser införande av skyddsföreskrifter inom Bolmens vattenskyddsområde beskrivs i beslutsunderlag *F Utformning av skyddsföreskrifter för Bolmens vattenskyddsområde*.

2 Behov av riskreducerande åtgärder

Åtgärder syftar till att minska påverkan från befintliga riskkällor, men bör även vara framåtsyftande för att förebygga eller minimera framtida risker för vattentäkten. Detta kan göras genom att minska riskkällans omfattning eller genom att skapa barriärer mellan riskkällan och vattentäkten så att påverkan från riskkällan minskar. Omfattning och nivå av åtgärder är till stor del kopplat till den riskanalys som utförts inom ramen för vattenskyddsprocessen. Hur kopplingen mellan riskanalysens sammanfattande resultat (tre riskklasser) och behov av riskreducerande åtgärder för att på kort och lång sikt säkerställa Bolmen som vattentäkt visas i tabellen nedan.

Riskklass	Betydelse för riskhanteringen
Riskklass 1	Förenklad riskhantering*, förebyggande åtgärder ska upprättas
Riskklass 2	Aktiv riskhantering*, förebyggande och/eller "begränsande" åtgärder ska övervägas.
Riskklass 3	Risken måste reduceras, förebyggande och/eller "begränsande" åtgärder är nödvändiga.

**Med begreppet riskhantering avses hela kedjan, från det att risken analyseras till det att åtgärder vidtas¹.*

¹ Riskanalys från råvatten till tappkran, Svenskt vatten utveckling, rapport nr 2010-08, Andreas Lindhe.

3 Olika riskreducerande åtgärder

Olika typer av riskreducerande åtgärder bidrar på olika sätt till ett ökat vattenskydd. Vilka åtgärder som är lämpliga varierar för olika risker och beror på syftet och förutsättningar i det aktuella vattenskyddsområdet samt på riskens allvarlighetsgrad.

Förutom att införa vattenskyddsområde med tillhörande skyddsföreskrifter finns en rad åtgärder som också kan bidra till riskreducering, och därmed ett ökat vattenskydd. Dessa utgörs främst av följande;

- Detaljerad riskanalys
- Beredskap
- Hänsyn vid fysisk planering
- Tillsyn
- Fysisk åtgärd
- Information

I *bilaga D1* redovisas förslag på lämpliga åtgärder för reducereing av de riskkällor som ingår i riskanalysen. En kort beskrivning av den generella nyttan som uppnås med respektive åtgärd redovisas i följande avsnitt. Det har inte gjorts någon detaljerad analys av i vilken omfattning dessa övriga åtgärder är tillämpliga för att minska olika riskkällor inom Bolmen vattenskyddsområde. Vattenskydd genom vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter redovisas i beslutsunderlagen *E Utformning av Bolmens vattenskyddsområde* samt *F Utformning av skyddsföreskrifter för Bolmens vattenskyddsområde*. Övriga riskreducerande åtgärder och exempel på möjlig tillämpning i syfte att uppnå ett ökat vattenskydd för Bolmen vattentäkt redovisas i följande kapitel 4-8.

4 Detaljerad riskanalys

4.1 Vattenskydd genom riskanalys

Riskanalys handlar om att identifiera vad som kan utgöra en risk för något, i det här fallet för vattentäkten Bolmen, och att reda ut hur allvarlig risken är. Det handlar dels om att förstå om det finns en spridningsväg mellan det som kan utgöra en risk och hur vattentäkten kan bli påverkad av om det finns en spridningsväg. Alla som genom sin verksamhet, sitt boende eller genom sin rörelse i vattenskyddsområdet utgör potentiellt en risk för att Bolmen förorenas. Därför behöver var och en som vistas inom vattenskyddsområde förstå vad som utgör en så pass allvarlig risk för vattentäkten att den behöver minskas till en nivå som inte längre är skadlig för vattentäkten i ett akut eller i ett långsiktigt perspektiv. Det ligger alltså i var och ens intresse att skaffa sig denna kunskap genom att göra en så kallad riskanalys. Genom att analysera risken får verksamhetsutövaren kunskap om den egna verksamheten kan påverka vattentäkten och kan agera därefter för att vattentäkten inte ska påverkas.

Det vattenskyddsområde som föreslås för Bolmen har utformats med hänsyn till höga flödessituationer och kraftiga ihållande vindar. Även verksamheternas bedömning av risker behöver ha ett rimligt antagande av "värsta förhållanden". Förändringar som sker över tid och som påverkar bedömningen av hur stor risk en verksamhet utgör behöver beaktas i de riskanalyser som görs. En tydligt sådan förändring är effekten på den specifika verksamheten av framtida klimatförändringar, med bland annat kraftiga skyfall, ökade vattenflöden, och temperaturökning.

4.2 Hur riskanalys kan reducera riskerna för Bolmen vattentäkt

En detaljerad riskanalys kan se olika ut beroende på vilken typ av verksamhet som analyseras. Såväl val av analysmetod som omfattning av analysen bör utgå från vilken typ av verksamhet som ska bedömas och syftet med analysen. I verksamhetsutövarens intresse kan väl genomförda analyser både se till att investeringar görs i de mest lämpliga åtgärderna och att åtgärder som inte har någon effekt undviks eller avvecklas om de redan vidtagits.

Krav på riskanalys kan utformas som villkor för att få tillstånd enligt vattenskyddsföreskrifterna eller förmedlas via separata beslut från tillsynsmyndigheten. Verksamhetens potentiella risk för att förorena Bolmen bör ligga till grund för omfattningen av de riskanalyser som utförs. Det finns sannolikt en stor bredd i hur omfattande riskanalysen behöver vara

Kunskap om risker i den egna verksamheten bidrar sannolikt till att minska risken för Bolmen oavsett vilken av de identifierade riskkällorna som avses.

För riskreducering inom Bolmen vattenskyddsområde kan det vara lämpligt att verksamhetsspecifik riskanalys görs för alla de verksamheter som kan medföra en mer eller mindre allvarlig konsekvens för vattentäkten. Särskilt viktigt är det dock att en verksamhetsspecifik riskanalys utförs av verksamhetsutövare som hanterar eller ansvarar för de typer riskkällor som bedömts tillhöra riskklass 2 och 3 i den riskanalys som utförts inom ramen för arbetet med vattenskyddsområdet (beslutsunderlag *C Riskanalys för Bolmen vattentäkt*).

- Enskilda avlopp
- Avloppsreningsverk, Angelstad-Bolmen
- Bräddning av avloppsledning
- Brott på avloppsledning
- Släckvatten
- Naturgödsel
- Kemiska bekämpningsmedel
- Strandbete
- Olyckor med farligt gods på väg 25
- Utsläpp från förbränningsmotorer på sjö
- Industriolycka - brand
- Kontinuerligt läckage
- Översvämning, höga flöden

- Brott på avloppsledningar
- Oljecisterner/bränsletankar
- Olyckor med farligt gods
- Industriolycka
- Översvämning

5 Beredskap

5.1 Vattenskydd genom beredskap

En viktig åtgärd för att minska konsekvensen av en oönskad händelse eller nödsituation är att ha en fungerande beredskap att agera för att förhindra eller motverka negativ påverkan på vattentäkten. En metod som kan användas i syfte att säkerställa att rätt beredskap finns tillgänglig är att upprätta en beredskapsplan. Konkret och aktuell information i en beredskapsplan, ökar tryggheten och underlättar arbetet för de som behöver kunna agera snabbt. Räddningsinsatser som kan påbörjas snabbt och bedrivs effektivt medför att konsekvenserna av olyckan kan minimeras. Hur omfattande beredskap som behövs beror på vilken verksamhet som bedrivs. Att ha beredskap att hantera en akut föroreningsituation är en fråga för flera parter, främst för verksamhetsutövare, Sydvatten AB och Räddningstjänsten. Beredskapsplaneringens innehåll skiljer sig åt beroende på vilket ansvar respektive part har i arbetet.

En beredskapsplan ska bara innehålla information och instruktioner som verkligen behövs i en nödsituation. Instruktioner ska vara tydliga och lätta att följa. Beredskapsplanen bör lämpligen innehålla följande information:

- Ansvarsfördelning
- Larmplan
- Sårbarhetskarta
- Åtgärdsplan för respektive skyddszon
- Hantering av farligt avfall
- Dokumentation

5.2 Hur beredskap kan skydda Bolmen

Alla som genom sin verksamhet utgör en risk för att Bolmen förorenas behöver ha kunskap om hur spridningen av förorening ska stoppas om olyckan är framme. Särskilt viktigt är det om verksamheten riskerar att orsaka en akut påverkan som är svår att få bukt på genom till exempel sanering.

Krav på beredskap kan utformas som villkor för att få tillstånd enligt vattenskyddsföreskrifterna eller förmedlas via separata beslut från tillsynsmyndigheten. Det kan vara lämpligt att arbeta aktivt med beredskap även i de kommuner kring Bolmen och i Bolmens tillrinningsområde som inte berörs av skyddsföreskrifterna. Verksamhetens potentiella risk för att förorena Bolmen bör ligga till grund för omfattningen av den beredskap som bör finnas.

Även vattentäktens huvudman Sydvatten AB behöver ha en beredskap att agera i händelse av akut föroreningsrisk. En sådan beredskap handlar i första hand om att kunna hantera vattentäktens drift på ett ändamålsenligt sätt även under en "riskfull" situation. Det ligger också i huvudmannens intresse att riskreducerande åtgärder kan vidtas snabbt, till exempel att länsor kan läggas ut som fångar in olja som läckt ut i vattnet. Att arbeta förebyggande, för att kunna agera snabbt och korrekt när risk för akut förorening uppkommer, är viktigt. Det kan till exempel handla om att fysiska barriärer såsom däckslar att täcka brunnar med eller länsor att fånga in olja med, finns tillgängliga på strategiska platser.

Räddningstjänsten är en viktig del i arbete med beredskap. Inte sällan blir räddningstjänsten inblandad i det akuta åtgärdsarbetet, till exempel vid kemikalieolyckor eller oljeläckage

Samverkan mellan Sydvatten och berörda aktörer, såväl offentliga som privata, inom området är en viktig del i en väl fungerande beredskap, och därmed ett ökat vattenskydd.

Beredskap, i en eller annan form, kan sannolikt minska risken för Bolmen oavsett vilken av de identifierade riskkällorna som avses. Bland de riskkällor som identifierats inom Bolmens vattenskyddsområde finns sådana där beredskap bedöms vara en särskilt viktig del i arbetet att öka det långsiktiga skyddet för vattentäkten;

- Brott på avloppsledning
- Oljecisterner/bränsletankar
- Olyckor med farligt gods
- Industriolycka
- Översvämning

6 Riktlinjer för fysisk planering

6.1 Vattenskydd genom fysisk planering

Ett vattenskyddsområde är en planeringsförutsättning, eftersom denna områdeskategori tillhör samma skyddade områden som exempelvis nationalpark och naturreservat². Själva förekomsten av vattenskyddsområde bör påverka hur miljöbalkens allmänna hänsynsregler tillämpas. Större försiktighet och större hänsyn till vattenskyddsbehov bör gälla inom vattenskyddsområdet än utanför, givet att övriga förutsättningar är lika. Även inom övriga delar av vattentäktens tillrinningsområde bör behovet av att skydda en vattentäkt avspeglas i den fysiska planeringen.

² Miljöbalken 7 kap omfattar nationalpark, naturreservat, kulturresevat, naturminne, biotopskyddsområde, djur- och växtskyddsområde, strandskyddsområde, miljöskyddsområde, vattenskyddsområde och marinvetenskapligt forskningsområde.

6.2 Hur fysisk planering kan skydda Bolmen

Genom att den fysiska planeringen enligt miljöbalken ska värna om mest lämplig mark- och vattenanvändning samt undvika olämplig sådan, om verksamheter inte kan samsas³, bidrar det både direkt och indirekt till ökat skydd av Bolmen. Indirekt kan den fysiska planeringen få stor betydelse för vattenskyddet genom att hänsyn tas till känsliga områden, till exempel områden med snabb ytavrinning mot Bolmen, så att risken för förorening av Bolmen minskar. Vid den fysiska planeringen bör också hänsyn tas till hur extremväder och klimatförändringar, till exempel översvämning förändrar lämpligheten i den markanvändning som planeras.

Fysisk planering är ett monopol för respektive kommun, delvis under överseende av länsstyrelsen. Ljungby kommun har flera LIS-områden där kommunen vill ge förutsättningar för nya bostäder och verksamheter i strandnära lägen. I dessa områden finns en dispens från strandskyddet. Sydvattnen, i form av huvudman för vattentäkt i Bolmen, kan bidra med kunskap vid planeringen av hur säkerheten för vattentäkten bör hanteras vid avvägning mellan olika markanspråk, främst inom det föreslagna vattenskyddsområdet.

För riskreducering inom Bolmen vattenskyddsområde kan det vara lämpligt att vid fysisk planering särskilt beakta hur följande riskkällor kan påverka vattentäkten;

- Enskilda avlopp
- Dagvatten från bebyggelse/vägar/industrier
- Idrottsanläggningar
- Översvämning

7 Tillsyn

7.1 Vattenskydd genom tillsyn

Tillsyn som skapar ett långsiktigt stärkt vattenskydd handlar om två delar;

- att kontrollera efterlevnaden av de regler som finns i föreskrifterna för vattenskyddsområdet.
- att beakta vattentäktens skyddsbehov vid tillsyn av sådana verksamheter som styrs av annan lagstiftning, till exempel miljöbalken.

Tillsynen och tillhörande förelägganden eller anmälan om lagöverträdelse av vattenskyddsföreskrifterna är grundläggande för att syftet med ett vattenskyddsområde ska säkerställas. Genom att också följa väl utformade kontrollprogram (egenkontroll) kan verksamhetsutövare säkerställa att föreskrifterna efterlevs.

Prioritering av en mer aktiv tillsyn av den sorten som styrs av annan lagstiftning, till exempel miljöbalken inom vattenskyddsområde bidrar rimligen till ökat vattenskydd. Även här är kontrollprogram ett viktigt verktyg för att bidra till förbättrad tillsyn inom

³ S.k. markpolitisk avvägning med prioritering av vissa intressen.

vattenskyddsområdet. Redan vid prövning av tillstånd eller vid en anmälan av en verksamhet enligt andra lagrum än vattenskyddsföreskrifterna bör myndighetens bedömning beakta att verksamheten ligger inom ett vattenskyddsområde.

7.2 Hur tillsyn kan skydda Bolmen

De myndigheter som utövar tillsyn av verksamheter som berörs av vattenskyddsföreskrifterna eller av annan lagstiftning har flera grunder för hur tillsynen ska prioriteras. Att det inrättas ett vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter för Bolmen är en av dessa grunder. Tillsyn, liksom tillståndsprövning, utövas av myndigheter och Sydsvatten, i egenskap av vattentäktens huvudman, får inte påverka hur denna verksamhet bedrivs. Det ligger ett stort och betydelsefullt ansvar på berörda myndigheter att göra den avvägning som behövs mellan vattenskyddets behov å ena sidan och den berörda verksamhetens intresse å andra sidan.

Sydsvatten kan genom dialog med berörda myndigheter, om behov finns, stötta i arbetet att ta fram riktlinjer för handläggning av ärenden enligt vattenskyddsföreskrifterna.

Bland de riskkällor som identifierats inom Bolmens vattenskyddsområde finns sådana där tillsyn i enlighet med Miljöbalken och annan lagstiftning, utöver den tillsyn som sker av vattenskyddsföreskrifternas efterlevnad, bedöms vara en särskilt viktig del i arbetet att öka det långsiktiga skyddet för vattentäkten;

- Enskilda avlopp
- Bekämpningsmedel
- Timmerupplag
- Upplag av avfall
- Täktverksamhet

8 Fysiska åtgärder

8.1 Vattenskydd genom fysiska åtgärder

Det finns flera administrativa åtgärder, såsom vattenskyddsområde, tillsyn och information som syftar till att uppnå ökat vattenskydd. Genom att också rent fysiskt åtgärda sådana objekt som kan utgöra en risk för vattentäkten ökar det långsiktiga vattenskyddet ytterligare. Fysiska åtgärder är ofta inte lämpliga att reglera genom vattenskyddsföreskrifter då föreskrifterna utformas så att de anger vad som inte är tillåtet att göra, inte vad eller hur man ska göra.

Genom riskanalys och beredskapsplanering bör varje berörd verksamhetsutövare skaffa sig kunskap om var i verksamheten fysiska åtgärder kan behövas och vilka åtgärder som skapar störst nytta för vattentäkten i förhållande till vad de kostar att utföra.

8.2 Hur fysiska åtgärder kan skydda Bolmen

En fysisk åtgärd kan ske som en aktiv handling inom ramen för de beredskapsåtgärder som tillämpas i händelse av akut risk för förorening. Sådana fysiska åtgärder minskar

riskerna att Bolmen förorenas "akut". Exempel på sådana åtgärder är spridning av sågspån som absorberar utspilld olja eller tillfällig stängning av råvattenintaget.

Andra typer av fysiska åtgärder kan vara av mer förberedande och långsiktig karaktär. Exempel på sådana åtgärder är omlokalisering av en verksamhet, fördröjningsmagasin för dagvatten, installation av oljeavskiljare, förnyelse av avloppsledningsnätet, uppsamlingsbassänger för släckvatten, påfyllning av båtmotorer på en yta där eventuellt spill samlas upp, möjlighet att tömma latrin från båtar i hamnar eller att undvika körskador i skog och mark.

Ansvar för att vidta fysiska åtgärder ligger på alla som i sin verksamhet utför något som är riskfyllt för vattentäkten och där rimliga fysiska åtgärder är en lämplig form av riskminskning. Det ligger i Sydvattnens intresse att ändamålsenliga fysiska åtgärder kommer till stånd i syfte att öka skyddet för Bolmen som vattentäkt. Samverkan mellan Sydvattnen och berörda aktörer, såväl offentliga som privata, inom området är en viktig del i arbetet att eftersträva ett ökat vattenskydd.

Fysiska åtgärder, i en eller annan form, kan utföras för att minska risken för Bolmen oavsett vilken av de identifierade riskkällorna som avses. Bland de riskkällor som identifierats inom Bolmens vattenskyddsområde finns sådana där fysiska åtgärder bedöms vara en särskilt viktig del i arbetet att öka det långsiktiga skyddet för vattentäkten. För vissa riskkällor kan fysiska åtgärder, tillsammans med information, vara de mest ändamålsenliga åtgärderna. Riskkällor där fysiska åtgärder är särskilt viktiga är;

- Oljecistern/bränsletank (t.ex. sekundärt skydd som fångar upp eventuellt läckage och spill)
- Strandbete (t.ex. stängsel mot ytvatten eller bette på mer lämplig plats)
- Avverkning av skog (t.ex. undvika körskador, lämna kantzoner mot vattendrag)
- Kemiska bekämpningsmedel (t.ex. lämna en kantzon mot vattendrag där bekämpning inte sker)
- Utsläpp från förbränningsmotor på sjö (t.ex. val av motor som har så god förbränning som möjligt).
- Översvämning (t.ex. vallar som skyddar riskfulla verksamheter från stigande vatten).

9 Information

9.1 Vattenskydd genom information

Information är en av grundstenarna i ett effektivt och framgångsrikt vattenskydd då det skapar ett medvetande om behovet av vattenskydd hos dem som bor och verkar inom vattenskyddsområdet.

Informationsarbete har olika syften, olika framgångsfaktorer och olika ansvariga i olika skeden av en vattenskyddsprocess.

- Information inför och i samband med fastställande av vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter

-
- Information i arbetet med fastställt vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter

När vattenskyddsområdet är fastställt startar det långsiktiga informationsarbetet där medvetenheten om vattentäktens skyddsbehov måste hållas vid liv. Naturvårdsverkets handbok för vattenskyddsområde poängterar att väl anpassad information är ett kostnadseffektivt hjälpmedel för att förhindra några oönskade aktiviteter och olyckstillbud inom ett vattenskyddsområde.

Uppskyltning av vattenskyddsområden är en viktig del av informationen. Krav på skyltning anges i vattenskyddsföreskrifterna och en separat s.k. skyltplan som anger var skyltar ska sitta och vilken typ av skyltar det ska vara på de olika platserna, arbetas fram av vattentäktens huvudman. Syftet med skyltningen är främst följande;

- Informera bilister och transportörer på det allmänna vägnätet om vattenskyddsområdets existens.
- Informera om vattenskyddsområdets existens på platser där sådan verksamhet bedrivs som kan orsaka spill eller annan fara för vattentäkten vid t.ex. en olycka.
- Öka möjligheterna att rätt åtgärder vidtas vid sanering efter olycka.

9.2 Hur information kan skydda Bolmen

Genom aktivt informationsarbete ökar medvetenheten om behovet av att skydda Bolmen hos alla som bor och verkar inom vattenskyddsområdet. Det kan vara en effektiv insats för ett långsiktigt vattenskydd att arbeta aktivt med information även i de kommuner kring Bolmen och i Bolmens tillrinningsområde som inte berörs av skyddsföreskrifterna, eller ens av vattenskyddsområdet.

När skyddsområdet är fastställt är det vattentäktens huvudman, Sydsvatten, som har det huvudsakliga ansvaret för att kommunicera vattenskyddsområdet och att informera berörda på lämpliga sätt. För att möjliggöra att information når ut till rätt mottagare genom lämpliga kanaler är samverkan med berörda kommuner, myndigheter och andra aktörer betydelsefullt. Det är av stor vikt att informationen om vattenskyddsområdet är tydlig, lättillgänglig och anpassad efter vem mottagaren är. Lämpligt är att separat informationsmaterial tas fram som vänder sig till olika typer av verksamhetsutövare respektive boende i vattenskyddsområdet. Tydlig och väl anpassad information och dialog också med dem som berörs i kommunernas organisationer och i andra myndigheter är viktiga pusselbitar i strävan att medvetandegöra vikten av att skydda Bolmen i ett långsiktigt perspektiv.

Information är en åtgärd som används för att minska risken från alla identifierade riskkällor inom vattenskyddsområdet. Bland de riskkällor som identifierats inom Bolmens vattenskyddsområde finns sådana där information bedöms vara en särskilt viktig del i arbetet att öka det långsiktiga skyddet för vattentäkten. För vissa riskkällor kan information vara den mest ändamålsenliga åtgärden. Riskkällor där fysiska åtgärder är särskilt viktiga är;

- Enskilda avlopp

- Fordonstvätt
- Hemkemikalier
- Småbåtshamnar, olyckor
- Utsläpp från förbränningsmotor på sjö