

# LOKALT ENGAGEMANG – EN FÖRUTSÄTTNING FÖR LYCKAD RESTAURERING

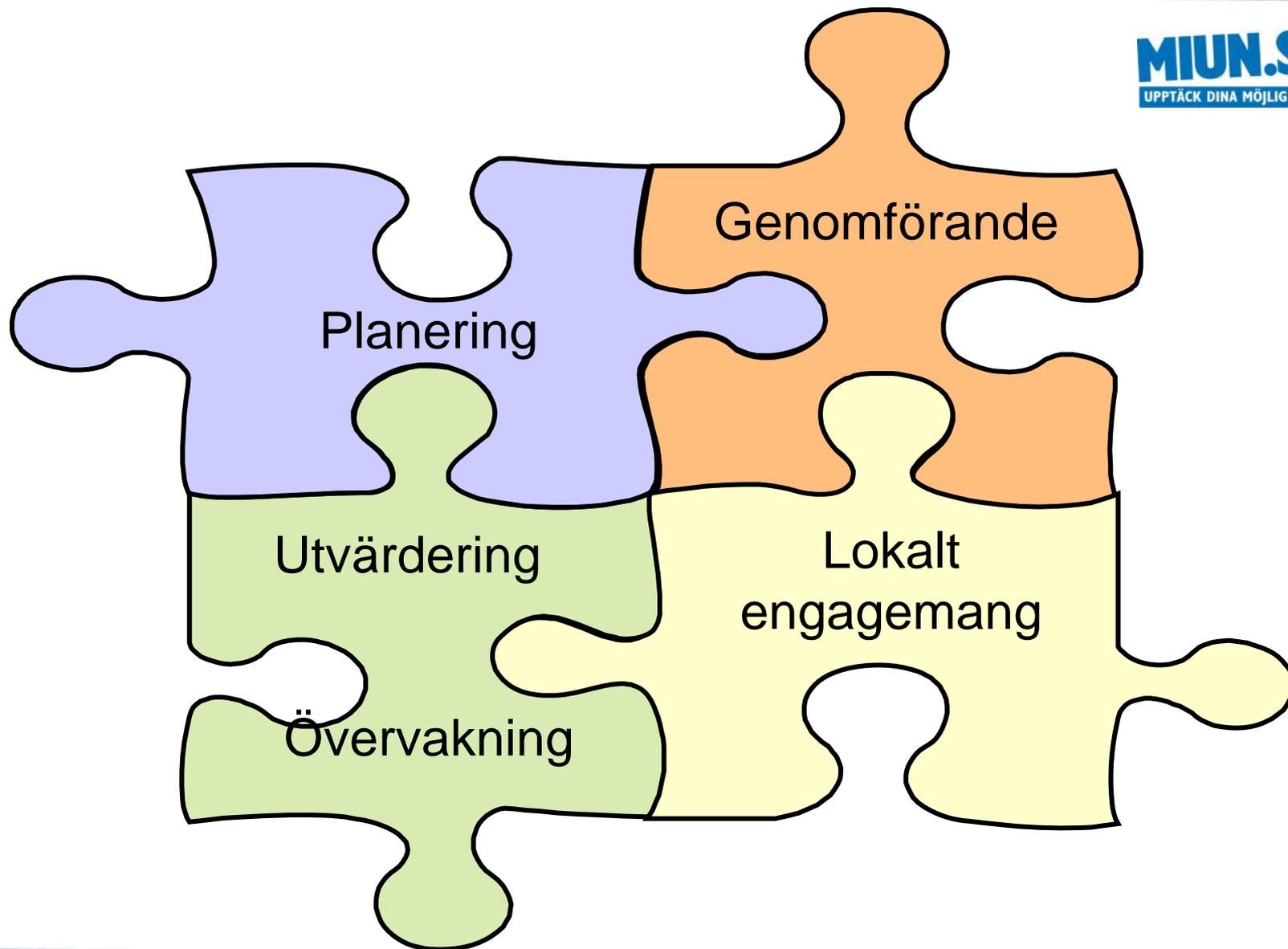


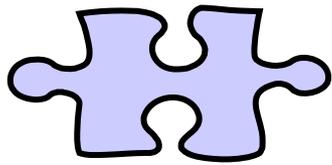
Foto: Våra fiskevatten, nr 4, 2006

Jenny Zimmerman

# FISKETRADITION







# SAMMANSÄTTNING AV STYRGRUPPEN

**KUNSKAP**



**FINANSIERING**



**FRITIDSAKTIVITETER  
TURISM**

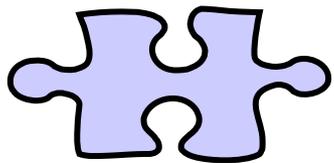


**FINANSIERING  
REGIONALT  
BEVARANDE  
FISKE**

**FISKE  
LÄNK TILL  
FISKERÄTTSÄGARE**

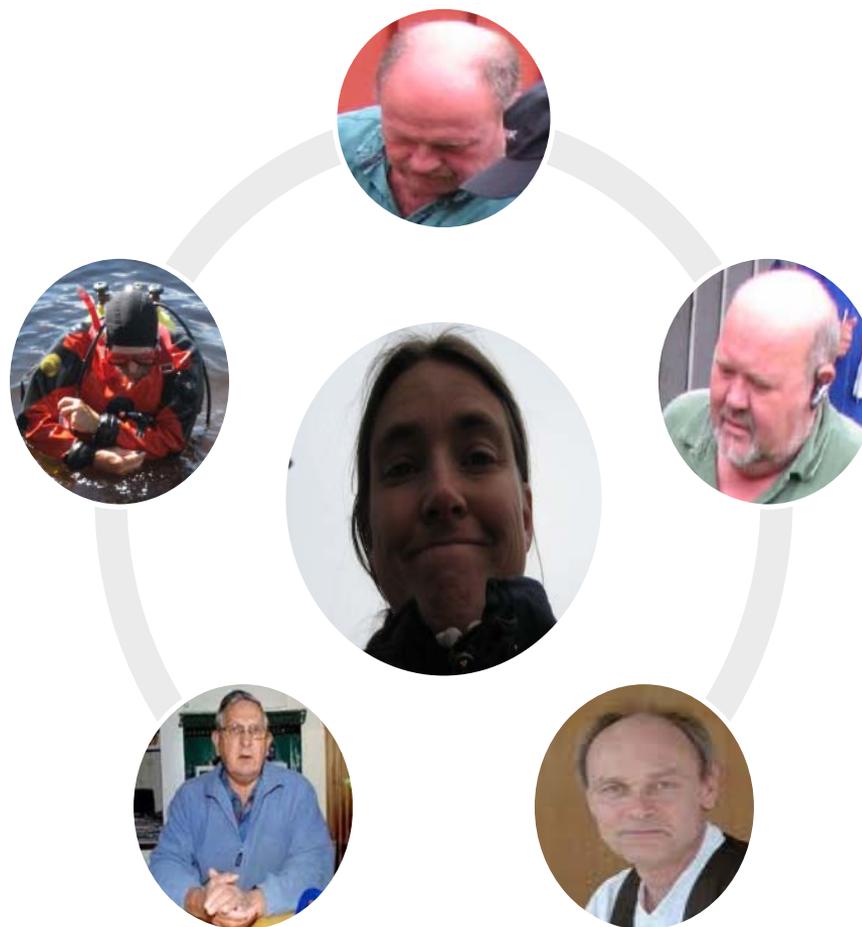


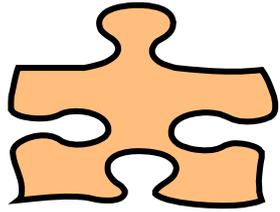
**NATIONELLT  
BEVARANDE**



# STYRGRUPP

- Engagerad
- Olika perspektiv
- Lokal förankring



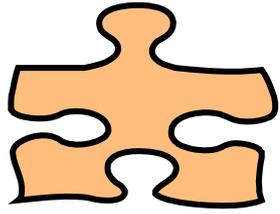


# GENOMFÖRANDE

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



Photo: Johan Rignell

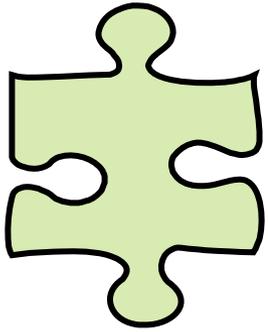


# GENOMFÖRANDE

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

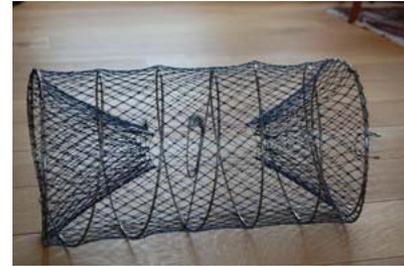


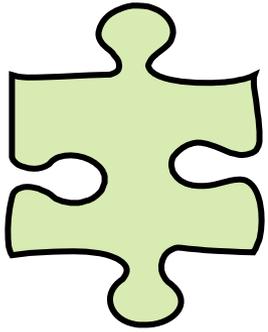
Photo: Johan Rignell



# STARTKIT FOR ÖVERVAKNING

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

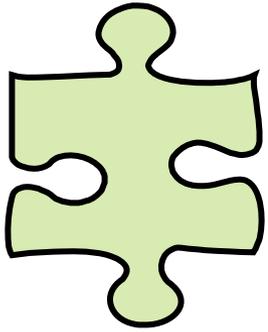




# UTVECKLING AV ÖVERVAKNINGSMETODEN I DIALOG MED FVO

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

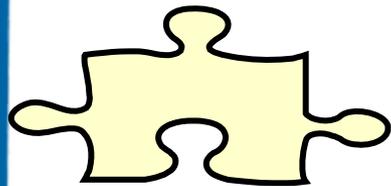




# UTVÄRDERING OCH ÖVERVAKNING

- 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 Ånge

Jenny Zimmermann tror kräftan ska locka turister till Ånge

• Kontaktperson för media

ÅNGE (ST) Flodkräftan kan bli ett turistlyft för Ånge. Det tror Jenny Zimmermann, 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 efter ett besök 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

Zimmermann, 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.

**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.

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.

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.



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, utterspanning, utställningar, kräftfiske med mera.

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

### Naturlig koppling

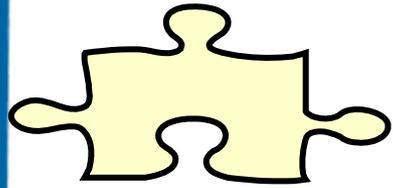
En tanke som Jenny Zimmermann från Ljungan vill utveckla är att skapa ett naturrum med levande djur som lockar turister till Ånge. Det skulle kunna bli navet i en organisation som erbjuder turistupplevelser året om, både utomhus och inomhus. Kräftsafari, utterspanning, utställningar, kräftfiske med mera.

## Barn designar naturstig

ÅNGE (ST) Skolbarn i Ånge ska utveckla en naturstig i Ånges naturrum. Barnen har designat en naturstig som ska byggas i Ånges naturrum. Det är ett projekt som är ett led i arbetet med att utveckla naturrummet i Ånge. Barnen har designat en naturstig som ska byggas i Ånges naturrum. Det är ett projekt som är ett led i arbetet med att utveckla naturrummet i Ånge.



Jessica Barling och Jenny Zimmermann har varit med och utvecklat naturrummet i Ånge. Bilden visar barn som deltar i projektet.



# INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN

**MIUN.SE**  
UPPTÄCK DINA MÖJLIGHETER

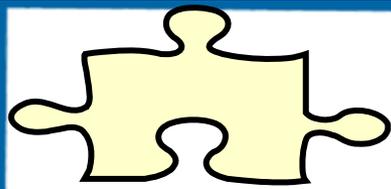
Utställningar

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...)

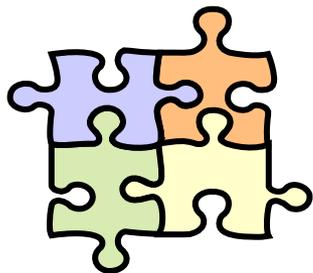
Lerbäckstjärn 3/3,  
Munkbysjön 10/3,  
Gissjön 17/3

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



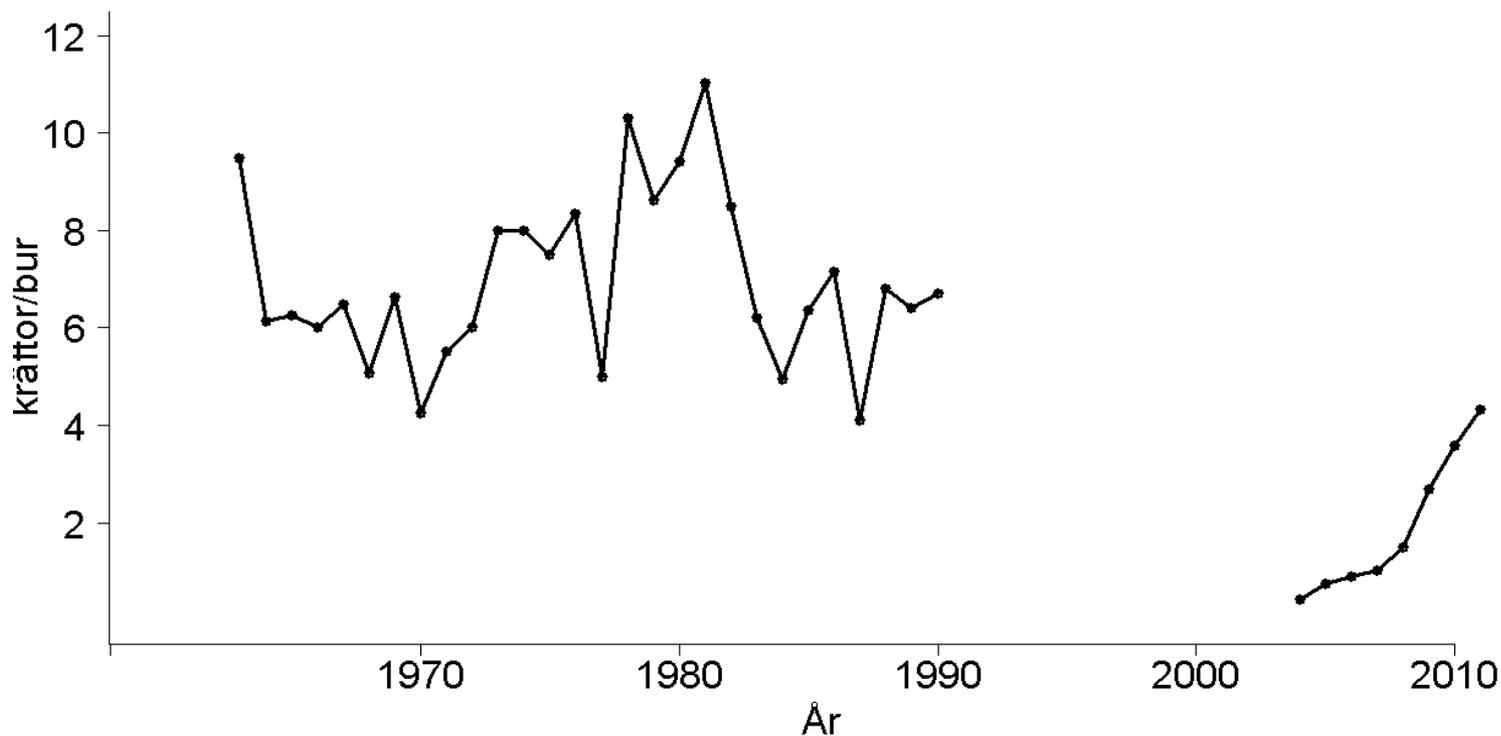
VÄLKOMNA!

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.