

# Bilaga 5:43 Förvaltningsplan för Bottenhavets vattendistrikt 2016-2021

---

## Inledning

I Bottenhavets vattendistrikt finns 49 stycken åtgärdsområden som indelats efter vattnets väg i landskapet. Åtgärdsområdena kan därför innefatta flera kommuner och flera län. Eftersom Bottenhavets vattendistrikt också har vatten som rinner till och från Norge beskrivs dessa i en särskild sammanställning, nummer 50. Mer om gränsvatten finns också i Vapstaälven (nummer 1). Åtgärdsområdessammanställningar kan läsas både var för sig (enskilda pdf) eller tillsammans (samtliga områden i en pdf).

Sammanställningarna innehåller beskrivningar över betydande påverkan och förslag på åtgärder vilka kan vidtas för att miljö kvalitetsnormerna ska följas i ett åtgärdsområde.

Sammanställningarna ska betecknas som **underlag** till *Förvaltningsplan 2016-2021 Bottenhavets vattendistrikt* och kan med fördel användas som underlag i diskussioner om lokalt åtgärdsarbete. Sammanställningarna har ungefär samma struktur men innehållet varierar beroende på problemställningar i varje område. Vidare uppdateras åtgärdsområdessammanställningarna årligen om ny data eller ny kunskap påverkar innehållet. Sådan versionshantering framgår i inledningen till varje dokument.

I varje åtgärdsområdessammanställning finns olika beskrivningar om aktuella miljöproblem med tillhörande tabeller som kopplar ihop miljösituationen i ett åtgärdsområde med åtgärdsbehovet. I tabellerna med åtgärdsförslag finns kopplingar mellan påverkan och fysisk åtgärd till de åtgärder som riktar sig till myndigheter och kommuner i *Förvaltningsplan 2016-2021 för Bottenhavets vattendistrikt*. Tanken med tabellerna är att visa vilka faktiska fysiska åtgärder i naturmiljön som hör ihop med åtgärder enligt åtgärdsprogrammet. Som redovisat i tabellerna är ofta flera aktörer involverade i genomförande av en åtgärd vilket kräver samverkan och samarbete över administrativa och/eller juridiska gränser. Åtgärdernas genomförande följs upp genom en årlig åiterrapportering som adresserar kommuner och de myndigheterna med utpekad åtgärdansvar enligt *Förvaltningsplan 2016-2021 i Bottenhavet*.

Urvalet av de fysiska åtgärderna har i huvudsak skett utifrån kostnadseffektivitet och utifrån åtgärdsförslagen i VISS där information om Sveriges vatten finns. Åtgärdernas effekter och kostnader kan avvika lokalt och det kan också finnas andra åtgärder som är mer kostnadseffektiva eller mer lämpliga för vissa vattenförekomster. I flera fall anges därför vidare åtgärdsutredning som lämplig första åtgärd innan fysiska åtgärder vidtas. De fysiska åtgärderna är inte bindande för myndigheter och kommuner men de ansvarar för att miljö kvalitetsnormerna följs och ska inom sina ansvarsområden vidta de åtgärder som behövs. Ansvariga åtgärdsmyndigheter kan således ersätta de föreslagna fysiska åtgärderna med andra åtgärder om de finner dessa mer lämpliga. De åtgärds kostnader som visas i tabellerna är total kostnader. Total åtgärds kostnad är en summering av alla kostnader, både investeringskostnad, utredningskostnad och löpande kostnader/intäkter. Kostnaderna är summerade för hela den angivna livslängden och storleken på åtgärden och de är generellt genomsnittliga kostnader för en typ av åtgärd. Kostnaderna för den faktiska åtgärden kan således både vara högre eller lägre än schablonvärdet i det enskilda fallet.

## Mer information

Varje åtgärdsområdessammanställning innehåller en karta där områdets geografiska placering pekas ut. För en övergripande kartbild över samtliga åtgärdsområden samt tabeller som visar vilka kommuner som omfattas av vilka åtgärdsområden, besök vår webbsida [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se). Under publikationer finns alla beslutsdokument inklusive bilagor.

Eftersom åtgärdsområdessammanställningarna är en kort beskrivning av områdets miljöproblem vid skrivande stund, vill vi hänvisa till VISS, [www.viss.lansstyrelsen.se](http://www.viss.lansstyrelsen.se), för detaljerad och senaste information om enskilda bedömningar. I VISS finns också tillförlitlighetsklassning och motiveringstexter till de olika bedömningarna samt senaste information om till exempel genomförda eller planerade åtgärder. Om en föreslagen åtgärd exempelvis redan är genomförd, eller av annan anledning olämplig, så finns det också möjlighet att meddela länsstyrelsen detta via VISS. I VISS finns också flera instruerande manualer som ska hjälpa dig att hitta ditt vatten, eller ditt åtgärdsområde.

Direktlänk till vägledningarna: <http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/lar-dig-anvanda-viss/information%20och%20manualer/Pages/default.aspx>

## Versionshantering

Bilaga 5:43 till Förvaltningsplan 2016-2021 Bottenhavets vattendistrikt, version 1. Aktuell version daterad den 22 mars 2017.

# Sammanställning av förslag till åtgärder för Nedre Österdalälvens åtgärdsområde

Detta är en sammanställning av de åtgärder som föreslås för åtgärdsområde Nedre Österdalälven vilket främst berör Leksands kommun men även Mora och Gagnef kommun, samt Dalarnas län. Åtgärdsområdet ligger i Dalälvens avrinningsområde. I åtgärdsområdet finns 49 ytvattenförekomster som inte uppnår god ekologisk status. På grund av långvarigt luftnedfall av kvicksilver och den globala spridningen av PBDE finns inget ytvatten som uppnår god kemisk status och två ytvattenförekomster har ytterligare problem med andra miljögifter. Inom åtgärdsområdet finns ingen känd påverkan på grundvattnet.

I åtgärdsområdet finns främst problem med vandringshinder, flödesreglering, morfologi och försurning, och de främsta påverkanskällorna är dammar (både verksdammar och andra dammar), flottleder och atmosfäriskt nedfall. Det finns vissa problem med övergödning och miljögifter (andra än kvicksilver och PBDE). De viktigaste åtgärderna är därför fiskvägar eller utrivning av vandringshinder, miljöanpassade flöden, flottledsåterställning och kalkning. Skyddet av dricksvatten bedöms inte vara tillräckligt inom åtgärdsområdet. De allmänna vattentäkter som är i bruk har skydd men för en vattentäkt finns behov av uppdaterade föreskrifter. Tre enskilda vattentäkter har skydd men för övriga bör skydd utredas. För vissa av vattentäkterna finns behov av nya eller uppdaterade föreskrifter.

Utifrån tillgängliga dataunderlag beskrivs aktuella miljöproblem med betydande påverkan och med åtgärdsförslag. Om miljösituationen ändras eller om kompletterande undersökningar genomförs och ny data blir tillgänglig, kan åtgärdsbehovet förändras. De åtgärder som föreslås bedöms vara nödvändiga att genomföra för att miljö kvalitetsnormerna skall kunna följas. I flera fall behöver åtgärden föregås av en fördjupad åtgärdsutredning.

Inom Miljökvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag är nedre delen av Limån, nedströms Brasjön, utpekad ur fiskesynpunkt. Motivet är främst siljansöringen. Även Österdalälven mellan Siljan och Insjön är utpekad med avseende på fiske. Djurån, Sångån inklusive Sängen, Gysjöbäcken och Gysjön, har pekats ut ur naturvårdssynpunkt. Motiven är bland annat flodpärlmussla och nedströmslekande öring. Delar av åtgärdsområdet omfattas av Siljansområdet, som ingår i riksintresset för friluftsliv, enligt miljöbalken.

De åtgärdskostnader som redovisas per åtgärdförslag bör ställas i relation till vilka ekologiska vinster (t.ex. värdet av förbättring eller återskapande av ekosystemtjänster) som åtgärderna kan ge. Sådana beräkningsmetoder saknas på objektsnivå och för att ändå uppskatta det totala värdet av ekosystemtjänster i åtgärdsområdet, presenteras beräkningar enligt schabloner från TEEB. TEEB är en förkortning av *The Economics of Ecosystems and Biodiversity* som är ett globalt initiativ som syftar till att öka kunskapen om naturens värde. Läs mer om TEEB här: (<http://www.teebweb.org/>) och rapporten *The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB) for Water and Wetlands* (februari 2013). Observera att beräkningarna avser ytvatten och att grundvatten är exkluderat samt att beräkningen avser hela åtgärdsområdet. I TEEBs studier anges värdet för ekosystemfunktionerna i sjöar och vattendrag ligga på cirka 1800–13500 dollar per hektar och år. Översatt till Nedre Österdalälvens åtgärdsområde med en sammanlagd vattenförekomstytta på cirka 33 200 hektar och ett antaget värde på 10 000 kr per år och hektar blir ekosystemvärdet av ytvattnet inom åtgärdsområdet minst 330 miljoner kronor per år.

För övrig information per vattenförekomst i åtgärdsområdet hänvisas till VISS, [www.viss.lansstyrelsen.se](http://www.viss.lansstyrelsen.se) (Nedre Österdalälven).

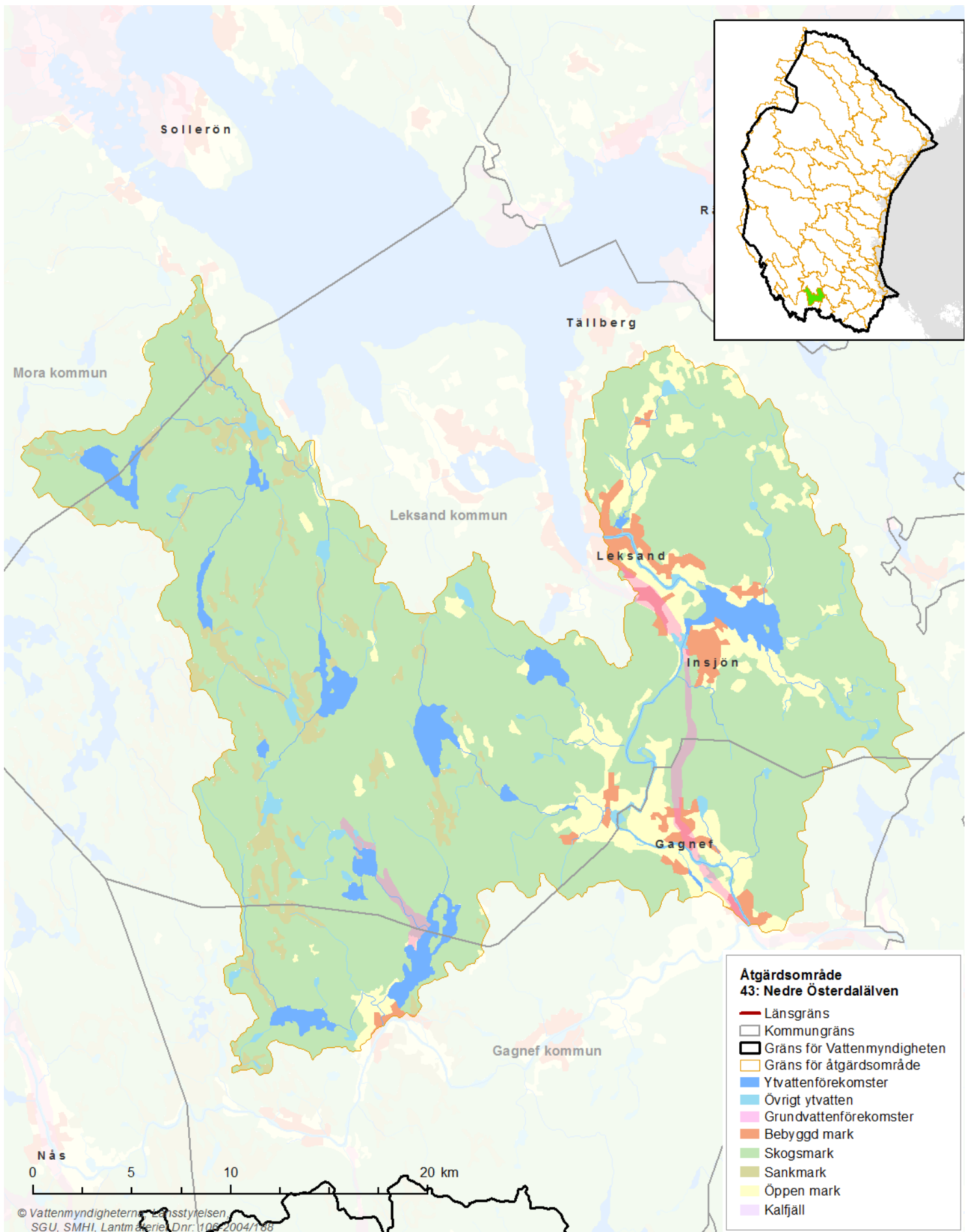


Bild 1: Kartan visar Nedre Österdalälvens markanvändning samt geografisk placering i Bottenhavets vattendistrikt.

# Förändrade habitat genom fysiska förändringar

Inom åtgärdsområdet finns problem med förändrade habitat genom fysiska förändringar i 44 vattenförekomster. De betydande påverkanskällorna är morfologiska förändringar i form av markanvändning och flottledsrensning och hydromorfologiska förändringar i form av vattenkraftdammar och reglering av flöde.

## Åtgärdsförslag

Tabell 1: Sammanställning av påverkan och föreslagna åtgärder. Tabellen visar också åtgärdernas koppling till Åtgärdsprogram 2016-2021. Sammanställningen baseras på uttag ur VISS i november 2015.

Påverkan	Föreslagen fysisk åtgärd	Åtgärdens omfattning	Åtgärd enligt Åtgärdsprogram 2016-2021
4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft	Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	21 åtgärder med effekt i 18 vattenförekomster varav två i Limån (SE673682-144192) är prio 1.	Havs- och vattenmyndigheten åtgärd 4. Länsstyrelsen åtgärd 1, åtgärd 2 och åtgärd 5d. Kammarkollegiet åtgärd 1.
	Fiskväg	Tre åtgärder med effekt i fyra vattenförekomster, Limån (SE673682-144192, SE673863-144042), Vådsjön (SE673980-143275) och Vådån (SE674108-143499)	
	Teknisk fiskväg för nedströmspassage	Fyra åtgärder med effekt i fem vattenförekomster, Dalälven (SE672455-145721), Limån (SE673682-144192, SE673863-144042), Vådsjön (SE673980-143275) och Vådån (SE674108-143499)	
	Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk	Åtta åtgärder med effekt i åtta vattenförekomster, Dalälven (SE672455-	

		145721), Limån (SE673682-144192, SE673863-144042), Vådsjön (SE673980-143275), Vådån (SE674108-143499), Djurån (SE672096-145257, SE672310-144963) och Rältån (SE672711-145429)	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	Ekologiskt funktionella kantzoner	101 ha med effekt i tio vattenförekomster i Bodaån (SE673892-145725, SE674081-145865), Djurån (SE672131-145525), Edstjärnen (SE671789-146011), Limsjön (SE673523-145694), SE671935-146124, Näsbäcken (SE671996-145524), Rältån (SE672487-145539), Surensån (SE671849-146292) och Puttängesbäcken (SE673912-145861)	Skogsstyrelsen åtgärd 4.
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	Restaurering av rensade eller rätade vattendrag/ Flottledsåterställning	12,3 ha med effekt i åtta vattenförekomster, Limån (SE673195-144146, SE672492-144031, SE673571-143682, SE673743-143782, SE673682-144192, SE673863-144042), Bynoret (SE671633-144554) och Vådån (SE674108-143499)	Havs- och vattenmyndigheten åtgärd 5.

## Kostnader för åtgärdsförslag

Under denna rubrik kommer det att redovisas uppgifter om de uppskattade kostnaderna för att genomföra de föreslagna åtgärderna ovan. Uppgifter om sådana kostnader redovisas för närvarande på vattenförekomstnivå i VISS, och sammanställt på distriktsnivå i rapporten ”Konsekvensanalys per miljöproblem – underlag till åtgärdsprogrammet för vatten”. Vattenmyndigheten arbetar med en metodik för att sammanställa och redovisa kostnaderna även på åtgärdsområdesnivå och kommer att komplettera denna sammanställning med de uppgifterna i samband med nästa revision av dokumentet.

## Genomförda och planerade åtgärder

En biotopvårdsåtgärd för Sångån är pågående för att återställa flottledspåverkan.

## Miljögifter i yt- och grundvatten

I åtgärdsområdet finns två sjöar (Flosjön SE671172-144472, Insjön SE672989-146017) som har problem med miljögifter utöver kvicksilver och PBDE. De betydande påverkanskällorna är diffusa utsläpp från förorenade områden. Bly- och benso(b)fluorantehalten behöver sänkas i Flosjöns sediment. Antracen och benso(b)fluorantehalten behöver sänkas i Insjöns sediment för att följa miljökvalitetsnormerna.

I Sverige överstiger kvicksilver och PBDE gränsvärdet i praktiskt taget alla ytvattenförekomster; sjöar, vattendrag och kustvatten. Den främsta anledningen till att kvicksilverhalterna är för höga i vatten är långvarigt internationella luftnedfall. Trots Sveriges insatser för att minska utsläppen av kvicksilver förväntas inga förändringar i nivåer inom en snar framtid. Det beror på att kvicksilvret lagrats i mark och läcker kontinuerligt till ytvattnet och ackumuleras i fiskar. Vid markanvändning bör dock åtgärder som hindrar ökat kvicksilverläckage från omgivande mark vidtas.

PBDE är en industrikemikalie som främst används som flamskyddsmedel. Påverkan av PBDE kommer i första hand från atmosfäriskt nedfall efter förbränning av varor. Användningen av PentaBDE och oktaBDE är förbjuden inom EU sedan år 2004 men vissa PBDE-kedjor är fortfarande tillåtna. Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås.

I EG:s ramdirektiv för vatten (2008/105/EG) anges gränsvärdet för kvicksilver, det vill säga den högsta tillåtna halten kvicksilver i biota till 20 mikrogram per kilogram ( $\mu\text{g} / \text{kg}$ ). För PBDE anges gränsvärdet i biota till 0,0085 mikrogram per kilogram ( $\mu\text{g} / \text{kg}$ ). Det tillämpas ett generellt undantag i form av ett sänkt kvalitetskrav för kvicksilver och PBDE.

## Åtgärdsförslag

Tabell 2: Sammanställning av påverkan och föreslagna åtgärder. Tabellen visar också åtgärdernas koppling till Åtgärdsprogram 2016-2021. Sammanställningen baseras på uttag ur VISS i november 2015.

Påverkan	Föreslagen fysisk åtgärd	Åtgärdens omfattning	Åtgärd enligt Åtgärdsprogram 2016-2021
----------	--------------------------	----------------------	--

2.4 Diffusa - Förorenad mark/gammal industrimark	Efterbehandling av miljögifter	Tre föreslagna åtgärder ger effekt i fyra vattenförekomster Dalälven (SE671834- 146044, SE672455- 145721) Flosjön (SE671172- 144472) Insjön (SE672989- 146017)	Havs- och vattenmyndigheten åtgärd 2. Naturvårdsverket åtgärd 3. Länsstyrelsen åtgärd 10. Kommuner åtgärd 1. Generalläkaren 1a.
---	-----------------------------------	--	---

## Kostnader för åtgärdsförslag

*Under denna rubrik kommer det att redovisas uppgifter om de uppskattade kostnaderna för att genomföra de föreslagna åtgärderna ovan. Uppgifter om sådana kostnader redovisas för närvarande på vattenförekomstnivå i VISS, och sammanställt på distriktsnivå i rapporten ”Konsekvensanalys per miljöproblem – underlag till åtgärdsprogrammet för vatten”. Vattenmyndigheten arbetar med en metodik för att sammanställa och redovisa kostnaderna även på åtgärdsområdesnivå och kommer att komplettera denna sammanställning med de uppgifterna i samband med nästa revision av dokumentet.*

## Otillräckligt dricksvattenskydd

Av de allmänna vattentäkter som är i drift har Tallbackens vattentäkt föråldrat skydd. Ett föråldrat skydd innebär att vattenskyddsområdet är utformat i enlighet med Vattenlagen (1983:291) eller Vattenlag (1918:523). I dessa fall behöver skyddet ofta uppdateras i enlighet med nuvarande lagstiftning, Miljöbalken (1998:808).

Två av de enskilda vattentäkterna har skydd i form av lokala föreskrifter och en har indirekt skydd i form av vattenskyddsområdet för Tallbacken. För de enskilda vattentäkter som ger mer än 10 m<sup>3</sup> per dag eller betjänar mer än 50 personer gäller samma kvalitetskrav på dricksvatten som för de kommunala vattentäkterna. Det finns inget krav på skyddsområde och föreskrifter för dessa, utan det bygger på vattentäktägarens ansvar. Det är viktigt att skydda de större enskilda vattentäkterna för att även dessa ska ha ett långsiktigt skydd för vattenförsörjningen.

Inom ramen för åtgärdsprogrammet ingår endast de vattentäkter som har vattenförekomst ID (se tabell 4). Omfattningen och kostnaden för åtgärdsbehovet är därför underskattad. Det pågår ett kontinuerligt arbete för att alla vattentäkter ska kopplas till ett vattenförekomst ID och därmed ingå i vattenförvaltningsarbetet.

## Åtgärdsförslag och kostnader

Tabell 3: Sammanställning av påverkan och föreslagna åtgärder. Tabellen visar också åtgärdernas koppling till Åtgärdsprogram 2016-2021. Sammanställningen baseras på uttag ur VISS 27 i november 2015.



Föreslagen fysisk åtgärd	Åtgärdens omfattning	Åtgärd enligt Åtgärdsprogram 2016-2021
Vattenskyddsområde - tillsyn	En föreslagen åtgärd ger effekt i en vattenförekomst SE671604-144558	Länsstyrelsen åtgärd 4b, 4c och 4e. Kommunerna åtgärd 5c.
Vattenskyddsområde – översyn/revidering	En föreslagen åtgärd ger effekt i en vattenförekomst SE671604-144558	Havs- och vattenmyndigheten åtgärd 6a. Länsstyrelsen åtgärd 4a. Kommunerna åtgärd 5a och 5b. Generalläkaren åtgärd 2. Boverket åtgärd 1c.

*Under denna rubrik kommer det att redovisas uppgifter om de uppskattade kostnaderna för att genomföra de föreslagna åtgärderna ovan. Uppgifter om sådana kostnader redovisas för närvarande på vattenförekomstnivå i VISS, och sammanställt på distriktsnivå i rapporten ”Konsekvensanalys per miljöproblem – underlag till åtgärdsprogrammet för vatten”. Vattenmyndigheten arbetar med en metodik för att sammanställa och redovisa kostnaderna även på åtgärdsområdesnivå och kommer att komplettera denna sammanställning med de uppgifterna i samband med nästa revision av dokumentet.*

Tabell 4: Tabellen visar en sammanställning av vattentäkter inom Nedre Österdalälvens åtgärdsområde. Knappt hälften av vattentäkterna ligger inom avgränsningarna för grundvattenförekomster.

Kommun	Vattenverk	Anläggning	Dricksvattenskydd	VSO beslut (år)	EU CD
Gagnef	Sandvika Dala-Floda (Syrholen enl DGV)	Allmän	Vattenskyddsområde	Lst - 1994	SE671604-144558
Gagnef	Sångån	Allmän	Vattenskyddsområde	Lst - 2007	SE671604-144558
Gagnef	Tallbacken	Allmän	Vattenskyddsområde	Vd - 1971	SE671605-146879
Leksand	Gottnorstjärn Insjön	Allmän			
Leksand	Insjön	Allmän	Vattenskyddsområde	Lst - 1997	SE671605-146879
Leksand	Sjugare (nedlagt)	Allmän			
Gagnef	Gräv	Enskild	Vattenskyddsområde	Lst - 1997	SE671605-146879
Gagnef	Moje	Enskild	Lokala föreskrifter	K - 2002	SE671605-146879
Gagnef	Nordbäck	Enskild	Lokala föreskrifter	K - 2002	
Leksand	Fors	Enskild			

Leksand	Gärde	Enskild			SE671605-146879
Leksand	Joneskällan	Enskild			SE671605-146879
Leksand	Kråkbodarna	Enskild			
Leksand	Råltlindor västra	Enskild			
Leksand	Rönnäs västra	Enskild			
Leksand	Rönnäs östra	Enskild			
Leksand	Smedby	Enskild			SE671605-146879
Leksand	Ullvi	Enskild			
Leksand	Överboda	Enskild			
Leksand	Övermo	Enskild			

## Försurning

Inom åtgärdsområdet finns i dagsläget 17 vattenförekomster som har problem med försurning. De påverkanskällor som har bedömts ha betydande påverkan är atmosfärisk deposition och skogsbruk. För att följa miljö kvalitetsnormerna i åtgärdsområdets vattenförekomster behöver pH höjas och 271 ton kalk tillföras årligen. För fyra områden saknas kostnadsberäkningar/uppskattningar av behov. Kalkningsplanen hittar du här: [www.lansstyrelsen.se/dalarna/kalkningsplan](http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/kalkningsplan)

### Informationsspridning om skogsbrukets försurande effekter

Åtgärden föreslås för alla vattenförekomster i åtgärdsområdet. Åtgärden ska öka medvetenhet om skogsbrukets försurande effekter och hur skogen kan brukas med minskad försurningspåverkan. Kostnad för åtgärden är inte uppskattad i nuläget.

## Genomförda och planerade åtgärder

1270 ton kalk har spridits i sju vattenförekomster mellan åren 2009 och 2013. 271 ton kalk per år ska enligt plan spridas i samma sju vattenförekomster framöver.

Tabell 5: Sammanställning av planerade åtgärder inom åtgärdsområdet.

Påverkan	Åtgärd	Åtgärdens omfattning	Kostnad	Kommentar
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	Information	2 vattenförekomster	Okänd kostnad	
2.6.3 Atmosfärisk deposition och 2.6.1 Skogsbruk	Kalkning med flyg	41 ton vilket förbättrar läget i 18 vattenförekomster	97 000 kr/år	Kostnad avser endast kalkspridning, inte administration
	Kalkning med båt	180 ton vilket förbättrar läget i 18	150 000 kr/år	Kostnad avser endast kalkspridning, inte administration

		vattenförekomster		
	Kalkning med doserare	50 ton vilket förbättrar läget i 18 vattenförekomster	63 000 kr/år	Kostnad avser endast kalkspridning, inte administration

\*Antal vattenförekomster där den föreslagna åtgärden ger effekt.

## Övergödning och syrefattiga förhållanden

Inom åtgärdsområdet finns i dagsläget en vattenförekomst, Esttjärnen, som är påverkade av övergödning. Esttjärnen har ingen känd påverkan men har sannolikt varit påverkad historiskt.

### Genomförda och planerade åtgärder

Länsstyrelsen känner inte till någon genomförd eller pågående åtgärd i området i syfte att åtgärda problem med övergödning.

### Främmande arter

Inom Dalälvens avrinningsområde finns ett antal främmande arter där signalkräftan, bäckrödingen och vattenpest troligen är de mest förekommande. Bäckrödingen förekommer främst i mindre bäckar än de som klassats som vattenförekomster. Problemen orsakas i första hand av illegala utsättningar av kräftor och fisk. Främmande arter har inte varit statussättande inom Dalälvens avrinningsområde, men det finns stort behov av att jobba förebyggande genom information och liknande för att förhindra fortsatt spridning av dessa.

## Skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen

Hela åtgärdsområdet skyddas enligt avloppsvattendirektivet (direktiv 91/271/EEG).

Åtgärdsområdet berörs av Sångån som skyddas som Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet (direktiv 92/43/EEG) och Fågeldirektivet (direktiv 79/409/EEG). Sångån har vattenanknutna miljöer och arter i form av vattendrag med flytbladsvegetation respektive flodpärlmussla och stensimpa.