

Musselinventering 2020 i Västersjön

Utförd 27 juli 2020, av C-J Natur



Stormusslor från M1 i Västersjön 2020.

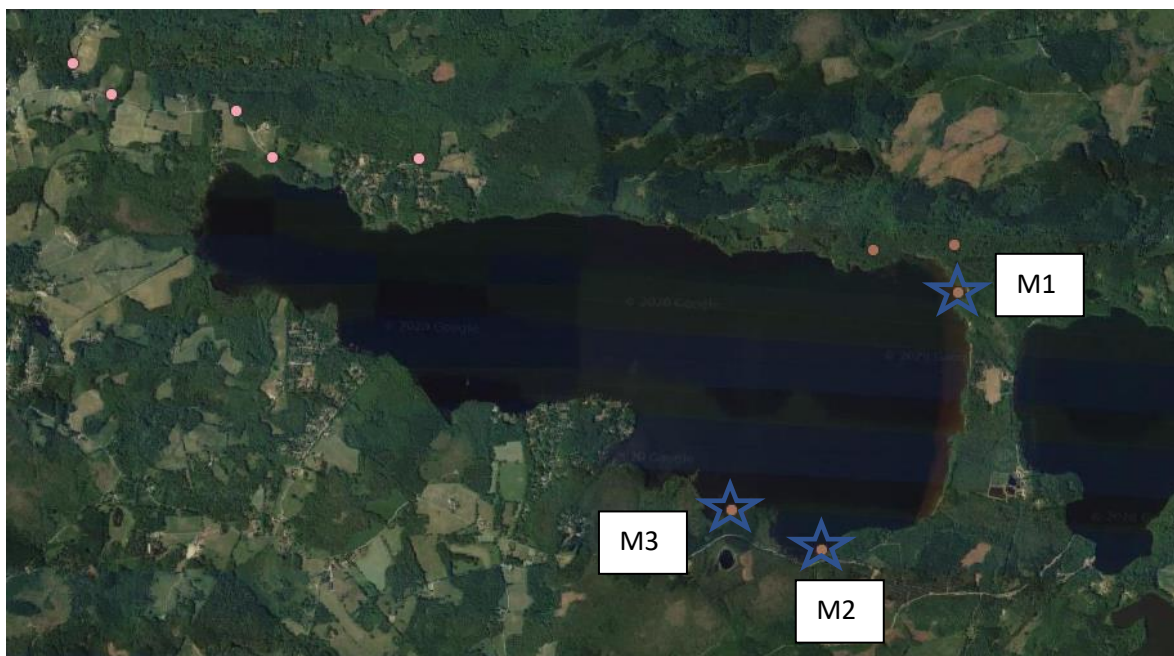
AV Carl-Johan Månsson, Fiskerikonsulent, Fil. Mag. i Biologi.



Metoder

Inventering av stormusslor utfördes på samma platser som 2015. Tre lokaler ingick, se kartan nedan.

Lokalerna inventerades genom vadning och med vattenkikare, levande musslor räknades och ett urval mättes. Lokalernas yta (m²) uppskattades och lokalbeskrivning gjordes.

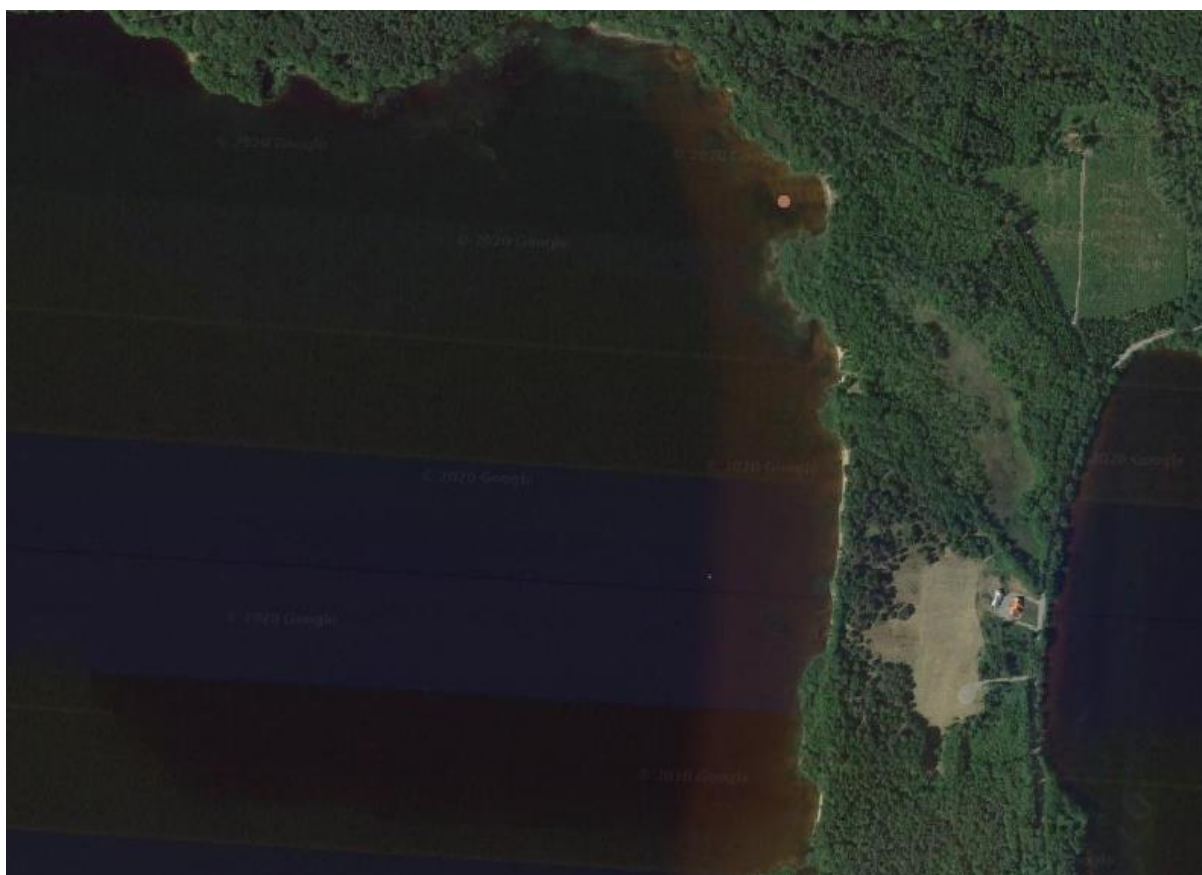


Figur 1. Mussellokalerna M1, M2 och M3. Övriga punkter visar plats för pH-mätningar som redovisas i uppdaterad fiskevårdsplan.

Resultat

M1

I Västersjöns nordöstra hörn. En liten skyddad vik med bladvass utanför och sandbotten. Djup upp till 1 m. Yta som söktes av var 40x30 m.



Funna arter: Allmän dammussla

Totalt funna levande musslor: 62 st

Medellängd: 76 mm

Minsta mussla: 56 mm

Längsta mussla: 95 mm

Antal skal: 8 st

Antal musslor per kvadratmeter: 0,05 st

M2

Strax öster om båtplatserna. Bladvass dominerar. Djup upp till 1 m. Yta som söktes av var 25x20 m.





Funna arter: Allmän dammussla

Totalt funna levande musslor: 35 st

Medellängd: 74 mm

Minsta mussla: 58 mm

Längsta mussla: 88 mm

Antal skal: 7 st

Antal musslor per kvadratmeter: 0,07 st

M3

Bladvass dominerade även på denna plats. En stor andel sandbotten men dybotten fanns mot väster, svavelväte gick upp från botten på en plats. Yta som inventerades var 30x20 m.



Funna arter: Allmän dammussla

Totalt funna levande musslor: 36 st

Medellängd: 73 mm

Minsta mussla: 49 mm

Längsta mussla: 85 mm

Antal skal: 48 st

Antal musslor per kvadratmeter: 0,06 st



En av inventeringens minsta musslor.

Jämförelser med 2015 och diskussion

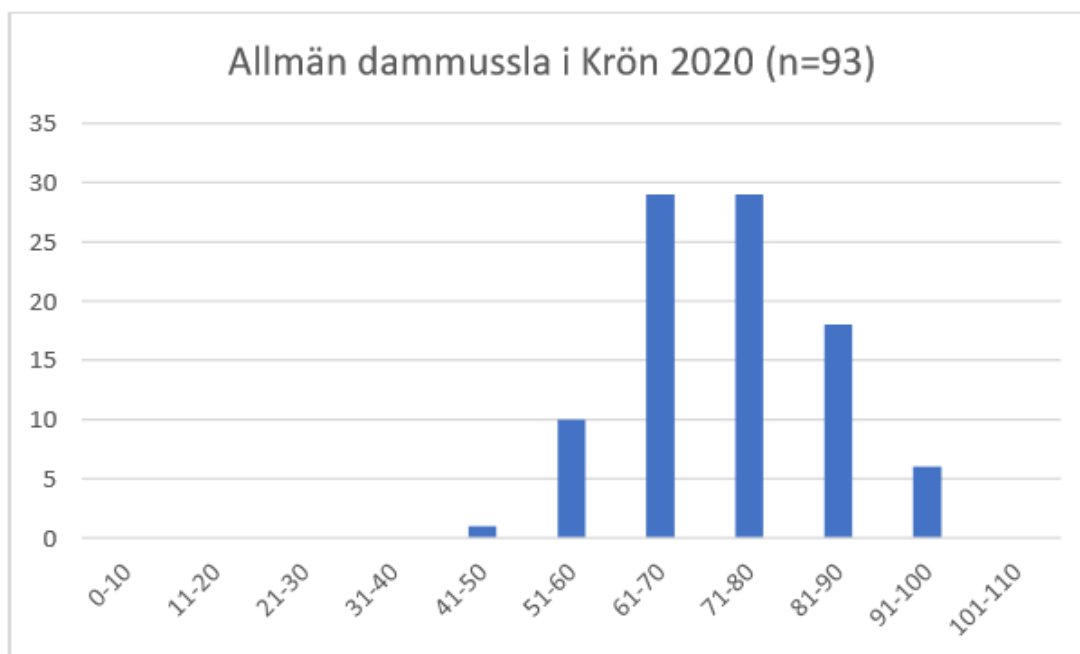
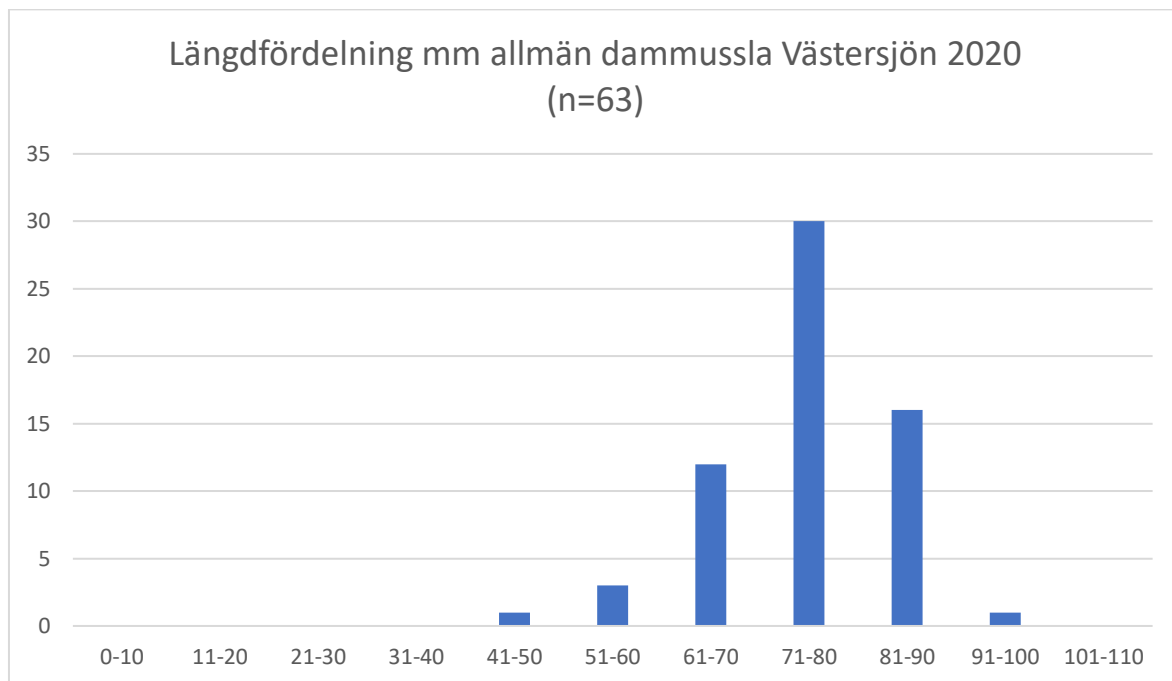
M1 uppvisade liknande musselbestånd. Fler musslor noterades på M2, än 2015. M3 hade lite lägre antal levande musslor i jämförelse med 2015 och betydligt fler skal på botten.

Det förefaller som om det hänt något i området M3. Det stora antalet skal skulle kunna härledas lågt vatten 2018-2019 och/eller syrebrist. pH visade ganska lågt här: 6,4. Kanske har surt vatten haft betydelse för musslorna de senaste vintrarna.

Minsta levande musslan som hittades var en 49 mm lång mussla. Även om antalet mindre musslor var få så fungerar reproduktionen hos musslorna. Överlag är det mycket svårt att hitta småmusslor då de kan vara djupt nedgrävda.

Musselinventeringen uppvisade ingen ökning eller minskning som föranleder oro för musslorna i Västersjön. Inventeringen bör göras om i samband med nästa provfiske, år 2025.

Alla längdmätta musslors längdfördelning ses i figur nedan. I sjön Krön inventerade C-J Natur stormusslor (och utförde provfiske) 2020. I den sjön, som är övergödd, bedömdes att näringspåverkan påverkar musselbeståndet negativt som helhet. Arten allmän dammussla dominerade men beståndet var ojämnt i olika delar av sjön. Artens längdfördelning visas nedan. Beståndet ser ut att likna det i Västersjön. Tätheten av musslor i Krön låg mellan 0,05-2,1 musslor/m² och var totalt sett större i Krön.



Referenser

Månsson, C-J. 2020. Biologiska undersökningar i Krön 2020: Standardiserat nätprovfiske Stormusselinventering Undersökning av miljögifter i fisk. C-J Natur rapport 2020-10-23.

Månsson, C-J. 2015. Inventering av stormusslor i Västersjön 2015. Hushållningssällskapet Kalmar.

