

Beskrivelse av dyrkingsteknologi

Påvekstorganismene, som skal dyrkes på lokaliteten, vokser i tidevannsonen. Arten vokser og trives bare når er eksponert for alternerende tørrlegging og nedsenking i vann. Dette innebærer at dyrkingssubstratet arten skal vokse på må plasseres i tidevannsonen, eller i et oppsett som simulerer høyvann og lavvann. Dette kan løses på ulike måter som vi tenker å prøve ut på den omsøkte lokaliteten. Lokaliteten er svært egnet til å teste ut ulike dyrkingsteknologi fordi den har mange ulike typer bunntopografi.

Hvilken eller hvilke typer dyrkingsteknologi det etter hvert vil satses på, både på denne og andre lokaliteter, vil avgjøres av erfaringene vi trekker fra utprøving av teknologien de første driftsårene.

1. Dyrkingsmoduler på fjæra:

Ulike moduler med mange meter vekstsubstrat som står på fjæra i områder som tørrlegges ved lavvann. Modulene kan settes ut fra og tas opp i båt ved høyvann.





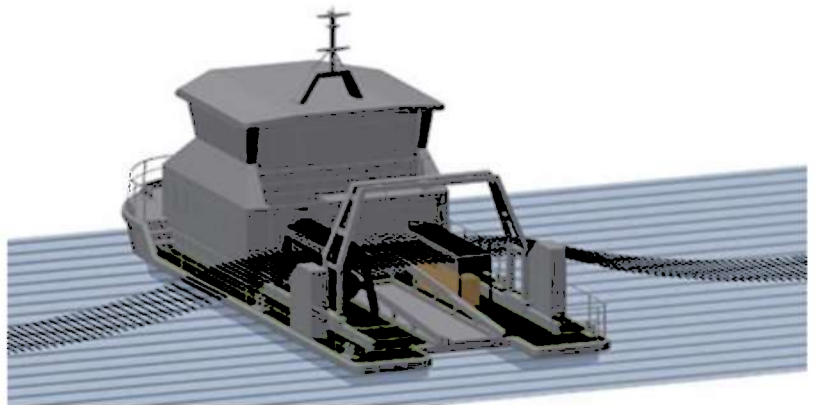
2. Gaphuk på fjæra:

Stilas av galvaniserte konstruksjonsrør slås ned i sanden på fjæra. Substrat for dyrking festes på dette.



3. Stige system:

Vire eller tau spennes opp over fjæra eller grunt vann, to og to strekk ved siden av hverandre. Mellom strekkene festes substratet begroingsorganismene skal vokse på. Strekkene holdes i riktig dybde ved hjelp av stylder som slås ned i sandbunnen (fjæra). Tegning av båt viser hvordan systemet er tenkt høstet.



4. Roterende trommel:

Dyrkingssubstratet kveiles rundt en trommel som ligger og flyter i havoverflata, halvveis nedsunket. Tidevannstrømmen kommer inn på tvers av trommelen, og får denne til å rotere. På denne måten vil substratet være under vann halvparten av tiden og over vann halvparten av tiden. Tromlene kan fortøyes etter hverandre i et strekk. Mellom tromlene plasseres en sivel som gjør at de kan rotere uavhengig av hverandre. Tegning med båt viser hvordan systemet tenkt høstet.

