

LOKALT ENGAGEMANG – EN FÖRUTSÄTTNING FÖR LYCKAD RESTAURERING

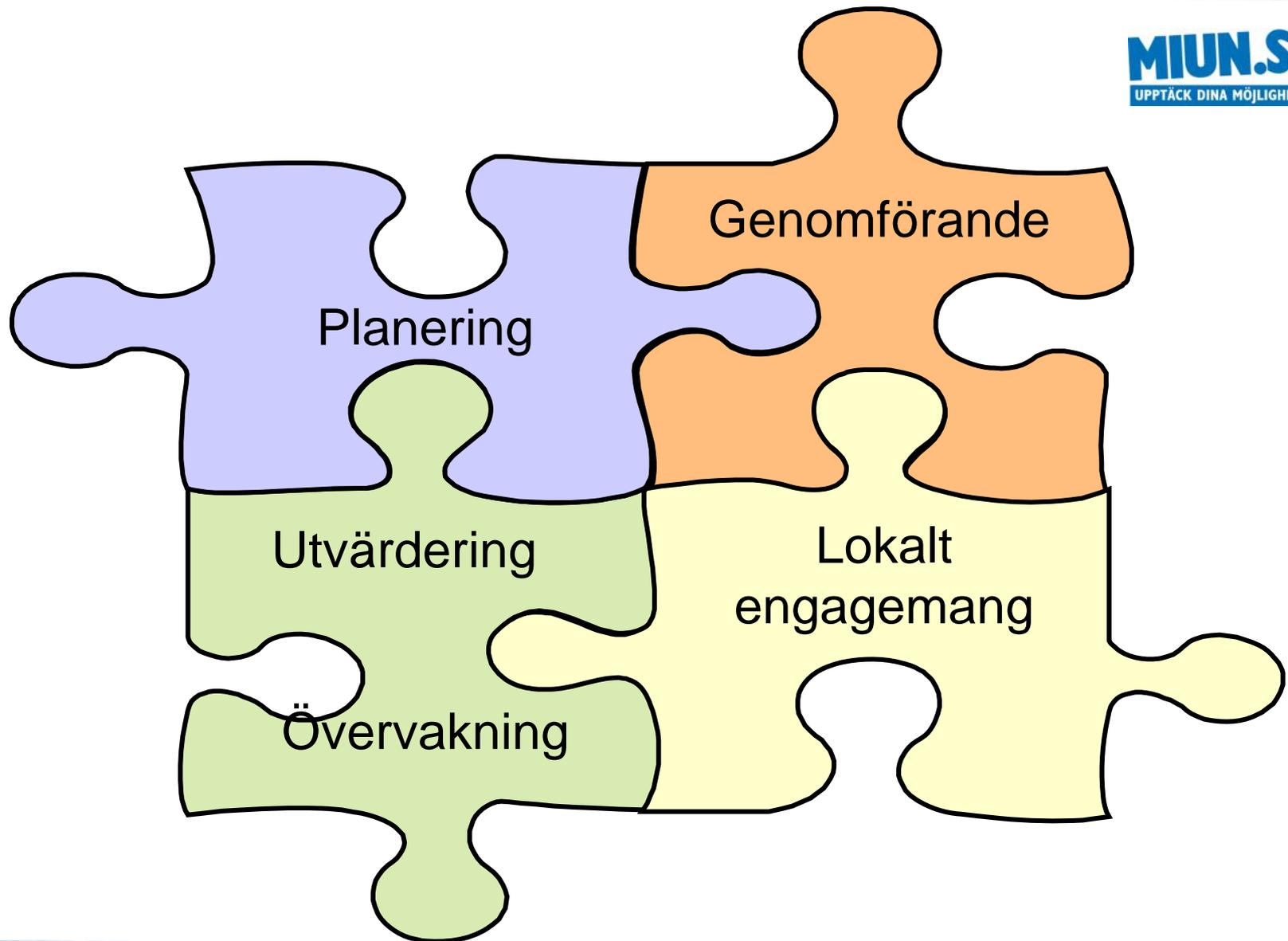


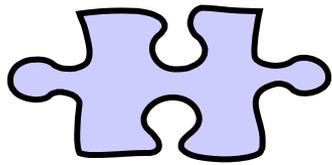
Foto: Våra fiskevatten, nr 4, 2006

Jenny Zimmerman

FISKETRADITION







SAMMANSÄTTNING AV STYRGRUPPEN

KUNSKAP



FINANSIERING



**FRITIDSAKTIVITETER
TURISM**



**FINANSIERING
REGIONALT
BEVARANDE
FISKE**

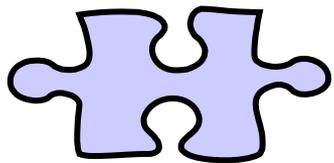


**FISKE
LÄNK TILL
FISKERÄTTSÄGARE**



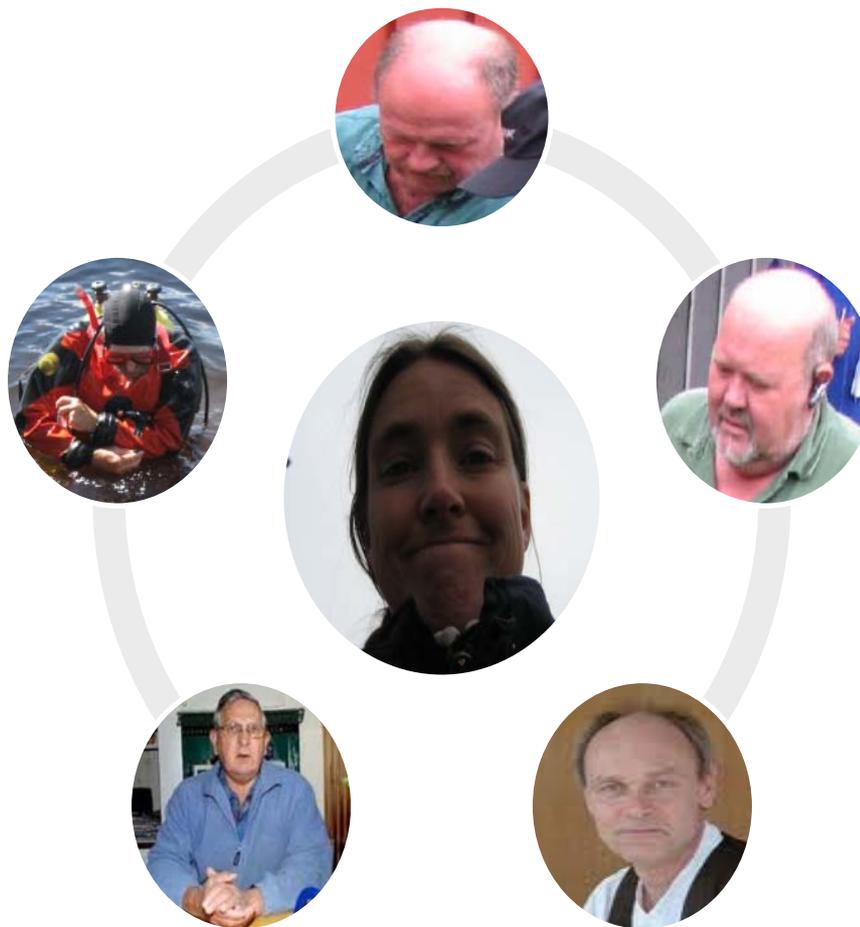
**NATIONELLT
BEVARANDE**

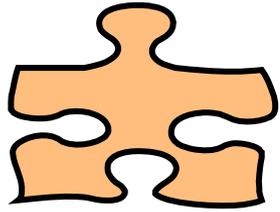




STYRGRUPP

- Engagerad
- Olika perspektiv
- Lokal förankring



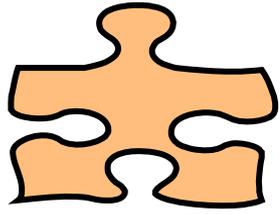


GENOMFÖRANDE

- + Delaktighet för FVO
 - + Lokal kunskap
 - + Väktare och ambassadörer lokalt
- En del utsättningsplatser skulle inte valts av experter.



Photo: Johan Rignell

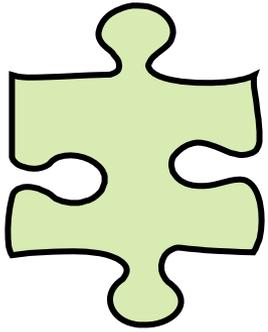


GENOMFÖRANDE

- Delegera – FVO utförde det praktiska arbetet
- Öppenhet – berätta varför åtgärder görs
- Diskretion – utsättningsplatserna inte offentliga
- Trovärdighet - Hålla vad man lovar



Photo: Johan Rignell

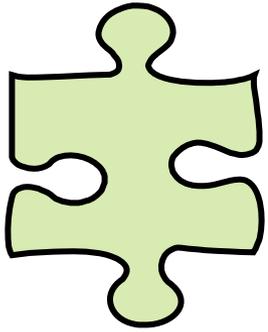


STARTKIT FOR ÖVERVAKNING

MIUN.SE
UPPTÄCK DINA MÖJLIGHETER

- Utrustning behöver inte vara dyr
- Bra om medverkande känner att de får någonting

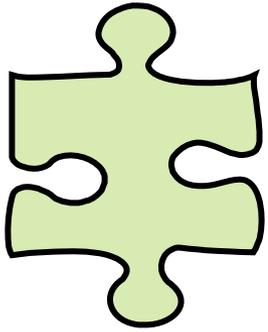




UTVECKLING AV ÖVERVAKNINGSMETODEN I DIALOG MED FVO

- Minskar tiden för att skaffa bete
- Minskar tiden för att hantera bete (mindre slabb också!)
- Burarna kan vittjas senare
– I DAGSLJUS!

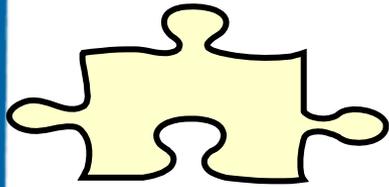




UTVÄRDERING OCH ÖVERVAKNING

- Gör ideellt arbete roligt och ENKELT
- Utbilda
- Ge feedback till de ideella om resultaten
- Var öppen för synpunkter





INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN

Flodkräftan ska locka turister till

Jenny Zimmerman tror kräftan

ÅNGE (ST) Flodkräftan kan bli ett turistlyft för Ånge. Det tror Jenny Zimmerman, doktorand i biologi vid Mittuniversitetet.

Just nu leder hon ett projekt där flodkräftan i Ljungan och dess biflöden undersöks.

Det handlar om sträckan från Haverö till Stöde. Av biflödena är det framförallt Glimån som är intressant. Det handlar om en sträcka från Torpshammar till Bräcke i Jämtland.

Sjutton fiskevårdsområden ingår i projektet som får stöd från bland annat jordbruksfonden i EU.

Detta etter ett beslut i Leader-mittland som beslutat att projektet skulle få stöd.

Kräftfisketurism

- Vi har genomfört en del provviska för att ta reda på var det finns flodkräftor och om bestånden varierar

Zimmerman, som kan konstatera att på vissa sträckor har fisket varit överraskande bra.

Var är en väl bevarad population, kan vissa områden vara kräfttäta. Här skulle man kunna fiska, med förstånd.

Exklusiv turism

- Ungefär som med hummerfisket på Västkusten.

Men hon ser också likheter med jätteskölpaddan i Costa Rica. Där fanns det tidigare problem med att lokalbefolkningen tog äggen.

Bu har man lyckats med en exklusiv turism med anknytning till sköldpaddan.

Det har inneburit att lokalbefolkningen tjänar pengar och så finns ett intresse för att sköldpaddan ska finnas kvar.

Flodkräftan är utslagen i stora delar av Sverige på grund av kräftpest som kommit via signalstråtan. I Ljungan pågår ett projekt

visat bra resultat.

- Kräfterna vi hittar i biflödena är egna lokala bestånd. Och även om ett system innehåller en liten population, kan vissa områden vara kräfttäta. Här skulle man kunna fiska, med förstånd.

Unik i Sverige

Men för att klara detta måste fiskevårdsområdena ges sitt kartereck.

Och så långt har inte projektet hunnit. Däremot finns planer på att göra om Naturum i Ånge till ett Älvens Hus, som också ingår som en del i projektet.

Här ska kräftan presenteras både ur ett ekologiskt och ett kulturellt perspektiv.

Vilket skulle göra anläggningen unik i Sverige, eftersom det inte finns något motsvarande.

Men även andra vattendjur som flodpärmussla, utter och ål som skulle



Flodkräftan är utrotad i stora delar av Sverige. Men i Ånge kommun finns många vatten där man kan hitta denna delikatess.

FAKTA

Många kräftor finns dot

Det finns 650 olika arter av sötvattenkräftor i världen.

Nästan samtliga kräftor vi köper djupfrysta i affären har sitt ursprung i USA.

Det gäller även kinesiska och spanska. Turkiska kräftor är en art som däremot har sitt ursprung i Turkiet.

Naturrum med levande djur

ÅNGE (ST)

Leader-projektet hoppas slå ett frö för en långsiktig vision för ett Älvens Hus med inriktning på flodkräftans ekologi, kultur och historia.

jö. Centret skulle kunna bli navet i en organisation som erbjuder turistupplevelser året om, både utomhus och inomhus. Kräftsafari, utterspänning, utställningar, kräftfiske med mera.

att det skulle kunna finnas en naturlig koppling till forskning om älven och dess ekologi. I projektgruppen ingår representanter från Ånge, Sundsvall och Bräcke kommun.

Naturlig koppling

En tanke som Jenny Zimmerman från Ljungan

En från fiskevårdsområdena och från länsstyrelserna i Jämtland och Västerbotten

Men även andra vattendjur som flodpärmussla, utter och ål som skulle

• Kontaktperson för media

Barn designar naturstig

ÅNGE (ST)

Skolbarn i Ånges kommun har designat en naturstig i Ånge naturrum. Förslaget kommer att utvärderas under sommaren.

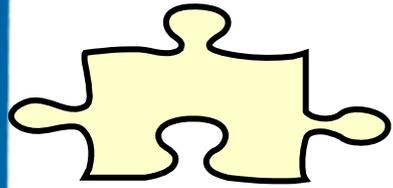
30 klasser tävlar om att designa en naturstig i Ånges naturrum. Förslaget kommer att utvärderas under sommaren.

Ånge, Bräcke och Sundsvall kommuner har tillsammans utvecklat en naturstig i Ånges naturrum. Förslaget kommer att utvärderas under sommaren.

Ånge, Bräcke och Sundsvall kommuner har tillsammans utvecklat en naturstig i Ånges naturrum. Förslaget kommer att utvärderas under sommaren.



Jenny Zimmerman och hennes elever har designat en naturstig i Ånges naturrum som ska finnas under sommaren.



INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN

MIUN.SE
UPPTÄCK DINA MÖJLIGHETER

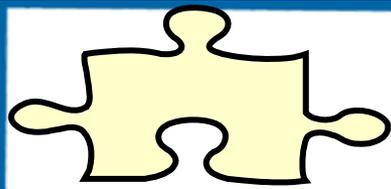
Utställningar

Seminarier

Presentationer för skolor



Photo: Micke Engström, Dagbladet



OVÄNTADE RESULTAT **MIUN.SE**

UPPTÄCK DINA MÖJLIGHETER

- FVO samarbetar med varandra
- Medvetenhet om kräftpest

**OBS!
MÖRT KÖPS PÅ
PLATS. TÄNK PÅ
KRÄFTPESTEN!**

ANGELTÄVLING MUNKBYSJÖN

Lördagen den 10 mars
kl. 09.00-13.00



FÖRSTA PRIS

15.000:-

Startkort från kl. 06.30

Information och anmälan

0691-221 40 (Stefan) eller 0691-220 50 (Öve)

Senaste anmälningssdag 8/3

Startavgift 250:-/lag. Vid försenad anmälan tillkommer 50:-

EXTRAPRIS BÄSTA DAMLAG 1.000:-

Munkbysjön-tävlingen
är andra deltävlingen i
TORPSTREANGELN

(Deltagande i alla tre tävlingarna är...)

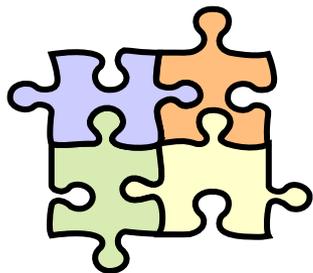
Lerbäckstjärn 3/3,
Munkbysjön 10/3,
Gissjön 17/3

OBS!
Mört köps på plats.
Endast mört från Ljungan
med bilföden. Tänk på
kräftpesten!



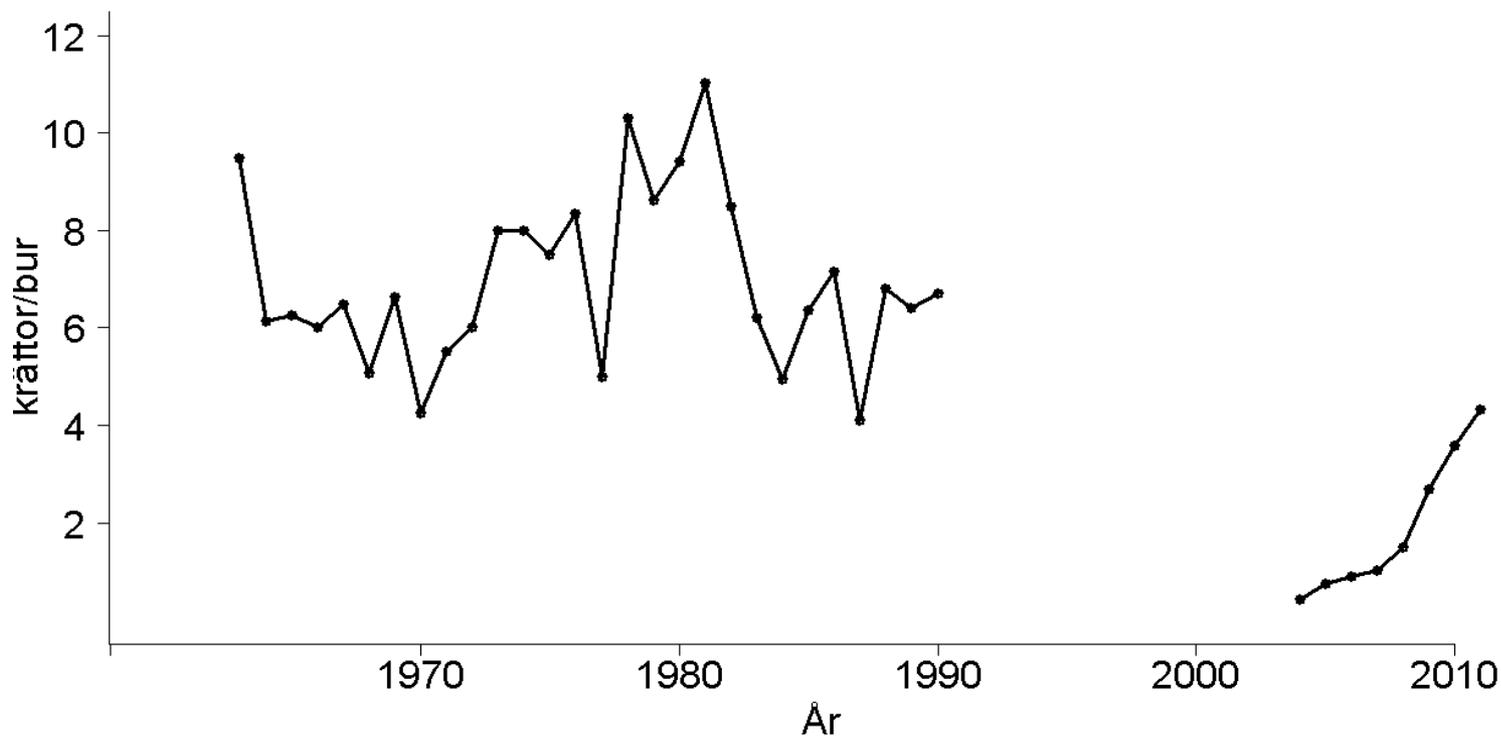
VÄLKOMNA!

Arr: Munkbysjöns FVOF



VÄNTADE RESULTAT

MIUN.SE
UPPTÄCK DINA MÖJLIGHETER



PROJEKTET I SIFFROR

- 80 000 flodkräftor
- > 30 platser
- 200 utbildade ideella
- > 8 000 ideellt arbetade timmar
- 2 500 000 SEK
(~250 000 €)



PUBLIKATIONER OM PROJEKTET OCH LJUNGANS KRÄFTOR

- Zimmerman J, Förstudie för Älvens Hus - Ett LEADER-projekt i samarbete med Mittuniversitetet, Ånge kommun och 16 lokala fiskevårdsområden och en entreprenör (PDF- hör av er)
- Zimmerman J, Kräftkokbok – om konsten att sköta ett kräftvatten (Finns på bokbordet)
- Zimmerman J, The local engagement was a prerequisite for the comeback of the noble crayfish (*Astacus astacus*) into the River Ljungan, kommer i Crayfish News hösten 2012
- Zimmerman J, Palo T (2011). Reliability of catch per unit effort (CPUE) for evaluation of reintroduction programs – A comparison of mark-recapture method with standardized trapping . Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, (401), Art no. 7.
- Zimmerman J (2012). Noble crayfish (*Astacus astacus*) in a changing world - implications for management. Doktorsavhandling
- Zimmerman J, Palo R (2012). Time series analysis of climate-related factors and their impact on a redlisted noble crayfish population in northern Sweden . Freshwater Biology, 57(5), 1031-1041.
- Zimmerman J, Palo T (2010). Influence of water regulation and water flow on Noble crayfish (*Astacus astacus*) catch yield in Ljungan a Northern Swedish River after building of a power plant . Freshwater Crayfish, 17, 141-144.