

Sammanställning för åtgärdsområde

27. Rönne å

Denna sammanställning baseras på allmän information om åtgärdsområdet som varje länsstyrelse har tagit fram samt information som fanns i VISS i september 2014. Det kan finnas ytterligare förbättringsbehov och krävas ytterligare åtgärder för att nå god status i åtgärdsområdets vattenförekomster än de som anges här. I det fortsatta vattenförvaltningsarbetet är en prioritering av angivna åtgärdsförslag viktig.

Länsstyrelserna kommer fortsätta arbeta i VISS även under samrådsperioden, och kommer där det behövs komplettera med exempelvis mer data eller fler åtgärder. Det kommer då att synas i VISS och kan skilja sig från informationen i detta dokument.

Inledning

Rönne å rinner från Ringsjösjöarna i centrala Skåne mot nordväst och mynnar i Skälderviken vid Ängelholm. På sin väg till havet rinner ån genom skogsområden på Linderödsåsen och jordbruksområden runt Ringsjösjöarna för att sedan passera ett centralt skogsmarksområde som tar slut vid Klippan och därefter åter bli en utpräglad slättmarkså. Västra och Östra Ringsjön är de två största sjöarna inom området. De största biflödena är Bäljane å, Pinnån och Rössjöholmsån som samtliga har skogsmarker i sina källområden och jordbruksmarksområden i sina nedre delar. Inom Rönne ås åtgärdsområde finns 39 grundvattenförekomster. Det finns totalt 21 kommunala grundvattentäkter med koppling till dessa grundvattenförekomster. Inom åtgärdsområdet har 37 ytvattenförekomster och en grundvattenförekomst bedömts ha sämre än god status, tabell 1. Det är framförallt övergödning, fysiska förändringar och miljögifter som försämrar statusen.

Ån har viktiga reproduktions- och uppväxtområden för bl.a. havsvandrande öring och lax. Rönne ås huvudfåra från havet till Forsmöllan inklusive biflödena Rössjöholmsån och Bäljane å och Västra samt Östra Ringsjön är skyddade av EU:s fisk- och mussel-vattendirektiv. I Ringsjösjöarna bedrivs idag yrkesfiske efter framför allt ål, gös, gädda och abborre. Omfattande fritidsfiske bedrivs inom avrinningsområdet, som också är ett omtyckt rekreationsområde för bad och paddling. Ringsjösjöarna har fram till 1987 utnyttjats för dricksvattentäkt men är nu endast en viktig reservvattentäkt för dricksvatten till Skåne från sjön Bolmen i Lagan. Sex sjöar och fjorton vattendrag i avrinningsområdet finns utpekade som nationellt eller regionalt värdefulla och hyser bland annat svaga bestånd av den sårbara tjockskaliga målarmusslan. Det finns även 25 Natura 2000-områden i åtgärdsområdet.

Tabell 1. Fördelningen av ekologisk status per vattenkategori i Rönne ås åtgärdsområde. Siffran anger antal vattenförekomster som klassats från hög, god, måttlig, otillfredsställande eller dålig status. För grundvatten god kvantitativ- och kemisk status samt otillfredsställande kvalitativ- och kemisk status. Även totala antalet ytvattenförekomster (VF) som har sämre än god ekologisk status (GES) eller för grundvattenförekomster (GVF) god kvalitativ status (GKvS) och god kemisk status (GKeS) visas.

Status	Hög	God	Måttlig	Otillfredsställande	Dålig	Totalt antal VF < GES
Sjöar	0	2	2	2	0	4
Vattendrag	0	6	26	6	1	33
	God kvantitativ status	God kemisk status	Otillfredsställande kvantitativ status	Otillfredsställande kemisk status	Totalt antal GVF < GKvS kvantitativ status	Totalt antal GVF < GKeS kemisk status
Grundvatten	41*	41*	1	1	1	1

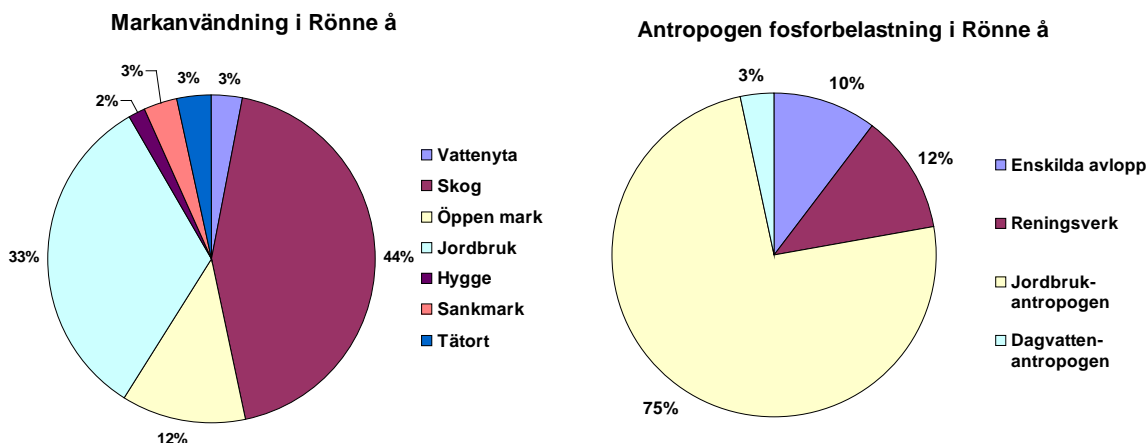
* 9 grundvattenförekomst delas med andra åtgärdsområden.

Övergödning

Rönne å har ett näringsrikt vatten och för med sig i genomsnitt cirka 54 ton fosfor och cirka 2 200 ton kväve per år till Skälderviken. Ån och dess biflöden utnyttjas som recipienter för kommunala avloppsreningsverk till vilka flertalet industrier är anslutna. Tre stora industrier har egna avloppsreningsverk. Läckage från skogs- och jordbruksmark tillför humus- och näringsämnen till ån medan enskilda avlopp bidrar med betydande mängder näringsämnen. Inom åtgärdsområdet har 29 vattenförekomster bedömts ha problem med övergödning. Ringsjösjöarna är kraftigt övergödda med återkommande algbloomingar sedan 1970-talet. I syfte att restaurera sjön genomfördes 2005-2007 ett utfiskningsprojekt som gick ut på att minska mängden fisk hos karpfiskarterna i framför allt med trålning i Västra Ringsjön. Projektet har förlängts och utfiskning pågår nu med fokus på Östra Ringsjön.

Betydande påverkan

Åtgärdsområdet är cirka 1900 km² och markanvändningen domineras av skog och jordbruksmark. Det årliga läckaget av antropogent fosfor från Rönne ås åtgärdsområde uppgår till cirka 29,5 ton vilket utgör cirka 57 procent av det totala läckaget. Jordbruket dominerar, därefter följer utsläpp från reningsverk och läckage från enskilda avlopp, se figur 1.



Figur 1. Markanvändning och antropogen belastning av fosfor i Rönne å avrinningsområde.

Problemet övergödning är delvis en effekt av att vattendragets naturliga flöde påverkats genom till exempel dammbyggnation, kanalisering, kulvertering och dränering. En allt större andel hårdgjorda ytor inom åtgärdsområdet ökar mängden avrinnande dagvatten, som avrinner snabbare än om det infiltrerats. Detta medför i sin tur snabbare transporter av bland annat ökande mängder partiklar och näringsämnen.

Förbättringsbehov

För att beräkna behovet av minskade utsläpp av fosfor har en jämförelse gjorts mellan dagens status och det miljötillstånd som motsvarar god status med avseende på fosfor. Skillnaden mellan dessa utgör reduktionsbehovet för fosfor och har skattats till 10 200 kg fosfor per år för att uppnå en god status i områdets vattenförekomster. En grundvattenförekomst, Pinnån-Eket, har förhöjda halter av nitrat och bekämpningsmedel. Fem grundvattenförekomster är i risk att inte uppnå god ekologisk status till 2021 på grund av risk för nitrat och ammonium när grundvattnet.

Åtgärder

Under förvaltningscykeln 2009-2015 har ett antal åtgärder genomförts för att minska näringsbelastningen i Rönne ås åtgärdsområde, tabell 2.

Tabell 2. Genomförda fysiska åtgärder för övergödning i Rönne ås åtgärdsområde (VISS 140915). Omfattningen visar hur många ha, st, eller annan enhet som omfattas av åtgärden. Effekt och kostnad är den sammanräknade effekten och kostnaden per åtgärdskategori. För mer information om åtgärds kategorier, se åtgärdsbiblioteket i VISS eller åtgärdsprogrammet för Västerhavets vattendistrikt.

Åtgärdskategori	Antal åtgärder	Omfattning	Effekt (kg/år)		Kostnad* (tusen kr)
			N	P	
Minskat kväveläckage med fånggröda	35	2 870 ha	7 072		538
Vallodling i slättlandskapet	62	16 230 ha	0	0	4 855
Vårplöjning	38	2 091 ha	29 274	52	401
Skyddszoner i jordbruksmark	33	175 ha	-	-	3 718
Våtmark för näringsretention	21	80 ha	-	238	22 243
Summa	189		36 346	290	31 755

- ingen beräknad effekt

* kostnad beräknad utifrån schablon eller inlagda värden i VISS av Lst. Kostnaden är utslagen på respektive åtgärds livslängd.

I tabell 3 presenteras förslag på en kostnadseffektiv åtgärds kombination som ansetts vara tillgänglig inom åtgärdsområdet och som uppnår en effekt på cirka 14 400 kg fosfor per år. Detta innebär att vi når reduktionsbehovet på 10 200 kg fosfor per år med de föreslagna åtgärderna. Om de föreslagna åtgärderna utförs får det samtidigt en positiv effekt på kväveläckaget med drygt 24 ton per år. Den sammanlagda kostnaden för de föreslagna åtgärderna är cirka 642 miljoner kronor per år.

Tabell 3. Förslag på fysiska åtgärder för övergödning i Göta älvs åtgärdsområde (VISS 140915). Omfattningen visar hur många ha, st, eller annan enhet som omfattas av åtgärden. Effekt (fosfor, P, och kväve, N) och kostnad är den sammanräknade effekten och kostnaden per åtgärdskategori. För mer information om åtgärds kategorier, se åtgärdsbiblioteket i VISS eller åtgärdsprogrammet för Västerhavets vattendistrikt.

Åtgärdskategori	Antal åtgärder	Omfattning	Effekt (kg/ år)		Kostnad * (tusen kr/år)
			N	P	
Anpassade skyddszoner	29	36 ha	-	1 303	357
Installera P-fällning för bräddat avloppsvatten	8	8 st	-	482	3 146
Kalkfilterdike	10	387 ha	-	90	244
Minskat P-läckage vid spridning av stallgödsel	27	303 384 kg	-	2 343	3 867
Skyddszoner i jordbruksmark	12	718 ha	-	226	6 050
Strukturkalkning	16	1 005 ha	-	242	0
Fosfordamm	28	25 ha	16 947	3 456	1 241
Våtmark för näringsretention	29	143 ha	-	213	2 296
Åtgärdande av EA till hög skyddsnivå	26	4 925 ha	-	252	3 687
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	2	7 245 ha	7 227	2 379	44 641
Öka P-rening i avloppsreningsverk	8	8 st	-	1 060	1 728
Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk	7		-	2 321	4 929
Summa	202		24 174	14 367	641 829

- ingen beräknad effekt

* kostnad beräknad utifrån schablon eller inlagda värden i VISS av Lst. Kostnaden är utslagen på respektive åtgärds livslängd.

I åtgärdsområdet finns 10 grundvattenförekomster som bedöms vara i risk att inte uppnå god status med avseende på bland annat näringsämnen. Hänsyn bör tas till dessa förekomster då åtgärder mot övergödning fördelas över området.

Miljögifter

Den kemiska statusen (exklusive kvicksilver) i Rönne å bedöms som god men riskerar att bli sämre till 2021. Samtliga ytvatten i vattendistriktet är klassade till uppnår ej god kemisk status om kvicksilver räknas in. Förutom verksamheter med utsläpp till vatten finns det sju förorenade områden i riskklass ett (MIFO klass 1) inom Rönne ås åtgärdsområde. Förutom Perstorp industripark och Svenska Pappersbruket AB och Klippan AB finns det ytterligare ett skrot på Slagtofta, Klippans läderfabrik, Ängelholms läderfabrik och en kemtvätt. När det gäller kemisk status (dvs. för betydande förorenande ämnen samt prioriterade ämnen) riskerar ca 20 % av grundvatten- och alla ytvattenförekomster att inte uppnå god status. Anledningen till detta är främst påverkan av tungmetaller, andra industriella föroreningar och bekämpningsmedel främst från jord- och skogsbruk.

Betydande påverkan

I Rönne ås åtgärdsområde finns det elva punktkällor med utsläpp till vatten. Sex av punktkällorna är avloppsreningsverken vid Lyby, Ormanäs, Klippan, Perstorp, Örkelljunga och Ängelholm. Sammanlagt ansluter verken 77 100 personer. Perstorp Speciality Chemicals AB är ett stort företag med flera fabriker som ligger i Perstorps kommun vid Ybbarpsån. Här tillverkas specialkemikalier, material för elektronikindustrin, golvlaminat, hårdplast m.m. Företaget har två nedlagda verksamheter inom området som klassas som förorenad mark i riskklass ett (MIFO klass 1), vilket innebär att föroreningarna har en mycket stor risk för att påverka hälsa och miljö negativt. Ämnen som har använts i de nedlagda verksamheterna är t.ex. tjära, beck, kreosot, träimpregneringsmedel och bensin som kan innehålla klororganiska föreningar, tungmetaller och olika aromatiska kolväten som bensen och PAH. Inom åtgärdsområdet finns även äldre massa och pappersindustrin.

Klippan AB kan tidigare ha använt kvicksilver för slembekämpning och färger innehållande kadmium, koppar och krom. Idag används en begränsad del av såväl kemikalier som biocider i produktionen. Förutom verksamheter med utsläpp till vatten finns det sju förorenade områden i riskklass ett (MIFO klass 1) inom Rönne ås åtgärdsområde. Förutom de tre som nämnts ovan finns det ytterligare en skrot på Slagtofta, Klippans läderfabrik, Ängelholms läderfabrik och en kemtvätt. Inom avrinningsområdet finns även matförädlingsindustri med utsläpp till vatten.

Förbättringsbehov

Inom Rönne ås åtgärdsområde har fyra sjöar och 34 vattendrag bedömts ha förbättringsbehov gällande miljögifter. Alla har förbättringsbehov gällande kvicksilver men även för andra prioriterade ämnen och särskilt förorenande ämnen kan ett förbättringsbehov föreligga.

Åtgärder

Under förvaltningscykeln 2009-2015 har ett antal åtgärder för att minska belastningen av miljögifter genomförts inom Rönne ås åtgärdsområde. Efterbehandling av miljögifter har skett på 27 platser och 39 odlingar utan bekämpningsmedel har genomförts genom Landsbyggsprogrammets miljöstöd.

I de områden som har sämre än god status eller riskerar att inte uppnå miljökvalitets-normerna på grund av miljögifter behöver det utredas vilka källor som bidrar med mest miljögifter. I en del områden känner man redan till flera åtgärder som behövs. Men i de flesta fall är källorna många och de kan vara svåra att spåra. För att komma till rätta med miljögiftsproblemet i Rönne å har ett antal ytterligare åtgärder föreslagits, se tabell 4. Den sammanlagade kostnaden för dessa åtgärder har skattats till 42,4 miljoner kronor.

Tabell 4. Förslag på fysiska åtgärder för miljögifter i Rönne ås åtgärdsområde (VISS 140915). Omfattningen visar hur många ha, st, eller annan enhet som omfattas av åtgärden. Kostnad är den sammanräknade kostnaden per åtgärdskategori. För mer information om åtgärds kategorier, se åtgärdsbiblioteket i VISS eller åtgärdsprogrammet för Västerhavets vattendistrikt.

Åtgärdskategori	Antal åtgärder	Omfattning	Kostnad * (tusen kr/år)
Efterbehandling av miljögifter	4	4 st	80
Minskad användning av vägsalt	5	4 km	0
Muddring av förorenade sediment	2	2 st	42 041
Odling utan bekämpningsmedel	6	97 ha	0
Utsläppsreduktion miljögifter	1	1 st	123
Anläggande av båtbottnvätt	1	1 st	143
Summa	19		42 387

* kostnad beräknad utifrån schablon eller inlagda värden i VISS av Lst. Kostnaden är utslagen på respektive åtgärds livslängd.

Fysiska förändringar och fysisk påverkan

En omfattande utbyggnad av vattenkraft har skett i Rönne å. Trots att ån idag inte längre utnyttjas industriellt i samma omfattning som tidigare, fungerar dessa utbyggnader fortfarande som vandringshinder för fisk och andra arter. Vattenflödet i ån regleras, bland annat vid Västra Ringsjöns utlopp och vid vattenkraftverket i Forsmöllan strax uppströms Klippan. I stort ett samtliga vattenförekomster har miljöproblem fysisk påverkan med flödesförändringar och påverkan av kontinuitet och morfologi. Inom åtgärdsområdet har 36 vattenförekomster bedömts ha problem med fysiska förändringar.

Betydande påverkan

De vanligaste typerna av fysisk påverkan är bristande kontinuitet (vanligen vandringshinder) och morfologi (vattendragets form är ändrad). Stora delar av Rönne å har byggts ut för vattenkraftsändamål. Detta skapar vandringshinder, förändrar flöde och morfologi i flera åsträckor.

Dikningar, både som dikningsföretag i vattendragen och som täckdikning av åkermark och skogsmark, snabbar upp avflödet från vattendraget och från markerna. Rensning inom ramen för dikningsföretag, som inte tar miljöhänsyn kan medföra allvarliga skador för växt- och djurliv. Det finns även ett antal vägtrummor och kulverterade vattendrag som fungerar som vandringshinder.

Förbättringsbehov

Inom Rönne ås åtgärdsområde har tre sjöar och 33 vattendrag bedömts ha förbättringsbehov gällande fysiska förändringar. 17 vattenförekomster har förbättringsbehov för kontinuitetsförändringar där 93 vandringshinder behöver åtgärdas. 25 vattenförekomster har förbättringsbehov för morfologiska förändringar med en sammanlagd yta på 4000 km².

Åtgärder

Under förvaltningscykeln 2009-2015 har ett antal åtgärder genomförts för att minska de fysiska förändringarna i Rönne å. Bland annat har åtta fiskvägar anlagts och två vandringshinder rivits ut. Vidare har en inlösen av fallrättighet gjorts vid Hyllstofta Bäljane å och där har även korttidsregleringen upphört. Ytterligare åtgärder krävs dock för att komma till rätta med fysiska förändringar i Rönne å. För att underlätta uppstarten av det omfattande åtgärdsarbetet finns i tabell 5 förslag på fysiska åtgärder som anses möjliga i Rönne ås åtgärdsområde, och vars totalkostnad skattats till cirka 5,2 miljoner kronor per år.

Tabell 5. Förslag på fysiska åtgärder för fysiska förändringar i Rönne ås åtgärdsområde (VISS 20140915). Omfattningen visar hur många ha, st, eller annan enhet som omfattas av åtgärden. Kostnad är den sammanräknade kostnaden per åtgärdskategori. För mer information om åtgärds kategorier, se åtgärdsbiblioteket i VISS eller åtgärdsprogrammet för Västerhavets vattendistrikt.

Åtgärdskategori	Antal åtgärder	Omfattning	Kostnad * (tusen kr/år)
Fiskväg eller utrivning av vandringshinder	82	108 m	4 184
Miljöanpassade flöden	10	-	860
Vattenuttagsåtgärd	1	-	
Omläggning/byte av vägtrumma	9	9 st	84
Återställande av kulverterat vattendrag	1	50 m	27
Summa	103		5 155

- ingen omfattning beräknad.

* kostnad beräknad utifrån schablon eller inlagda värden i VISS av Lst. Kostnaden är utslagen på respektive åtgärds livslängd.

Försurning

Större delen av Rönne ås åtgärdsområde har vatten som är överlag opåverkad av försurning. I Rönne ås norra och nordöstra delar av åtgärdsområdet finns emellertid försurningskänsligt urberg och här finns också tydliga försurningsproblem i sjöar och vattendrag inom skogsmarkområden. Flera av dessa vatten ingår i Länsstyrelsens kalknings- och kalkeffektuppföljningsprogram. Endast sex av åtgärdsområdets vattenförekomster bedöms vara försurade. För cirka 95 procent av arealen har kalkrika jordar hittills kunnat motverka belastningen av försurande ämnen. Därför bedöms inget ytterligare åtgärdsbehov mot försurning finnas utöver den som utförs idag.

Betydande påverkan

I Skåne län står skogsbruket för mellan 50 och 70 procent av försurningen. Bidraget varierar beroende på om enbart trädstammen tas bort vid avverkning och gallring eller om även grenar, toppar (GROT) och stubbar avlägsnas. Ju mer avverkningsrester som tas bort ju mer försurad blir marken. Det saknas tyvärr mer preciserade siffror för GROTTuttaget i åtgärdsområdet. Även om nedfallet av svaveldioxid har minskat kraftigt sedan 1990-talet är atmosfärisk deposition fortfarande en betydande påverkanskälla. Idag är nedfallet ungefär 1-4 kg svavel per hektar och mest vid Västkusten. Utsläppen av svavel kommer främst från förbränning av svavelhaltiga bränslen som kol och eldningsolja. Största delen av svavelnedfallet över landet kommer från utlandet och från internationell sjöfart.

Förbättringsbehov

Då hela området där det bedrivs skogsbruk inom åtgärdsområdet är försurningskänsligt så bör en längsta nivå vara att kompensera det GROTTuttag som görs. Enligt Skogsstyrelsen så bör askåterföringen ligga på mellan 2-3 ton/hektar. Ett mer specificerat förbättringsbehov har ännu inte beräknats för åtgärdsområdet.

Åtgärder

För att minska försurningen behöver utsläppen av svavel och kväve minska ytterligare. Kalkningsverksamheten i åtgärdsområdet är inte så omfattande. Runt 30 kalkningar med flyg eller båt har genomförts under den senaste förvaltningscykeln. Kalkningsplanerna ses över regelbundet för att undvika att kalka för mycket och för att optimera kalkningarna. Sjöar och vattendrag som är försurade behöver fortsätta kalkas regelbundet. Om kalkningen upphör så

återförsuras vattnet snabbt. Därför behövs mer bestående åtgärder. Ett komplement till kalkningen av sjöar och vattendrag är återföring av aska från förbränning. Med askan kan man återföra näringsämnen och buffertkapacitet mot försurning, vilket är speciellt viktigt i de områden där GROT-uttag sker. Kostnaden för spridning är mellan 400-700 kr/ton.

Främmande arter

I Rönne ås vattensystem har flera främmande växt- och djurarter påträffats i både sjöar och vattendrag. Mink, kanadagås, kalmus, karp, bäckröding och eventuellt regnbåge är exempel på några främmande arter som förekommer här, men som troligen inte har någon större inverkan på vattendragets ursprungliga växt- och djurliv. I Rönneåns åtgärdsområde har främmande arter påträffats i en sjö och tolv vattendrag. I Rönne å har påträffats bland annat kinesisk dammussla (*Sinandonta woodiana*), vattenpest (*Elodea canadensis*) och smal vattenpest (*Elodea nutallii*), signalkräfta (*Pacifastacus leniusculus*) som är vanligt förekommande i Rönneåns sjöar och vattendrag samt bäckröding (*Salvelinus fontinalis*) och sjögull (*Nymphoides peltata*). Av dessa anses de två vattenpestarterna, signalkräfta och sjögull ha en betydande påverkan på den ekologiska statusen i vissa vattenförekomster.

Till de arter som kan bli negativt påverkade i Rönne å-systemets sjöar och vattendrag hör flera skyddsvärda Natura 2000-arter vilka dessutom räknas som hotade arter bl.a. havsvandrande lax (*Salmo salar*), stensimpa (*Cottus gobio*), flodkräfta (*Astacus astacus*), flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*), tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*) och flera kransalgsarter.

Betydande påverkan

Signalkräfta kan sprida sig upp till områden som hyser flodkräfta, bland annat de skyddade flodkräftsområden som finns avsatta i Rönne å och där signalkräfta kan konkurrera ut flodkräftan och/eller sprida kräftpest så att de svaga flodkräftbestånden minskar eller slås ut. Signalkräfta kan dessutom äta både fiskrom och små/unga individer av de hotade musslorna vilket kan medföra att föryngringen försvåras för fisk och musslor.

Signalkräfta kan även beta på vattenväxter så att dessa minskar eller försvinner. De båda vattenpestarterna och sjögull kan konkurrera med andra växtarter om både utrymme och ljus-tillgång. Sjögull som finns i sjöar kan dessutom etablera sig på stora områden och där bilda stora sammanhängande täcken som kan ta över växtligheten helt i hela sjön. Ifall dessa främmande växtarter bildar stora bestånd, kan det bli syrebrist i vattnet när dessa så småningom ska brytas ned, vilket medför att villkoren för fisk och andra arter försämras.

Förbättringsbehov

I Rönne å finns det flera vattenförekomster som behöver förbättras på grund av främmande arter, signalkräfta, vattenpest eller sjögull. Det behöver också genomföras förebyggande insatser för att inte riskera betydande påverkan från främmande arter och spridning av signalkräfta inom vattensystemen.

Åtgärder

För de vattenförekomster som har betydande påverkan från signalkräfta har reducering av främmande art föreslagits som åtgärd. Reducering av ett signalkräftsbestånd kan ske genom intensiv utfiskning med mjärde. Det är när det finns en hög täthet av signalkräftor som påverkan på ekosystemet blir påtaglig och risken för spridning till närliggande vatten ökar. För att hålla nere populationsstorleken är ett intensivt fiske den mest effektiva metoden i dagsläget.

För vattenväxter som sjögull och vattenpest är skörd eller täckning av vattenvegetation de mest effektiva metoderna för att begränsa spridning. För sjögull har en metod av täckning med svart fiberduk i ytan testats av Tingsryds kommun med bra resultat.

Som förebyggande åtgärder behöver länsstyrelser och kommuner informera allmänhet och sportfiskare om risken med främmande arter och hur det går att minimera risken för spridning av signalkräfta, kräftpest, sjögull och vattenpest inom vattensystemen.

Vattenuttag och skydd av dricksvatten

Flera industrier använder Rönne å som råvattentäkt. Också jordbruket utnyttjar åns vatten som täkt för bland annat bevattningsändamål. Vad gäller tillgången på grundvatten, kvantitativ status, har problem identifierats i en grundvattenförekomst i området. Inom avrinningsområdet finns grundvattentillgångar med bitvis goda uttagsmöjligheter i både jord och berg. Närmare kusten ligger större isälvsavlagringar vars mäktigheter i regel är begränsade. Men till exempel

i anslutning till Rössjön är uttagsmöjligheterna ur jord mycket goda vilket har betydelse för vattenförsörjningen för bl.a. Ängelholm. Den sedimentära berggrunden i avrinningsområdet utgörs till stor del av lerskiffer från olika tidsperioder som överlagrar urberg av gnejs och granit som annars helt dominerar norr om huvudfåran. Inom området finns även Höörsandsten med god grundvattentillgång, som används för dricksvattenförsörjning. Här finns också många urbergs-akviferer som försörjer mindre samhällen med vatten.

Betydande påverkan

Dricksvatten kan bli förorenat av näringsämnen, miljögifter eller annat som kan göra att dricksvattnet inte klarar livsmedelsverkets krav från omgivande verksamheter inom åtgärdsområdet.

Förbättringsbehov

Förbättringsbehovet är att alla utpekade vattentäkter som inte har tillräckligt skydd idag ska åtgärdas. I Rönne ås åtgärdsområde har det bedömts att det i 13 vattenförekomster finns ett förbättringsbehov gällande vattenskyddsområden.

Åtgärder

I Rönne ås åtgärdsområde behöver det upprättas eller förstärkas vattenskyddsområde vid 13 vattentäkter.