

TULLSTORPSÅPROJEKTET



PROJEKTPLAN

2014-2016



Tullstorpsåprojektet

Från källa till mynning – Det unika projektet!

Tullstorpsån Ekonomisk förening Ordförande Otto von Arnold c/o Jordberga Gård AB 231 99 Klagstorp	Momsreg.nr/VAT-nr SE 769619914501 Org.nr 769619-9145 Bankgiro 397-0936 Bank SEB Innehar F-skattesedel
---	---

Projektledare Johnny Carlsson Mobiltelefon: 0708 817857 Telefonnr: 0410 733261 E-post: johnny.carlsson@trelleborg.se	adress: Tullstorpsån Ekonomisk förening Projektledare Johnny Carlsson c/o samhällsbyggnadsförvaltningen Rådhuset 231 83 Trelleborg
---	---

Hemsida: www.tullstorpsan.se	Omslagsbild: Våtmark vid Sillesjö	Illustrationer: Maria Nilson, Ritverk
Logotyp: Tullstorpsåns avrinningsområde; © Bakgrundskartor, Riksantikvarieämbetet, utsnitt från Skånska Rekognoceringskartan, uppmätt av Fältnättningsbrigaden 1812 och 1815-20. Originalen finns på Krigsarkivet, Stockholm.		

Projektet omfattar Tullstorpsån med avrinningsområde

Tullstorpsån	Vattenförekomst
Kategori	Vattendrag
Naturvårdsverkets bedömning	Regionalt värdefullt
Länsstyrelsens bedömning	Kategori A vattendrag
Avrinningsområde	63 km ²
EU ID	SE 614633-134828
Latitud	WGS 84/SWEREF99: 1348278, 26831000000
Longitud	WGS 84/SWEREF99: 6146330, 60231000000
Delavrinningsområde	Nedom Tullstorpsån: SE 614191-135049
Delområde	4 Skåne – Södra Östersjön
Projektstart	2009-02-03
Projektid	7 år

Dokumenthistorik

Utgåva	Datum	Ändrad av	Utförda ändringar
001	2009-01-21	JC	Ny
002	2009-02-06	JC	Ändringar efter föreningens bildande
003	2009-11-10	JC	Projektplanen reviderats
004	2011-06-16	JC	Uppdateringar
005	2011-11-14	JC	Uppdatering av bilagor
006	2014-06-14	JC	Projektplanen reviderats

Pärm nr	Innehavare
1	Otto von Arnold, ordförande
2	Carl-Otto Alwén, styrelseledamot
3	Claes-Eric Claesson, styrelseledamot
4	Per Eriksson, styrelseledamot
5	Olle Ingvarsson, styrelseledamot, LRF representant
6	Frans Langkilde, ekonomiansvarig
7	Bertil Sånesson, sekreterare
8	Johnny Carlsson, projektledare, anställd i föreningen

Innehållsförteckning

Dokumenthistorik/Pärminnehav.....	Sida 3
Innehållsförteckning.....	4
Bilagor.....	5
Direktiv/Tillbakablick.....	6
Projektbeskrivning.....	7-16
Projektomfattning.....	17
Mål.....	18-19
Tidplan.....	20-23
Kostnadsuppskattning.....	24
Projektrisker.....	25
Beskrivning av ansvar/Rapportering.....	26-29
Uppdragsgivare/Styrelse.....	30
Projektgranskare.....	31
Projektledare.....	32
Resurser/Resurspersoner.....	33
Projektstart/Beslutspunkter/Projektavslut.....	34

Författare: JC	Innehållsförteckning	Utgåva 6	Sida: 1
		Datum: 2014-06-14	

Bilagor (flertalet finns tillgängliga på hemsidan www.tullstorpsan.se)	
Bilaga 1	Beddinge Ängar, kulturlandskapsunderlag 2007
Bilaga 2	Beddinge Ängar, restaurering av översilningsängar 2007
Bilaga 3	Beddinge Ängar, florainventering 2008
Bilaga 4	Beddinge Ängar, fågelinventering 2008
Bilaga 5	Biotopkartering 2008
Bilaga 6	Våtmarksinventering 2008
Bilaga 7	Vattendragsinventering 2009
Bilaga 8	Tullstorpsåprojektet, folder på svenska och engelska 2009
Bilaga 9	Fiskevårdsplan Jordberga - mynningen 2009
Bilaga 10	Fågelinventering i Tullstorpsåns avrinningsområde 2009
Bilaga 11	Enskilda avlopp, utvärdering och förslag på åtgärder 2009
Bilaga 12	Utredning dagvattendammarna Jordberga 2009
Bilaga 13	Äldre kartmaterial och fornlämningar 2010
Bilaga 14	Vattenundersökningar i Tullstorpsån 2009-2010
Bilaga 15	Vattenprovtagningar i Tullstorpsån 2009-2010
Bilaga 16	Beddinge Ängar, fördjupad kulturlandskapsinventering 2010
Bilaga 17	Bottenfaunaundersökning 2010
Bilaga 18	Fiskevårdsplan Ugglarpsdalen - Jordberga och biflöden 2011
Bilaga 19	Produktionsvåtmark 2011
Bilaga 20	Inventering av biologisk mångfald 2011
Bilaga 21	Vattenundersökningar i Tullstorpsån 2010-2011
Bilaga 22	Fiskundersökningar 2011
Bilaga 23	Vattenundersökningar i Tullstorpsån 2011-2012
Bilaga 24	Fiskundersökningar 2012
Bilaga 25	Våtmarksinventering del II 2012
Bilaga 26	Vattenundersökningar i Tullstorpsån 2012-2013
Bilaga 27	Fiskundersökningar 2013
Bilaga 28	Vegetationsförslag längs Tullstorpsån 2013
Bilaga 29	Ansökan miljödom Etapp 1 2013
Bilaga 30	Vattenundersökningar i Tullstorpsån 2013-2014
Bilaga 31	Fiskundersökningar 2014

Direktiv

Tullstorpsåprojektet

Medlemmarna företräds av föreningen som bildas för att åstadkomma följande:

- Minska kväve- och fosforläckaget från jordbruksmarken utan att minska det ekonomiska värdet och avkastningen för lantbrukarna och fastighetsägarna. Verka för att åtgärder som vidtas inom projektet motsvarar ev. statliga eller kommunala utsläppsavgifter och dylikt.
- Medverka i att med vetenskapligt verifierbara och beprövade metoder mäta och påvisa läckageförändringar, påverkan på verksamheter, miljö och biologisk mångfald.
- Medverka till heltäckande projektering, restaurering av vattendraget, anläggning av våtmarker i och kring ån samt ansöka om och verka för fullständig finansiering av dessa delar.
- Våtmarkerna kan användas för odling av vattenväxter som skördas för biogasproduktion. Avtal kring skörd och anläggning regleras i särskild ordning.
- Samordna leveranser av växtmaterial från bäcken för biogasproduktion och fungera som avtalspart gentemot biogasföretaget.
- Skapa en god miljö och vacker natur kring Tullstorpsån.

Tillbakablick 2014

Projektet har sen det bildades i februari 2009 blivit ett vattenvårdsprojekt av nationellt och internationellt intresse.

En rad olika inventeringar och vattenundersökningar har under åren genomförts. Ett 30-tal våtmarker har anlagts likaså är delar vattendraget restaurerat som den 2 km långa visningssträckan, delar av Tullstorpsbiflödet samt hösten 2013 en 2 km lång provsträcka för tvåstegsdiken.

En av de viktigaste händelserna under projekttiden ägde rum under perioden juni-september 2013 då samtliga (ett fyrtiotal namnteckningar) berörda fastighetsägare på den 9 km långa etapp 1 Jordberga-mynningen tecknade ”markavtal” med föreningen. Markinträngsersättning om drygt 2,6 miljoner kronor är nu insatt in på gemensamma konton i avvaktan på miljödom och erforderlig finansiering av entreprenadarbetet på sträckan. Under december månad skickades ansökan med alla underlag till mark- och miljödomstolen. Förhandlingar väntas äga rum under hösten 2014.

Författare: Styrelsen	Direktiv / Tillbakablick	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-15	

Projektbeskrivning Tullstorpsåprojektet

Från källa till mynning – Det unika projektet!

Tullstorpsåprojektet är unikt eftersom det tar ett helhetsgrepp om ett helt avrinningsområde med alla tillflöden och en hel å. Det är också unikt för att det drivs av och på markägarnas initiativ med utgångspunkt från viljan att skapa en hållbar lösning för ”deras” å.

Det finns också ett gemensamt intresse för samhället som sammanfaller:

Markägareintresse – Det finns ett stort intresse hos markägare utmed hela Tullstorpsån för att minska arbetsbördan med rensning av ån och för att minska översvämningensrisken. Det finns också ett stort intresse av att skapa våtmarker i avrinningsområdet.

Kommunalt intresse – Trelleborgs kommun har som målsättning att bevara landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion och värna om förutsättningarna för friluftsliv. Restaurering av Tullstorpsån innebär minskad risk för översvämningar samtidigt som projektet höjer rekreativvärde och medverkar till en god boendemiljö.

Trelleborgs kommun har under åren kunnat följa och ta del av de erfarenheter som vunnits inom Tullstorpsåprojektet och låter bland annat resultat från projektet ligga till grund för en rad olika lokala miljömål. Sammalunda har kommunen som många andra erfärit att frivilligheten från markägarnas sida är en viktig grundförutsättning för ett lyckat genomförande.

Nationellt intresse – Tullstorpsån är hårt belastad både näringsmässigt och biologiskt vilket även har följd effekter på recipientens vattenkvalitet. Genom restaurering av Tullstorpsån minskas närings- och sedimenttransporten till Östersjön betydligt.

Projektet kan kopplas till de flesta nationella miljömålen, framförallt ”Levande sjöar och vattendrag”, ”Myllrande våtmarker”, ”Hav i balans samt levande kust och skärgård”, ”Ingen övergödning” och ”God bebyggd miljö”.

Länsstyrelsen i Skåne har allt sedan projektstarten varit av uppfattningen att projektet kan få stor betydelse som planeringsunderlag för havsmiljöarbetet och kommer att bli vägledande för åtgärder i andra vattenområden med motsvarande åtgärdsbehov.

Havs- och vattenmyndigheten menar att ”Tullstorpsåprojektet är en unik helhetssatsning och kan fungera som pilotprojekt för restaureringen av vattendrag i hela Östersjöregionen med liknande åtgärdsbehov”.

EG: ramdirektiv för vatten, Vattendirektivet vilket antogs år 2000. Målet är att uppnå en god vattenstatus i Europas grundvatten, sjöar, vattendrag och kustvatten. Riksdagen beslutade år 2004 att Sverige ska delas in i fem vattendistrikt med en vattenmyndighet i varje distrikt. Vattenmyndigheterna kommer att ha det övergripande ansvaret att se till att EU:s ramdirektiv för vatten genomförs i Sverige. Trelleborgs kommun tillhör vattendistrikt 4, d.v.s. Södra Östersjön.

Författare:	Projektbeskrivning	Utgåva 6	Sida 1(10)
JC/Naturvårdsingenjörerna AB		Datum: 2014-06-14	

Bakgrund

Tullstorpsån är det längsta vattendraget inom Trelleborgs kommun. Avrinningsområdet är ca 6 300 ha, längden ca 30 km. Tullstorpsån rinner från Alstad till Skateholm i söder där den mynnar ut i Östersjön.

Tullstorpsåns naturliga struktur bedöms vara starkt modifierad, den ekologiska statusen var när projektet började dålig. Största delen, ca 85 % av avrinningsområdet består av åkermark som genom åren dikats ut för att åstadkomma en snabb avledning av vatten till ån. Samtidigt har ån rätats, sänkts och planats ut.

Åkanterna har gjorts branta med en lutning på ca 1:1,5 för att vattnet så snabbt som möjligt ska rinna ut till recipienten, Östersjön. Åns naturligt vattenuppehållande förmåga har därmed utarmats och det snabba vattenflödet orsakar översvämningar samt omfattande näringsläckage från åkermarkerna vidare till havet.

Tullstorpsån och Dalköpingeån, som har störst avrinningsområden och flöden inom Trelleborgs kommun, står för de största uttransporterna av kväve till Östersjön. Tullstorpsån har även det största utflödet av fosfor. Näringstransporten från Tullstorpsån till Östersjön beräknas årligen vara ca 250 ton kväve och ca 4 ton fosfor.

Den enformiga bottenstrukturen med låg variation av grunda partier och djuphålor samt sten och grus som kan fungera som habitat (boendemiljöer) för organismer gör även att antalet växt- och djurarter är relativt lågt.

Vegetationen domineras av vass som snabbt fyller ut ån, vilket kräver stora rensningsinsatser för att undvika problem med översvämningar. Den branta släntlutningen gör att det lätt blir erosion och ras i åkanterna som följer med vattnet.



Foto: Miljöförvaltningen, Trelleborgs kommun. Bilderna är tagna vid Ängarödsbron i början av mars 2007.

Författare: JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Projektbeskrivning bakgrund	Utgåva 4	Sida 2(10)
		Datum: 2011-06-15	

Tullstorpsån med avrinningsområde.



Ån rinner från Alstad till Skateholm där den mynnar i Östersjön.

Ca 400 meter uppströms mynningen ansluter biflödet Vemmenhögsån från nordost. Tullstorpsåns avrinningsområde ovan Vemmenhögsån har i den tekniska beskrivningen bestämts till ca 63 km², vilket är ca 5,6 km² större än avrinningsområdet enligt SMHI. Framförallt är det i avrinningsområdets västra delar som justeringar gjorts efter genomgång av befintliga dikningsföretag och dess båtnadsområden.

Författare: JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Projektbeskrivning avrinningsområdet	Utgåva 4	Sida 3(10)
		Datum: 2011-06-15	

Projektets syften

Syftet med projektet är framförallt att minska näringsläckaget till Östersjön, lösa översvämningssproblematiken, skapa god ekologisk status samt underlätta skötseln av ån för markägarnas del.

Projektet började i liten skala med att några markägare längs ån var intresserade av att anlägga våtmarker. Under rådgivningsfasen, när våtmarkerna planerades, började en idé växa fram om hur man istället för att sätta in enstaka åtgärder här och där skulle kunna lösa problemen på ett mer effektivt sätt genom att se avrinningsområdet i sin helhet och samordna olika vattenvårdsåtgärder längs hela vattendragssträckningen.

Utifrån denna tanke har intresset och beslutsamheten hos markägarna växt fram för att en gång för alla ”göra vid ån” och få en hållbar lösning för vattnet.

Genom att återskapa en mer naturlig struktur på ån utnyttjar man dess naturliga förmåga att dämpa vattenflödet, fånga upp närsalter och öka den biologiska mångfalden. I partier där det är möjligt ska ån återfå en mer meandrande form med varierande bottendjup och flackare släntlutning.

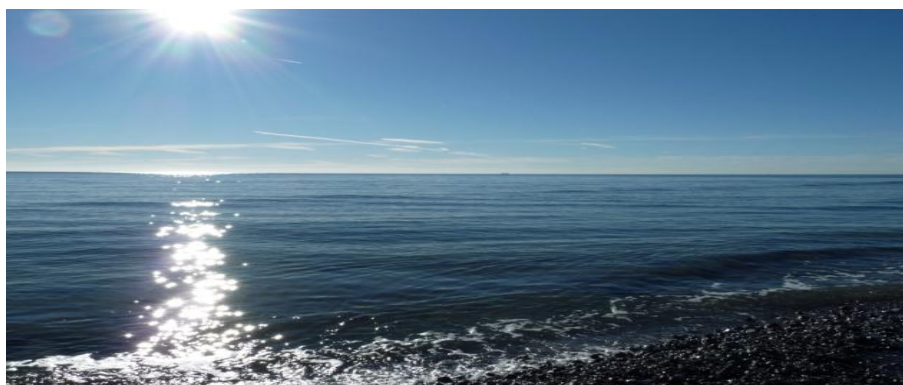
För att minska näringsläckaget från åkermarken kommer skyddszoner att anläggas längs ån. Våtmarker anläggs i tillflödena. Översvämningsszoner som fördröjer vatten skapas i lämpliga områden, reducerande näring och gynnande den biologiska mångfalden.

Ökad biologisk mångfald – förstärkta miljöer för växter, fågel, fisk, groddjur och insekter.

Ökad mångfald till landskapsbilden – projektet kommer att tillföra många nya vattenmiljöer i landskapsbilden och fler ”gröna” stråk i landskapet. Ett pärlband av våtmarker och åns förändrade lopp tillsammans med breda kantzoner med variation av träd, buskar och öppna ytor ger en förstärkning av landskapet.

Åtgärderna ökar möjligheter till rekreation och friluftsliv – i området kommer det att finnas angoringspunkter och besöksmål för allmänheten.

Genom gemensamma insatser är det möjligt att få till stånd ett verkningsfullt vattenvårdsprojekt, som samtidigt som det underlättar skötseln av ån för markägarnas del, ger samhället betydande miljövinster.



Författare:	Projektbeskrivning Syften	Utgåva 6	Sida 4(10)
JC/Naturvårdsingenjörerna AB		Datum: 2014-06-14	

Prov på möjliga vattenvårdsåtgärder Visningssträckan Jordberga-Hackemölla

Anläggandet av prov- och visningssträckan Jordberga – Hackemölla skedde hösten 2009. Den 1,8 km långa prov- och visningssträckan är indelad i ett flertal delsträckor där en rad ekologiskt hållbara restaureringsåtgärder i och intill vattendraget visas fram. Dessa insatser visar prov på hur man även i mitt i odlingslandskapet har möjlighet att hålla kvar vattnet och därigenom tillgodose växter, djur och människans behov på ett naturligt sätt.

Meandrande bäckfåra

En slingrande, meandrande bäckfåra skapar genom vattnets kraft en omväxlande botten med olika djup och livsmiljöer. Stenar, grus och död ved tillför ytterligare variation och kan få ån att ta nya vägar och skapa skiftande bottenstruktur. Grunda, steniga partier med syrerikt, strömmande vatten varvas med djupa, lugnare partier där sediment lägger sig när vattnet stannar upp. Djupvattenhålorna ger svalka under de varma sommarmånaderna och fungerar som tillflyktsort när det är lågvatten. Det raka diket har ersatts med en slingrande bäckfåra där ambitionen är att åstadkomma en dragning så påminner om utseendet på bäcken före omgrävningen som gjordes i början på 1900-talet. Längden på ån har efter åtgärderna ökat med nästan 300 m.

Våtmark

Vid högvatten fylls våtmarken med näringsrikt vatten från omgivande marker, mest åkrar. Dammen håller kvar vattnet vilket gör att jordpartiklar med bunden fosfor kan sedimentera och växter kan ta upp kväve. Bakterier i dammen omvandlar vattenlösligt kväve till gasform genom s.k. denitrifikation – vattnet renas. I samband med provsträckan har en våtmark med 0,25 hektar vattenyta anlagts 200 m nedströms Jordbergabron. Våtmarken är anlagd genom en kombination av dämning och schaktning. Tillflödet kommer via dräneringssystem från det ca 45 hektar stora avrinningsområdet öster om bäcken.

Sedimentfälla

Kväve är vattenlösligt medan fosfor delvis är bundet till partiklar. I rätade vattendrag strömmar höst- och vårfloren snabbt och är grumlig av sediment som eroderat från åfåran uppströms eller från omgivande åkrar. För att minska övergödningen av hav och sjöar är det därför viktigt att fånga partiklarna som strömmar med vattnet. Sedimentfällan fylls efterhand och måste tömmas. Därför ligger den placerad nära vägen så man lätt kan komma åt att gräva ur den.



Författare: JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Projektbeskrivning visningssträckan	Utgåva 4	Sida 5(10)
		Datum: 2011-06-15	

Kantavplaning

Längs med ett avsnitt på ca 400 meter längst nedströms i provsträckan har en provyta med kantavplaning anlagts. Genom att minska lutningen på åns kanter ökar kontaktytan mellan vatten och växtlighet, vilket bromsar vattenflödet, förhindrar sedimenttransport och minskar föroreningshalten i vattnet. I dagsläget är Tullstorpsåns väldigt djup med en släntlutning på 1:1,5 eller mer. Målet är att slänta av kanterna och höja botten i partier där möjligt, för att åstadkomma en lutning på 1:4 till 1:10.

Trädplantering

Ett effektivt sätt att minska tillväxten av vegetation i vattendraget är att plantera träd längs med åkanten. Träden beskuggar vattendraget och hämmar vegetationens tillväxt, vilket kan minska rensningsintervallet avsevärt. Klibbal (*Alnus glutinosa*) är ett användbart träslag eftersom den är anpassad till att leva vid våtmarker och vid stränder och tål därmed att stå i vatten. Grenarna når långt ut över vattendraget och ger bra skugga vilket även gynnar olika organismer. Under 2010 har ett stort antal träd och buskar planterats längs sträckan.

Översvämningssområde

Många vattendrag i jordbrukslandskapet karakteriseras av snabba flöden, erosion och stora transporter av näringsämnen. Genom att tillåta vattendraget översvämma låga områden i landskapet kan dessa problem motverkas. Översvämningssområden kan samtidigt vara produktiva betesmarker och hysa stora värden för flora och fauna. Sänkor i översvämningssområdet gör att vattnets hålls kvar en längre tid. Vattnet renas och kan sippra ner och fylla på grundvattenmagasinen.

”Ekologiskt funktionell kantzon”

Den rätade och kanaliserade ån har till största delen branta kanter med en svag grässvål överst. Denna avvattningskanal med förkortad å-längd och bottenvariation eliminerar översvämningsszoner och minskar strandfloran. Effekten blir minskad retention av närsalter och sediment, sänkt grundvatten och en artfattig flora. I kanaliserade vattendrag strömmar vårfloden snabbt. På sommaren växer ån igen och vid nästa högflöde bromsar vegetationen vattenflödet och det blir översvämningar. Å-rensning tillgrips vilket ökar erosionen och man är inne i en ond cirkel. Med de planerade restaureringsåtgärderna längs med Tullstorpsån kommer cirkeln att brytas. Mellan kantzonen och åkermarken bör det även finnas en traditionell vallbesädd skyddszon. Bilden till höger illustrerar hur Tullstorpsån kan se ut i framtiden, från monokultur till biologisk mångfald och ekologisk hållbarhet.



Författare: JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Projektbeskrivning visningssträckan	Utgåva 4	Sidan 6(10)
		Datum: 2011-06-15	

Återskapa stenbottnar/fiskevård

För att kunna planera och utföra kostnadseffektiva och ekologiskt hållbara fiskevårdsåtgärder i vattendraget har en fiskevårdsplan tagits fram. Under sommaren 2009 inventerades visningssträckan för att fastställa områdets status för fisk, främst lek och uppväxtområden för havsöring. Ett omfattande arbete har lagts ner på stenutläggning. Stenar i vattendrag utgör ett viktigt levnadssubstrat för mikroorganismer, insekter, maskar och snäckor, som i sin tur är viktig föda för vissa fiskar. I och med att stenarna har tagits upp ur vattendragen har även ytan för dessa organismer att leva på minskat, vilket har lett till att både antalet arter och individer minskat. Öringen är beroende av steniga bottenar eftersom de utgör en viktig källa till föda och fungerar som gömställe för ynglen. Öringen leker över grusbottenar i strömmande vattendrag och trivs inte i grumligt sedimentrikt vatten. Längs visningssträckan har 16 nya lekplatser för öringen anlagts.

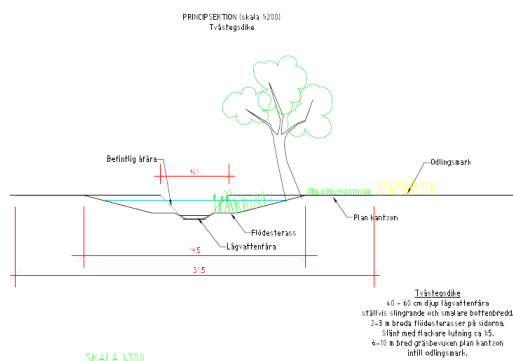
Information och tillgänglighet

Längs med visningssträckan finns skyltar med upplysning om projektet i stort men även objektskyltar med intressanta fakta om våtmarker, sedimentfällor, kantavplaning, meandring, översvämningsszoner, fåglar, fiskevård, viltvård och trädplantering. Det är viktigt att inte störa känsliga arter och avsnitt, detta kan göras genom att på vissa sträckor kanalisera besökande genom anläggandet av stigar, broar, rastplatser med picknickbord och informationsskyltar. Tillgänglighet till naturen har en avgörande betydelse för att kunna ge allmänheten, både närboende, kommuninnevånare och andra besökare upplevelser och kunskaper som främjar en långsiktig hushållning med vår miljö.

Tvästegsdiken

Tvästegsdiket utgörs av en mittfåra som omges av terrasser på högre nivå. Vid normala flöden går vattnet nere i fåran och vid högre flöden stiger vattnet upp på terrasserna. Tanken är att dikets utformning ska efterlikna naturliga vattendrag med en mittfåra omgivet av svämplan.

Utformningen förefaller kunna ge flera lovande funktioner, men till en högre ekonomisk insats. Tvästegsdiket är en stabilare konstruktion än det konventionella trapetsformade diket eftersom den vegetationsklädda terrassen skyddar slänten och medför lägre vattenhastighet vid höga flöden. Den lägre hastigheten minskar då erosionen i diket vilket är positivt både ur stabilitets- och miljösynpunkt. Den minskade risken för erosion och släntskred gör också att underhållsinsatserna blir lägre. Mätningar visar att transporten av suspenderat material, fosfor och kväve minskar längs ett tvästegsdike jämfört med ett konventionellt dike. Det beror på lägre vattenhastighet vid höga flöden samt att det finns större vegetationsbeklädda ytor där partiklar sedimenterar och lösta näringsämnen tas upp. *Definition från Jordbruksverkets rapport Tvästegsdiken ett steg i rätt riktning?*



Författare: JC/Naturvårdsingenjörerna AB/ Jordbruksverket	Projektbeskrivning Visningssträckan/Tvästegsdiken	Utgåva 6	Sida 7(10)
		Datum: 2014-06-14	

Projektsteg

Ett gediget arbete har lagts ned på att söka upp våtmarksintresserade markägare inom åns avrinningsområde för att genomföra rådgivningar. Målet har varit att skapa kontakter, sprida information och diskutera möjliga närings- vattenvårdsåtgärder.

Den uppsökande verksamheten som bedrivets av miljöförvaltningen sedan år 2004 har möjliggjorts med hjälp av medel från Länsstyrelsen för att ta fram planeringsunderlag, främjande kostnadseffektiva åtgärder som bidrar till att minska belastningen av näringsämnen på Östersjön.

Samtidigt har man haft möjlighet att låta utföra en rad inventeringar, däribland en våtmarksinventering över hela avrinningsområdet där ett 50-tal intressanta våtmarkslägen identifierats. I rapporten beräknas bland annat kväverening, kostnadseffektivitet och miljönytta för varje våtmark.

Rådgivningsarbetet som samtidigt bedrivits har finansierats inom projektet ”Greppa Näringen”, ett informations- och rådgivningsprojekt syftande till att stötta lantbrukarna med kunskap och verktyg för att minska kväve- och fosforförlusterna på ett kostnadseffektivt sätt.

Ett flertal markägarträffar, fältvandringar, bussutflykter, informationsmöten och utbildningskvällar har hållits för markägarna boende utmed Tullstorpsån. Det stora antalet medverkande visar på ett stort och positivt intresse för projektet.

Projektledning

Projektet drivs genom av Tullstorpsån Ekonomisk förening. Föreningens medlemmar består av fastighetsägare i avrinningsområdet. Styrelsen består av representanter för markägare och andra intressenter med anknytning till ån. En projektledare är anställd på heltid.



Fältvandring maj 2011

Författare: JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Projektbeskrivning	Utgåva 4	Sida 8(10)
		Datum: 2011-06-15	

Kartläggning av ån och dess avrinningsområde

En omfattande kartläggning av ån och dess avrinningsområde har utförts för att få ett helhetsgrepp av området. Kartläggningen innehåller fastighetskartor, dikningsföretag, rådgivningsrapporter (som innehåller mer detaljerad information av varje fastighet och en principskiss på lämplig vattenvårdsåtgärd), befintliga vatten- och elledningar, biotopkartering, näringsstatus på ån m.m.

Olika former av fältstudier skall utföras längs hela ån och dess avrinningsområde och skall innefatta topografiska inmätningar, vattenflödesuppskattningar m.m.

Kartläggningen fungerar också planeringsunderlag i arbetet med att bedöma lämpliga vattenvårdsåtgärder för olika områden utmed ån. All information samlas i en databas för utvärdering. En detaljerad rapport med förslag på lämpliga vattenvårdsåtgärder längs med hela ån har färdigställts under våren 2009.

Projektering

Efter kartläggningen är ån indelad i etapper och delsträckor med åtgärdsförslag för varje delsträcka som sedan kan detaljprojekteras. Rådgivning hålls kontinuerligt med markägarna under projektets gång, där förslag på lämpliga vattenvårdsåtgärder för varje enskild fastighet arbetas fram. Förslagen utformas utifrån markägarens intressen samt utifrån rekommenderad åtgärd baserad på kartläggningen. Våtmarkerna projekteras löpande på varje enskilt objekt.

Miljöprövning

Det finns ett antal dikningsföretag i och anslutande till ån. Innan förändringar i dessa kan äga rum måste en omprövning eller ny ansökan om tillstånd för vattenverksamhet göras. Stora delar av projektet skall därför miljöprövas etappvis av mark- och miljödomstolen. Detta arbete kräver detaljerade handlingar och ett noggrant underlag.

Förvaltning

Efter miljödom och nedläggning av berörda dikningsföretag kommer underhållsansvaret att övertas av de fastigheter som vattendraget genomlöper. Skötseln av det restaurerade vattendraget skall ske genom Föreningen i enlighet med de avtal som tecknats med berörda fastighetsägare, vilket medför att det restaurerade vattendraget får en enhetlig förvaltning. Vattendragsområdet ska skötas och underhållas så att det restaurerade vattendragets karaktär som ett naturligt vattendrag bibehålls och så att förutsättningarna för att bruka angränsande åkermark inte försämras. En skötselplan som beskriver framtida skötselåtgärder i vattendragsområdet och förutsättningarna för dessa kommer att upprättas.

Avtal

Föreningen kommer att betala en engångsersättning till fastighetsägaren för den del av fastigheten som tas i anspråk för blivande av vattendragsområde och som inte tillhör befintlig åfåra eller åkant i enlighet med avtal med berörda fastighetsägare. Avtalet reglerar även viss ersättning för tillfällig skada på mark som ligger utanför vattendragsområdet. Avtalet gäller för all framtid.

Författare:		Utgåva 6	Sida 9(10)
JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Projektbeskrivning	Datum: 2014-06-14	

Vattenmyndighetens klassning av Tullstorpsåns status 2009

Parameter	Klassificering	Kommentar
Ekologisk status	Dålig	Bedömningen baseras på kvalitetsfaktorn fisk och på vattenkemiska resultat som visar på kraftig näringspåverkan.
Kemisk status	God	Bedömningen baseras på mätdata från ett fåtal lokaler inom hela huvudavrinningsområdet. Ett mer detaljerat dataunderlag krävs.
Fisk	Dålig	Enbart toleranta arter såsom ål, småspigg, abborre och gädda har fångats vid tidigare provfisken. Provfisken utfördes vid 2 tillfällen år 1989 på 6 lokaler längs huvudfåran samt vid ett tillfälle år 2004 i ett biflöde.
Näringsämnen	Otillfredsställande	Uppmätt medelvärde för totalkväve är mycket högt, 6,3 mg/l Uppmätt medelvärde för totalfosfor är mycket högt 135 µg/l

Höjd ekologisk status 2014!

Status	
Hög status	
God status	
Måttlig status	2014
Otillfredsställande status	
Dålig status	2 009

Höjd ekologisk status

Detta är en välkommen signal och ett viktigt delmål i projektets övergripande mål att när alla planerade åtgärder genomförts uppnå God Ekologisk status.

Läs vidare på <http://www.viss.lansstyrelsen.se/>

Författare:

JC/Naturvårdsingenjörerna AB

Projektbeskrivning

Utgåva 6

Sida10(10)

Datum: 2014-06-14

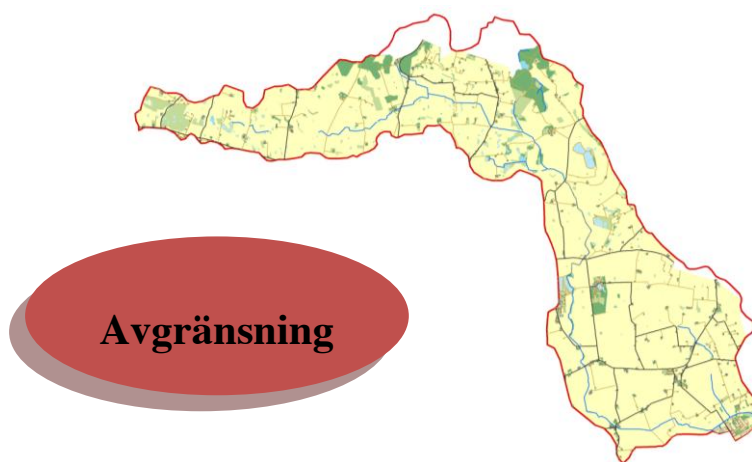
Projektomfattning

Förberedelser

Projektförberedelser påbörjades våren 2008 då projektiden presenterades för en del av markägarna längs ån. Vidare under året informerades Trelleborgs kommun, Länsstyrelsen, Vattenmyndigheten med flera. Under hösten 2008 genomfördes en rad inventeringar längs ån.

Genomförandet

Avsikten är att längs ån anlägga och restaurera ett 50-tal våtmarker med totalt 80 hektar vattenyta och 200 hektar våtmarksyta. Samtidigt restaureras ån med biflöden, totalt en sträcka på ca 30 km, vilket innebär omprövning eller nya vattendomar för de omfattade dikningsföretagen.



Projektet är avgränsat till Tullstorpsåns avrinningsområde.

Avrinningsområde

Kan också kallas dräneringsområde eller nederbördsområde. Ett avrinningsområde kan bestå av delavrinningsområden. Ett avrinningsområde omfattar både markytan och ytan av områdets sjöar. Om man däremot räknar endast markytan, varifrån vatten avrinner till sjöar och vattendrag i området, så benämns detta tillrinningsområde.

- Enligt definitionen i Vattendirektivet är avrinningsområde "ett landområde från vilket all ytvattenavrinning strömmar genom en sekvens av åar, floder och möjligen sjöar till havet vid ett enda flodutlopp eller vid en enda flodmynning eller ett enda delta".
- Ett sammanhängande markområde som avgränsas av vattendelare, där ytvattenavrinningen har en huvudriktning. Avrinningsområdet för ett vattendrag är det markområde där ytvatten direkt eller via diken, bäckar etc. tillförs vattendraget.
- Ett område varifrån vatten avrinner till ett vattendrag.
- Det område från vilket vatten dräneras till ett vattendrag uppströms punkten. Avrinningsområdet begränsas av höjdryggar, som delar flödet från regn och smältvatten åt olika håll. Gränsen för avrinningsområdet utgörs av vattendelaren.
- Det område som från nederbörden samlar det vatten som rinner fram till en viss plats. Avrinningsområdet av en vattendelare, som följer höjdryggar.
- Den totala landyta kring en sjö eller ett havsområde från vilken avrinning sker och från vilken direkta utsläpp transporteras med dess floder till den mottagande vattenmassan. Ju större område, desto mer substanser kan samlas upp för vidare transport till en mottagande vattenmassa.

Definition från Vattenmyndigheternas ordlista.

Författare:		Utgåva 4	Sida 1
JC	Projektomfattning	Datum: 2014-06-14	

Övergripande mål

Näring

Minska övergödningen till Östersjön genom att minska kväveutsläppen med 80 ton/år vilket är en minskning med mer än 30 %. Detta innebär ett nedbringande av totalkvävehalten med mer än 2 mg/l, från 6,3 till 4,0 mg/l.

Minska övergödningen till Östersjön genom att minska fosforutsläppen med 2,1 ton/år vilket är en minskning med 52 %. Detta innebär ett nedbringande av totalfosforhalten med mer än 70 µg/l, från 135 till 65 µg/l vilket motsvarar en halvering av mänsklig påverkan.

Biologi

Öka den biologiska mångfalden genom att anlägga ett pärlband av våtmarker längs ån.

Öka den biologiska mångfalden genom att restaurera ån med meandring, kantavplaning, tvåstegsdiken och anläggande av översvämningssområden. Plantera träd för att beskugga ån och genom omfattande vatten- och fiskevårdsåtgärder få ett rikt insektsliv, fina lek- och uppväxtplatser för fisk, och därigenom skapa förutsättningar för ett livskraftigt fiskesamhälle.

Åtgärderna kommer att skapa att gröna stråk av naturmark och vattenytor som sträcker sig från källflödena i backlandskapet ned till mynningsområdet i Skateholm. Dessa spridningszoner för flora och fauna är av största vikt för att kunna upprätthålla ett fungerande ekosystem.

Uppnå God ekologisk status



Nykläckt öringyngel som grävts sig fram ur gruset.

Författare:		Utgåva 6	Sida 1(2)
JC/Naturvårdsingenjörerna AB	Mål	Datum: 2014-06-14	

Ytterligare mål

Minskad skötsel av ån

Träd- och buskplantering längs vattendraget ger ökad beskuggningen som effektivt motverkar igenväxningen vilket gör att rensningsbehovet minskar. Dessutom binder rötterna strandkanten så att erosionen minskar.

Minskad risk för översvämningar

Genom att låta ån meandra och breda ut sig istället för att vara som en rakt, djupt nerskuren kanal, minskas risken för översvämningar nedströms. Flödes hastigheten bromsas och den vattenmagasineringsförmågan ökar, vilket innebär dämpade flödestoppar.

Ökade möjligheter till naturupplevelser, rekreation och jakt

De gröna zonerna av naturmark och vattenytor gör området mer lättillgängligt, attraktivt och besöksvänligt, vilket lockar många till ett rörligt friluftsliv med intressanta naturupplevelser och möjlighet till rekreation.

Åtgärderna kommer också att bidra till ett ökat intresse och förståelse för miljöfrågor samt vikten att bevara kultur- och naturvärden för eftervärlden.

Den varierande naturen kommer också att erbjuda ökade möjligheter till jakt och viltvård.

Effektuppföljning

Tullstorpsåprojektet bedriver vattenundersökningar, både flödesproportionerligt och med stickprovsmätning, enligt framtaget kontrollprogram för vattenkvaliteten i Tullstorpsån. Detta görs vid projektets egna provtagningsstation i nedre delen av projektområdet för att ge en samlad bild av olika verksamheters påverkan och åtgärders effekt. Undersökningar av vattenkemi, kiselalger, bottenfauna, vattenföring och transport utförs årsvis för agrohdrologiska år. Dessutom genomförs årligen provfiske på 12 olika lokaler längs ån.



Föreningens flödesstyrda provtagningsstation vid Ängarödsbron i den nedre delen av ån.

Författare:	Mål	Utgåva 6	Sida 2(2)
JC/Naturvårdsingenjörerna AB		Datum: 2014-06-14	

Projektförberedelser utdrag	månad	år
Beddinge Ängar, förslag på översilning/våtmarker/kulturlandskapsunderlag	okt-dec	2007
Idén att restaurera Tullstorpsån uppkom	mars	2008
Presentation och förankring hos markägare	april	2008
Presentation för kommun och länsstyrelse	april	2008
Biotopkartering	aug	2008
Våtmarksinventering, planerings- bedömnings- och prioriteringsrapport	aug-dec	2008
Beddinge Ängar, Florainventering	sept	2008
Beddinge ängar, Fågelinventering	sept-dec	2008
Presentation för Vattenmyndigheten	sept	2008
Tullstorpsåns Intresseförenings interimsstyrelse bildas	sept	2008
Inmätning/projektering Jordberga - Källstorp	nov	2008
Kontakter för utökad recipientkontroll	nov	2008
Planering, informationsmöten m.m.	dec	2008
Projektplan, budgetarbete, planering och möten	jan	2009

Tidplan - Projektstart	datum
Finansiering 2009 säkerställd	2009-01-16
Nulägesanalys	2009-01-22
Bildandet av Tullstorpsån Ekonomisk förening	2009-02-03
Framtagande och fastställande av projektplanen	2009-01-22 – 2009-02-03
Beslut om projektstart	2009-02-03
Provtagningsutrustning installeras	första halvåret 2009

Författare: JC	Tidplan - Projektförberedelser	Utgåva 4	Sida 1
		Datum: 2011-06-15	

Tidplan 2014-2016

Tullstorpsåns avrinningsområde: Genomföra åtgärder inom Tullstorpsåprojektets projektplan. Under de närmaste tre åren är det ett antal olika delar i projektet som skall planeras och genomföras. I stora drag är det följande som skall hända:

- Projektledaren skall fortsätta sitt utåtriktade arbete både mot markägarna runt ån men även med att sprida den kunskap som man fått under projektets genomförande. Projektledaren sammanhållande roll är viktig och nödvändig för projektets lyckade genomförande.
- Tillståndsprovning av etapp 1 avslutas och anläggandet av resterande del av etapp 1 Jordberga – mynningen kan påbörjas och genomföras. Förhoppningarna är att några delar av etappen kan genomföras 2014 men huvuddelen genomförs under 2015.
- Projektering, samråd och upprättande av tillståndsansökan för etapp 2, Stävesjö – Jordberga, skall genomföras under 2014-15. Förhoppningarna är att några delar av etappen kan genomföras 2014 men huvuddelen genomförs under 2015.
- En produktionsvåtmark där man provar odling av bl.a. vass för att se om man kan öka uttaget av näring per ytenhet har anlagts under våren 2014. Denna kommer att jämföras med en konventionell våtmark som anläggs bredvid. Under 2014 kommer även våtmarken vid Skateholmsboplatserna och 4 våtmarker kring Assartorp att genomföras. Ett 10-tal våtmarker ytterligare väntas bli anlagda innan projektet avslutas.
- Fortsatt uppföljning av vattenkvaliteten i ån. Föreningens provtagningsstation där det mäts både flödesproportionerligt och med stickprovsmätning skall fortsätta att ge viktig info om vilka resultat som uppnås.
- Utvärdering av tvåstegsdiken. Under 2013 anlades en sträcka på Stora Markie och Stävesjö med tvåstegsdiken. För att se vilka effekter detta kan ge har dessa tvåstegsdiken anlagts med olika höjder och slänter. För att se vilka som fungerar effektivast behöver man göra en utvärdering av projektet, se beskrivning på sidan 13.

Författare: JC	Tidplan 2014-2016	Utgåva 1	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Tidplan Våtmarker

år	Vattenyta/ha		Våtmarksyta/ha		Anlagda		
	planerad	utfall	planerad	utfall	antal	id.nr	
2009	15	9	38	30	7	18,19,33,34,22,28,29, visningssträckan	
2010	20	4	50	14	6	32,36,49,27,12,13	
2011	20	5	50	15	7	42,43,3,53(2st),38,50	
2012	20	15	50	35	5	51,61,62,14,15	
2013	5	6	12	12	3	66, 67 (2st) + etapp 3 Ålholmens df tvåstegsdiken	
<i>2014</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>10 prel</i>	<i>6</i>	<i>54,48,55,56,57,58/prel</i>	
2015	0	20	0	50 prel	5	övrigt etapp 1 efter miljödom Beddinge ängar övrigt	15 30 5
2016	0	15	0	18 prel	5	etapp 2 övrigt	15 3
Totalt	80	78	200	<i>184 prel</i>	<i>44</i>		

För beskrivning av våtmarkerna se våtmarksinventering, bilaga 6 eller under rapporter på hemsidan www.tullstorpsan.se rapporten: ”Planering, bedömning och prioritering av våtmarker inom Tullstorpsåns avrinningsområde”

Författare: JC	Tidplan - våtmarker	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Tidplan vattendraget

Etapp 1	Mynningen - Jordberga	
Etapp 1:1	Inmätning/projektering/ansökan ny miljödom	2009-2014
Etapp 1:2	Entreprenad visningssträckan Jordberga - Hackemölla	2009
Etapp 1:3	Entreprenad mynningen – Källstorp (Källstorp – Hackemölla lämnas orörd)	2015

Etapp 2	Jordberga - Stävesjö	
Etapp 2:1	Inmätning/projektering/ansökan ny miljödom	2011-15
Etapp 2:2	Entreprenad	2016

Etapp 3	Stävesjö – Stora Markie	genomförd
Etapp 3:1	Inmätning/projektering/ ansökan ny miljödom	2011-2012
Etapp 3:2	Entreprenad	2013

Etapp 4	Tullstorpsbiflödet	genomförd
Etapp 4:1	Projektering	2011
Etapp 4:2	Entreprenad	2011-2012

För beskrivning av vattendraget se Vattendragsinventering, [bilaga 7](#) eller under rapporter på hemsidan www.tullstorpsan.se rapporten: Dokumentet: ”Inventering av Tullstorpsån & biflöden medförslag på åtgärder”

Författare: JC	Tidplan - vattendraget	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Kostnadsuppskattning

Åtgärd	Enhet	Volym	A-pris	Summa
Meandring	löpmeter	8 000	40	320 000
Kantavplaning	m ³	200 000	60	12 000 000
Markersättning kantavplaning	hektar	40	150 000	6 000 000
Sedimentfällor	hektar	5	80 000	400 000
Trädplantering	st	10 000	100	1 000 000
Flödesbromsar	st	25	50 000	1 250 000
Återskapa stenbottnar	löpmeter	3 000	1 500	4 500 000
Våtmarker vattenyta	ha	80	250 000	20 000 000
Projektleddning	st	8	800 000	6 400 000
Projektering	st	8	1 000 000	8 000 000
Miljöprövning	st	5	500 000	2 500 000
Undersökningar	st	10	100 000	1 000 000
Mätning vatten	st	8	280 000	2 240 000
Beräknad totalkostnad SEK				65 610 000



Författare: Naturvårdsingenjörerna AB	Kostnadsuppskattning	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Projektrisker

- De förslag i Landsbygdsprogram 2014-2020 som projektet är beroende av, bland annat för miljöinvesteringar och miljöersättningar inte blir verklighet.
- Andra myndighetsbeslut som påverkar finansieringen av projektet.
- Avslag på ansökan om ny miljödom eller kraftigt försenad handläggning av ärendet.
- Projektgruppen inte får tillräckligt med resurser vad personal och tid.

Projektmöjligheter

Landskapsutveckling – vegetationsbiotoper

År 2013 har Föreningen låtit ta fram ett omfattande förslag på olika vegetationstyper längs Tullstorpsån. Förutom huvudsyftet att förhindra läckage av näringsämnen till Östersjön beskriver förslaget till exempel även hur att gynna biologisk mångfald, ta hänsyn till det kulturhistoriska arvet, markägarnas intresse för biodling, jakt och ridning. Ge invånarna möjlighet till motion i ett landskap som i övrigt helt är präglad av åker. Ett samverkansprojekt med kommunerna genom det nybildande Sydvästra Skånes vattenråd skulle innebära möjlighet att sprida förslaget vidare i övriga delar av vattenrådsområdet.

Lokalt ledd utveckling genom leadermetoden

Genom projektets naturliga samverkan med markägarna söka stöd för att driva projekt för lokal utveckling av landsbygden.

Tullstorpsåprojektet driver för närvarande ett omfattande Leaderprojekt ”*Samverkan över kommungränsen - Ökad Attraktionskraft*” Ett utvecklingskoncept för ekoturism längs med Tullstorpsån med omgivningar på Söderslätt med omgivningar:

- Fas 1: Inventering och värdering av turismrelevanta natur- och kulturvärden, entreprenörskapital och ledinfrastruktur.
- Fas 2: Naturnära boenden och nya ekoturistiska upplevelser på Söderslätt innebärande kompetensutveckling för starkare boenden och nya nätverk.
- Fas 3: Internationalisering och erfarenhetsutbyte, Tullstorpsåprojektet, internationell föregångare i helhetssyn.

Författare: JC	Projektrisker/Projektberoenden	Utgåva 1	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Uppdragsgivarens ansvar

Uppdragsgivare är Tullstorpsån Ekonomisk förening

Uppdragsgivaren:

- Finansierar projektet.
 - Beslutar om projektstart.
 - Beslutar om direktivet.
 - Utser projektledare och deltagare i arbetsgrupper.
 - Anger uppdragsgivarens och projektledarens ansvar och befogenheter.
 - Tar emot rapporter och resultat från projektet.
 - Har övergripande ansvar för att projektet når förväntat resultat.
 - Ger råd, stöd eller klara direktiv till projektledaren vid behov av förändringar.
 - Marknadsför projektet både internt och externt.
- Några av punkterna kan delegeras av föreningen till styrelsen.

Författare: JC	Uppdragsgivarens ansvar	Utgåva 4	Sida 1
		Datum: 2011-06-15	

Styrelsens ansvar

Styrelsen:

- Fastställer projektplanen.
- Kan medverka i eventuella riskanalyser.
- Är en resurs för projektledaren i beslutsprocessen.
- Garanterar att projekt följer den fastställda planen och klarar tidsramarna.
- Övervakar kvalitén.
- Vidtar åtgärder för att stödja att projektet genomförs, eventuellt genom nya beslut.
- Godkänner del- och slutrapporter.
- Godkänner fakturor över en viss beloppsnivå.

Arbetsgruppernas ansvar

Varje styrelseledamot skall ha ett ansvarsområde och till detta bör det knytas en referensgrupp med personer som kan adjungeras vid de olika mötena.

Ansvarsområden:

- Kontakter med kommun och myndigheter m.fl.
- Ekonomi och redovisning.
- Bäckens och våtmarkernas fysiska utformning och anläggning.
- Odling i våtmarker, leverans av växtmaterial.
- Enskilda avlopp.
- Kontroll och verifiering av resultat och mätning. Metoder.

Författare: JC	Styrelsens/Arbetsgruppernas ansvar	Utgåva 4	Sida 1
		Datum: 2011-06-15	

Projektledarens ansvar

- Projektledaren leder och ansvarar för arbetet enligt den överenskomna planen.
- Den viktigaste uppgiften är att styra och driva projektet åt rätt håll så att förväntat resultat uppnås, inom givna tids- och resursramar.
- Projektledaren är arbetsledare för projektgruppen, samordnare av projektet, informatör till intressenter och rapportör till styrelsen.

I förhållande till styrelsen har projektledaren följande uppgifter:

- Attestera fakturor till en viss beloppsnivå.
- Förbereda och vara föredragande vid styrelsens möten.
- lämna delrapporter kring projektets utveckling.
- Genast signalera om planen inte följs i någon del.
- Ta fram underlag för ställningstaganden.
- Ansvara inför styrelsen för att projektet når förväntade resultat inom angivna tids- och resursramar.
- lämna slutrapport vid projektets slut.

I förhållande till projektgruppen har projektledaren följande uppgifter:

- Föreslå projektmedarbetare.
- Bestämma arbetsmetoder tillsammans med projektgruppen.
- Fullfölja projektplanen i alla dess delar tillsammans med gruppen.
- Följa upp och samordna arbetet.
- Fördela arbetsuppgifter och ansvara för dokumentationen.
- Hantera de konflikter som kan dyka upp inom gruppen.
- Leda projektmöten, om inte gruppen bestämmer annat.

Författare: JC	Projektledarens ansvar	Utgåva 4	Sida 1
		Datum: 2011-06-15	

Projektgruppers ansvar

Projektmedarbetaren förväntas:

- Delta i planeringen.
- Utföra tilldelade arbetsuppgifter.
- Dokumentera sina resultat.
- Rapportera till projektledaren.
- Signalera och informera om avvikelser och eventuella förseningar.

Rapportering

Från		Till	Tidpunkt
Föreningen	→	Finansiärerna	Enligt överenskommelse
Arbetsgrupp	→	Styrelsen	Enligt överenskommelse
Styrelsen	→	Föreningen	Årsmötet och vid behov
Projektledaren	→	Styrelsen	Fortlöpande/styrelsemöten
Projektgrupp	→	projektledaren	Enligt överenskommelse

Författare: JC	Projektgruppers ansvar/Rapportering	Utgåva 4	Sida 1
		Datum: 2011-06-15	

Uppdragsgivare: Tullstorpsån Ekonomisk förening

Styrelse:

Otto von Arnold, Jordberga Gård, ordförande

Bertil Sånesson, Sånarp, sekreterare

Frans Langkilde, Norregård, ekonomiansvarig

Karl-Otto Alwén, Dybeck Gård/Beddinge Ängar

Claes-Erik Claesson, Jordberga Gård

Per Eriksson, Ådala Gård/Grönbybäckens dikningsföretag år 1883

Olle Ingvarsson, Brunsbo Gård/LRF representant

- Föreningsuppgifter, se sid 2

Författare: JC	Uppdragsgivare/styrelse	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Projektgranskare

Revisorer

Hans Olof Christensson, Hemmesdynge

Lennart Larsson, Linelund

Referensgrupp

Cathrine Ek, Trelleborgs kommun

Tuve Lundström, Naturvårdsingenjörerna AB

Per Nyström, Lunds Universitet/Ekoll AB

Håkan Olofsson, AlControl AB

John Persson, Naturcentrum AB

Lukas Österling, Länsstyrelsen i Skåne län

Författare: JC	Projektgranskare/Referensgrupp	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Projektledare

Johnny Carlsson

Anställd på heltid av föreningen.

Tjänstledig från befattningen som miljöinspektör på samhällsbyggnadsförvaltningen, Trelleborgs kommun.

Adress:

Tullstorpsån Ekonomisk förening

Projektledare Johnny Carlsson

c/o samhällsbyggnadsförvaltningen

Rådhuset

231 83 Trelleborg

Besöksadress:

Garvaregården

Telefon 0410 73 32 61

Mobil 0708 817 857

E-post: johnny.carlsson@trelleborg.se

Författare: JC	Projektledare	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Resurser

Markägarna, medlemmarna, entreprenörer, konsulter, intresseföreningar, med flera intressenter engagerade i projektet.

Huvudkonsult		
Naturvårdsingenjörerna AB	kompetensområde	mobiltelefon
Tuve Lundström	övergripande	0451 748802
Ricky Nilsson	ekonomi	0451 748801
Jenny Hedin	projektering, rapporter	0451 748803
Henrik Kivivuori	mätning, projektering	0451 748806

Entreprenad		
Företag	kontaktperson	mobiltelefon
Hana Entreprenad AB	Frenne Lindell	0708 770605
LT Entreprenad AB	Henrik Mårtensson	0708 986310
JKN Entreprenad AB	Magnus Svensson	0709 669605
Bodeborn Gräv AB	Anders Odshammar	0705 945385

författare: JC	Resurser/resurspersoner	Utgåva 6	Sida 1
		Datum: 2014-06-14	

Start av projektet

- Uppdragsgivaren beslutar om projektstart.
- Finansieringen säkerställt för deletapp.

Beslutspunkt

- Starten av projektet innebär ett beslut om viljeinriktningen att genomföra hela projektet enligt projektplanen.

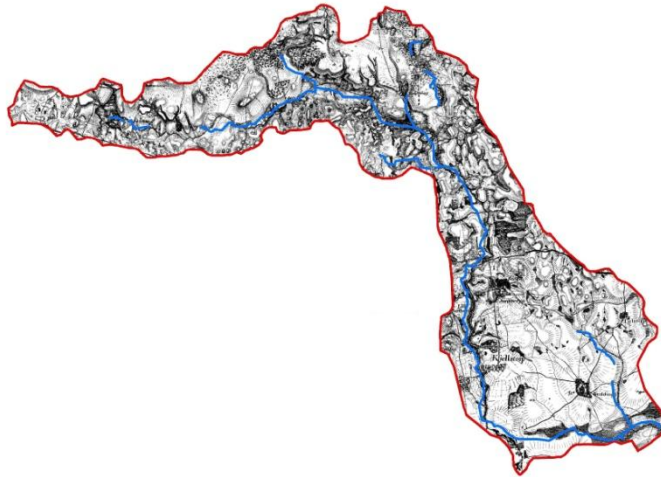
Milstolpar

- Delbeslut tas vid medelstilldelningstillfälle
- Finns det inte medel till ett helt delprojekt går man först in i delprojektet och ser om man kan skära idet. Går det inte p.g.a. ev. juridiska beslut eller andra absoluta förutsättningar, går man om möjligt vidare till nästa delprojekt i projektplanen

Avslut av projektet

- Det är viktigt att ett projekt formellt avslutas och att resultatet överlämnas till ansvarig förvaltare. Uppdragsgivaren bör en tid efter projektavslut följa upp resultatet av projektarbetet.
- Projektdeltagarna skall veta när de är klara med sina åtaganden och uppdragsgivaren skall ha återrapportering av resultatet. Detta ska göras med en slutrapport över projektarbetet. Rapporten ger också projektledaren möjlighet att formulera sina erfarenheter så att även andra kan ta del av dem.
- När rapporten skrivs bör man tänka för vilken målgrupp man skriver för och också definiera denna. Inled med en sammanfattning som kort berör uppdraget, dess syfte, mål och resultat. Sammanfattningen ska också rikta sig till intressenter utanför projektet som behöver få en bild av huvuddragen i projektet.
- I övrigt skall rapporten disponeras så att uppdragsgivaren får nödvändig information om arbetet som utförts. Om det under projektarbetet skett avvikelser från uppdraget skall dessa redovisas och också motiveras.
- Projektet avvecklas när det är avrapporterat.

Författare: JC	Projektstart/Beslutspunkter/Projektavslut	Utgåva 4	Sida 1
		Datum: 2011-06-15	



www.tullstorpsan.se