

MESA

- sensitivitetsatlas



Sårbarhetsatlasen har primært som mål å guide beslutningstakere i å ta hensyn til sosiale og miljømessige forhold under planleggingen av ny industriell virksomhet.

SÅRBARHETSATLAS FOR BÆREKRAFTIG SAMFUNNSUTVIKLING

Menneskelig utvikling er ofte assosiert med press på våre felles miljøressurser, og for å ta hensyn til miljøfølsomhet i samfunnsutviklingen, kreves smart samfunnsplanlegging og bærekraftig arealutnyttelse. Norkart har utviklet et sårbarhetsatlas i samarbeid med Miljødirektoratet og UNEP-WCMC (UN Environment Programme World Conservation Monitoring Centre) for å hjelpe beslutningstakere med å forstå miljøfølsomhet og ta hensyn til dette i samfunnsutviklingen.

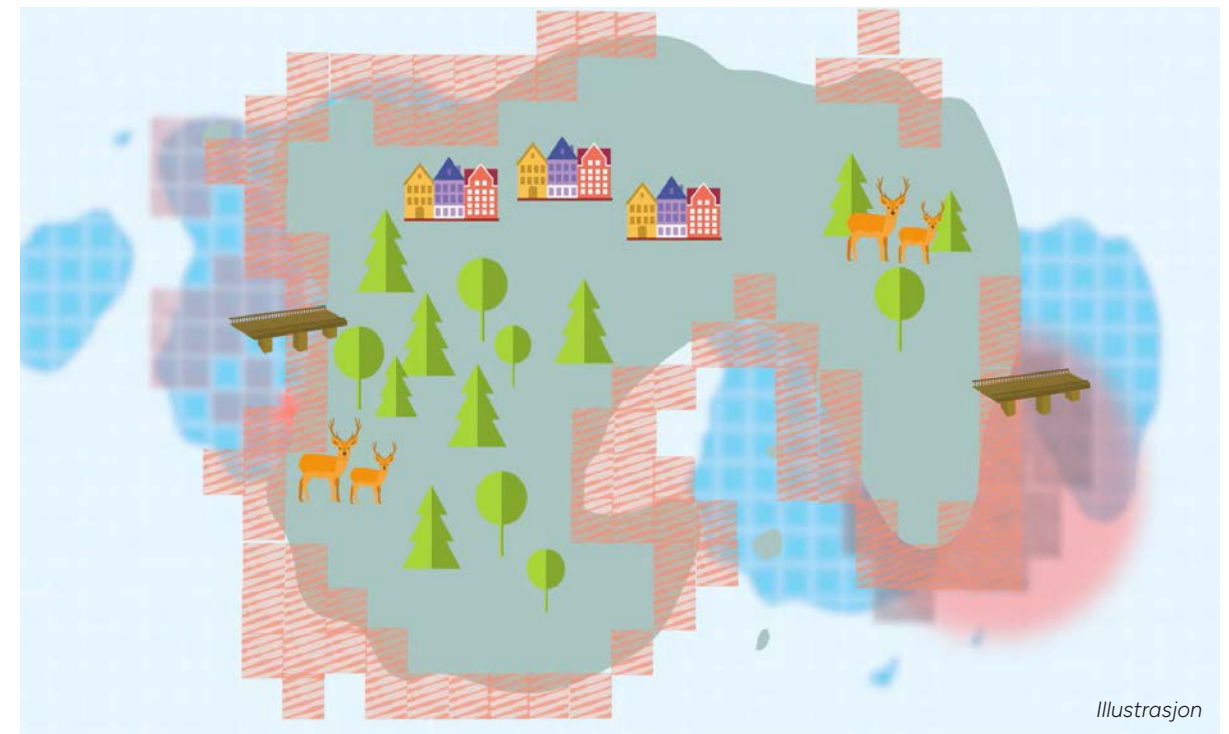


Sensitivitetsatlasen gir beslutningstakere et verktøy for å ivareta sosiale og miljømessige forhold i virksomhetsplanlegging.

MESA (Mapping Environmentally Sensitive Assets) er et verktøy (også kalt sensitivitetsatlas) som kartlegger ulike områders sensitivitet for press på miljøressursene, og er bygget på feltstudier, analyser, befolkningsundersøkelser og geografiske informasjonssystemer (GIS). Verktøyet er i dag i bruk av miljøorganisasjoner i syv land, i Afrika og Sør-Amerika. Det ble primært utviklet for å støtte miljøforvaltningen av olje- og gasssektoren, men den er like relevant for andre sektorer.

- Sårbarhetsatlasen har primært som mål å guide beslutningstakere i å ta hensyn til sosiale og miljømessige forhold under planleggingen av ny industriell virksomhet
- Dette er viktig for å bevare våre felles naturressurser, sier Maléne Peterson, Prosjektleder i Norkart.

Sårbarhetsatlas er forenkling av store mengder med data. Denne forenklingen er ikke knyttet til lover, regler eller internasjonale avtaler, men er heller ment å hjelpe med tolkning. Det finnes over 20



Sensitive områder fremstilles grafisk i et rutesystem, og graderes visuelt etter sårbarhet basert på analysedataene.

forskjellige versjoner og bruk av metoden, men det jobbes med å skape en felles standard. Hvis alle bruker samme metode, vil det være enklere å dele, sammenligne resultater og enklere å implementere det inn i tekniske løsninger.

Data som beslutningsstøtte

Maléne forteller videre at det er helt avgjørende med gode stedfestede datasett for å skape et solid kunnskapsbasert grunnlag til bruk i arealplanlegging, konsekvensutredninger, overvåking og beredskapsprogrammer.

Når dataene er samlet inn, analyseres de for å identifisere hvilke områder som er mest verdifulle og sensitive. Dataene sammenstilles og fremstilles grafisk i et rutesystem, og graderes visuelt etter sårbarhet basert på analysedataene. Med dette kan beslutningstakere benytte sårbarhetsatlasen for å forstå hvor sensitive

ressurser ligger, samt planlegge og håndtere industrielle operasjoner smart for å minimere miljø- og sosiale risikoer.

Programvaren som er benyttet i utviklingen av MESA er FME fra Safe Software. Den ble valgt på grunn av programmets store utvalg av funksjoner og systemets enkle oppsett for hurtig prototypetesting. Datamodellen og krav til verktøy og spesifikasjoner rundt analysen ble fastsatt av NEA og UNEP-WCMC, mens Norkart utviklet systemet. For å presentere datasettene og analyseresultatene ble QGIS brukt, et åpent og gratis programverktøy. QGIS og FME fungerer utmerket sammen, og komplementerer hverandre.

MESA ble lansert i 2019 og har foreløpig blitt testet av miljø- og planmyndigheter fra syv land (Ghana, Kenya, Libanon, Mosambik, Uganda og Colombia).



Workshop i Nairobi, Kenya - januar 2023.

I 2022 -2023 har atlaset blitt videreutviklet og finnes nå som en skytjeneste. Dette gjør at sårbarhetsatlasets er tilgjengelig for et bredt publikum og kan brukes av beslutningstakere over hele verden.

I januar 2023 ble det holdt en workshop i Nairobi, Kenya, der representanter fra åtte miljøorganisasjoner var til stede. Workshopen ble holdt av representanter fra Norkart, Kystverket og Miljødirektoratet.

Menneskelig utvikling er ofte assosiert med press på våre felles miljøressurser, og for å ta hensyn til miljøfølsomhet i samfunnsutviklingen, kreves smart samfunnsplanlegging og bærekraftig arealutnyttelse.



Underlaget for vår leveranse i MESA-prosjektet har utspring i samarbeidet rundt etableringen av "Prioriteringskart for innsats mot akutt forurensning". Oppdragsgiver for dette prosjektet var Miljødirektoratet, Kystverket, Statens kartverk, Statsforvalteren og Interkommunalt utvalg mot akutt forurensning (IUA) - og den primære målgruppen for prioriteringskartet er den interkommunale beredskapen (IUA).

Metodikken som ligger til grunn for kartet, fastslår hvilke verdier som er viktigst og mest sårbare, og hvilke verdier som forvaltningsmessig og politisk er høyest verdsatt. Dette bidrar til at prioriteringene i første aksjonsfase samsvarer med nasjonale prioriteringer.

I dag brukes "Prioriteringskart for innsats mot akutt forurensning" av alle som leder en innsats mot akutt forurensning i kyst- og strandsonen, også private virksomheter.

Med bakgrunn i vårt sterke fagmiljø og nyskapende bruk av teknologi, var vårt bidrag å sikre prosessering av data og korrekt dataflyt - for å kunne visualisere data og analyser i løsningen for sluttbruker. Samme metode og teknologi er benyttet for vår leveranse i MESA-prosjektet.

Ansvarlige fra Norkart: Maléne Peterson, Antonio Armas Diaz, Roman Slobodchikov