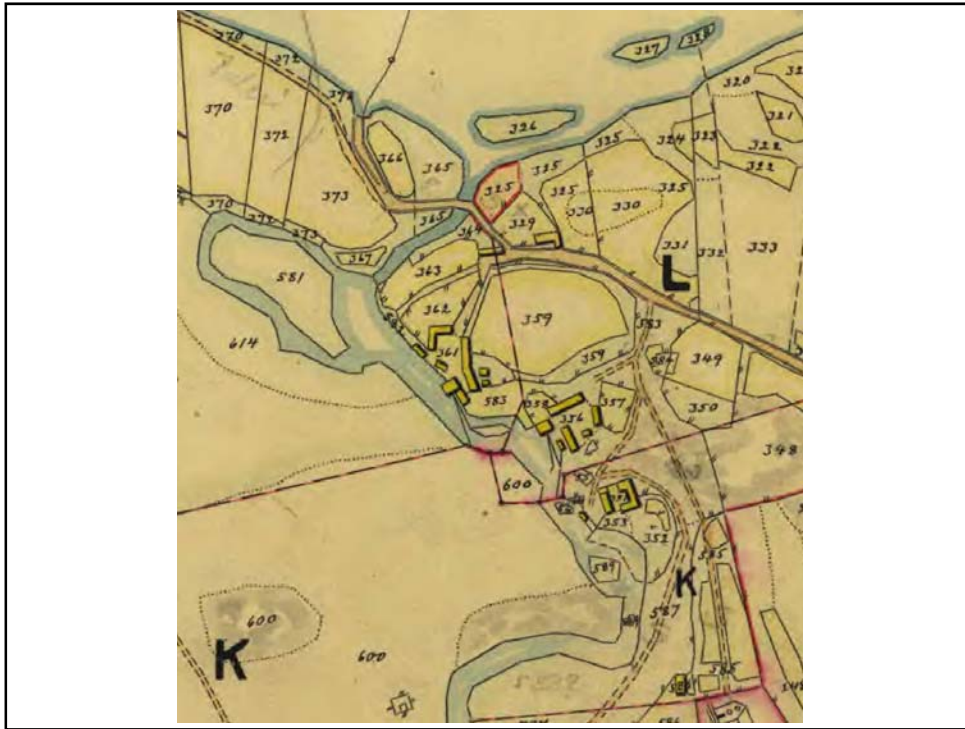


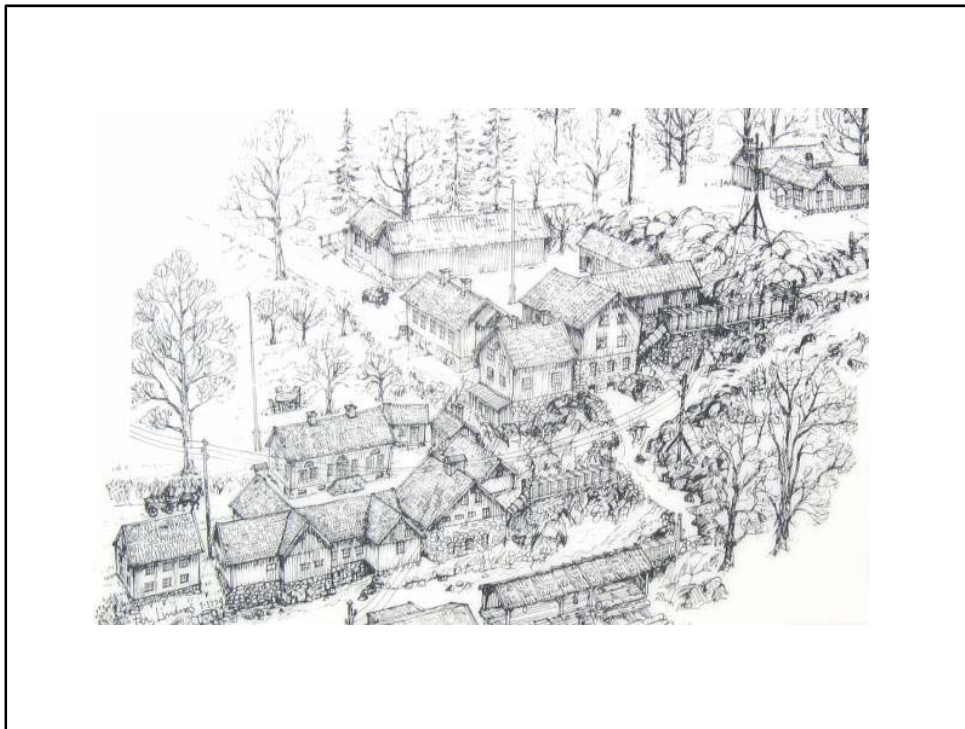


Vessigefallens lokalisering mellan kyrkan i Vessige och Ätran

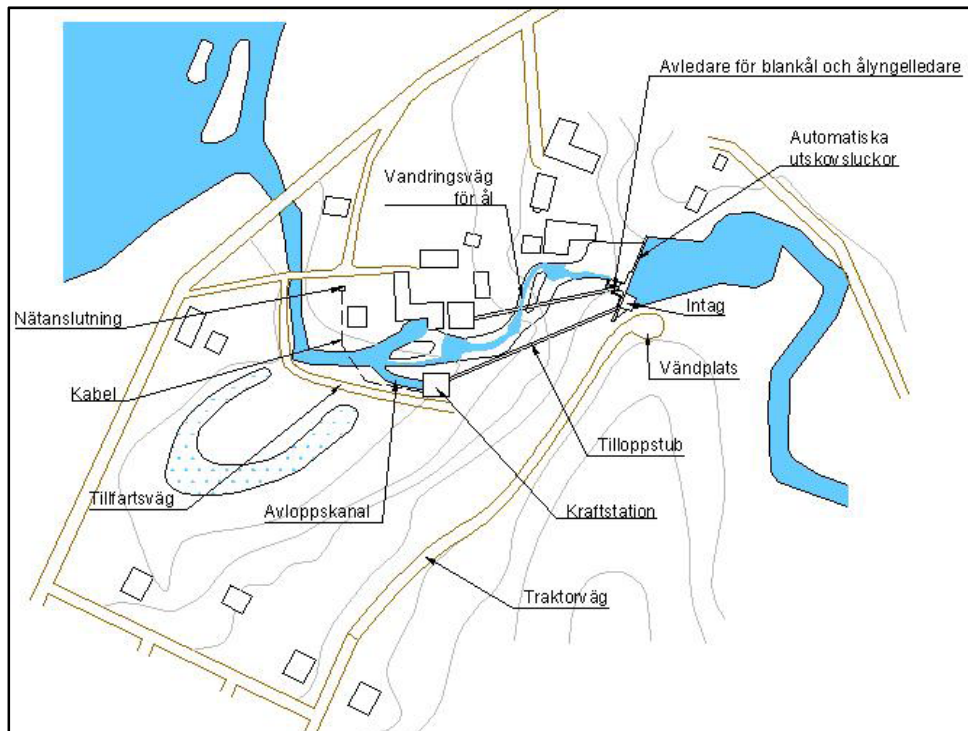


Laga skifteskarta från 1830-talet

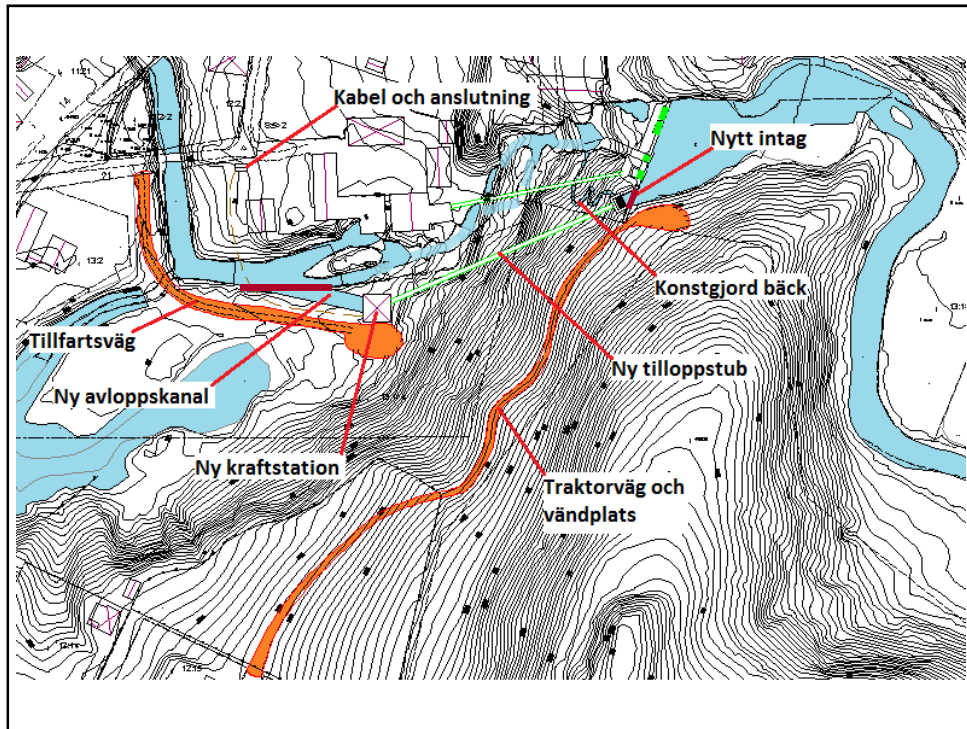
- Kvarnarna vid denna tid utgjordes av skvaltkvarnar med enkla anordningar för att avleda vattnet.
- De torde i sig inte ha hindrat fiskvandring om naturliga förutsättningar i övrigt funnits.
- Kvarnarna gick under vår och höst när det vanligtvis var gott om vatten.



Kvarnmiljön kring 1920 som då även omfattade två sågverk på södra Lilla åstranden



Från teknisk beskrivning inför miljöansökan 2013



Platsvalet är gjort utifrån de förutsättningar som finns inom fastigheten. Vattnet avleds kortast möjliga sträcka från befintlig damm till en punkt i Lilla å där vattnet, när flodluckorna är öppna, möter vattnet från nuvarande kraftstation.



Ålyngelsamlare i samarbete med Karlstads unuversitet

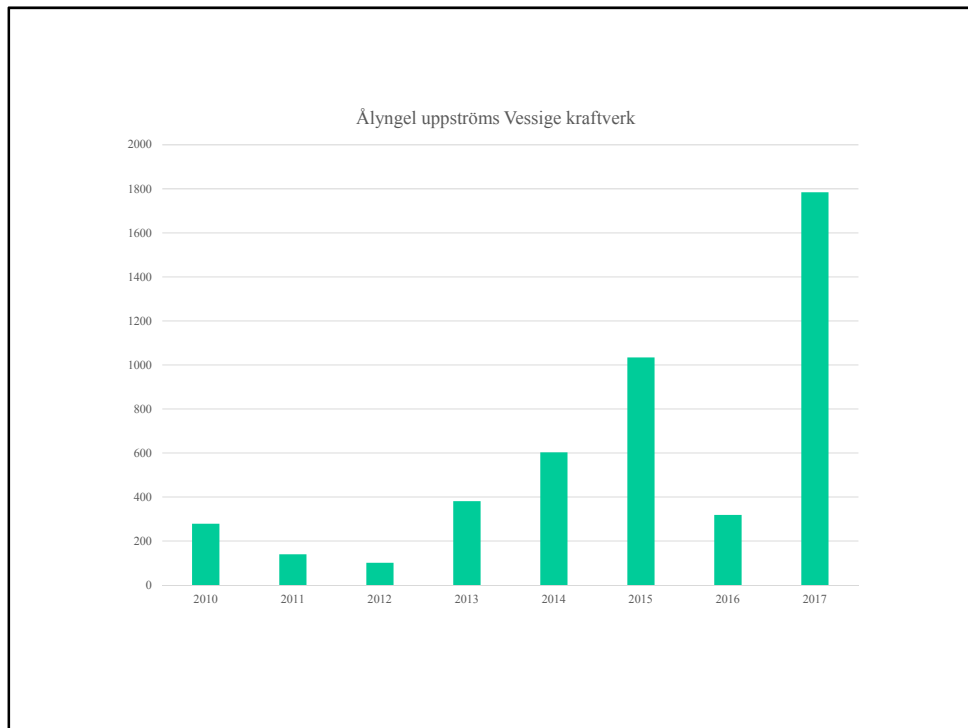




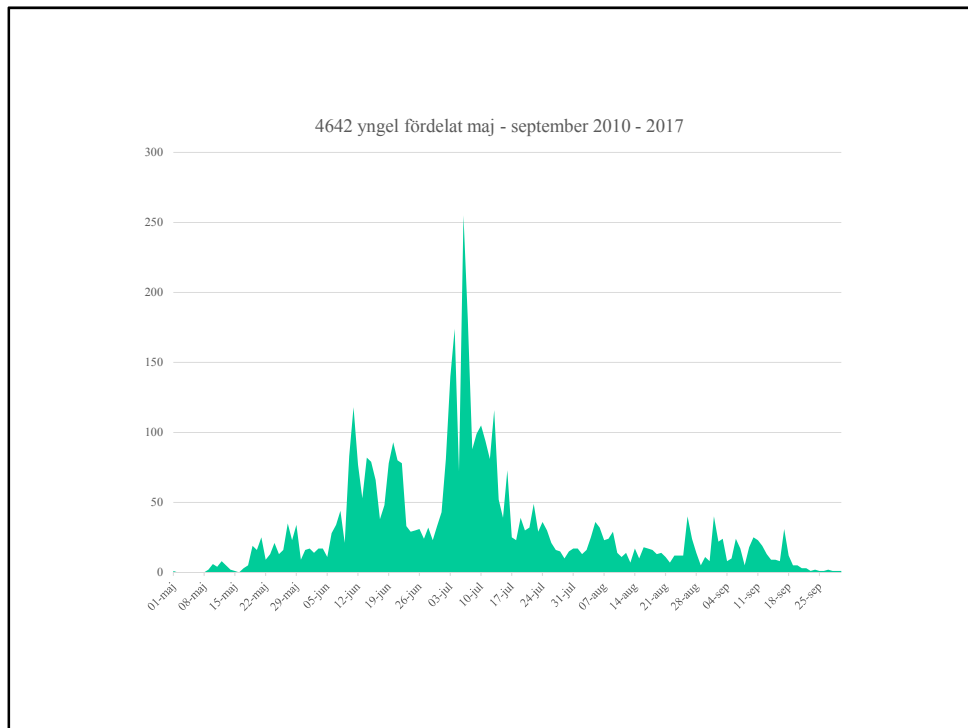
Egenkonstruerad ålyngelsamlare vid dammfoten



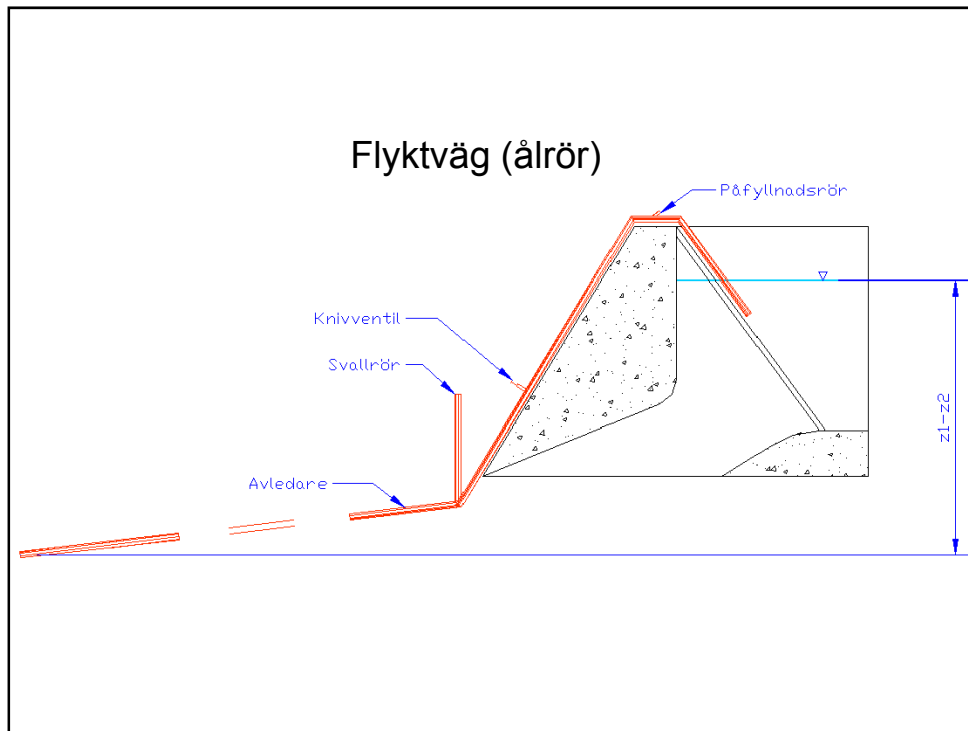
Ålyndelsamlare vid utloppet från den nya kraftstationen 2017



Ålyngel samlad i Lilla å nedströms Vessigefallen och utsatt uppströms vid Fäbron



Ålyndel vandrar uppströms när vattnet når ca 15 grader C



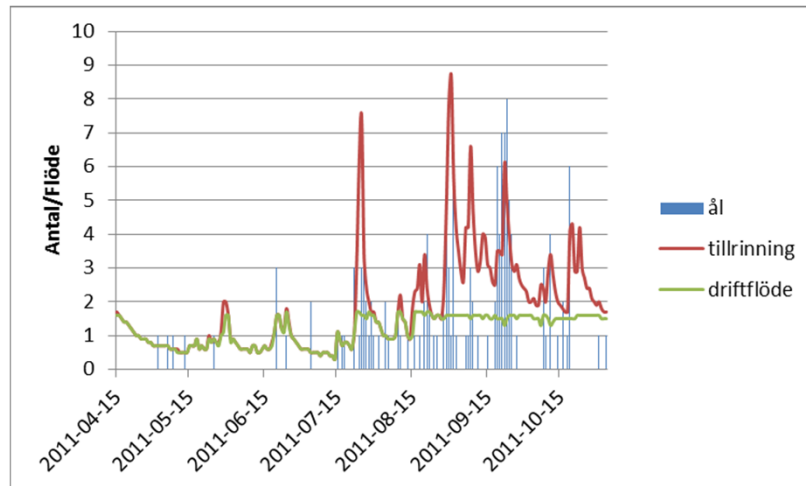
att i samband med underhåll, reparation, upprustning av intagsgaller och vattenvägar utforma dessa på ett miljömässigt (ännu) bättre sätt

Ålrör – ryssja

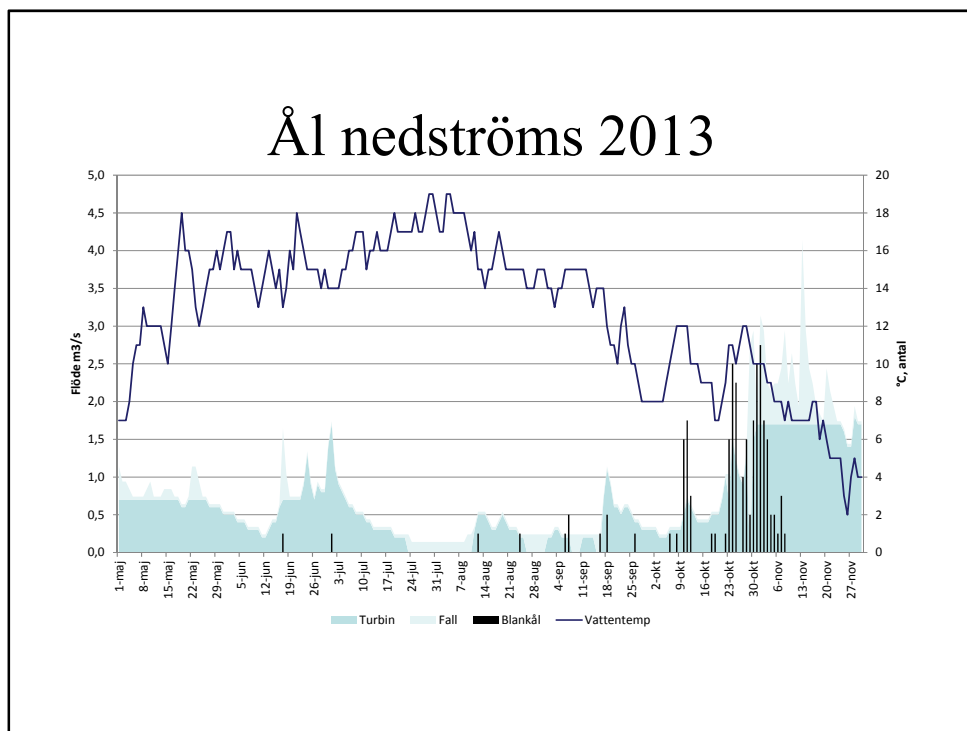


Anordning där vi i samarbete med Karlstads universitet fångat nedströmsvandrande vuxen ål

Ål nedströms 2011

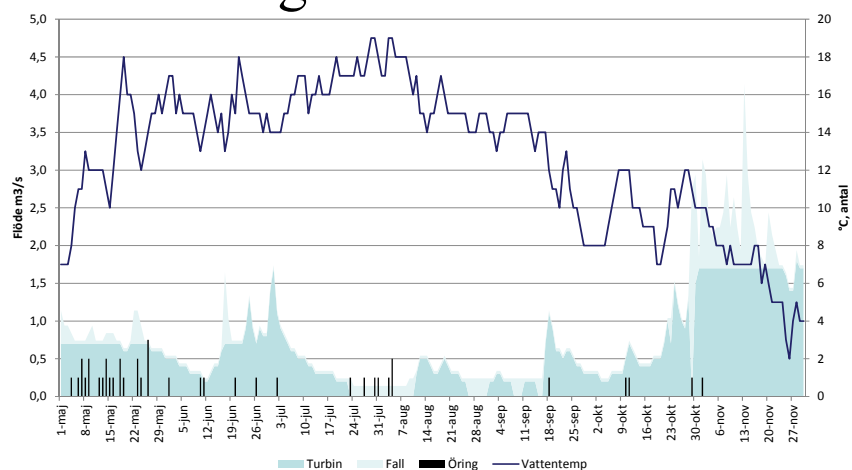


Höga flöden trigger ålens nedströmsvandring



”Ålanätter” vid höga flöden i oktober

Öring nedströms 2013

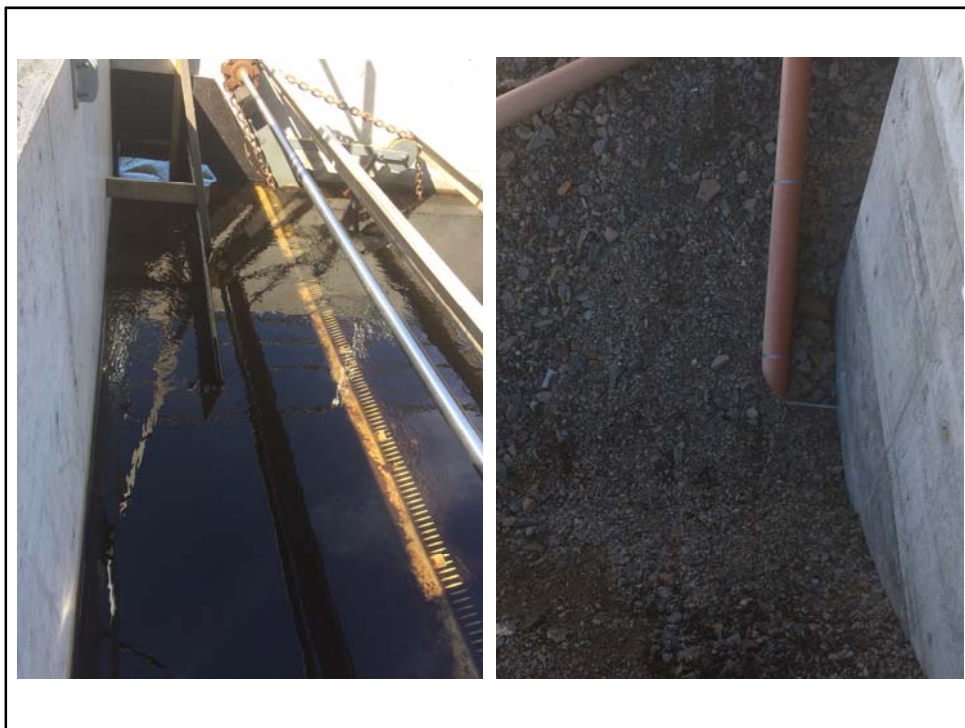


Öringen piggast på nedströmsvandring i Q2

Art	Antal	Medianstorlek	Variationsintervall
ål	119	500 g	(300 – 1 900) g
öring	40	10 cm	(5 – 20) cm
gädda	6	1 300 g	(150 – 1 800) g
abborre	4	22,5 cm	(20 – 25) cm

Noteringar

- Ålyngel vandrar upp företrädesvis när vattentemperaturen > +15 °C
- Ål vandrar ut företrädesvis när flödena är i stigande
- Utvandrande fisk hittar flyktväg där vattenhastigheten avviker tydligt
 - Jämför 0,3 m/s mot ca 4 m/s
- Vattenhastigheten tycks locka mer än flödesvolymen i flyktvägen
 - 0,04 m³/s är 2,67 % av medelflödet i Lilla å



Nedströmspassage vid det nya intaget dels i ytan och dels i botten



Nedströmsvandrande ål förses med sensor så att de kan följas i sin vandring mot Sargassohavet

Klimatförändring – eller?

Normalt högvatten



Högvatten 2014-08-19



Klimatförändring – eller?

Normalt högvatten

- Ålyngelsamlare



Högvatten 2014-08-19

- Återfunna rester



Klimatförändring – eller?



Översvämning 2014-08-18 – 19 täckte golvet i den gamla kraftstationen