

Marinbiologisk beskrivning

På platsen för de planerade sjöbodarna finns idag ett siltigt sandigt sediment. Vattenomsättningen i området är mycket god vilket avspeglas i att sedimentet är ganska sandigt utan någon välutvecklad mikroalgsatta.

Det berörda området har under lång tid varit utsatt för mänskliga aktiviteter, vilket avspeglas i att sedimentytan inom det planerade området och in mot bryggan ger ett skräpigt intryck där diverse gammalt sjunken bråte ligger utstrött.

Lokalt kommer biologin i planområdet att påverkas, då sjöbodarna skuggar en mindre yta av sedimentet. Den mikroalgsatta som man normalt finner här är, som tidigare nämnts, inte speciellt välutvecklad, men en viss utskuggning kommer det ändå att bli, vilket betyder att primärproduktionen kommer att bli lägre under själva bryggdäcken. Detta betyder i sin tur att den komplexa näringsväv som man normalt finner på denna typ av botten kommer att bli något artfattigare. Samtidigt kommer nog en del fisk och kräddjur att utnyttja området under sjöbodarna som ett predationsskydd mot jagande sjöfågel. Samtidigt tillskapas hårbottenytor i form av pelare som ganska snart kommer att koloniserar av t.ex. olika algar, Havstulpaner, Blåmusslor m.m.

Den goda vattenomsättningen kommer att påverkas mycket lite av den planerade bryggan. En viss bromsande effekt på ytvattenströmmen kommer de båtar som ligger vid bryggan att ha, dock utan att påverka områdets biologi.

Om pålningen utförs på ett sådant sätt att vattenomsättningen fortsatt är god, så är det min uppfattning att miljöpåverkan blir mycket liten på området, framförallt kommer den att vara lokal. Det vill säga att det är endast under själva byggnaden som man kommer att se förändringarna. Inga av de arter som nu lever i området kommer att försvinna från platsen på grund av Sjöbodarna.

Muddring eller grävning som utförts på mjukbottenar, kan vid en första anblick se ut att ha gjort stora skador på mjukbottenbiologin. Det finns dock flera undersökningar som visar att detta är en reversibel process där återgång till normala förhållanden sker genom en sk. sekundär succession.

De negativa konsekvenser som uppstår på det marina livet i området, i samband med grävarbeten, kommer att vara kortvariga, och mycket lokala.

Pålning och all annan gruvmiljö verksamhet bör utföras under den lågproduktiva delen av året, d.v.s. från 1 oktober till sista mars. Om det kan tänkas bli en uppgrumling av sedimentet under själva projekteringen av sjöbodarna, är det viktigt att informera om detta för de som eventuellt har en levandeförvaring av fisk och skaldjur i närheten av projektområdet.

Tjärnö 2014-02-05

Dr Benno Jönsson, Marinbiolog