

# ALTERNATIVA SCENARIER FÖR BLÅ EKONOMI 3/4

## DEN BLÅ BIOEKONOMIN OCH DE MARINA RESURSERNA

I enlighet med den globala trenden ligger tyngdpunkten inom den blå ekonomin i Estland och Finland på vattenbruket. Nya marknader söks för fiskprodukterna.

För närvarande är trycket på de marina resurserna, såsom sand och grus, inte så stort. Den tekniska utvecklingen inom mineralbrytningen och priset på sällsynta metaller kan öka intresset för mineralbrytning på havsbotten.

### HÅLLBARHET FRAMFÖR ALLT

Hållbar blå bioekonomi baserad på cirkulär ekonomi. Nya biobaserade produkter odlas i havet. Odlingsystemen säljs på den globala marknaden. Människor intresserar sig för lokalt producerad mat. Miljöpolitiken och miljölagstiftningen begränsar utsläppen förorsakade av den blå bioekonomin och av användningen av marina resurser och hindrar överexploatering av resurserna.

FN:s mål för hållbar utveckling implementeras effektivt och utan dröjsmål i länderna i området. Cleantech och innovationer i teknik för bioekonomi, t.ex. multitrofiskt vattenbruk. Cirkulär fiskodling och utvinning av mineraler under vatten. Effektiv interaktion mellan olika typer av smart och allestädes närvarande, ubik datateknik.

### OBEGRÄNSAD TILLVÄXT

De marina resurserna och fiskstammarna är överexploaterade. Vattenfloran och -faunan lider av att miljöns tillstånd försämras och av klimatförändringens följder. Produktionen inom och tillgången till blå bioekonomi har avtagit. Attityden mot miljö och hållbarhet är likgiltig.

Inget miljöledarskap. Inget fokus på miljötanke i skolorna. Ingen kontroll över helhetsbilden, brist på samarbete. Beslutsfattare utbildas inte inom frågor som berör den blå bioekonomin. Accelererande ekonomisk utveckling och tillväxt medför ökade turistströmmar i Östersjöområdet och även ohållbar exploatering av havsområdet. Byggandet av tunneln mellan Helsingfors och Tallinn ökar utvinningen av sand och grus. Fler fiskodlingar etableras på kusterna.

### HÅLLBARHETSDILEMMAT

Människor är medvetna om miljöproblemen och deras inverkan på den blå ekonomin, men gammal teknik används i stället för innovativa system. Gamla vanor och konsumtionsmönster är förhärskande. Konflikterna om olika användningsformer för havet fortsätter. Obetydliga åtgärder för att minska miljöpåverkan trots att människor är oroliga och havet är förorenat.

Svagt miljöledarskap och inga innovationer. Inget gemensamt fokus på cirkulär ekonomi. Länderna i Östersjöområdet fortskrider i olika takt med sina åtgärder. Priset på ny teknik är fortsättningsvis högt.

### VIRTUELL VERKLIGHET

Resursvisdom: produktion baserad på digitalisering och cirkulär ekonomi. Ny, digital offshore-teknik för vattenbruk används, till exempel autonoma, flytande vattenbruksenheter. Automatisering utnyttjas i den blå bioekonomin och i användningen av undervattensresurserna.

EU-finansiering är tillgänglig för experimentella projekt och riskinvesteringar. Nya produkt- och tjänstemodeller tas fram. Miljölagstiftningen ändras så att tillstånd för flyttbara plattformar kan beviljas.

### SVAGA SIGNALER

= Även små förändringar, som kan stärkas och leda till ett specifikt framtidsscenario.

Områden för fisklek försvinner eller förstörs också i havet

Fiskodling och vattenbruk på land i slutna system

### CENTRALA DRIVKRAFTER FÖR BLÅ BIOEKONOMI OCH MARINA RESURSER

- Politik i anknytning till användningen av naturresurser
  - Cleantech-innovationer för blå bioekonomi
- Miljöreglering och juridisk praxis – industripolitik
  - Miljöns tillstånd
  - Attityder