

Strategidokument

Dokumentet godkänt av UMF:s styrelse 2011-02-18. Reviderat 2016-02-29.

Uppdrag

UMF är en centrumbildning inom den teknisk-naturvetenskapliga fakulteten vid Umeå universitet (UmU). Föreskrifterna för UMF (bilaga 1) fastställdes av rektor i december 2014. Där anges att UMF leds av en styrelse där också externa medlemmar ingår, och att UMF står som värd för Havsmiljöinstitutets enhet vid Umeå universitet. Ett annat styrande dokument av betydelse för verksamheten är regeringsuppdraget till Umeå universitet från december 2015 att medverka i det nationella Havsmiljöinstitutet (bilaga 2). Innehållet i strategidokumentet ska ses över av styrelsen för UMF en gång per år och revideras vid behov. Nedan formuleras UMF:s vision och strategi för att genomföra uppdraget inom olika verksamhetsområden.

VISION: UMF – En stark länk mellan universitet och samhälle

UMF utgör det naturliga navet för forskning, undervisning, kunskapsspridning och miljöanalys gällande Bottniska viken, med särskild inriktning på interaktioner mellan land, kust och öppet hav. Personal verksamma vid UMF samverkar med nationella och regionala myndigheter i olika aktuella problemställningar. Som värd för en regional enhet inom Havsmiljöinstitutet bidrar UMF till en stark nationell kompetens på havsmiljösidan.

Ansvarar för marin infrastruktur

VISION: UMF ansvarar för att marin infrastruktur och kompetens är tillgänglig för marin forskning, undervisning och miljöundersökning till stöd för forskare, lärare och huvudmän för miljöövervakningsuppdrag.

Strategi fartygsresurser: UMF ska erbjuda tillgång till såväl fartyg för kust- och utsjöverksamhet som mindre båtar. Vid UMF ska det finnas personal som har relevant, erfarenhet och god lokalkännedom för säkert framförande av fartyg och båtar. Underhåll av fartyg, båtar, säkerhets- och fältutrustning ska skötas på ett sådant sätt att säkerheten är optimal. Laboratorier ombord på fartyg ska hållas i gott skick, och instrumentering kontrolleras, underhållas och kalibreras regelbundet.

Strategi laboratoriefaciliteter: Ett flexibelt fördelningssystem för lokaler och utrustning ska gynna en god tillgänglighet och ett optimalt nyttjande av faciliteterna. UMF ska tillhandahålla analyser av hög kvalitet. Vid UMF ska därför laboratoriepersonal med hög kompetens finnas som ansvarar för analysernas genomförande. Dessutom ska laboratorielokalerna vara funktionella och utrustningen underhålls, kalibreras, förnyas, kontinuerligt uppgraderas och anpassas till den tekniska utvecklingen.

Strategi mesokosmanläggning: UMF ska utveckla mesokosmanläggningen för att bredda tillämpningsområden och stimulera forskarsamverkan mellan limnisk och marin vetenskap. UMF ska kunna erbjuda användarna specialutbildad personal för drift och styrning av anläggningen under experiment. UMF ska arbeta för att göra anläggningen internationellt känd genom aktiv information och marknadsföring.

Strategi undervisning: Möjligheten att förlägga undervisning till UMF ska marknadsföras mot relevanta institutioner regionalt, nationellt och internationellt. Forskarutbildningskurser ses som speciellt relevanta att förläggas till UMF. Ett flexibelt fördelningssystem för kurslaboratorium, föreläsningssal, båtar och övrig utrustning ska gynna ett optimalt nyttjande av dessa. UMF ska också kunna erbjuda kursdeltagare och gästforskare plats på förläggningen.

Stödjer marin forskning och utbildning

VISION: UMF är en attraktiv nationell och internationell mötesplats för marina forskare och studenter, och bidrar aktivt till en uppbyggnad i omfång och kvalitet av den marina forskningen och utbildningen vid Umeå universitet.

Strategi: UMF ska tillhandahålla en ändamålsenlig marin infrastruktur, och stimulera till forsknings- och utbildningsverksamhet. UMF bör utnyttja sina unika förutsättningar för forskning som t. ex. gradienter i olika miljöfaktorer från kust till öppet hav, mesokosmanläggningen samt de långtidsserier av data som produceras inom miljöövervakningen.

UMF ska på bästa sätt medverka till att marina forskare deltar i nationella och internationella forskningsprogram, och därigenom expandera den marina forskningen vid Umeå universitet. Nationellt och internationellt samarbete som leder till vetenskapliga och populärvetenskapliga publikationer och presentationer ska prioriteras. Genom att arrangera marina seminarier, forskarutbildningskurser och olika nätverksaktiviteter ska UMF främja utvecklingen av den marina forskningen i regionen. UMF ska också förvalta och sprida information om forskningsresultat och forskarnätverk, och stimulera till skapande av nya marina forskningsprojekt.

Utför miljöövervakningsuppdrag

VISION: UMF är en kompetent utförare av miljöövervakningsuppdrag för regionala och nationella myndigheter, och erbjuder för ändamålet optimal infrastruktur.

Strategi: UMF ska utföra datainsamling av hög kvalitet, vilket förutsätter att UMF har en god hydrografisk, kemisk och biologisk mätanalyskapacitet, samt att UMF kan tillhandahålla laboratorier på land och ombord på fartyg som uppfyller myndigheternas krav på ackreditering. UMF ska bidra till utformningen av miljöövervakningsprogram för att optimera kvaliteten på mätresultaten, och därigenom skapa synergieffekter mellan forskning, undervisning och miljöövervakning. UMF ska sträva efter att knyta forskning och miljöövervakning närmare varandra genom att främja forskning baserat på resultat från miljöövervakningens långtidsserier. För detta krävs utveckling och underhåll av den regionala marina databasen. UMF ska granska metoder som används inom miljöövervakningen, samt föreslå förbättringar för att säkra att långa ekologiska tidserier av hög kvalitet blir tillgängliga för forskning och undervisning.

Utför avancerade analyser och synteser

VISION: UMF utför kvalificerade tvärvetenskapliga analyser och synteser av miljöövervakningsdata och forskningslitteratur.

Strategi: Hög kompetens inom tvärvetenskaplig analys och syntes är en förutsättning för att bidra till nationella och regionala miljötillståndsbeskrivningar. UMF ska ha kompetens för att kunna ge råd kring utformning av miljöövervakningsprogram och utveckling av bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Denna verksamhet ska styras både av havsförvaltande myndigheters, Havsmiljöinstitutets och UMF:s prioriteringar.

Bistår myndigheter med vetenskaplig kompetens

VISION: UMF är en kompetent rådgivare för regionala och nationella myndigheter i marina frågor.

Strategi: Utöver uppgiften att analysera och syntetisera miljötillståndsdata ska UMF bidra med råd och vetenskaplig kompetens i regionala miljöfrågor, och på så sätt även stödja verksamheten som bedrivs vid Informationscentralen för Bottniska viken. UMF ska sträva mot att den egna marina databasen skall fungera som en öppen tillgänglig resurs för forskning, undervisning och miljöanalys. UMF ska delta i nationella och internationella samarbetsorgan som rör havsmiljön.

Informerar om forskning och miljö tillstånd

VISION: UMF är det naturliga informationscentrat för kunskapsspridning om havet och dess ekosystem, funktioner, processer och tillstånd.

Strategi: Informationsverksamheten ska bedrivas regionalt såväl som nationellt. Informationsverksamheten ska bidra till att miljö tillståndsbedömningar och forskningsresultat blir lättillgängliga för de myndigheter som förvaltar havsmiljön, och medverka till att allmänheten får en god förståelse för aktuella miljöproblem och hur havets ekosystem fungerar. Informationsverksamheten vid UMF ska också medverka till väl fungerande nätverk mellan forskare med marin inriktning och förvaltning, samt stimulera till tvärvetenskapliga kontaktnät.