

Förklaring

Energi - CO₂ övervakningsverktyg för den offentliga sektorn

Detta verktyg är avsett att hjälpa de lokala myndigheterna som skrivit på Pact of Islands att övervaka efterfrågan på energi och CO₂-emissioner för den offentliga sektorn som finns beskrivna i respektive ISEAP: s under genomförande- och övervakningsperioden. Verktyget är utvecklat och anpassat till energistatistik som finns för den offentliga sektorn, allt för att göra det lättare att övervaka processen. Användaren kan välja mellan en enkel och en fullständig övervakningsmetod, skillnaderna i dessa två metoder beskrivs i texten som följer. Detaljerade instruktioner ingår i verktyget och om dessa bör informeras om i samband med användande av verktyget.

Enkel version

I denna version kan användaren direkt fylla i totalsummor eller delsummor av värden på energibehoven för varje delsektor (SNI-kod) för den offentliga sektorn. Detta kan göras direkt i "Energy-CO₂" arket. Användaren kan ha nytta av utskriftsalternativ och även beräkna och skriva ut CO₂ uppföljningsindikatorer.

Full version

I denna version kan användaren gå djupare i övervakningsförfarandet och använda alla funktioner i verktyget. Här kan energiförbrukning per byggnad, elförsörjning i varje behovskategori och den energi som förbrukas av varje fordon övervakas i respektive ark. Detta är en underifrånstrategi för övervakning, baserat på data som normalt är tillgängliga för de lokala myndigheterna.

Verktyget är uppdelat i 11 ark, syftet med vart och ett kommer att förklaras i följande text. Ytterligare instruktioner ingår i varje enskilt 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 typ och värden för CO₂ emissionsfaktorer (IPCC eller LCA). Dessa grundläggande värden används för ytterligare beräkningar av energitäthet (Användaren bör vara konsekvent i att använda antingen brutto eller netto kalorivärden av bränsletyperna som beskrivs hos de olika energibärarna). En omvandlingsfaktor kan definieras i detta blad varje år och registreras. Detta tjänar främst för de centraliserade energitjänster för vilken CO₂ faktorn kan ändras med tiden beroende på bränslemixen som används som primärkälla.

Offentliga sektorns energiprofil: I detta blad kan användaren övervaka energianvändningen i den offentliga sektorn på en månatlig och årlig basis. Värdena som registreras motsvarar den totala efterfrågan på varje energibärare i hela den offentliga sektorn och ger därmed en allmän överblick. Fyra tabeller används för detta ändamål.

I den första tabellen registrerar användaren uppgifterna i de enheter som vanligtvis tillhandahålls av olika leverantörer (ex. diesel i liter, biomassa i ton, etc.).

I den andra tabellen registreras uppgifter om energitäthetsdata från bladet "CO₂ faktorer" som används för att räkna om energibärare till energi.

I den tredje tabellen "CO₂ faktorer" tabellen används CO₂ faktorerna för att beräkna CO₂-utsläppen.

Slutligen i den fjärde tabellen ombeds användaren att fylla i månadspriser för olika energibärare. Närsomhelst är det möjligt att registrera de inhämtade och sparade värdena. Genom att välja respektive år, så dyker registrerad data upp i de fyra tabellerna.

Diagram för offentlig energi: I detta blad kan användaren skriva ut två olika typer av diagram som presenterar den offentliga sektorns energiprofil i bladet "Offentlig energiprofil".

I de två översta diagrammen av den första typen (vänster sida av arket) kan användaren skriva ut energi eller CO₂- emissionernas fördelning per energibärare under en definierad tidsperiod på en månatlig eller årlig basis. Det finns möjlighet att definiera diagramtitlar, att välja tidsperiod, den årliga eller månatliga analysen och de energibärare som ska skrivas ut. På samma sätt kan bränsleprisernas utveckling skrivas ut i nedre delen av diagrammet.

För den andra typen av diagram (höger sida av arket - cirkeldiagram) kan användaren skriva ut i cirkeldiagram den årliga energin - och CO₂ emissionsfördelningen per energibärare eller energibärarkategori. Det finns möjlighet att definiera diagramtitlar, att välja respektive år och energibärare att skrivas ut i likhet med den första typen av grafer.

I de tre följande bladen, "Energi per byggnad", "EI" och "transport" har användaren möjlighet att till fullo övervaka offentlig efterfrågan på energi på ett mer analytiskt sätt, för att kunna få den bästa insikten om den offentliga sektorns energiprofil. Dessa tabellblad är endast tillgängliga i fullversionen av detta verktyg.

Energi per byggnad: I detta blad kan användaren månadsvis övervaka energibehovet i de offentliga byggnaderna per energibärare, exklusive elförbrukningen från det allmänna nätet (detta kommer att övervakas på nästa blad). Uppgifterna kan hämtas från de elräkningar som betalas för varje byggnad. Byggnadens typ (stadshus, vårdcentral, skola, magasin, etc.) och respektive åtgärdsindelning (enligt respektive NACE- kod) bör registreras initialt. Två tabeller finns tillgängliga. I den första tabellen (vänster sida av arket) kan data registreras som är tillgängliga på elräkningarna. I den andra tabellen (höger sida av arket) beräknas det offentliga energibehov automatiskt. När som helst är det möjligt att registrera de rapporterade värdena. Genom att välja respektive år, så syns de registrerade uppgifterna i de båda tabellerna.

Elanvändning: I detta blad kan användaren övervaka elanvändningen per elförsörjningskod enligt uppgifter från elräkningarna varje månad. För varje elförsörjningskod skall motsvarande åtgärder som klassificering, elförsörjningens typ, möjliga husnummer och ytterligare information kopplad till topografiska och tekniska egenskaper registreras. När som helst är det möjligt att registrera de inrapporterade värdena. Genom att välja respektive år, registrerade visas dessa data i tabellen.

Transporter: I detta blad kan användaren månadsvis övervaka energibehovet till de offentliga fordonen. Inledningsvis, en gång för varje fordonstyp (bil, lastbil, motorcykel, buss, minibuss, etc.) Allmän information som aktivitetsklassificering, registreringsnummer och inköpsår för fordonet samt tekniska egenskaper som typ av drivmedel och typisk förbrukning, bör registreras för bästa beskrivning av fordonet i beräkningarna gällande efterfrågan på energianvändningen. De uppgifter som bör övervakas av användaren är fordonets vägmätarställning (färdskrivare om det finns) och eventuella användbara ytterligare uppgifter som kan hjälpa till i beräkningen av energianvändningen. Användaren kan välja att registrera enheterna (liter, euro, kWh, timmar) av de kompletterande uppgifterna för varje fordon beroende på tillgången till uppgifterna och den speciella typen av fordon, exempelvis för ett tungt fordon så är arbetstiden och/eller bränsleåtgången användbar för att bedöma det fulla energibehovet av fordonet förutom beräkning baserad på vägmätarställningen. Den offentliga sektorns energibehov för transporter per fordon beräknas genom att kombinera ovanstående data. När som helst är det möjligt att registrera de inrapporterade värdena. Genom att välja respektive år, visass de registrerade data i tabellen.

Energi - CO₂: I detta blad kan användaren på årsbasis övervaka den totala offentliga användningen av energi och de motsvarande CO₂-emissionerna genom klassificering enligt de så kallade NACE- koderna.

I den "Fullständiga" övervakningsmetoden fylls data i de två tabellerna automatiskt in med siffror från bladen; "Energi per Building", "EI" och "Transport" ark. Delsummor för varje verksamhet i den offentliga sektorn beräknas och registreras automatiskt att användas i följande blad "Total diagram" I den "Enkla" övervakningsmetoden får användaren manuellt fylla i och registrera delsummor av olika värden per sektor. Detta arrangemang av energidata följer med den energidatainsamlingen mall som använts under ISEAP: ens framtagande. En liknande mall förväntas användas i övervakningen perioden av ISEAP: ens genomföranderapportering.

Totalt Diagram: Från detta blad kan användaren skriva ut två olika typer av diagram som presenterar resultaten från de registrerade uppgifterna i "Energi - CO₂" bladet. Utskriftsalternativen liknar dem i "Public Energy Grafer" blad. Men användaren ges här möjlighet att rita diagram per verksamhetsområde under en tidsperiod enbart på årsbasis.

Energi - CO₂-Indikatorer: I detta blad kan användaren på ett enkelt sätt räkna två olika uppsättningar av energi eller CO₂ övervakningsindikatorer. Utskriftsalternativ finns också för varje uppsättning indikatorer. Ytterligare instruktioner finns i respektive blad.