

Vejledning

Energi – CO₂ monitoreringsværktøj for alle sektorer (Energy – CO₂ monitoring tool for all sectors)

Dette værktøj kan assistere de lokale myndigheder, der har underskrevet "Pact of Islands", til at monitorere energi og de respektive CO₂ emissioner for alle sektorer, som det er defineret i "Pact of Island – Modelling Tool for Energy Planning" ("Pact of Island – Modelleringsværktøj for energiplanlægning"), i ISEAP'ens implementerings- og monitoringsperiode. De oprindelige udviklede scenarier – Business As Usual/ Status Quo scenarie (BAU) og ISEAP - kan sammenlignes med de reelle monitorerede data og give information om implementeringssuccesen for ISEAP'en. Værktøjet er udviklet, så det er tilpasset til resultaterne, der kommer fra "Pact of Islands – Modelling Tool for Energy Planning", for på den måde at gøre monitoringsprocessen lettere.

Brugeren kan vælge mellem en enkel eller fuld monitoringsmetode – forskellen vil blive forklaret i det følgende.

Detaljeret instruktioner er inkorporeret i værktøjet, og det tilrådes at læse dem før brug af værktøjet.

Monitorings metoder

Enkel metode

I denne version kan brugeren manuelt udfylde og registrere de nødvendige energidata i "Scenarios data" og "Monitoring"s arkene for det relevante år.

Fuld metode

I denne version kan brugeren importere de nødvendige energidata fra filer fra "Modelling Tool for Energy Planning" ("Modelleringsværktøj for energiplanlægning"). Det kræver, at brugeren allerede har udfyldt spørgeskemaet med de rigtige værdier i løbet af en periode.

Arkene

Værktøjet er inddelt i 8 ark; formålet af hver ark vil blive forklaret i det nedenstående. Yderligere informationer er inkorporeret i hvert ark.

Start here/ Begynd her: I dette ark skal der tages nogle principielle valg (moniteringsmetode, CO2 udregningsmetode). Basis information for værktøjets indhold fremgår også her.

Translation/ Oversættelsen: I dette ark kan brugeren oversætte indholdet af værktøjet fra engelsk til det foretrukne sprog.

CO2 Factors /CO2 faktorer: I dette ark kan brugeren definere værdier af CO2 emissionsfaktorerne (IPCC eller LCA). Bemærk at disse værdier bliver brugt til beregning af CO2 emissionerne gennem hele værktøjet. Som det vil blive forklaret i de følgende ark er det kun energi data, der bliver importeret eller registreret af brugeren, mens CO2 emissioner vil blive udregnet automatisk.

Scenario data/ Scenarie data: Dette ark indeholder energidata fra de oprindelige planlagte BAU og ISEAP scenarier, som kan blive sammenlignet med de aktuelle monitorerede data senere hen. Valget af moniteringsmetode i "Start here" arket definerer funktionen af dette ark.

Hvis brugeren har valgt den simple metode, så skal de relevante data fra de tilsvarende år og scenarier manuelt udfyldes i de respektive celler, og de registreres let ved at klikke på "Registrering" knappen. For hver sektor kan brugeren definere måden at registrere på afhængig af de relevante data. De to valgmuligheder er "Total" eller "Individuelt", som kan ses i kolonne A i arket. Når "Total" vælges skal brugeren registrere data i sektorlinjerne (f.eks. opsummering af undersektorerne for hver energiform i den relevante sektor). Når "Individuelt" vælges skal brugeren registrere data i hver enkel linje, undtagen opsummeringen af undersektoren, der vil blive udregnet automatisk. Bemærk at det er nødvendigt at vælge registreringsmåden (Total eller Individuel) før man går i gang med at udfylde de relevante celler med data, hvis det gøres den anden vej slettes data.

Hvis brugeren har valgt den fulde moniteringsmetode, kan energi data vedrørende BAU og ISEAP scenarierne automatisk importeres. Dette gøres ved at klikke på de tilsvarende knapper og vælge den korrekte fil med de relevante energidata. Bemærk at de filer, der skal importeres, skal være filer fra "Pact of Island – Modelling Tool for Energy Planning". Når filerne er blevet importeret (energidata for alle planlagte år er importeret) kan brugeren vælge mellem de to sæt af data (to scenarier), og når det ønskede år vælges bliver data automatisk importeret i de relevante skemaer.

Bemærk, hvis man bruger energiregnskabsværktøjer, der ikke er konvertible med de værktøjer, der er udviklet til "Pact of Island", kan man manuelt indtaste sine data.

Monitoring /Monitering: Dette ark indeholder de aktuelle energidata indsamlet i løbet af ISEAP implementeringsperioden. De repræsenterer den reelle indvirkning af ISEAP i øens energi profil. Mulighederne er de samme som i "Scenarios data" arket.

Hvis man vælger den enkle version skal energidata udfyldes manuelt enten som totalværdier for en sektor eller individuelle værdier for undersektorer.

I den fulde version får brugeren mulighed for at importere energidata fra en "Pact of Islands – Modeling Tool For Energy Planning" fil, der er lavet specielt til implementeringsperioden. Brugeren, der har indsamlet aktuel information omkring det sidste års vækstrater, de nystallerede energienheder og de mulige ændringer i energi effektivitet, kan simulere øens energiprofil for den sidste monitoringsperiode.

Bemærk ved at importere monitorings-filen vil alle energidata for alle tilgængelige år blive indlæst (fortid og fremtid). Derfor kan det være brugbart at inkludere energiprofil-modellen for de følgende år efter monitoringsperiodens afslutning i monitorings-filen. Det vil give brugeren en indikation på, om det er nødvendigt eller ej med korrigerende handlinger for at nå de oprindelige CO2 reduktions mål.

FED Graphs – Indicators/ FED grafer - indikatorer: I dette ark kan brugeren først plotte to forskellige typer af grafer, der præsenterer resultaterne fra "Scenarios data" og "Monitoring"s arkene.

I de to øverste grafer af den første type (venstre side af arket) kan brugeren plotte fordelingen af "Final Energy Demand FED" (Endelig energiefterspørgsel) og de respektive CO2 emissioner pr. energiform og efterspørgselssektor for en defineret tidsperiode på årlig basis. Det er muligt at definere diagramtitlen, at vælge hvilke tidsperioder, energiform og efterspørgselssektor, der skal plottes.

Brugeren kan også definere dataserien mellem "BAU scenarie", "ISEAP scenarie" og "Monitoring". På den måde er det let at observere ligheden eller forskellen mellem de planlagte scenarier og de aktuelle værdier.

For den anden type grafer (højre siden af arket) kan brugeren let beregne to forskellige sæt af indikatorer for energimonitering. Det er også muligt at vælge mellem flere indtastningsmuligheder for hvert sæt af indikatorer, så man bedre kan observere resultatet. Yderligere instruktioner er inkluderet i de respektive ark.

SEP Graphs – indicators/ SEP grafer - indikatorer: I dette ark kan brugeren plotte fordelingen af sekundær energiproduktion og energistrømme (på engelsk Secondary Energy Production and Energy Fluxes (SEP)) og de respektive CO2 emissioner pr. energiform og energiprodukt for en defineret tidsperiode på årlig basis. Plotte mulighederne er de samme som dem i "FED- grafer – indikatorer" arket.

PED Graphs – indicators/ PED grafer - indikatorer: I dette ark kan brugeren plotte fordelingen af primær energiefterspørgsel (på engelsk Primary Energy Demand (PED)) og de respektive CO2 emissioner pr. energiform for en defineret tidsperiode på årlig basis. Plotte mulighederne er de samme som dem i "FED graphs and indicators" arket.