



# **Torsås Kustmiljögrupp**

## **Minnesanteckningar**

**Vid demonstration av slamsugningspump till Truxorn  
den 19 september 2012 på Sjöslätten i Bergkvara.**

### Bakgrund:

Torsås Kustmiljögrupp har via sitt sekretariat förmedlat en ”öppen inbjudan” till sina medlemsföreningar samt de personer, företag och organisationer som finns på den externa mailinglistan till en demonstration av den slamsugningspump som finns som extra tillbehör och redskap till Truxorn som Torsås kommun inköpt 2011.

Styrelsen har i sina kontakter med medlemsföreningarna noterat att det finns ett mycket stort intresse för att få mer kunskap om samt visa på lösningar hur bottensediment kan tas om hand på ett förhållandevis rationellt sätt kring Torsås kustremsa.

Torbjörn Hahlin, VD för Dorotea Mekaniska AB genomför ett planerat besök i Bergkvara den 19 september 2012 för att i ”skarpt läge” med Truxorn visa vad slamsugningspumpen – Doropumpen V3 - kan uträtta exempelvis i och runt våra badplatser i Torsås kommun. Demonstrationen ligger som grund för ett ev. inköp av slamsugningspump.

Till demonstrationen kom 52 personer från allmänhet, kontaktpersoner i Kustmiljögruppens medlemsföreningar, beslutsfattare, förtroendevalda och tjänstemän från Torsås kommun.

### Dorotea Mekaniska AB:

1990 startar Torbjörn Hahlin Dorotea Mekaniska AB, som är ett familjeföretag med en eklare form av vassklippare till motorbåtar. 1994 utvecklas en speciell multifunktionell maskin, Truxorn för sjörensning, våtmarks-, vatten- och landskapsvård. Enligt VD själv så har företaget Sveriges bredaste sortiment, ja kanske till och med världens bredaste sortiment av maskiner för sjövärd. Under de senaste 16 åren så har företaget levererat, tillverkat och utvecklat sina produkter från den enkla vassklipparen till proffsmaskinen Tuxorn som klipper, muddrar, gräver och samlar. Idag har företaget 30 anställda.

I Doroteafabriken finns tillverkning, reservdelslager samt försäljning. Vi har kunder och återförsäljare runt om i världen, säger VD Torbjörn Hahlin. 2011 tillverkades 80 Truxormaskiner varav de allra flesta går på export. Relationen mellan export och försäljning på hemmamarknaden är 60:1. 60-70% av försäljningen sker utanför EU, med Ryssland som den allra största marknaden. Här är oljebolagen och de bolag som är kopplade till oljeprospektering de stora kunderna för olika typer av oljesaneringsuppdrag.

Torbjörn H hänvisar till hemsidan med adress [www.doroteamekaniska.se](http://www.doroteamekaniska.se) där det finns utförliga beskrivningar om produkter, filmer, broschyrer, kontakter mm.

### Frågor före demonstration:

Efter presentationen lämnar Torbjörn H ordet fritt varvid följande frågor ställs och besvaras. Torbjörn betonar att muddring alltid är en komplicerad och känslig process.

1. Är slamsugningspumpen känslig för sten? Svaret blir att så inte är fallet för sten upp till en diameter av 30 mm. Stenar med en större diameter av 30 mm kommer att fastna i skärkniven, varför det är viktigt att föraren vet hur botten ser ut och avgör själv var sugmuddring skall ske. Förekommer det mycket sand kan man sätta på ett särskilt filter. Slamsugningspumpen arbetar mest effektivt i och med organiska sediment.
2. Hur mycket ger slamsugningspumpen? Svaret blir att med en slang på 100 m ger slamsugningspumpen 120 m<sup>3</sup> per timme. Arbetsdjupet med teleskop är 2.4 m och utan teleskop 1.9 m.
3. Kan slamsugningspumpen köras baklänges d.v.s. reverseras? Svaret blir jakande. Detta arbetssätt använder man sig utav om det fastnat något i skärkniven.

### Demonstration:

Torbjörn H ger sig ut med Truxorn på det öppna vattnet där det råder en sydvästlig bris. Till Truxormaskinen är det kopplat en ”Dorodigger” som det kan kopplas olika verktyg till, i vårt fall en sugmudderpump med roterande och skärande huvud. Med Doropumpen V3 monterad på en Dorodigger blir muddringen mer flexibel till följd av den utökade räckvidden och den oscillerande rörelsen. Doropumpen V3 har vidareutvecklats med ett nytt inmatningssystem. Systemet har ett roterande huvud som ger en jämn inmatning till Doropumpen. Fördelen med denna typ av pump är att det sker en mycket begränsad grumling av vattnet, vilket helt klart är att föredra.

Kopplat till Truxorn och Doropumpen V3 finns det en slang som följer med maskinen ut på fjärden, dock utan ”flytetyg” för att hålla och bära slangen på vattenytan. I slutet av slangen på land skall bottensedimentet samlas upp i en särskild för dagen byggd avvattningsbassäng av Rune Fransén, Leif Lindberg, Pia Prestel och Assar Johansson. Länsstyrelsen i Kalmar län har godkänt via en

tjänstanteckning vattenverksamheten för själva demonstrationen.

Åskådarna samlas och väntar på att det skall ”spruta” bottensediment ut ur slangen och ner i den tillfälligt byggda avvattningsbassängen. Resultatet uteblir till en början, då slangen som följt med Truxorn ut på fjärden bildat veck, vilken kan förklaras med att det saknas ”flytetyg” som håller och bär slangen på vattenytan.

När väl dessa veck åtgärdats och rätats ut, så sprutar vatten och svart bottensediment ut i bassängen med ett ganska kraftigt tryck. Truxorn flyttar sig ute på fjärden utan referensmarkeringar, varför sugmuddringen ter sig lite oplanerad. För att mera systematiskt scanna av ett område på upp till max 400 m<sup>2</sup> så krävs det markeringar och referenspunkter både på land och i vattnet för att bästa resultat skall uppnås. Det kan kopplas en slang till Doropumpen som inte bör vara längre än 300 meter från aggregat till sedimentdeponi.

### Tankar:

I stället för att använda sig utav Doropumpen kan det kopplas till Truxorn en skruv för muddring som är 800 mm bred. Denna typ av verktyg ger dock en grumling av vattnet vid muddring, vilket är klart negativt ur miljösynpunkt.

Doropumpen V3 lämpar sig bäst för sugmuddring av organiskt material.

Någon ”Dorodigger” är det inte tänkt att inköpas till Doropumpen V3. Detta medför att den oscillerande rörelse som måste till för en bra sugmuddring måste genereras via Truxorns egna rörelser utförda av föraren, vilket måste betraktas som en svaghet i upplägget.

Doropumpen V3 med sin kapacitet lämpar sig bäst för sugmuddring av såväl de prioriterade badplatser som finns inom kommunen såväl som de badplatser som finns på de områden som de olika medlems- och Samfällighetsföreningarna har skötselansvar för.

Till dessa minnesanteckningar finns det 12 bilder som är tagna av Ove Lindh, Bergkvara Samhällsförening, som finns att se på Kustmiljögruppens hemsida med adress <http://www.kustmiljogruppen.org/dokumentarkiv/bildgalleri/>. Vi tackar Ove för intressanta bilder som mycket bra levandegör minnesanteckningarna ovan.

Vid pennan den 22 september 2012

Karl-Gustaf Eklund