

Förklaring

Energi - CO₂ övervakningsverktyg för alla verksamhetssektorer

Detta verktyg är avsett att kunna hjälpa de lokala myndigheterna inom Pact of Islands att övervaka den energianvändning och respektive CO₂-emissioner från alla verksamhetsområden, enligt definitionen i "Pact of Islands - Modeling Tool for Energy Planning", och som ingår i deras ISEAP:s under genomförande- och övervakningsperioden. Det ursprungliga scenariet Business As Usual (BAU) och övriga SEAP scenarier kan jämföras med övervakningsdata på så vis tillhandahålla information om framgång i genomförandet av respektive ISEAP. Verktyget är utvecklat för att vara anpassningsbart till de resultat som härrör från "Pact of Islands - Modeling Tool for Energy Planning" för att på så vis underlätta övervakningen av processen. Användaren kan välja mellan en enkel och en fullständig övervakningsmetod och skillnaderna förklaras i kommande text. Detaljerade instruktioner ingår i verktyget och om dessa bör man informera om i samband med användning av verktyget.

Övervakningsmetoderna

Enkel version

I denna version kan användaren manuellt fylla i och registrera de nödvändiga energi data i kalkylbladen "Scenarios data" och "Monitoring" för respektive år.

Fullständig version

I denna version kan användaren importera nödvändiga energidata från en fil med samma form som filen "Modeling Tool for Energy Planning". Ovanstående kräver att användaren har använt denna filen och fyllt i respektive värden under övervakningsperioden

Kalkylbladen

Verktyget är uppdelat i 8 kalkylblad; och vart och ett kommer att förklaras i texten som följer. Ytterligare instruktioner ingår sedan i varje blad.

Börja här: I det här bladet bör vissa principiella val göras (övervakningsmetod, CO₂ - beräkningsmetod). Grundläggande information om verktygets innehåll ges också.

Översättning: I detta blad kan användaren översätta innehållet i verktyget från engelska till önskat språk.

CO₂ faktorer: I detta blad kan användaren definiera värden för CO₂ emissionsfaktorer (IPCC eller LCA). Observera att dessa värden används för beräkningar av CO₂-emissioner genom hela verktyget. Som det kommer att förklaras i de följande kalkylbladen importerar endast energi storheterna registreras av användaren; CO₂-emissionerna beräknas automatiskt.

Data scenarier: Detta blad innehåller energidata från det ursprungliga Business As Usual (BAU) och de övriga planerade ISEAP scenarierna som därefter jämförs vidare med de övervakade faktiska uppgifterna. Valet av övervakningsmetod i "Börja här"-bladet definierar funktionen av detta blad.

Om användaren har valt den enkla övervakningsmetoden då bör värdena för respektive år och scenario ställas in manuellt och fyllas i respektive celler. Därefter kan värdena enkelt registreras genom att trycka på knappen "Registrering". För varje sektor kan användaren bestämma sättet för registreringen beroende på tillgängliga data. De två valen är "Total" eller "individuell" som anges i kolumn A i kalkylbladet. Genom att välja "Total", bör användaren registrera värden på raden i sektorn (dvs. summan av undersektorerna för varje energibärare vid motsvarande sektor). Genom att välja "Individuell" val, bör användaren registrera värdena på delsektorernas rader, summan av delsektorerna för varje energibärare vid motsvarande sektor beräknas automatiskt. Det bör noteras att användaren i första hand bör välja väg för registrering och sedan fortsätta med att fylla i respektive celler.

Om användaren har valt metoden "fullständig version" kan uppgifter från scenarierna BAU och ISEAP importerar automatiskt. Detta görs genom att helt enkelt klicka på motsvarande knappar och välja rätt fil med motsvarande energidata. Observera att de filer som importerar bör vara i samma form som "Pact of Islands - Modeling Tool for energy planning".

Efter att ha slutfört importen av filer (energiuppgifter för alla planerade år importerar) kan användaren välja mellan de två uppsättningarna av data (två scenarier) och genom att välja önskat år hämtas uppgifterna automatiskt i den aktuella tabellen.

Övervakning: Detta blad innehåller de faktiska energidata som samlats in under ISEAP genomförandet och visar de verkliga effekterna av ISEAP:en i öns energiprofil.

Alternativen liknar dem i "scenarios data" bladet.

Efter att ha valt den enkla versionen så bör energidata fyllas in manuellt, antingen som det totala värdet av en sektor eller enskilda värden för subsektorn.

Men i den fullständiga versionen har användaren valet att direkt importera energidata från en respektive "Pact of Islands - Modeling Tool for Energy Planning" tabell som har skapats speciellt för den genomförda perioden. Användaren som har samlat aktuell information om den årliga tillväxtstatistiken, de nya installerade energienheterna och

eventuella ändringar i energieffektivitet kan simulera öns energiprofil för den senaste mätperioden.

Det bör noteras att genom att importera övervakningsfilen så laddas energidata för alla tillgängliga år (tidigare och framtida). Av denna anledning anses det lämpligt att i övervakningsfilen också inkludera den modellerade energiprofilen för åren efter mätperioden. Detta kommer att ge en indikation till användaren om korrigerande åtgärder behövs eller inte för att nå de ursprungligen fastställda minskningarna av CO₂-emissionerna

FED Diagram - Indikatorer: I detta blad kan användaren börja rita två olika typer av diagram som visar resultaten från de två tabellerna "Scenarie data" och "Övervakning". I de två översta diagrammen av den första typen (vänster sida av arket) kan användaren skriva ut fördelningen av Slutlig Energiefterfrågan= Final Energy Demand (FED) och respektive CO₂-utsläpp per energibärare samt för efterfrågan inom sektorn för en definierad tidsperiod på årsbasis. Det finns möjlighet att definiera diagramtitlar, att välja tidsperiod, energibärare och sektorsefterfrågan för utskrift. Användaren kan också definiera dataserien bland följande blad "BAU Scenario", "ISEAP Scenario" och "Övervakning". På detta sätt är det lätt att följa det förväntade eller det avvikande resultatet i de planerade scenarier och att se de faktiska värdena.

I den andra typen av diagram (höger sida av arket) kan användaren på ett enkelt sätt beräkna två olika uppsättningar av energi övervakningsindikatorer. Utskriftsalternativ finns också för varje uppsättning indikatorer för bättre övervakning av resultaten. Ytterligare instruktioner finns i respektive blad.

SEP Diagram - Indikatorer: I detta blad kan användaren skriva ut fördelningen av sekundär energiproduktion och Energiflöden (SEP) och respektive CO₂-emissioner per energibärare och energiprodukt för en definierad tidsperiod på årsbasis. De utskriftsalternativen liknar dem i "FED Diagram - Indikatorer" tabellen.

PED Diagram - Indikatorer: I detta blad kan användaren skriva ut fördelningen av efterfrågan på primärenergi (PED) och respektive CO₂-emissioner per energibärare för en definierad tidsperiod på årsbasis. De utskriftsalternativen liknar dem i "FED Diagram - Indikatorer" tabellen.