

Bilaga 1 - "UTFÖRLIG BESKRIVNING AV PROJEKTET, OCH HUR DET SKALL GENOMFÖRAS" avseende...

Genomströmningsprojekt Södra Kärr i samverkan med Torsås kommun i ett helhetstänk för Grisbäckens mynningsområde ur perspektiven reduktion av närsalter, vattenmiljö- och fiskesynpunkt i en grund och delvis instängd vik av Kalmarsund!



Bild tagen mot Grisbäckens mynningsområde av algbloomning, tarmtång, i viken i Södra Kärr mellan fastlandet och Nötholmen sommaren 2011.

Foto: Magne Mårtensson, Kalmar

Förord

Styrelsen för Södra Kärr Samfällighetsförening får överlämna sin ansökan om LOVA-medel, som skall vara "Länsstyrelsen i Kalmar län" tillhanda för behandling senast den 31 januari 2014.

Under arbetets gång sedan våren 2012 har arbetsgruppen för "genomströmningsprojekt Södra Kärr" tillsammans med Kustmiljögruppens ordförande Rune Fransén arbetat mycket nära styrelsen för att i ord, tankar och handling utforma en ansökan som så långt det är möjligt avspeglar styrelsens och andelsägarnas miljövärderingar.

Vår ansökan omfattar tre huvuddelar **dels** blankett för ansökan om bidrag för lokala vattenvårdsprojekt enligt SFS 2009:381, **dels** en översiktlig beskrivning i vi-form av syftet och det önskade resultatet med insatsen, insatser och tidsplanering samt finansieringsplan, **dels** olika bilagor som berör adekvata frågeställningar som vi försöker ge svar på.

Arbetsgruppen har även samverkat i denna ansökan med Samhällsbyggnadsförvaltningen i Torsås kommun och dess samhällsbyggnadschef Martin Storm som i ord ger kommunens syn på betydelsen av vårt "genomströmningsprojekt" utifrån god ekologisk status för Grisbäcken samt miljöinspektör Pernilla Landin, då det gäller kvantitativa förväntade resultat på sidan 3 i ansökningsblanketten mot bakgrund av att vi som ideell förening i långa stycken saknar den specifika kompetens inom miljöområdet som ansökningsblanketten om LOVA-medel förutsätter.

Representanter från Länsstyrelsen i Kalmar län och Torsås kommun har under senhösten 2013 varit och besökt Södra Kärr för att på ort och ställe få en muntlig presentation och föredragning av vårt "genomströmningsprojekt" för att erhålla en så god uppfattning som möjligt, om hur uppställda mål skall förverkligas i kvantitativa och kvalitativa resultat.

Vår ambition är dock via denna ansökan om LOVA-medel, att vara en viktig medaktör av det helhetstänk för Grisbäcken som Torsås kommun initierat via olika typer av miljöförbättrande åtgärder för Grisbäcken samt även håller på att planera för i den Vattenvårdsplan, som kommer att se dagens ljus under sommaren/hösten 2014.

Allt detta genom att målmedvetet bryta den negativt accelererande miljöförstöringen i viken, som till stor del är en grund och instängd vik av Kalmarsund, på såväl kort som lång sikt genom...

A. Att öka genomströmningen genom rivning av nu befintlig vägbank och bro och på så sätt återställa det sund som fanns mellan fastlandet och Nötholmen samt mellan vikarna i Södra Kärr och Gränkulla i medio 1940-talet. Målet är att återfå 100 % av den genomströmning av syrerikt vatten som fanns före vägbankens tillkomst.

- B. För att möjliggöra och förverkliga målsättningen under punkten A ovan måste det byggas en helt ny bro under 2014 med en spännvidd på upp emot 20 meter som även möjliggör transport av fordonstrafik för den permanenta och sommarboende befolkningen på Nötholmen.*
- C. Utvärdering i form av uppföljning och kontroll av de såväl kvantitativa som kvalitativa målen som uppsatts för genomströmningsprojektet under 2015-2016, vilken givetvis skall ske i samverkan med Torsås kommun och fristående miljöexpertis.*

Vår ansökan är uppbyggd kring och har bärighet i tre fundamentala utgångspunkter, nämligen

- **Många parter:** Länsstyrelse, Torsås kommun, Trafikverket, fastighets- och markägare i och kring Södra Kärr.
- **Över tid:** Genomströmningsprojektet är indelat i två etapper 2014 och 2015-2016, såväl metodmässigt som ekonomiskt.
- **Mångfald:** Återskapa biologisk mångfald för fauna och flora i ett helhetstänk för Grisbäckens mynningsområde ur perspektiven reduktion av närsalter, vattenmiljö- och fiskesympunkt i en grund och delvis instängd vik av Kalmarsund.

Vi är helt övertygade, att om föreslagna åtgärder ovan fullt ut genomförs enligt A-B, så kommer syftet och det önskade resultatet med insatsen, som redovisas i vår ansökan att uppnås.

Särskilt vill vi lyfta fram de positiva effekterna för de yngel av gädda, abborre, bäck- och havsöring som utvandrar från Grisbäcken, ett av Torsås kommuns viktigaste vattendrag via vår grunda och delvis instängda vik till Kalmarsund och Östersjön.

Vi har tydligt markerat att vår ansökan om LOVA-medel skall ses i ljuset av ett "helhetstänk" för Grisbäckens mynningsområde där vi är fullt medvetna om, att det krävs en noggrann uppföljning och utvärdering av åtgärderna A och B under åren 2015-2016.

Under avsnittet "Insatser och tidsplanering" framgår det på sidan 18 i den populärvetenskapliga utgåvan av vårt genomströmningsprojekt att detta är uppdelat i två etapper 2014, 2015-2016, såväl metodmässigt som ekonomiskt.

*Vi överlämnar nu vår ansökan i den trygga förvisningen om, att Länsstyrelsen i Kalmar län **dels** delar våra tankar, värderingar, ambitioner och mål vad avser den akvatiska faunan och florin i viken tillika Grisbäckens mynningsområde, **dels** är beredd att stödja vårt arbete ekonomiskt för*

att återställa vattnet i ekologisk balans som gynnar den biologiska mångfalden, förbättrar vattenkvalitén och vattenstrukturen, enligt den resultatredovisning som framkommer under "förväntade resultat" på sidorna 3 och 4 i ansökningsblanketten".

Södra Kärr i januari 2014

*Lindha Andersson
Firmatecknare för
Södra Kärr Samfällighetsförening
linda@sturebygg.se*

*Rolf Blomlöf
Sammanställande för
Arbetsgruppen
rolf.blomlof@hotmail.se*

*Rune Fransén
F.d. ordförande i Kustmiljögruppen
rune.fransen@telia.com*

*Karl-Gustaf Eklund
Projektsekreterare
kage.eklund.kvistofta@hotmail.com*

*Pernilla Landin
Sekreterare
Vattenrådet för Bruatorpsåns-Grisbäckens-Brömsebäckens
avrinningsområde
pernilla.landin@torsas.se*

Innehållsförteckning

Förord.....	02
Vi beskriver syftet och de önskade resultaten med insatsen...	
Sammanfattning.....	06
Bakgrund.....	07
Uppgift.....	08
Inledning.....	08
Frågeställning.....	09
Referensmodeller.....	09
Tillbakablick.....	11
Nuläge.....	12
Helhetssyn och genomförande.....	14
Förväntat resultat.....	15
- Reducera mängden fosfor till havet, enligt fält nr 37 i ansökan.....	15
- Metoder som använts för att mäta och/eller beräkna miljöeffekter, enligt fält nr 40 i ansökan.....	16
- Andra miljöeffekter, enligt fält nr 38 i ansökan.....	17
- Förväntade miljöeffekter på lång sikt, enligt fält nr 39 i ansökan	17
- Andra resultat och effekter av åtgärden, enligt fält nr 41 i ansökan	18
Insatser och tidsplanering.....	19
Finansieringsplan och annat offentligt ekonomiskt stöd.....	20
Övriga upplysningar.....	20
Underskrifter.....	21
Förteckning av underbilagor till bilaga 1.....	22

Genomströmningsprojekt Södra Kärr i samverkan med Torsås kommun i ett helhetstänk för Grisbäckens mynningsområde ur vattenmiljö- och fiskesynpunkt i en grund och delvis instängd vik av Kalmarsund!

Vi beskriver syftet och de önskade resultaten med insatsen.

Sammanfattning

Södra Kärr Samfällighetsförening är en av sjutton medlemsföreningar i Torsås Kustmiljögrupp med ett genuint intresse för den akvatiska faunan och floran i Kalmarsund i **allmänhet**.

Genom denna ansökan om LOVA-medel vill vi ytterligare ta vårt vatten- och miljöansvar i **synnerhet** för den grunda och delvis instängda vik av Kalmarsund i Södra Kärr, som ligger mellan fastlandet och Nötholmen.

Vårt ”genomströmningsprojekt” innefattar och förutsätter medverkan av ytterligare minst två ekonomiska medfinansierare, förutom insatserna från Samfällighetsföreningens andelsägare, för att kunna förverkligas enligt denna ansökan, nämligen...

- Bidrag för lokala vattenvårdsprojekt enligt SFS 2009:381 via Länsstyrelsen i Kalmar län samt...
- ...det redan beviljade anslaget från Trafikverket på 585 000 kronor, för att vi skall kunna ta vårt vatten- och miljöansvar som medlemsförening i Torsås Kustmiljögrupp fullt ut.

Vi har därför mycket noga studerat de referensobjekt av ”vattengenomströmning” som genomförts inom Torsås kommun under 2000-talets första decennium samt på Västkusten under namnet ”Friskare hav” och som finns redovisade under avsnittet ”Referensmodeller” på sidan 10, innan vi nu lämnar in vår ansökan.

Vår ambition är, att denna ansökan om LOVA-medel måste ses i ljuset av att i dialog och samverkan med Torsås kommun generera ett ”helhetstänk” för Grisbäckens mynningsområde, varför det krävs ett samlat grepp för att bryta den negativt accelererande vatten- och miljösituationen i vår vik, som till stor del är en grund och delvis instängd vik av Kalmarsund,

på såväl kort som lång sikt genom...

- A. Att öka genomströmningen genom rivning av nu befintlig vägbank och bro och på så sätt återställa det sund som fanns mellan fastlandet och Nötholmen samt mellan vikarna i Södra Kärr och Grämekulla i medio 1940-talet. Målet är att återfå 100 % av den genomströmning av syrerikt vatten som fanns före vägbankens tillkomst.
- B. För att möjliggöra och förverkliga målsättningen under punkten A ovan måste det byggas en helt ny bro under 2014 med en spännvidd på upp emot 20 meter som även möjliggör transport av fordonstrafik för den permanenta och sommarboende befolkningen på Nötholmen.
- C. Utvärdering i form av uppföljning och kontroll av de såväl kvantitativa som kvalitativa målen som uppsatts för genomströmningsprojektet, vilken givetvis skall ske i samverkan med Torsås kommun och fristående miljöexpertis.

Våra honnörsord under arbetets gång med denna vår ansökan har varit och är **flera parter, över tid samt mångfald.**

Vi är helt övertygade, att om föreslagna åtgärder ovan fullt ut genomförs enligt A-B ovan, så kommer syftet och det önskade resultatet med insatsen, som redovisas i vår ansökan att uppnås.

Särskilt vill vi lyfta fram de positiva effekterna för de yngel av, gädda, abborre, bäck- och havsöring som utvandrar från Grisbäcken, ett av Torsås kommuns viktigaste vattendrag via vår vik till Kalmarsund och Östersjön.

Vi avslutar vår sammanfattning med en tänkvärd uppmaning till alla som arbetar för en bättre kustmiljö "Framtiden för en vattenmiljö i balans är ingen gåva för någon. Det är ett uppdrag och ansvar för alla". Citatet är hämtat från Kustmiljögruppens hemsida. Klicka för fler miljöappeller <http://www.kustmiljogruppen.org/pr-material/>.

Bakgrund

Södra Kärr Samfällighetsförening är en ekonomisk förening som genom lantmäteriförrättning i augusti 1993 blivit en egen juridisk person (716405-9029) vars uppgift är att inom ramen för vad lantmäteriförrättningen medger, ta ansvar för vägar, vatten och grönområden för 45 fastighetsägare.

Sedan sommaren 2013 har fastighetsägarna anslutits till kommunalt vatten- och avlopp, vilket medför att området kommer mer och mer präglas av året-runt-boende befolkning, vilket underlättas av en ny detaljplan.

Uppgift

Styrelsen för Södra Kärr Samfällighetsförening har tillsatt en arbetsgrupp bestående utav fem ledamöter och som i sin tur har knutit till sig en konsult som har utgjorts av ordföranden för Torsås Kustmiljögrupp. Arbetsgruppen har arbetat sedan senhösten 2011 och vars uppgift har varit att i samverkan med Torsås kommun ta fram och presentera för andelsägarna i Samfällighetsföreningen **”ett helhetstänk för Grisbäckens mynningsområde utifrån perspektiven reduktion av närsalter, vattenmiljö- och fiskesympunkt i en grund och delvis instängd vik av Kalmarsund”**.

Inledning

Södra Kärr Samfällighetsförening är en av de 17 medlemsföreningar (Kustmiljöföreningar) som ingår i Torsås Kustmiljögrupp. I vår Samfällighetsförening bedrivs ett brinnande intresse och uppoffrande arbete för kustmiljöfrågor i Kalmarsund över både generations- och könsgränser vad avser hanterandet av övergödningens effekter och nedsmutsningen av kustvattnet i allmänhet, men självklart specifikt i närområdet av Grisbäckens mynningsområde som är en del av vår vik, som till stor del är grund och delvis instängd vik av Kalmarsund.

Vi ser det som synnerligen angeläget att Samfällighetsföreningen aktivt medverkar i ett ”helhetstänk för Grisbäckens mynningsområde och tar sitt samhällsansvar i samverkan med Torsås kommun för en förbättring av Torsås kustmiljö i Södra Kärr, genom att skapa rekreationsmöjligheter och naturupplevelser i en god vattenmiljö enligt EU:s vattendirektiv för den permanent bofasta befolkningen och turistnäringen.

Med beviljade LOVA-medel innebär vårt **”Genomströmningsprojekt i Södra Kärr i samverkan med Torsås kommun – ett helhetstänk för Grisbäckens mynningsområde ur perspektiven reduktion av närsalter, vattenmiljö och fiskesympunkt i en grund och delvis instängd vik av Kalmar sund”**, att Samfälligheten gynnar den biologiska mångfalden, berikar landskapsbilden, förbättrar en del av Torsås kommuns kustnära problem med igenväxning av vass och uppgrundning av vår vik, som till stor del är en instängd vik av Kalmarsund samt fiskförbättrande åtgärder för främst gädda och abborre samt bäck- och havsöring, som vandrar ut från Grisbäcken på sin väg mot Kalmarsund och Östersjön.

Vi tror starkt på och är också övertygade om genom vårt sätt att tänka och agera, att vi kan bidra till en ökad inflyttning av nya innevånare till Södra Kärr och Torsås kommun.

Ett renare kustvatten är dessutom en förutsättning för det traditionsrika yrkes- och sportfisket.

Från Samfällighetsföreningen finns två ordinarie ledamöter i styrelsen för Torsås Kustmiljögrupp, där den ene även är representerad i Vattenrådet för Grisbäckens- och Bruatorpsåns avrinningsområden, som ersättare.

Frågeställning

I vår ansökan om LOVA-medel är vår ambition att kunna få trovärdiga svar och tillämpbara lösningar på följande frågor;

- Hur kan vi i samverkan genom egna och offentliga medel ”i ett helhetstänk” för Grisbäckens mynningsområde rädda och förbättra kust- och havsmiljön för den vik i Södra Kärr, som är en grund och till stor del instängd vik av Kalmarsund och som ligger mellan fastlandet och Nötholmen i väst/ostlig riktning samt Grisbäck och Grämckulla i nord/sydlig riktning?
(Se översiktskarta, bilaga 02 - röd punktmarkering på sidan 24 med angivande av lägeskoordinater.)
- Vilka åtgärder är möjliga!
- Vad får vi göra?
- När är bästa tiden på året att sätta in åtgärder?

Referensmodeller

Vi har använt oss av tillämpliga delar av den ”lyckade” modell som Ragnabo Miljöförening inledde redan 1987 genom Ökö-projektet och som senare ledde fram till genomförandet av ytterligare två genomströmningsprojekt, Saltskärskanalen och Eneskärskanalen.

Grunda Kustnära områden i Torsås kommun (Stefan Dahlgren, Botaniska institutionen Stockholms universitet) är en kartläggning av Torsås kommuns grunda kustnära havsområden. Inventeringen avser sju huvudområden, områden med ett komplex av mindre vikar, som utgör delområden där följande parametrar studerats såsom vattenkemi, vegetation, tillförsel av närsalter från land till hav.

Även om viken i Södra Kärr är en grund och till stor del instängd vik av Kalmarsund inte specifikt studerats i denna rapport, så är den ändå mycket intressant, då det på saklig grund

kan antas att de biologiska förhållandena, växtekologin och resultaten inte på ett anmärkningsvärt sätt skiljer sig från de övriga delområdena.

Rapporten/kartläggningen av Stefan Dahlgren finns att läsa i sin helhet på Kustmiljögruppens hemsida med adress

<http://www.kustmiljogruppen.org/ny/wp-content/uploads/2011/08/vaxtekologi.pdf>

Det är viktigt att redan nu inledningsvis påpeka, att Grisbäcken har klassats till en högre nivå, från dålig ekologisk status till otillräcklig ekologisk status, vilket framgår av ”minnesanteckningar från Vattenrådet i Torsås kommun, 2013-11-14”.

Även om en uppklassning nu har skett av Grisbäcken så är det otvetydigt så, att den mynnar i den norra delen av vår vik i Södra Kärr på sin väg till Kalmarsund och Östersjön. Grisbäcken har således under decennier aktivt medverkat till en kraftig övergödning av viken innanför Nötholmen, som är grund och till stor del en instängd vik av Kalmarsund.

Samfällighetsföreningens arbetsgrupp har även studerat genomströmningsprojekt som genomförts på västkusten under rubriken ”Friskare hav”.

”Friskare hav” är ett samarbetsprojekt mellan Strömstads kommun och expertis från Tjärnö Marinbiologiska laboratorium, Kristinebergs Forskningsstation, Länsstyrelsen i Västra Götaland. Inom detta projekt ”Friskare hav” har ett av målen varit att öka vattenomsättningen i innerskärgården genom att ta bort och öppna upp gamla vägbankar.

Projektet ”Friskare hav” blir därför ett synnerligt gott exempel på hur olika aktörer såsom länsstyrelse, kommun, vetenskap och ideella organisationer i ett ”helhetstänk” skapar bättre förutsättningar för en vattenmiljö i balans.

Klicka nedan för information om den färdigställda slutrapporten.

<http://www.stromstad.se/omkommunen/forvaltningar/miljoochbygg/miljoochhalsoskydd/naturvard/friskarehav/slutrapport.755.html>

Klicka nedan för information om de färdigställda projekten.

<http://www.stromstad.se/omkommunen/forvaltningar/miljoochbygg/miljoochhalsoskydd/naturvard/friskarehav/fardigstalldaobjekt.423.html>

Vår referensperson har varit och är marinbiologen och forskningsingenjör Benno Jönsson som skriver i mail 2011-12-14, som återfinns på Kustmiljögruppens hemsida under linjalrubriken diarium ”det är ingen tvekan om att detta projekt Friskare hav” har varit mycket lyckat, där algmattorna är i princip borta från vikarna och detta endast genom att öka vattenomsättningen”.

Tillbakablick

Det ”öppna sundet” mellan vikarna på ömse sidor om fastigheterna Södra Kärr och Grämckulla förbands med en bro i slutet av 1940-talet, som framgår av översiktskarta, bilaga 02 - röd punktmarkering på sidan 24 med angivande av lägeskoordinater, genom att schaktmassor transporterades och dumpades för att skapa förutsättningar för en mindre bro med ett spann på ca 2.5 meter över till Nötholmen från fastlandet. Schaktmassorna utgjordes främst av sten från de nybyggnationer av fastigheter som skedde på fastlandet vid denna tidpunkt.

Det skapades med andra ord en vägbank med tillhörande bro på ca 20 meter varmed det öppna sundet mellan vikarna i princip försvann, vilket resulterade i att ”vattengenomströmningen” minskade med 90 %.

I och med de agrara näringarnas (jord- och skogsbruk) alltmer intensiva insatser för att öka produktionen och avkastningen i sina verksamheter genom bruk av handelsgödsel och svämgödsling har detta inneburit och fortfarande innebär ett ökat läckage av närsalter, främst fosfor och kväve, ut till viken mellan fastlandet och Södra Kärr.

Grisbäcken, numera klassad som **otillräcklig ekologisk status** och som mynnar ut i denna vår vik tömmer här sina närsalter på sin färd från källa till hav, då mycket av den naturliga buffringen av reningskapaciteten gått förlorad genom att vattendrag rätats och våtmarker dikats ut. Detta förhållande har alltför tydligt visat sig ha negativa effekter för reproduktionen av bäck- och havsöring samt gädda och abborre.

Levnadsvillkoren har även drastiskt förändrats sedan mitten på 1970-talet med ökad kustnära bebyggelse i Södra Kärr med vattentoaletter, duschar, fosforrika tvättmedel, tvätt- och diskmaskiner.

Sammantaget innebär detta att det skapats en kraftig obalans mellan naturens förmåga att hantera och omhänderta tillförseln av närsalter, vilket har lett fram till och bidragit till den ökade marina växtligheten av trådformiga alger, tarmtång och nateväxter. (Se omslagsbild)

Vid kraftliga regn och/eller höga flöden av vatten, vår- och höst förs jord och humus med Grisbäcken samt ytterligare en bäck/å med vattnet ut i vår vik. Detta ökar ytterligare sedimentlagren och tillförseln av närsalter, vilket i sin tur bidrar till övergödningen.

Sedimentlager som tillväxer i kombination med växtlighet som dör och lagras på bottarna medför i sin tur en uppgrundning, vilket sommartid ökar vattentemperaturen markant.

Reproduktionsområden för fisk försvinner och vattenomsättningen minskar.

Vattenområden med öppna vattenspeglar växer igen och ersätts med bl.a. bladvass och kraftig algblomning.

Nuläge

De faktiska okulära omständigheterna ger stöd för att vattnets struktur med kraftig överväxning av tarmtång (*enteromorpha intestinalis*) i sin tur ger...

- minskad syresättning,
- ökad vattentemperatur,
- en bottenmiljö med påtagligt sedimentlager som ständigt tillväxer
- obefintligt siktdjup,
- illaluktande vatten till följd av produktion av metangas och svavelväte i viken sommaren 2011, går att se på Kustmiljögruppens hemsida med adress <http://www.kustmiljogruppen.org/dokumentarkiv/bildgalleri/>.

Sedan decennier tillbaka har vissa fiskarter främst gädda och abborre gått kraftigt tillbaka för att i nuläget i princip helt har försvunnit från vår vik. Vi är fast förvissade om att detta beror på de höga halterna av närsalter i vår vik, påväxt av alger på annan marin växtlighet samt minskad födotillgång.

Vi har även noterat den rikliga förekomsten av ”spigg” i vår vik, som vi i ett första skede uppfattade som positivt, men som vi nu förstår troligen är en effekt av en stor mängd fintrådiga alger, som ger ”spiggen” goda överlevnadsvillkor.

Sedan sommaren 2011 pågår ett samarbete mellan Samfälligheten och Torsås kommun om att slå den vass som finns i vattnet och i nära anslutning till strandzonen. Kommunen slår vassen med sin nyinköpta Truxormaskin kostnadsfritt mot att Samfällighetsföreningen ser till att på sin lott ta ansvar för och omhänderta vassen med hjälp av ideella krafter.

Samfällighetsföreningen har ett särskilt tillstånd från Länsstyrelsen för att få klippa vass från den 15 juli ena året till den 30 mars påföljande år, även om vi är fullt medvetna om att skörd av biomassa fr.o.m. juli månad ger en dålig effekt, eftersom vassen redan då börjat allokera

ner sin biomassa i sina rhizomer (underjordiskt liggande rotsystem). Även om tidpunkten för vasslåtter inte är den mest optimala, enligt av vad som ovan sagts, måste vi i Samfällighetsföreningen ta särskild hänsyn till fågel-, djur- och fisklivet mot bakgrund av att vi i Samfällighetsföreningen arbetar hela tiden med att finna balanser i vårt sätt att agera, som alltid gynnar helheten.

Att det växer vass i vår vik är ett symptom på att det kommer mycket ”näring” från åker- och skogsmark ut i vår vik via Grisbäcken samt ytterligare ett vattendrag/å/bäck.

Somrarna 2012 och 2013 har präglats av sparsam tillväxt av alger, mycket till följd av en sen och kall vår som gett lägre vattentemperaturer i kombination av kraftiga nordostliga och sydostliga vindar som ökat vattenomsättningen i vår vik.

Torsås kommun har under sommaren anslutit samtliga fastigheter i Södra Kärr till det kommunala Va-nätet, vilket sannolikt kommer att minska tillförseln och läckaget av närsalter med ca 35 % (Kustvårdsplan, Torsås kommun 2009-2012, sidan 5).

Detta har för fastighetsägarna i Södra Kärr inneburit en ekonomisk investering och ett bidrag till en bättre kustmiljö i Kalmarsund på i storleksordningen ca 200 kSEK per fastighet eller ca 8 MSEK totalt för området.

Grisbäckens mynningsområde, enligt Kustvårdsplan 2009-2012 för Torsås kommun sidan 6, är av riksintresse för natur- och kulturmiljövården.

Inom avrinningsområdet Grisbäck återfinns följande prioriteringar i Kustvårdsplan 2009-2012 sidorna 12 och 13 samt 35 upptagna, som direkt berör vår vik i Södra Kärr.

- Skorrö kanal (Grisbäck).
- Bro över vägen vid Öningaryd.
- Åtgärder uppströms i dike väster om Södra Kärr med utlopp i Södra Kärr.
- Åtgärder i mindre diken som avvattnar åkermark via dräneringsrör och vidare ut i havet.
- Avslutat våtmarksprojekt söder om Flasebro med EU-medel.
- Godkända och snart pågående våtmarksprojekt i Sandlycke som berör Grisbäck och Grisbäckens mynning såsom kvävefällor, småvatten, hästskovåtmarker och skydds zoner med medel från Havsmyndigheten under hösten 2012.

Vi har vetskap om att Miljökontoret har ett recipientkontrollprogram för Grisbäcken på en plats som sker 2-3 gånger per år. (Kustvårdsplan 2009-2012 s 24.)

Inom avrinningsområdet Grisbäcken har dessutom under 2008 tre våtmarksprojekt anlagts inom avrinningsområdet samt en kvävemur.

Ny Vattenvårdsplan håller på att tas fram av Miljökontoret i Torsås kommun, som beräknas kunna föreläggas kommunfullmäktige före sommaren 2014.

Markägarens tillstånd för fastigheten Södra Kärr 1:55 har inhämtats och godkännande har erhållits per den 30 april 2012 avseende ”genomströmningsprojekt Södra Kärr” enligt bilaga 09.

Helhetssyn - genomförande

När vi nu i Samfällighetsförening gör praktiskt allvar av vårt miljöintresse som bl.a. framgår av inledningen på sidan 08, lutar vi oss mot och tar sats med uppmaningen om, vad som sägs i Kustvårdsplanen för Torsås kommun 2009-2012, s 25 ”öppningar av igenväxta vikar och sund kan bidra till en lokal förbättring av bottnar, vattnets kvalitet och struktur”. **Projektet har focus riktat mot bättre cirkulation in den grunda och delvis instängda viken av Kalmarsund.** En ökad vattengenomströmning bidrar otvetydigt till en ökad syresättning av vattnet, vilket bland annat minskar tillväxt en av växtarter och alger i viken.

Vad som ovan anförs och antas i kommunens Kustvårdsplan är som ett ”eko” av de verkliga resultat som genomströmningsprojektet ”Friskare hav” uppvisat på västkusten och som finns beskrivet och redovisat på sidan 10 under rubriken referensmodeller.

Klicka nedan för information om de färdigställda projekten.

<http://www.stromstad.se/omkommunen/forvaltningar/miljoochbygg/miljoochhalsoskydd/naturvard/friskarehav/fardigstalldaobjekt.423.html>

Vår ansökan omfattar tre skarpa förslag som tillsammans och i samverkan med Torsås kommun genererar ett ”helhetstänk” av miljöeffekter som vi inom Samfällighetsföreningen vill uppnå på såväl lång som kort sikt för Grisbäckens mynningsområde och i vår vik ur perspektiven reduktion av närsalter, vattenmiljö- och fiskesynpunkt, som till stor del är en instängd vik av Kalmarsund genom ...

- A. Rivning av nu befintlig vägbank och bro och på så sätt återställa det sund som fanns mellan fastlandet och Nötholmen samt mellan vikarna i Södra Kärr och Grämckulla i medio 1940-talet. Målet är att återfå 100 % av den genomströmning av syrerikt vatten som fanns före vägbankens tillkomst.

- B. För att möjliggöra och förverkliga målsättningen under punkten A ovan måste det byggas en helt ny bro under 2014 med en spännvidd upp emot 20 meter.
- C. Utvärdering i form av uppföljning och kontroll av de såväl kvantitativa som kvalitativa målen som uppsatts för genomströmningsprojektet under 2015-2016, vilken givetvis skall ske i samverkan med Torsås kommun och fristående miljöexpertis.

Under februari månad 2014 efter det att vi inlämnat vår ansökan om LOVA-medel till Länsstyrelsen kommer ett febrilt arbete att igångsättas...

- med färdigställande av ritningar,
- med färdigställande av anbudsunderlag,
- utskick av anbudsunderlag till av Trafikverket certifierade entreprenörer,
- utvärdering av inkomna offerter,
- samråd med Länsstyrelsen om erhållit beslut om LOVA-medel,
- föreningsstämma,
- byggstart under sensvåren 2014, då vattennivåerna i Kalmarsund i allmänhet är låga, vilket gynnar igångsättning av själva projektarbetet med hänsyn tagen till den akvatiska florans och faunan inom området.

Förväntat resultat ...

Av en **åter-öppning**, genom rivning och bortschaktning av befintlig vägbank som idag utgör en getingmidja mellan fastlandet och Nötholmen samt byggande av en ny bro på upp till 20 meter under 2014, återskapar den genomströmning upp till 100 % som en gång fanns mellan vikarna till fastigheterna Södra Kärr och Grämkkulla, (se översiktskarta av projektområdet samt Grisbäckens mynningsområde i bilaga 2 - elipsformad blå punktmarkering med angivande av lägeskoordinater längst ner på sidan i vänstermarginalen), som finns redovisat under kommande fyra huvudpunkter **så skulle detta...**

- 1. Reducera** mängden fosfor till havet med minst 13.75 kg vid ett antagande av 0.5% reduktion, respektive 27.5 kg vid 1.0% reduktion respektive 55 kg vid 2% reduktion samt 110 kg vid 4 % reduktion enligt fält nr 37 i ansökan om LOVA-medel, där reduktionen av fosfor vid respektive procentsats blir ett mått mätt på hur effektivt åtgärden minskar mängden fosfor till havet om genomströmningsprojektet genomförs via en bättre cirkulation.

Vi har inom arbetsgruppen ansett det synnerligen viktigt att denna resultatparameter blir vederhäftigt belyst och analyserad. Vi har därför vänt oss till Miljökonoret i Torsås kommun och dess handläggare tillika miljöinspektör Pernilla Landin, som har en gedigen erfarenhet från tidigare ansökningar, för att få svar på denna frågeställning.

Metoder som används för att mäta och/eller beräkna miljöeffekter som redovisas i fält 37.

De beräkningar som framkommer i ansökan och som finns redovisade i fält 37 har gjorts enligt den modell som finns i VISS åtgärdsbibliotek på länken nedan för miljöanpassad dikesrensning som Länsstyrelsen i Kalmar län själva använder sig av för att beräkna och utvärdera nyttan av vidtagana miljöåtgärder.

<http://www.viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasureType.aspx?measureTypeEUID=VISSMEASURETYPE000730>

Hela Grisbäckens avrinningsområde vad avser åkermark uppströms enligt VISS uppgår till 55 km², vilket motsvarar 5 500 ha.

Enligt modellen ovan beräknas läckaget av fosfor till 0.5kg/ha, vilket totalt ger ett läckage på 2 750 kg fosfor.

I tabellen nedan anges den totala reduktionen av fosfor i kg till havet vid olika antagna procenttal, som ett mått mätt på hur effektiv miljöåtgärden kan tänkas bli i valet av hur pass ”stor” cirkulationspassage som de ekonomiska förutsättningarna möjliggör mellan de grunda och delvis instängda vikarna i Södra Kärr och Grämckulla.

Förväntad reduktion enligt modell är 4 %, markerat med fetstil i tabellen nedan.

Effekt av åtgärd vid	4 % reduktion	2 % reduktion	1 % reduktion	0.5 % reduktion
Reduktion av mängd fosfor i kg till havet	110,00	55,00	27,50	13,75

Motivering till val av modell

Valet att använda beräkningsmodellen ”miljöanpassad dikesrensning” enligt VISS åtgärdsbibliotek är baserat framför allt på, att få en relevant uppfattning om de direkta kvantitativa miljöeffekterna av genomströmningsprojektet i Södra Kärr, då den minsta gemensamma nämnaren mellan ovan nämnda modell och projektet **är fokus på bättre cirkulation.**

2. Andra miljöeffekter enligt fält nr 38 i ansökan om LOVA-medel...

- **motverka** den nuvarande successiva igenväxningen som sker av den delvis instängda viken, vilket i sin förlängning inom överskådlig framtid kommer att ge upphov till en total igenväxning med stillastående och under högsommaren illaluktande vatten, svavelväte, till följd av tarmtång,
- **minimera** fortsatt sedimentation,
- **återskapa** nya idealiska lek-/reproduktionsplatser för främst gädda, abborre, bäck- och havsöring samt flertalet ”blankfisk-arter”, karpfiskar, som fanns fram till 1960-talets slut i vår vik genom en kraftigt förbättrad vattenkvalité, vattenstruktur samt genomströmning av syrerikt vatten med avsevärt lägre vattentemperatur under sommarmånaderna,
- **gynna** den biologiska mångfalden, vilket förbättrar livsbetingelserna för växter och djur i den akvatiska miljön av mer syrerikt vatten till lägre temperatur,
- **återfå** en vik av Kalmarsund med en god uppväxtmiljö av icke försumbara mängder yngel som utvandrar från Grisbäcken av bl.a. havs- och bäcköring till Kalmarsund, vilket även har en stor regional betydelse för hela den östra kuststräckan,
- den grunda och delvis instängda viken är **recipient för Grisbäcken**, varför det finns en uttalad målsättning att sörja för optimal vattenomsättning genom att återställa så mycket som möjligt av den situation som gällde före utbyggnaden i medio 1940-talet av vägbanken och en bro med spännvidden 2.5 m.

Ökning av genomströmningsarean vid olika brolängder, jämfört med nuvarande bro

20 m spännvidd	16 m spännvidd	12 m spännvidd	10 m spännvidd
11 ggr större	8.7 ggr större	7.3 ggr större	6 ggr större

- **den** genomströmning mellan vikarna i Södra Kärr och Grämkulla till ett ”sund” genom ökad syresättning av vattnet med hjälp av de syd- och nordostliga vindarna som numera är förhärskande under sommarmånaderna samt motverka de negativa effekterna av övergödning,

3. Förväntade miljöeffekter på lång sikt enligt fält nr 39 i ansökan om LOVA-medel

- **förstärka resultatet** genom utsättning av risvasar som Kustmiljögruppen i egenskap av ideell paraplyorganisation för de 17 kustmiljö- och medlemsföreningarna, har för avsikt att placera ut i Grisbäckens mynning i samverkan med Torsås kommun,

- **förstärka de miljöåtgärder** som Torsås kommun redan vidtagit, då det gäller Grisbäcken, som har sin mynning i vår grunda och delvis instängda vik av Kalmarsund och som kommunen vidare planerar för tillsammans med EU:s vattenorganisationer, Havs- och Vattenmyndigheten samt nästa Vattenvårdsplan som håller på att tas fram för perioden 2014-2016,
- **förbättra** en del av Torsås kommuns kustnära problem med igenväxning av vass och uppgrundning av vår vik,

4. Andra resultat och effekter av åtgärden enligt fält nr 41 i ansökan om LOVA-medel

- **berika och återskapa landskapsbilden** med öppen vattenspegel under sommarmånaderna,
- **skapa estetiska värden** som inte får underskattas,
- **ge ett ”renare” mer syrerikt kustvatten** till lägre temperatur, vilket är en förutsättning för det traditionsrika yrkes- och sportfisket,
- **skapa rekreationsplatser och naturupplevelser** i en god vattenmiljö enligt EUs vattendirektiv för den permanent bofasta befolkningen och turistnäringen,
- **genom vårt sätt att tänka och agera** bidra till en ökad inflyttning av nya innevånare i Södra Kärr och Torsås kommun.

Resultatet av vårt genomströmningsprojekt i Södra Kärr blir fullt ut kopplat till ett ”helhetstänk” för Grisbäckens mynningsområde ur perspektiven reduktion av närsalter, vattenmiljö och fiskesympunkt i en grund och delvis instängd vik av Kalmarsund, då det sker i ett nära förtroendefullt växelvis samspel mellan representanter för Torsås kommun och Samfällighetsföreningens arbetsgrupp.

Vårt arbete i Samfällighetsföreningen med ”genomströmningsprojekt Södra Kärr” har i stort sett följt de tankegångar som tidigare har genomförts i Torsås kommun och i samarbete med Länsstyrelsen i Kalmar län vad avser Ököbron, Eneskärsbron och Saltskärsbron på bilden till höger tagen 2003-08-18 samt på västkusten projektet ”Friskare hav”.



Insatser och tidsplanering

Projekt A + B Genomströmningsprojekt som kräver byggande av ny bro	Tidsplan Start- och slutdatum	Belopp inkl. moms
Projekt A + B i sin helhet	201312 - 201412	Σ 2 449 200
-Konsultarvoden/projektering	mars 2014	95 700
-Indirekta kostnader administration	mars 2014	3 500
-Byggande av ny bro för genomströmning	201409 – 201412	2 350 000
Utvärdering av projekt A + B	201501 - 201612	Σ 42 800
Indirekta kostnader administration	201501 - 201612	9 400
Analyskostnader	201501 - 201612	19 200
Informationsmaterial mm	201501 - 201612	8 000
Övriga indirekta kostnader	201501 - 201612	6 200
GRAND TOTAL 201312–201612		2 492 000

Finansieringsplan och annat offentligt ekonomiskt stöd

Stöd enligt denna ansökan	1 246 000
Egna medel från andelsägare inom Södra Kärr Samfällighetsförening	332 133
Annan medfinansier	328 867
Annan offentlig finansiering under 2014 via Trafikverket enligt bilaga 8	585 000
GRAND TOTAL PROJEKT A – C inklusive utvärderingar av A+B+C	Σ 2 492 000

Övriga upplysningar

Grisbäckens mynningsområde, (enligt Kustvårdsplan Torsås kommun 2009 – 2012 sidan 6) är av riksintresse för naturvården och kulturmiljövården.

Det bör särskilt uppmärksammas vid behandling av vår ansökan vad som sägs i femte stycket på sidan 13 ”Fastighetsägarna har redan förbundit sig att betala och har till Torsås kommun betalat minst 8 MSEK genom anslutning till kommunalt vatten och avlopp i april 2013.

Då vi nu avslutningsvis på sakliga grunder har besvarat samtliga de frågor som finns upptagna under rubriken frågeställning på sidan 09 i denna ansökan, anser vi att vi på goda grunder kan överlämna vår ansökan om LOVA-medel till Länsstyrelsen i Kalmar län för handläggning.

Södra Kärr i januari 2014

Lindha Andersson
Firmatecknare för
Södra Kärr Samfällighetsförening
Södra Kärr 325,
385 98 Bergkvara
Mobil.nr. 0702-10 80 36
[*linda@sturebygg.se*](mailto:linda@sturebygg.se)

Rolf Blomlöf
Sammanställande
Arbetsgruppen för
Genomströmningsprojekt
Södra Kärr
Mobil.nr. 0768-47 36 74
[*rolf.blomlof@hotmail.se*](mailto:rolf.blomlof@hotmail.se)

Övriga medverkande:

Rune Fransén
F.d. Ordförande i Kustmiljögruppen
Enebacksvägen 15,
385 42 Bergkvara
Telefon 0486-205 73
[*rune.fransen@telia.com*](mailto:rune.fransen@telia.com)

Karl-Gustaf Eklund
Projektsekreterare
Södra Kärr 506,
385 98 Bergkvara
Telefon 0486-221 87
[*kage eklund.kvistofta@hotmail.com*](mailto:kage eklund.kvistofta@hotmail.com)

Pernilla Landin
Sekreterare
Vattenrådet för Bruatorpsåns-Grisbäckens-Brömsebäckens
avrinningsområde
0486-331 87
[*pernilla.landin@torsas.se*](mailto:pernilla.landin@torsas.se)

Förteckning av underbilagor till bilaga 1

Bilaga 1:01. Karta över Torsås kommun med projektområdet markerat.....	23
Bilaga 1:02. Anmälan om vattenverksamhet för byggande av ny bro för genomströmningsprojekt jämte Länsstyrelsens godkännande.....	24
Bilaga 1:03. Teknisk beskrivning av träbro, exempel på, för ökad genomströmning, Vectura i Kalmar.....	28
Bilaga 1:04. Preliminärt kostnadsförslag för träbro utan och med mittfundament, Vectura i Kalmar samt betongbro, NCC i Kalmar. Uppgift om Trafikverkets bidrag avseende offentliga medel.....	29
Bilaga 1:05. Markägarens godkännande av genomströmningsprojekt/ byggande av ny bro avseende fastigheten Södra Kärr 1:55.....	32
Bilaga 1:06. Protokoll från konstituerande styrelsemöte 2013-07-14 § 6 om firmatecknare avseende Samfällighetsföreningen för verksamhetsåret 2013/2014.....	33
Bilaga 1:07. Samfällighetsföreningens ekonomiska ställning och resultat enligt avlämnad årsredovisning för verksamhetsåret 2012/2013 samt tre-årsredovisning.....	36
Bilaga 1:08. Kustvårdsplan Torsås kommun 2009-2012.....	45
Bilaga 1:09. Sedimentsundersökning i Kalmar sund, Torsås kommun 2006, Hampus von Post Miljömanagement Svenska AB omfattande allmän del som berör hela undersökningen samt specifikt för Södra Kärr.....	45
Bilaga 1:10. Inventering av lekvandrande mört i sex vattendrag i Kalmar län. Joakim Holm, Mönsterås kommun, rapport 2012-09-19.....	45

Bilaga 1:01 – Karta över del av Torsås kommun med projektområdet markerat



Bilaga 1:02 – Anmälan om vattenverksamhet för byggande av ny bro för genomströmningsprojekt Södra Kärr jämte Länsstyrelsens godkännande



Länsstyrelsen
Kalmar län

BESLUT
2012-07-17

1 (3)
535-3740-12

Delgivningskvitto

Södra Kärr Samfällighetsförening
c/o Rolf Blomlöf
Spannlandsgr. 23
393 65 KALMAR

Anmälan om vattenverksamhet på fastigheten Södra Kärr 1:55, Torsås kommun

Beslut

Länsstyrelsen godkänner vattenverksamheten på fastigheten Södra Kärr 1:55, Torsås kommun.

Länsstyrelsen förelägger er att vidta följande åtgärder för att motverka skada på naturmiljön vid byte av bro på fastigheten Södra Kärr 1:55, Torsås kommun.

1. Om inte annat följer av övriga villkor får verksamheten utföras eller bedrivas enligt vad som sökanden angett i anmälningshandlingarna och vad som sökanden i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.
2. Utför verksamheten när det är lågvatten.
3. Avbryt verksamheten om grävningsarbetena sker i samband med slamspridning som väsentligt påverkar omgivande vatten.
4. Drivmedel m.m. till arbetsfordon ska hanteras så att mark och vatten kring verksamhetsområdet inte förorenas.

Arbetena inklusive förelagda villkor ska vara genomförda inom två år från det ni delgivits detta beslut. I annat fall upphör beslutet att gälla.

Rådighet

Länsstyrelsen förutsätter att sökande införskaffar rådighet innan åtgärden påbörjas.

Berörd lagstiftning:

- 11 kap. 6 och 9a §§ miljöbalken
- 26 kap 9 § miljöbalken
- Förordning (1998:1388) om vattenverksamhet m.m.

LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄNBESLUT
2012-07-17

535-3740-12

2 (3)

Redogörelse för ärendet

Ni har 2012-05-04 anmält att ni avser byta vägbro på fastigheten Södra Kärr 1:55 i Torsås kommun. Åtgärden innefattar grävning i vattenområde på en yta av ca 40 m². Åtgärden är anmälningspliktig.

Sökanden har inkommit med prövningsavgift.

Torsås kommun har beretts tillfälle att yttra sig i ärendet. I yttrandet bedömer Samhällsbyggnadsförvaltningen som företrädar kommunen att sökande ska förebygga/undvika grumling i möjligaste mån. I övrigt inget att erinra.

Motivering av beslutet

Länsstyrelsen anser att den anmälda verksamheten kan godkännas då den endast är av tillfällig och ringa karaktär.

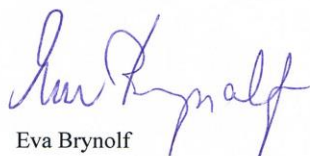
Upplysning

Den som vidtar en åtgärd är alltid skyldig att ta miljöhänsyn så att skador och olägenheter inte uppkommer på människors hälsa eller miljön (2 kap. miljöbalken).

Åtgärden berör inga av länsstyrelsen kända fasta fornlämningar. Om en fornlämning påträffas under grävning eller annat arbete, ska arbetet omedelbart avbrytas enligt bestämmelserna i 2 kap. 10 § kulturminneslagen. Den som leder arbetet ska snarast anmäla till länsstyrelsen att en fornlämning har påträffats.

Detta beslut kan överklagas inom tre veckor från det att berörda sakägare tagit del av beslutet.

Beslut i detta ärende har fattats av Eva Brynolf, avdelningschef efter föredragning av Henrik Karlsson, vattenhandläggare.



Eva Brynolf



Henrik Karlsson

LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN

BESLUT
2012-07-17

3 (3)
535-3740-12

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas till mark- och miljödomstolen, se bilaga.

Bilaga

1. Utdrag ur fastighetskartan
2. Hur man överklagar

Kopia och karta

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Torsås kommun, Miljökontoret, Box 503, 385 25 Torsås

Miljöenheten (HK)

Ut.pärm



LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN

BILAGA

Fullföljdshänvisning

HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN

VEM SKA PRÖVA ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsens beslut kan skriftligen överklagas hos Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt.
HUR MAN UTFORMAR ÖVERKLAGANDET	<p>I skrivelsen ska Ni</p> <ul style="list-style-type: none"> - tala om vilket beslut Ni överklagar, t.ex. genom att ange ärendets nummer (diarienumret) och dag för beslutet - redogöra varför Ni anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt - redogöra för hur Ni anser att beslutet ska ändras <p>Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er.</p> <p>Behöver Ni veta mer om hur Ni ska gå till väga, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.</p>
ÖVRIGA HANDLINGAR	Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.
VAR INLÄMNAS ÖVERKLAGANDET	<p>Er skrivelse ska lämnas/skickas till Länsstyrelsen och inte till Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt.</p> <p>Länsstyrelsens adress och telefonnummer finner Ni längst ner på denna sida.</p>
SENASTE DATUM FÖR ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsen måste ha fått Er skrivelse inom tre veckor från den dag då Ni fick del av beslutet , annars kan Ert överklagande inte prövas.
UNDERTECKNA ÖVERKLAGANDET	Ni ska underteckna skrivelsen och förtydliga namnteckningen. Uppge personnummer/organisationsnummer, yrke, postadress och telefonnummer till bostaden samt adress och telefonnummer till arbetsplatsen och ev. annan plats där Ni är anträffbar.

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	E-post
391 86 Kalmar	Malmrogatan 6	Växel 0480-820 00	0480-822 75	kalmar@lansstyrelsen.se www.lansstyrelsen.se

Bilaga 1:03 - Teknisk beskrivning av träbro, exempel på, för ökad genomströmning, Vectura i Kalmar.



Bro över sund mellan Södra Kärr och Nötholmen på enskild väg H 19322 Torsås kommun.

Teknisk beskrivning.

Utbyte av befintlig plattbro av armerad betong med landfästen av armerad betong / natursten.

Ny bro föreslås bli en plattbro av trä på 2 stöd av armerad betong.

Bron beräknas och arbetet utförs enligt TK-bro och TR-bro samt träbroleverantörens anvisningar.

Bron beräknas enligt bärlastklass 1.

Nya örens stöd av armerad betong grundläggs på en bädd av packad sprängsten.

Slänter och erosionsskydd skall bestå av ordnad sprängstensfyll dim. 50-200 mm med $d_{50} > 100\text{mm}$.

Broöverbyggnaden skall bestå av en tvärsänd platta av limträbalkar med underkant broplatta lägst +1,4 möh. Räckan utformas av stål alt. trä enligt träbroleverantörens anvisningar.

Bron förses med slitlager av asfaltbetong på tätskikt av isolermatta.

Bilaga 1:04 - Preliminärt kostnadsförslag för träbro utan och med mittfundament, Vectura i Kalmar samt betongbro, NCC i Kalmar. Uppgift om Trafikverkets bidrag avseende offentliga medel.

From: Anders. Evertsson@vectura.se
To: rolfbloomlof@hotmail.se
Subjekt: Bro till Nötholmen
Date: Fri, 17 aug 2012 13:28:00 +0000

Hej Rolf

Skickar enkel teknisk beskrivning som gäller för träbro med spännvidd 8-20 m.

Kalkylpriserna vi pratade om är:

10 m 775 kkr.
12 m 1210 kkr.
16 m 1700 kkr.
20 m 2010 kkr.

Med reservation för vilka påslag anbudsgivarna har.

Med vänliga hälsningar

Anders Evertsson

anders.evertsson@vectura.se

Direkt: 070-320 04 01
Växel: 0771-159 159

Vectura

Malmbrogatan 7
392 35 Kalmar
www.vectura.se

Projektgruppen noterar att meterpriset för ovan angivna brolängder **inklusive moms** blir

- 10 meter 969 000 SEK 96 900 kr/meter
- 12 meter 1 512 500 SEK 126 000 kr/meter

- 16 meter 2 125 000 SEK 132 800 kr/meter
- 20 meter 2 512 500 SEK 125 600 kr/meter

Konsulten Rune Fransén meddelar projektsekreteraren Karl-Gustaf Eklund på telefon den 29 augusti 2012 att två stycken 10 meters broar som vilar på ett mittfundament kostar inklusive moms 2 187 500 kronor.

Vidare ges information vid samma telefonkonferens, att NCC i Kalmar lämnat en prisuppgift på en 20 meters bro i betong på 2 100 000 kronor.

Med hänvisning till inhämtade prisuppgifter har arbetsgruppen gjort den bedömningen att en 20 meters bro i betong ger de genomströmningseffekter som redovisas i ansökan. Motivet till val av bro i betong är förutom en längre livslängd även, att det är det mest ekonomiska alternativet.

**TRAFIKVERKET**

Trafikverket
Box 749
386 27 Kalmar
Besöksadress: Scheelegatan 8
Telefon: 0771-929929

Jan-olof Berg
Trafik/Väg
jan-olof.berg@trafikverket.se
Direkt: 0480-446507

Åtgärdsplanering för bron 40-4310-1 på enskilda vägen 19322 S Kärr-Nötholmen
VSF i Torsås Kommun /Kalmar Län.

I enlighet med tidigare överenskommelse mellan vägsamfälligheten och Trafikverkets enhet för statligt bidrag till enskilda vägar, är ambitionen att förnya bron ut till Nötholmen då den påvisar tidigare kända skador samt har bärighetsrestriktioner som kan medföra svårigheter för servicen till de boende på ön. Vår huvudsakliga uppgift är att tillgodose de behov som finns för att få en bro som motsvarar kraven på bärighet och framkomlighet kopplat till de boende på ön. Vi har därför medverkat till att ta fram förslag på en träbro på 10 m och samtidigt förbättra passagen underbron genom att återställa djupet i densamma samt utforma slänterna med bergsmaterial och duk för att bättre stå emot påverkan av strömmarna samtidigt som det ökar genomflödet i enlighet med upprättat förslag. I enlighet med tidigare överenskommelse är vår ambition att kunna ge bidrag till detta som motsvarar ca 70% av kostnaden. Då det framkommit att samfälligheten eventuellt har ambition att ytterligare öka flödet genom passagen med en längre bro är det inget som vi motsätter oss men vill samtidigt vara tydliga med att vi inte kan ge bidrag till de ökade kostnader det medför. Vi kvarstår däremot med bidrag motsvarande det belopp som kostnaden för en 10m bro genererar. Vill slutligen säga att detta är vår ambition då vi inte helt säkert vet vilka våra anslag till bidrag är kommande år.

Kalmar den 14/8-2012
Jan-Olof Berg.

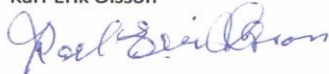
Bilaga 1:05 - Markägarens godkännande av genomströmningsprojekt/ byggande av ny bro avseende fastigheten Södra Kärr 1:55.

Medgivande från markägare

Jag Karl-Erik Olsson ägare till fastigheten Torsås Södra Kärr 1:55, ger härmed mitt tillstånd som markägare, till Södra Kärrs samfälligheter att anlägga en ny bro mellan Nötholmen o fastlandet i Södra Kärr och därtill kommande grävarbeten i anslutning till bro och brofästen.

Grämnekulla 2012-04-11

Karl-Erik Olsson



Bilaga 1:06 - Protokoll från konstituerande styrelsemöte 2013-07-14, § 6 om firmatecknare avseende Samfällighetsföreningen för verksamhetsåret 2013/2014.

Protokoll konstituerande styrelsemöte

Konstituerande styrelsemöte för Södra Kärrs Samfällighetsförening, Torsås Kommun (716405-9029)

Datum: 2013-07-14

Tid: 15:00

Plats: Solebo, Södra Kärr

Dagordning

Styrelsen har i dag vid detta möte funnits sig beslutsför enligt § 8 i föreningens stadgar. Sammanställande för detta möte har varit Claes Themnér.

§1 Mötets öppnande

Närvarande Ulrik Schmatz, Lindha Andersson, Bert Evaldsson, Claes Themnér, Lars Agnesson och Roland Blomqvist.

Claes Themnér valdes till detta mötets ordförande.

§2 Val av sekreterare

Ulrik Schmatz valdes till detta mötets sekreterare.

§3 Val av justerare

Till protokoll justerare valdes Roland Blomqvist och Lindha Andersson.

§4 Godkännande av dagordning

Dagordningen godkändes av styrelsen.

§5 Konstituerande

• Val av ordförande

Till föreningens ordförande valdes ingen, styrelsen har funnit sig beslutsför enligt föreningens stadgar paragraf 8 med tillhörande kommentarsdelar. Jurist Johan Bergelin på Länsstyrelsen i Kalmar, Jurist Thomas Vesterlin på Lantmäteriet i Gävle samt Helen Jansson Registrator på Samfällighetsregistret Lanmäteriet i Norrtälje har efterhört i denna fråga angående styrelsens beslutsförbarhet.

- Val av kassör, Lindha Andersson, 2 år
- Val av sekreterare, Ulrik Schmatz, 2 år
- Val av övriga poster

Helt enligt årsmötesprotokollet: Ledamot, Lars Agnesson 2 år, kvar som ledamöter på ett år Bert Evaldsson och Claes Themnér, suppleanter Roland Blomqvist, Pernilla Johansson och Jan Stjernfeldt 1 år, revisorer Rolf Blomlöf och Camilla Nilsson, 1 år. Revisorsuppleanter Hanna Persdotter och Monika idberg.

§6 Val av firmatecknare

Till firmatecknare valdes Lindha Andersson och Claes Themnér.

§7 Övriga ärenden

Roland har tagit reda på att Lisa Bornell på Svevia är projektansvarig (projekt ägare) av Sveglias uppgifter i samband med nytt kommunalt vatten och avlopp i Södra Kärr, Lisa är just nu på semester, Roland kontaktar henne efter hennes semester.

Föreningen äger Samfälligheter Praktisk Handbok (2002) en nyare version av denna handbok bör införskaffas om en sådan är mer aktuell, Lars Agnesson undersöker det hela.

Föreningen har en ansvarsförsäkring bestående av tre delar (rätts skydd, ansvar och egendom), denna försäkring kan kompletteras med olika delar för föreningar (Länsförsäkringar), Lars Agnesson undersöker vad dessa delar innehåller och eventuellt nyttan av dessa tilläggsdelar.

Ordförandens arvode om 900 kronor tas bort, i övrigt oförändrat m.ap styrelsens arvoden, se årets stämmoprotokoll.

Ett nytt och **uppdaterat** medlemsregister/medlemsartikel kommer att byggas upp för föreningens medlemmar under hösten 2013 via våra utskick, hemsidan samt med hjälp av föreningens städdag i höst, målsättningen skall vara att få rätt uppgifter till ägandet (hela eller delar av olika stugor/hus), korrekta uppgifter för mail, brev etc.

Kontakt med styrelsen sker via info@sodrakarr.se eller via brev till föreningens brevlåda vid sidan om fotbollsplanen, Södra Kärr.

§8 Nästa styrelsemöte

Den 5/10 i samband med den årliga städdagen, städdagen äger rum mellan 10:00 och 13:00.

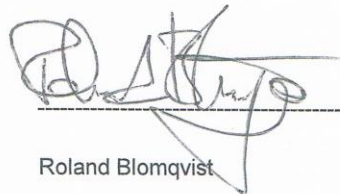
§9 Mötets avslutande

Mötet förklarades avslutat

Detta konstituerande mötesprotokoll intygas härmed:



Lindha Andersson



Roland Blomqvist

Bilaga 1:07 - Samfällighetsföreningens ekonomiska ställning och resultat enligt avlämnad årsredovisning för verksamhetsåret 2012/2013.

ÅRSREDOVISNING

för

Södra Kärrs Samfällighetsförening

Org.nr. 716405-9029

Styrelsen får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2012-05-01--2013-04-30.

Innehåll	Sida
- förvaltningsberättelse	2
- resultaträkning	4
- balansräkning	5
- ställda säkerheter och ansvarsförbindelser	6
- tilläggsupplysningar	7

Södra Kärrs Samfällighetsförening

Org.nr. 716405-9029

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

Verksamheten

Södra Kärr Samfällighetsförening har till uppgift att förvalta vägar, anläggning för vattenförsörjning samt grönområden och bivägar i enlighet med Lagen om förvaltning av samfälligheter (1973:1150). Därutöver har föreningen engagerat sig i de miljöfrågor som är aktuella på kommunal och länsnivå. Föreningen är representerad i Kustvårdsgruppen i Kalmar län bl a.

Under detta verksamhetsår har grävningsarbetet för VA tagit den mesta tiden. Svevia var klar inom tidsplanen och de som önskat har kunnat koppla på sitt kommunala vatten och avlopp. I samband med detta återställde Svevia vår väg och vägbulorna..

Den särskild brogruppen som vi tillsatt tidigare, arbetar vidare med broprojektet. Förslaget om bro och dess utseende är fastlagt. För att minimera kostnaden för föreningen i samband med byggnationen har ansökan om bidrag skickats bla till Trafikverket och Jordbruksverket. Projektet pågår och kan förhoppningsvis bli verklighet under 2014.

Detaljplaneförslaget som kommunen kommit med har vi fått tillfälle att yttra oss över. Detta är inte klart och arbetet med förslaget pågår. Ingen slutligt beslut har kommit från kommunen ännu.

Styrelsens tidigare önskan om att förbättra vid badplatsen stannade av under året, då kommunen beslöt att riva badhuset som fanns för badgästerna och föreningens skull. Vår medlem Roger Isberg har stämt föreningen för att ha budgeterat medel för badplatsens skötsel och underhåll. Rättegång sker i juni 2013 och Växjö Miljödomstol fattar då beslut i frågan. P g a detta pågående ärende, har styrelsen avvaktat med underhåll av badplatsen.

Föreningens miljöengagemang fortsätter och vi har aktiva medlemmar som arbetar i Kustmiljögruppen i Kalmar län. En löpande information kommer från dem och finns en länk om på föreningens hemsida.

Vattensektionen har fått ta kostnader för en ny pump då den gamla gick sönder under vintern. Det blev akut läge och en pump kunde inköpas och installeras. Utöver detta har årligt underhåll skett. Frågan om pumphusets framtid kommer att tas upp under kommande föreningsstämma. I dagsläget med kommunalt VA behövs inte pumphuset längre för vattenförsörjningen till hushållen.

Vattensektionen redovisar ett underskott på 23 649,68 kronor för året.

Vägsektionen har kostnader för underhåll av vägarna samt snöröjning vintertid. Vi erhåller ett bidrag för vägunderhåll från Vägverket. P g a grävningsarbetet för VA hade föreningen inte några kostnader för underhåll av vägen. Svevia skötte framkomligheten för att möjliggöra sina transporter.

Under detta verksamhetsåret har vi erhållit 10.049 kronor i extra brobidrag för att täcka extra kostnader för projekteringen av bron.

Vägsektionen redovisar ett underskott på 7 292,19 kronor för året.

Södra Kärrs Samfällighetsförening

Org.nr. 716405-9029

Grönområdet har haft kostnader för löpande arbete med gräsytor samt städdagar. Badplatsen har inte haft några kostnader under året.

Ett frivilligt bidrag har getts av många av våra medlemmar för att möjliggöra framtida vassupptagningar. Kommunen ger oss vassklippning varje år men bekostar inte upptagningen av densamma. Fonden för framtida vassklippning uppgår till 5.400 kr i bokslutet. Föreningen har även ansökt om och fått tillstånd för att muddra i våra vatten. Det första tillståndet avser 3.000 kvm från badplatsen till bron på utsidan om fastigheterna 1:47 och 1:48. Muddring kommer att ske så snart som möjligt under sommaren. Därefter fortsätter vi bit för bit tills hela området är muddrat.

Fastigheten 1:49 vid festplatsen begärde vi hjälp av kommunen att få rensad. Detta skedde men fortfarande behöver tomten snyggas upp ytterligare och nedfallna staket repareras för att framför allt skydda barn och djur. Dessutom anser styrelsen att det förfular vår förening och att passerande vandrare skall se detta förfall.

Grönområdet redovisar ett överskott för året på 14 571,12 kronor för året.

Flerårsjämförelse*

	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010
Nettoomsättning	0	64 986	51 116	33 643
Res. efter finansiella poster	-16 371	26 962	11 069	-693
Balansomslutning	285 234	296 205	269 243	258 174
Soliditet (%)	98,1%	100,0%	100,0%	100,0%

*Definitioner av nyckeltal, se tilläggsupplysningar

Resultatdisposition

Balanserat resultat	296 205
Årets resultat	-16 371
Balanseras i ny räkning	279 834

Beträffande föreningens resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande tilläggsupplysningar.

Södra Kärrs Samfällighetsförening
Org.nr. 716405-9029**RESULTATRÄKNING**

	Not	2012-05-01 2013-04-30	2011-05-01 2012-04-30
Rörelsens intäkter m.m.			
Föreningens intäkter	1	<u>36 868</u>	<u>64 986</u>
		36 868	64 986
Rörelsens kostnader			
Föreningens kostnader	2	-52 787	-37 574
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar		<u>-452</u>	<u>-450</u>
		-53 239	-38 024
Rörelseresultat		-16 371	26 962
Årets resultat		-16 371	26 962

Södra Kärrs Samfällighetsförening
Org.nr. 716405-9029

BALANSRÄKNING

2013-04-30

2012-04-30

Not

TILLGÅNGAR**Anläggningstillgångar****Materiella anläggningstillgångar**

Inventarier, verktyg och installationer

3

0

452

0

452

Finansiella anläggningstillgångar

Övriga fordringar

0

465

0

465

Summa anläggningstillgångar

0

917

Omsättningstillgångar**Kortfristiga fordringar**

Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

2 112

0

2 112

0

Kassa och bank

4

283 122

295 288

Summa omsättningstillgångar

285 234

295 288

SUMMA TILLGÅNGAR**285 234****296 205**

Södra Kärrs Samfällighetsförening
Org.nr. 716405-9029

BALANSRÄKNING	Not	2013-04-30	2012-04-30
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	5		
Ändamålsbestämda medel		<u>279 834</u>	<u>296 205</u>
		279 834	296 205
Summa eget kapital		279 834	296 205
Kortfristiga skulder			
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		<u>5 400</u>	<u>0</u>
Summa kortfristiga skulder		5 400	0
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		285 234	296 205
POSTER INOM LINJEN			
Ställda säkerheter		Inga	Inga
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga

Södra Kärrs Samfällighetsförening

Org.nr. 716405-9029

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR**ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR****Redovisningsprinciper**

Tillämpade redovisningsprinciper överensstämmer med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd. Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Värderingsprinciper m.m.

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Definition av nyckeltal

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning

UPPLYSNINGAR TILL ENSKILDA POSTER

Not 1	Nettoomsättning	2012/2013	2011/2012
	Medlemsavgifter	18 300	44 000
	Statliga Bidrag	18 168	20 986
	Hysesintäkter	400	0
		<u>36 868</u>	<u>64 986</u>
Not 2	Föreningens kostnader	2012/2013	2011/2012
	Väg	25 460	15 530
	Vatten	23 650	15 971
	Grönområde	3 677	6 073
		<u>52 787</u>	<u>37 574</u>
Not 3	Inventarier, verktyg och installationer	2013-04-30	2012-04-30
	Ingående anskaffningsvärde	2 252	2 252
	Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 252	2 252
	Ingående avskrivningar	-1 800	-1 350
	Årets avskrivningar	-452	-450
	Utgående redovisat värde	<u>0</u>	<u>452</u>

Avskrivningar enligt plan beräknas på en nyttjandeperiod av 5 år.

Södra Kärrs Samfällighetsförening

Org.nr. 716405-9029

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Not 4 Likvida medel	2013-04-30	2012-04-30
Kassa	0	707
Checkkonto	33 981	46 098
Fond (markn.värde på balansdagen)	49 141	48 483
Specialinlåning	200 000	200 000
	<u>283 122</u>	<u>295 288</u>

Not 5 Eget kapital	2013-04-30	2012-04-30
	279 834	296 205

Fördelning på sektioner:

	Väg	Vatten	Grönområde	Totalt
IB	167 129	119 243	9 833	296 205
Årets resultat	-7 292	-23 650	14 571	-16 371
UB	159 837	95 593	24 404	279 834

Bergkvara 2013-

Berit Holmgren Bert Evaldsson

Ulla Andersson Mait Åkerman Claes Themnér

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2013.

Roger Isberg
LekmannarevisorUlrik Schmatz
Lekmannarevisor

Södra Kärrs Samfällighetsförening

Förslag till debiteringslängd 2013-2014 (Betaldningsdag 30/9 2013 till bankgiro nr 5939-7133)

Fastighet	Namn	Vägavgift	Vattenavgift	Grönområde	Avdrag städdag	Totalt
SK 1:08	K-G Eklund	0	0	500	-200	300
SK 1:09	M. Mårtensson	0	0	500		500
SK 1:10	L. Godemark	0	0	500		500
SK 1:12	R. Isberg	0	0	500	-100	400
SK 1:13	K-E Dahlén	0	0	500	-200	300
SK 1:14	M. Åkerman	0	0	500	-200	300
SK 1:15	G. Åkerman	0	0	500	-200	300
SK 1:16	M&A Idberg	0	0	500	-200	300
SK 1:17	C. Themné	0	0	500	-200	300
SK 1:19	L. Johansson	0	0	500	-200	300
SK 1:21	J&E Stjernfeldt	0	0	500	-100	400
SK 1:22	J. Bengtsson	0	0	500		500
SK 1:23	B. Hardstedt	0	0	500	-100	400
SK 1:24	H. Björkström m.fl	0	0	500	-200	300
SK 1:25	B. Björkström	0	0	500	-200	300
SK 1:26	C Johansson B Holmgren	0	0	500	-100	400
SK 1:27	B. Evaldsson	0	0	500	-200	300
SK 1:28	B Evaldsson	0	0	500	-100	400
SK 1:29	C. Lindström	0	0	500	-100	400
SK 1:30	M. Arbin-Nilsson	0	0	500	-200	300
SK 1:31	C Olsson	0	0	500	-100	400
SK 1:32	H. Amper	0	0	500		500
SK 1:33	A. Scmatz m.fl	0	0	500	-100	400
SK 1:34	H&B Nilsson	0	0	500	-200	300
SK 1:35	H. Krantz	0	0	500	-200	300
SK 1:36	C&U Andersson	0	0	500	-200	300
SK 1:37	L Andersson M Stuesson	0	0	500	-200	300
SK 1:38	G. Eriksson	0	0	500		500
SK 1:39	M. Hermansson	0	0	500	-100	400
SK 1:40	N. Rastad	0	0	500	-200	300
SK 1:41	L. Agnesson m.fl.	0	0	500	-100	400
SK 1:42	L. Blomlöf	0	0	500	-100	400
SK 1:43	L. Bergström	0	0	500	-100	400
SK 1:44	M. Olsson	0	0	500		500
SK 1:45	H. Tell	0	0	500		500
SK 1:46	C. Nilsson	0	0	500	-200	300
SK 1:47	I. Andersson db	0	0	500	-100	400
SK 1:48	M. Olsson	0	0	500		500
SK 1:49	Stieg Nilssons sterbhus	0	0	0		0
SK 1:51	E. Nilsson	0	0	0		0
SK 1:52	E. Nilsson	0	0	500		500
SK 1:53	H. Björkström m.fl	0	0	0		0
SK 1:54	H. Björkström m.fl	0	0	0		0
SK 1:55	K-E & R-M Olsson	0	0	0		0
SK 1:56	A. Casadei	0	0	500	-200	300
Summa		0	0	20000	-4900	15100

Bilaga 1:08 - Kustvårdsplan för Torsås kommun 2009-2012.

Klicka på den blå länken nedan för att läsa Kustvårdsplanen.

<http://www.kustmiljogruppern.org/ny/wp-content/uploads/2011/08/kustvardsplan.pdf>

Bilaga 1:09 - Sedimentundersökning i Kalmar sund, Torsås kommun 2006, Hampus von Post, Miljömanagement Svenska AB omfattande allmän del som berör hela undersökningen samt specifikt för Södra Kärr.

Klicka på den blå länken nedan för att läsa sedimentundersökningen.

http://www.kustmiljogruppern.org/pdf/rapport_sedimentundersokning_kalmarsund.pdf

Bilaga 1:10- Inventering av lekvandrande mört i sex vattendrag i Kalmar län. Joakim Holm, Mönsterås kommun, Rapport 2012-09-19

Klicka på den blå länken nedan för att läsa sedimentundersökningen.

<http://www.kustmiljogruppern.org/ny/wp-content/uploads/2012/07/Inventering-av-lekvandrande-m%C3%B6rt-Joakim-Holm-M%C3%B6nster%C3%A5s-kommun.pdf>