



Hushållnings
sällskapet



Bevattningsdamm/våtmark norr om Svartingstorp

En rådgivning inom Greppa Näringen

2016-03-04



Dikeskanten går i bildens vänstra del. Marken sluttar ner mot diket. Centralt i bilden ligger platsen som är bäst att anlägga en damm på. Foto: Carl-Johan Månsson.

Sammanfattande bedömning

En damm på denna mark kommer stärka jordbruksföretag och bidra till god miljönytta. Vi uppmanar markägaren att gå vidare.

Utförare

Carl-Johan Månsson, fiskerikonsulent och biolog på Hushållningssällskapet Kalmar utförde fältbesiktning och skrev rapport. Carl-Johan besitter stor erfarenhet att bedöma vattenmiljöer, inventera vatten/natur samt genomföra vattenåtgärder.

E-post: carl-johan.mansson@hushallningssallskapet.se, telefon: 0768-791531



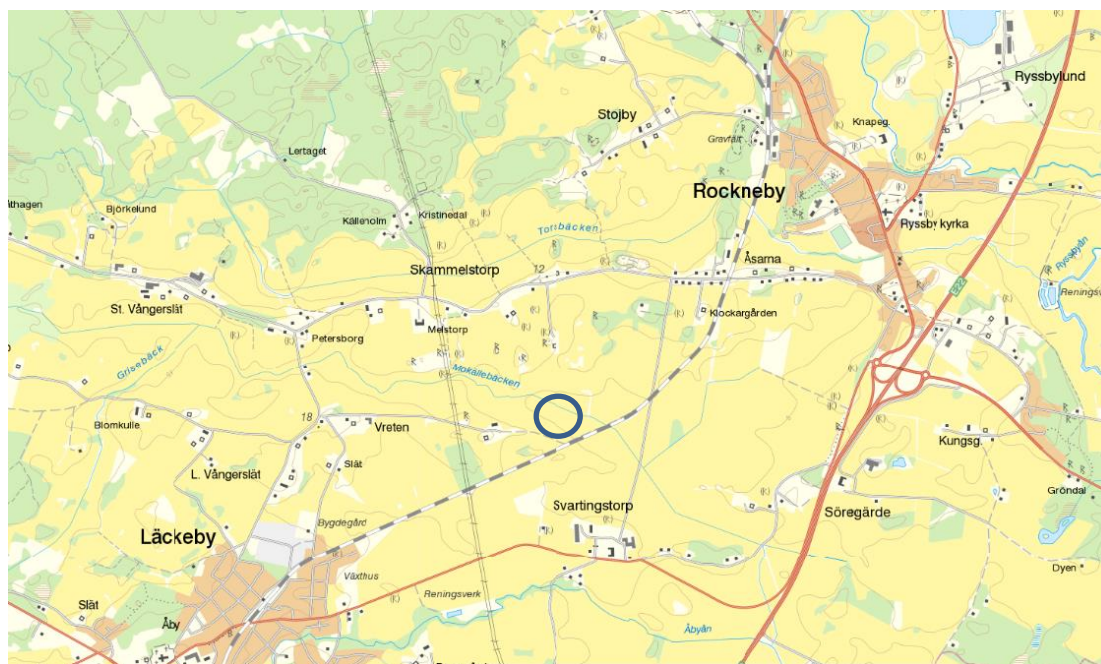
Hushållnings
sällskapet



Våtmarksrådgivning, modul 14A

Administrativa uppgifter

Namn	Daniel Henrixon	
Adress	Hultsby 109	
Postnr. Ort	395 94 Rockneby	
Kommun	Kalmar	
Tfn nummer	0702181221	
Kundnummer	H7262	
Rådgivare Rådgivar ID	Carl-Johan Månsson 8110	
Datum för rådgivning	2016-02-24	



Figur 1. Dammens/våtmarkens läge

Bakgrundsbeskrivning

Markägaren önskar skapa en kombinerad bevattningsdamm/våtmark på sina marker.

Syfte

Huvudsyftet är att skapa en vattenreservoar för bevattning men dammen kommer även få ett syfte för näringsupptag och biologisk mångfald. Det är ont om vattensamlingar i det torra området och Läckebyån, som är diketets recipient, är påverkad av höga näringshalter.

Områdesbeskrivning

Området utgörs idag av odlingsmark, marken lutar ned mot diket. Diket, Mokällebäcken, rinner i östlig riktning. Diket är relativt lågt nerskuret på denna sträcka, det är sällan som det torkar ut. Området runt består av intensiv odlingsbygd med väl utdikade/dränerade marker. Mokällebäcken rinner i en tydlig svacka. Järnväg och mindre grusväg sträcker sig öster om tänkt område.

Avrinningsområdet

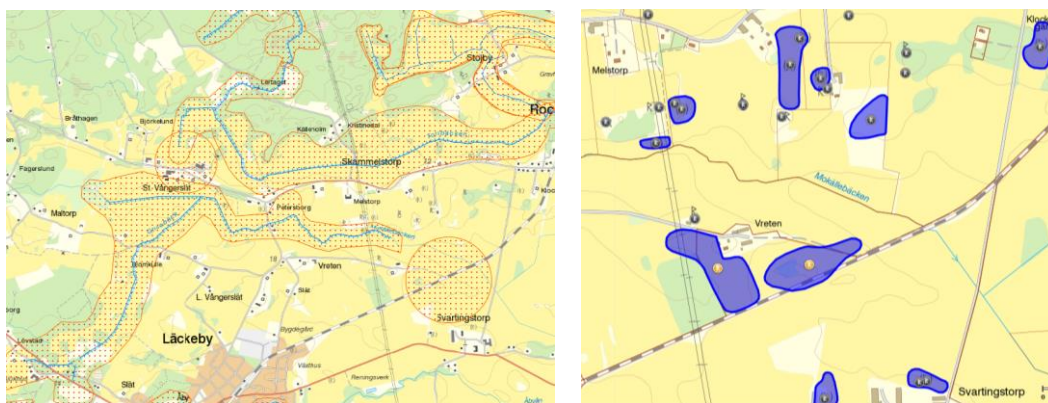
Avrinningsområdet beräknas uppgå till ca 700 ha, av detta är ca 400 ha åkermark. Det är alltså en hög areal av åkermark.

Utloppskoordinat (RT 90):

X 6296270 Y 1531792

Motstående intressen

Järnvägen går intill området. I området har fornfynd gjorts. Rensningsföretag finns på sträckan. Inga hotade arter finns noterade i diket eller diketens omedelbara närhet. Marker uppströms kommer inte påverkas av åtgärden. Inget av de motstående intressena torde vara faktorer som stoppar åtgärden.



Figur 2. Rensningsföretag till vänster samt gjorda fornfynd till höger.

Planerad skötsel av området

Området runt våtmarken bör slås med maskin för att hålla vegetation nere.

Vattentillförsel

Tillförsel av vatten in till dammen sker från diket. En pumpanordning kommer att installeras så att höjden på vatten, och därigenom volymen i dammen kan öka.

Dammens/våtmarkens utformning

Vallar byggs upp runt om med slänter på 1:3. Bredden uppe på vallarna bör vara 3 m. Medeldjupet blir runt 2 m. En munk sätts i utloppet. Vallarna runt blir ca 1,5 m höga, genom att pumpa in vatten från bäcken kan nivån på vattenytan gå upp till 0,5 m under vallens krön. En grunddel anläggs i östra hörnet med ett sluttande djup från 0-1,5 m. Vägen mot järnvägen höjs så att vägen går på vallen. Säkerhetsdiken läggs runt om dammen. Våtmarken får en yta av 1,5 ha. Volymen vatten blir ca 30000 m³. Om man vattnar 50 mm per hektar och år så räcker detta till 60 hektar. Med ett grävdjup på 1 m så blir de uppskattade massorna ca 15000 m³. Massorna läggs ut i närområdet och i vallar. Det är viktigt att vallarna blir täta, i mitten av vallen läggs en tät packad kärna med lera. Lämpligen görs en provgrop där man kontrollerar jordarter samt vattentillgång under förstudien.



Figur 3. Dammens läge med in- och utlopp markerade. Bäckens rinner i östlig riktning och ligger precis norr om dammen.

Grov kostnadsuppskattning

Grävning och schaktning av dammen uppskattas kosta runt 20 kr per m³. Detta ger en summa på ca 300 000 kr. Ansökningar om tillstånd som krävs kostar runt 2000 kr. Munkanordning och annat material kostar runt 30 000 kr. Pumpanordningar och ledningar kostar runt 30 000 kr. För att genomföra våtmarksprojektet behövs projektledare, uppmätning och arbetsledare under själva anläggandet, kostnad runt 30 000 kr. Den totala kostnaden för en damm på 1,5 ha, med bra syfte och miljönytta, kostar runt 400 000 kr.

Finansiering

Det finns stöd att söka för att anlägga dammar/våtmarker genom projektstöd miljöinvestering. Genom anläggningsstöd kan man få stöd för upp till 90 % av den faktiska kostnaden med tak om 200 000 kr per hektar. Det är viktigt att poängtera att markägaren under projektets gång får ligga ut med medel.

Miljönytta

Miljönyttan av att anlägga en damm/våtmark norr om Svartingstorp bedöms som god. Dammen kommer locka till sig fågel och genom att en del görs grund även annan fauna. I det torra landskapet, där jordbruket är en viktig näring, är detta helt rätt plats och åtgärd.

Fortsatt arbetsgång

Önskar markägaren gå vidare så kan en förstudie genomföras som innehåller:

Möte med markägarna plus övriga kontakter

Avvägning av området

En detaljerad ritning av dammen

Rapport

Ansökan strandskydd/vattenverksamhet

Underlagsinhämtande gräventreprenörer mm för att kunna ansöka om stöd till anläggande

Ansökan av miljöersättning

Förstudien kostar runt 30 000 kr, markägaren kan söka medel till denna via länsstyrelsen.



Figur 4. Diket österut är på detta parti endast nedsänkt ca 0,5 m. Foto: Carl-Johan Månsson



Figur 5. Vägen i riktning mot sydväst. Järnvägen bredvid. Foto: Carl-Johan Månsson



Figur 6. Den tänkta ytan för dammen med diket till höger i bilden. Foto: Carl-Johan Månsson



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden