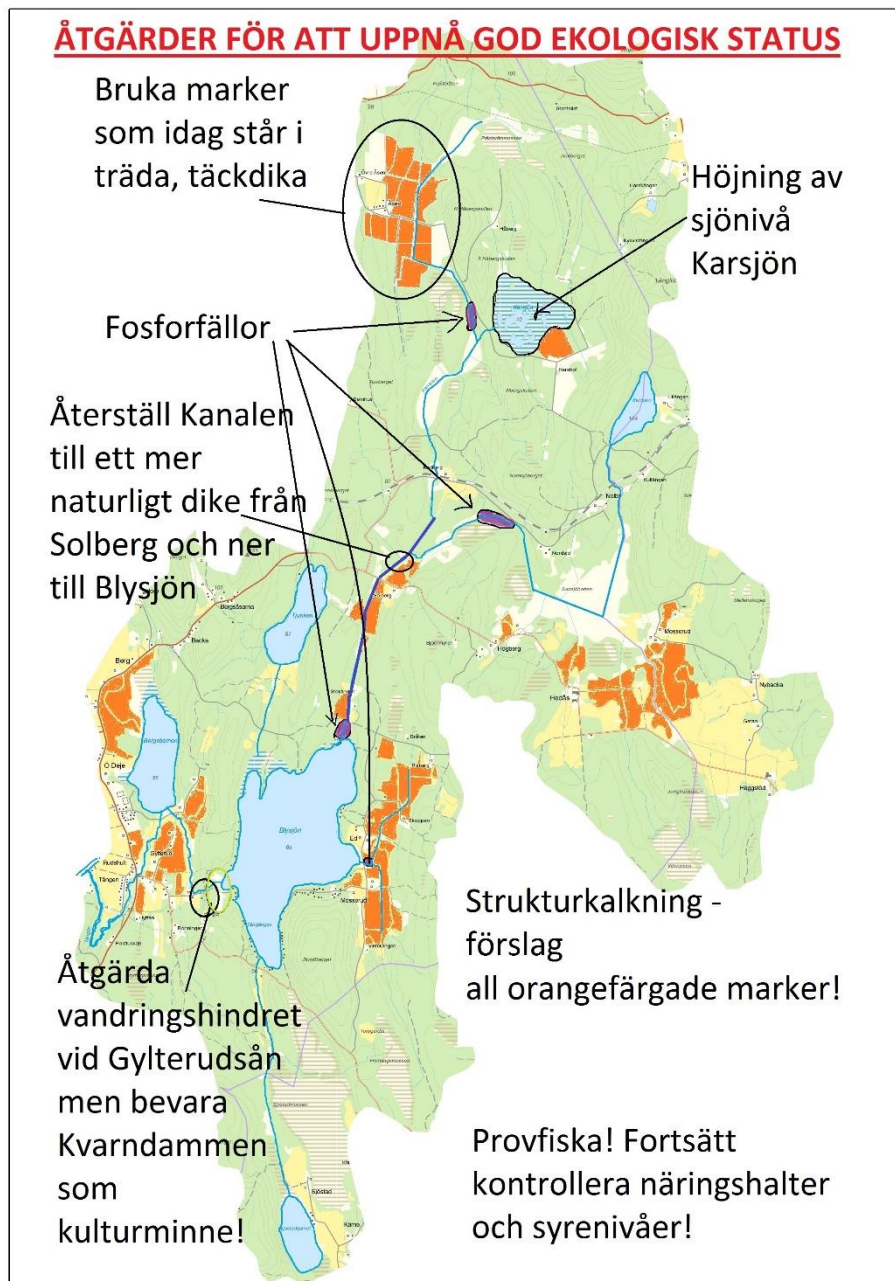


Redovisning LOVA projekt ”Genomförande av Lokal Åtgärdsplan för Blysjön och Tångån”

Värmlands Läns Kalkningsförbund har erhållit stöd för genomförande av en ”Lokal åtgärdsplan för vattenförekomsterna Blysjön och Tångån”, under perioden 2018-05–2020-08. Området ligger i Forshaga och Karlstads kommuner. Projektet ska enl. beslut 505-866-2017 vara genomfört och redovisat den 31 aug 2020. Vi flaggar för att vi kan behöva viss tidsförläning på grund av de förseningar som den omstrukturering av ansvarsförhållanden inom nya markägaren Stora Skog Väst.



Måluppfyllelse

Projektets mål är att i hög grad bidra till att den framtagna åtgärdsplanen i Blysjöns och Tångåns avrinningsområden i Forshaga och Karlstads kommuner genomförs. Projektet mål är att möjliggöra för de olika aktörerna – brukare, markägare, enskilda - att genomföra adekvata åtgärder som förhindrar/minskar pågående näringsläckage till sjön och vidare ut till Klarälven. *Vi har kommit en bra bit på väg, men kommer sannolikt inte att klara projektet inom utsatt tid på grund av svårigheter att få möten med beslutsfattare från den nya skogsägaren Stora Enso Skog. De gamla markavvattningsföretagen i området komplicerar. Bolaget Bergvik Skog har under 2018-2019 sålt sitt skogsinnehav i Mölnbacka till Stora Enso Skog och det har inte varit möjligt att få kontakt med ansvariga personer, då deras nya organisation inte är klar. Flera mailkontakter har tagits och ett utförligt PM har sänts till det nybildade bolaget i juni 2019, men vi har inte fått till ett möte ännu. Vid kontakt har bolaget sagt att det först våren 2020 kommer att finnas en person som har ansvaret för dessa frågor. **Därför vill vi sannolikt förlänga projektet med ett år till hösten 2021.***

Lista på åtgärder och status t.o.m. dec 2019:

1. Höja Karsjöns vattenyta, helst tillbaka till sin naturliga nivå. Det borde medföra att igenväxning av sjön avstannar och sjön näringsbalans stabiliseras. *Ny Markägare Stora Skog. Vi har undersökt artsammansättningen i sjön genom e_DNA-analys. En skissartad karta har tagits fram över önskad nivå. Möte med markägaren Stora Skog ej varit möjlig.*
2. Förstärka effekten i den fosforfälla som f.d. Lilla Karsjön utgör. Ett sätt är att fördjupa platsen för inflödet av näringsrikt vatten strax nedströms Åsens gård. Syftet är att förlänga uppehålls-tiden och skapa sedimentation av fosfor. *Ny markägare: Stora Enso skog. Vi har tagit prover och sett ut lämplig omfattning och konstruktion av fosforfällan, men inte haft möte med markägaren.*
3. Utvidgad våtmark som renar vattnet från Svinsjöbotten före dikesystemet när Kanalen. *Utredning och omfattning av våtmarken genomförd. Våtmarken kommer att beröra två markägare, varav en är Stora Enso Skog. Markägaren över halva det berörda området (gården Solberg) är försiktigt positiv. Förutsätter samsyn. Möte med markägaren Stora Enso Skog har ej varit möjlig*
4. Dra nytta av näringen i markerna vid Svinsjöbotten, Åsens Gård och Karsjön genom vallodling, bete eller odling av gröda som ej kräver hög jordbearbetning t.ex. bovete. Syftet är att få markerna mindre blöta och syrefattiga. *Ny markägare Stora Enso Skog. Förutsätter aktiva brukare, men även här kommer vi inte vidare pga. markägarbytet, då arrendatorer ej vet sin framtid.*
5. Låt Kanalen få en mer naturlig fåra med breda, sluttande kanter som kan rena vattnet från Solberg och ner mot Blysjön. Kanske ytterligare en fosforfälla vid Sjöänden! *Status: Provtagning och diskussion med markägaren.*
6. En fosforfälla före utloppet vid Eds mynning vore sannolikt bra för att bromsa in flödet. *Vi har utrett berört markavvattningsföretag och gjort ett förslag på åtgärd. Markägaren försiktigt positiv.*
7. Bra med åtgärder som håller fast näringen i jorden i hela området. Möjliga åtgärder: strukturralkning, kalkfilterdiken, underhåll av täckdikning, omgrävning av diken till två-stegs och/eller meandrande diken. *Detta förutsätter aktivt brukande av jorden. Diskussion med brukare har skett, men intresset för att mer aktivt bruka jorden är liten.*
8. Förbättra enskilda avlopp i avrinningsområdet. (Krav enligt miljöbalken ställts av resp. kommun). **23 avlopp inom Karlstads och Forshaga kommuner har fått krav på åtgärder, alla utom fem avlopp är nu åtgärdade. Ett område i Blysjöns tillflöde från kanalen med 24 WC-avlopp Forshaga kommun är ännu ej inventerat, men det är på gång.**

9. Koppla på nya områden till kommunalt VA. Den största satsningen blir den som sker i Forshaga där avlopp i Östra Deje kopplas in i det kommunala VA-området. Effekten kommer att synas i främst i Tångån. *Kommunen har gjort klart sina inkomlingar av kommunalt avlopp som är aktuellt just nu, och ytterligare ca 4 fyra hus planeras kopplas på det kommunal men det är inte klart när det kommer att ske.*
10. Provtagning i hela systemet Pågå, genomfört 2018 och 2019.
11. Provfiske Blysjön genomfört sommaren 2019. Resultat finns i rapport som kommer att införas i den nationella databasen för sjöfiske. En obalans råder i beståndet med mycket karpfisk. Gösen som inplanterats verkar inte ha reproducerat sig, sannolikt pga dåliga syreförhållanden under språngskiktet.

Ekonomisk redovisning och en omarbetad budget

En viss omstrukturering av budget har gjorts, utifrån verkliga kostnader. Personalkostnader ligger utanför budget. Summor 2018-2019 upparbetade.

År	2018-2019	2020	Ev. förlängning 2020-2021	Summa/ny budget	Ursprunglig budget
Antal månader	19 mån	8 mån	8 mån		
Provfiske Blysjön	38 150 kr			38 150 kr	50 000 kr
Inventering fisk Karsjön	14 975 kr			14 975 kr	20 000 kr
Analyskostnader	33 735 kr	40 000 kr	20 000 kr	93 735 kr	80 000 kr
Hydrologiska utredningar	11 292 kr	145 000 kr		156 292 kr	150 000 kr
Markarbeten		50 000 kr	100 000 kr	150 000 kr	150 000 kr
Summa	98 152 kr	235 000 kr	120 000 kr	453 152 kr	450 000 kr

Redovisning medfinansiering, något omarbetat

Finansiär	Upparbetad indirekt finansiering (kr)	Indirekt finansiering, ny budget (kr)	Ursprunglig indirekt finansiering (kr)
Forshaga Kommun	81 000	150 000	150 000
Karlstads kommun	1 750	50 000	50 000
Värmlands Läns Kalkningsförbund	17 200	25 000	50 000
Klarälvens vattenråd	60 880	100 000	75 000
FVOF, brukare, markägare	15 400	50 000	50 000
(Bergvik skog Väst)/Stora Enso Skog	6 000	25 000	25 000
Summa	182 230	400 000	400 000

Värmlands Läns Kalkningsförbund 2019-11-29

.....
Bengt Epperlein