

- VEDLEGG 1 -

VEDR. SØKNAD OM VEDLIKEHOLDSTILTAK, SMÅBÅTHAVN FOR NAUSTHYLLA BÅT OG VELFORENING.

På Nausthylla hyttefelt ved Haldorhamn er det etablert småbåthavn med 33 båtplasser. Ved småbåthavna, som ble bygget opp i perioden 2004 – 2005, er det anlagt molo mot vest (fjorden). Selve småbåthavna er omkranset av en fjellformasjon på sørsiden, med en naturstein mur på nordsiden, anlagt da havna ble etablert, på østsiden begrenses havna av en slakk jordvoll.

Tilsig av masser, vesentlig fra jordvullen på østsiden, som også leder en liten bekk med utløp til småbåthavna, gjør at seilingsdybden i havna nå er vesentlig redusert. De siste målinger utført sommeren 2018 viser seilingsdybder helt ned imot ca. 80 cm ved lavvann. I tillegg gir tilsigene problemer for brygger og utliggere, som ved lavvann får bunnkontakt.

På grunn av dette ser vi behov for å avgrense avrenningen med tilsigsmasser til båthavna, og ønsker derfor å etablere en naturstein mur, også på østsiden. Naturstein muren tenkes plassert som vist i **Vedlegg 4**, og vil bli bygget opp ved naturstein fra ca. 0.5 m under tidevannsnul til en høyde ca 0.5 m over høyeste tidevannsnivå.

Muren utføres ved rene steinmasser og plastres mot sjøsiden for å hindre utglidning med natursteinblokker, i tråd med praksis fra tidligere anlegg.

Samlet vil den påtenkte mur innebære utgraving av ca. 450 m³ jord/bunnsedimenter – disse masser vil bli forflyttet og deponert på østsiden av den påtenkte mur og planert for å danne et naturlig element mot omliggende naturområder.

Arbeidet med utgraving av masser og etablering av naturstein muren vil bli utført av Gjølga Maskin v/Roger Pedersen, som vil ha ansvarsrett for tiltaket og som besitter omfattende erfaring fra tidligere oppdrag av sammenlignbar karakter.

Bunnforholdene utgjør i øvre lag avrenningsmasser, sand og silt med leire/fast fjell under dette. Både anlagt molo og eksisterende naturstein mur på nordsiden av havnebassenget har siden etableringen av havna ikke vist tegn til setninger eller andre bevegelser i grunnen. Under arbeidet planlegges det imidlertid med systematiske målinger av eventuelle setninger/forskyvninger i tilknytning til tiltaket. Avbøtende tiltak for å stabilisere eventuelle setninger vil bli avklart/fulgt opp.

I tilknytning til denne søknad ber i også om kommunens godkjenning for å fjerne avsatte sediment i vår småbåthavn, spesielt ved innseilingen. Dette vil innebære uttak begrenset til ca. 0.4 m høyde, samlet ca. 15-20 m³ og forutsettes tatt ut ved maskingraving fra land og hvor massene som tas ut deponeres i bakkant av den steinmuren som søkes oppsatt på østsiden av vår småbåthavn.

I tidligere dialog har det vært reiset spørsmål om sedimentenes beskaffenhet og sammensetning, dette i lys av gjeldende regelverk. Som følge av dette ble det i august 2017 utført omfattende uttak av sedimenter og vannprøver både i vår småbåthavn og tilgrensende sjøområder. Prøvene ble tatt ut under ledelse av prof. Øyvind Mikkelsen, med assistanse av forskningsfartøyet M/F «Gunnerus», og prøvene analysert i 2018, som del av en master-studentoppgave ved Institutt for Kjemi.

Resultatene fra oppfølgende analyser av uttatte prøver indikerer ikke behov for spesielle tiltak av miljømessig karakter. En samlerapport fra de utførte miljøanalysene er vedlagt i **Vedlegg 2**.

Vi søker herved om deres godkjenning for tiltak som beskrevet over, og som vil omfatte:

- Oppsett av en naturstein mur på småbåthavnas østside for å avlede avrenningsmasser fra jordvollen på østsiden.
- Steinsette nedre deler av bekkefar evt. legge bekken som kommer inn i småbåthavna fra østsiden i rør.
- Flytte øvre del av løsmasseavsetninger ved havnas innseilingstrase på vestsiden av havna og deponere opptatte masser bak den planlagte natursteins mur på småbåthavnas østside.

Noen bilder som viser vår småbåthavn ved lavvann, og som også illustrerer dagens utfordringer er vist under.



Området på østsiden hvor naturstein forstøtningsmur ønskes bygget. Muren planlegges plassert i området ved festepunkter for brygge, utløp av bekk til venstre i bildet.



Oversiktsbilde, småbåthavnas østside.



Utløp av bekkefar, ønskes steinsatt evt. lagt i rør.



Båthavnas østside ved høyvann.



Båthavna ved høyvann sett mot sør. Planlagt lokalisering av ny naturstein mur vil bli i området for innfesting av forankringslinjer til småbåthavnas østlige brygge.



Oversiktsbilde, småbåthavna sett mot vest ved høyvann (fra det området hvor bekken renner inn).