

Notat

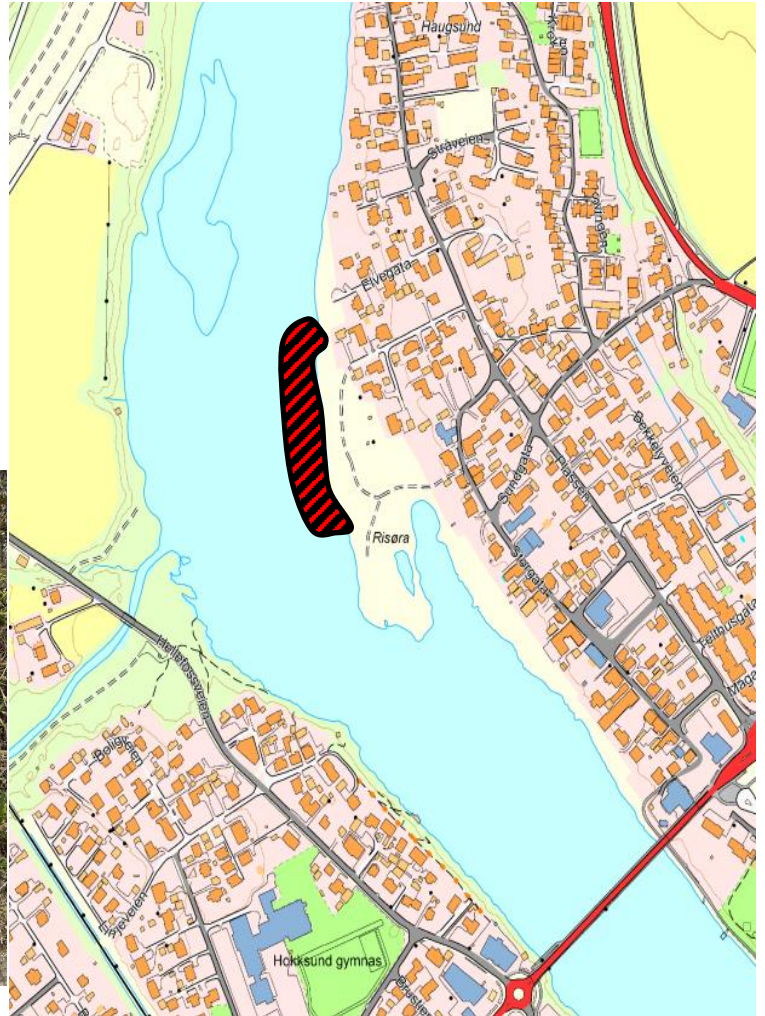
Dato: 22.7.2022

Stranding av elvemusling og fisk i Drammenselva

Jeg ble kontaktet av Tor Arne Adreassen (ivrig fisker og assistent i HÅKs settefiskanlegg i Hokksund) onsdag 20.7.2022 på kvelden. Han hadde vært i elva og fisket etter laks på grusørene på østsiden av elva oppstrøms Hokksund bru. Under vading oppdaget han at det var mye død elvemusling, og han sendte meg et bilde av muslingskall som han tilfeldig plukket opp når han vadet i land etter fiske. Vi avtalte å møtes ved elva dagen etter for å se nærmere på dette.



Døde elvemuslinger plukket opp fra elva 20.7.2022



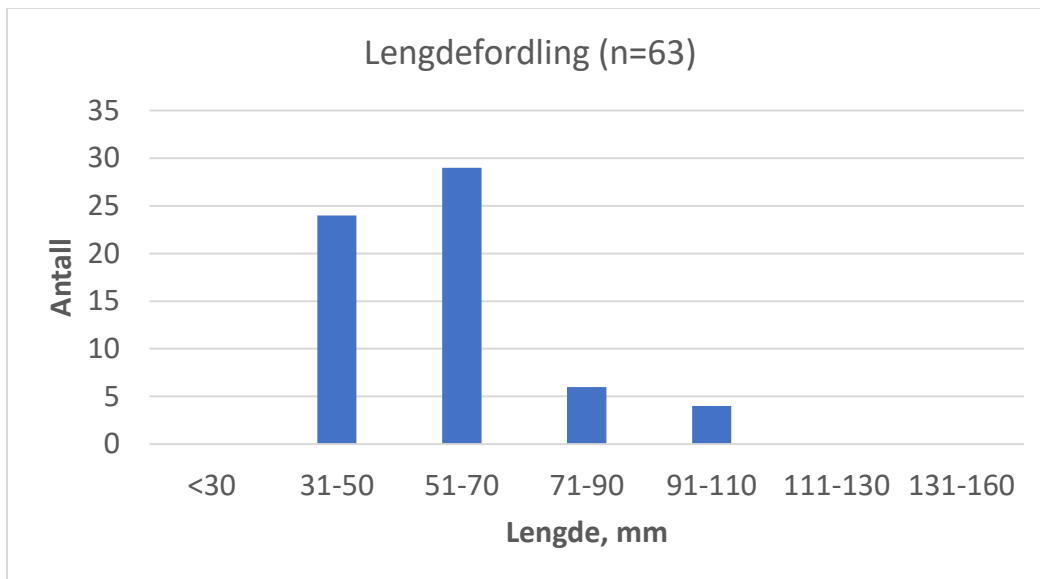
Område der det ble funnet døde elvemuslinger



Døde elvemuslinger og fisk (Ørekyte og laks) funnet i elva 21.7.2022

Vi møttes ved elva kl. 1300 og gikk en runde i områdene der det ble funnet muslinger kvelden før. Jeg gikk først en tur ut i et litt dypere strykparti i elva og kunne med vannkikkert konstatere at det sto en del levende muslinger spredt i området. Litt lenger ned, på grunne, stilleflytende områder fant vi mange døde muslinger, og også noen døde laksunger og ørekyte. Til sammen samlet vi inn 63 tomme muslingskall. Jeg har notert lengder og tatt vare på alle skallene inntil videre.

23 av muslingene var <50mm, og største musling var 102mm. Ved visuell bedømmelse av alder anslår jeg at de minste muslingene var 7-8 år gamle, og de største om lag 20 år gamle. Med andre ord en svært «ung» bestand.

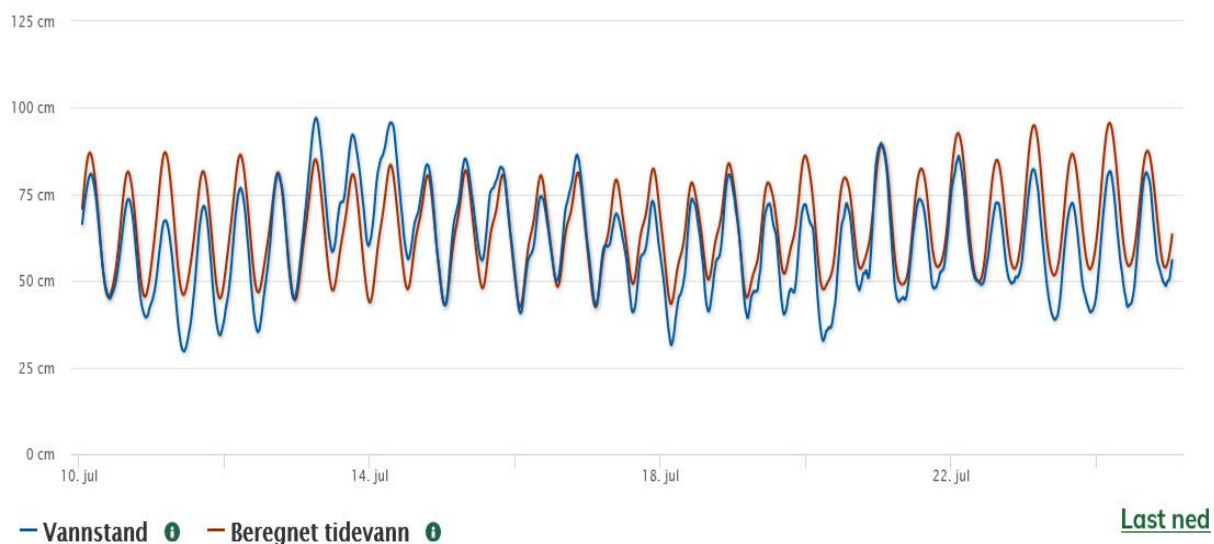


Lengdefordeling, døde elvemuslinger

Hva har skjedd?

Jeg spekulerte i om det ulovlig kunne har blitt tatt opp og åpnet muslinger. Men ut ifra funn spredt over større områder og stort innslag av små muslinger er dette lite sannsynlig. Den mer sannsynlige årsaken er at muslinger som har etablert seg inne på de grunne partiene rett og slett har strandet. Funn av dødfisk styrker også denne antakelsen. Vannføringen i Drammenselva er nå svært lav (<100 m³/s).

Kombinert med tidevannsvirkningen innebærer dette at relativt store arealer oppstrøms Hokksund bru tørrlegges ved fjære sjø. Dette ble bekreftet ved en befaring på laveste flomål fredag 22.7 kl. 0900.



Tidevannsnivå ved Drammen havn, 10.7-24.7.2022

Bildene under viser forskjellen på flo og fjære på områdene der det ble funnet død elvemusling.



Vannivå på tilnærmet flo sjø, torsdag 21.7.2022 kl. 1400



Vannivå på tilnærmet fjære sjø, fredag 22.7.2022 kl. 0900

Konklusjon

Død av elvemusling ved Hokksund 20.7.2022 er forårsaket av en uheldig kombinasjon av flere forhold. Elvemuslingene som ble funnet var gjennomgående unge individer. Individene som har etablert seg på grunnene har nok aldri tidligere opplevd tilsvarende lav vannstand.

Den hydrologiske situasjonen er anstrengt, og regulantene har blitt anmodet om å holde tilbake vann i magasinene. Dette har bidratt til en unormalt lav vannføring i vassdraget. Kombinert med tidevannspåvirkningen har dette nå medført at områder som normalt alltid er vanddekt nå blir tørrlagt ved fjære sjø. De seinere dagene har det også vært svært høy lufttemperatur, noe som trolig har bidratt til at muslinger raskt vil dø når de blir tørrlagt.

Hokksund, 22.7.2022

Morten Eken