



Het uitvoeren van een energieaudit of het hanteren van energiemonitoring gaat verder dan de financiële besparing. Het vormt een onderdeel van maatschappelijk verantwoord ondernemen, draagt bij aan een duurzamere toekomst en stelt organisaties in staat om zich aan te passen aan veranderende regelgeving en marktvereisten. Daarnaast speelt milieubewustzijn ook een cruciale rol. Het verminderen van het energieverbruik draagt direct bij aan een vermindering van CO<sub>2</sub>-uitstoot en helpt de impact op het milieu te verkleinen. Niet alleen draag je bij aan een duurzamere toekomst maar het heeft ook een positief effect op het imago van het bedrijf.

### Energieaudit

Een energieaudit is een analyse van het energieverbruik en de energie-efficiëntie van het gebouw alsook de systemen en processen van een organisatie. Het brengt alle verbruikers in kaart en omvat gedetailleerde reductiemaatregelen om het verbruik en de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren. Elke maatregel omvat

een besparing in kWh, euro, ton CO<sub>2</sub> en terugverdientijd. Dit alles wordt samengevat in een duidelijk rapport.

### Meetcampagne

Dit is een momentopname van het energieverbruik van een gebouw of een specifiek systeem. Bijvoorbeeld het in kaart brengen van het sluimerverbruik (het verbruik van een organisatie buiten de werkuren). Bij deze campagne maken we gebruik van speciale meetapparatuur waarmee we de nodige gegevens verzamelen. Deze gegevens worden geanalyseerd om inefficiënties of sluimerverbruiken te identificeren en mogelijke reductiemaatregelen uit te werken.

### Energy Management System (EMS)

Een Energy Management System maakt het beheer en de optimalisatie van je energieverbruik en energieproductie mogelijk. Dit kan voor één of meerdere sites, een systeem of proces. Het verzamelt en analyseert je energiestroom, biedt real-time monitoring en automatisatie van systemen, genereert rapporten en implementeert strategieën om energie-efficiëntie te verbeteren. Dit draagt uiteindelijk bij aan lagere kosten, verminderde energievervalsing en verhoogde duurzaamheid.

### Subsidies

De Vlaamse overheid biedt subsidies voor het promoten van investeringen ter verbetering van de efficiëntie van de gebouwschil, technieken en processen. Tijdens een energieaudit brengt Ensatec alle subsidies in kaart die van toepassing kunnen zijn op de voorgestelde reductiemaatregelen. Wanneer u een energieaudit of meetcampagne laat uitvoeren kan u overigens tot 45% extra financiële steun ontvangen via de KMO-Portefeuille\*.

\*check op de website van viaio of jij hier voor in aanmerking komt.



### Energieaudit - Meetcampagne - Energy Management System

### Wat en Waarom?

Energie vormt binnen een bedrijf vaak een aanzienlijk deel van de uitgaven, door een gedegen energieaudit te laten uitvoeren, of uw energieverbruik nauwlettend te monitoren, kunnen inefficiënte verbruikers en processen worden geïdentificeerd, wat resulteert in aanzienlijke kostenbesparingen. Op deze manier draag je ook bij om de Europese klimaatdoelstellingen van 2030 te behalen. Bij **Ensatec** kunnen wij u helpen om van uw energietransitie een succes te maken én uw bedrijf voor te bereiden op de **toekomst**.

Heeft u interesse in deze dienst van ons? **Neem dan gerust contact op.**



[www.ensatec.be](http://www.ensatec.be)

# Plan van aanpak

Stap 1: Persoonlijk gesprek

Stap 2: Gegevensverzameling, inspectie en evaluatie

Stap 3: Analyse en modellering

Stap 4: Aanbeveling en rapportage

Stap 5: Implementatie

Ons doel is om een duidelijk beeld te krijgen van hoe energie bij onze klanten wordt gebruikt en waar er mogelijkheden zijn om deze efficiënter te benutten, wat uiteindelijk kan resulteren in lagere energiekosten en een verminderde milieu-impact. Hieronder leggen we je graag uit hoe we met onze ontzorgende totaalaanpak jouw project in handen nemen.

Een energieaudit helpt je om op korte termijn zicht te krijgen op je verbeterpunten terwijl je met energiemonitoring je verbruik gedetailleerder in kaart brengt. Hoe nauwkeuriger het energieverbruik gekend is, hoe gericht voorstellen uitgewerkt worden om je energie-efficiëntie te maximaliseren. Daarom is energiemonitoring een ideale eerste stap of een mooie aanvulling op een energieaudit. Een meetcampagne is een eenmalige meting en kan de eerste stap hiernaar zijn.

## Stap 1: Persoonlijk gesprek

Een potentieel project bij Ensatec is altijd maatwerk. Daarom starten wij steeds met een persoonlijk gesprek. Hierbij scheppen wij een helder beeld van jouw noden en bieden wij een realistische en haalbare oplossing. Het is belangrijk voor ons dat jij perfect weet waaraan je je mag verwachten. Heldere communicatie is méér dan een modewoord voor Ensatec.

## Stap 2: Gegevensverzameling, inspectie en evaluatie

Afhankelijk van de oplossing die het best bij jouw noden past, bereiden wij ons voor om de grote energievreters in kaart te brengen:

- **Energieaudit:** Een brainstorm gecombineerd met een rondgang op de site brengen alle verbruikers en energiebesparende maatregelen in kaart.
- **Meetcampagne:** Er wordt gedurende enkele uren een meetcampagne uitgevoerd zodat het energieverbruik van het bedrijf of een specifiek proces gedetailleerd in kaart gebracht wordt.

- **Energy Management System (EMS):** er wordt besproken welke parameters gemonitord dienen te worden om een efficiënt maar vooral nuttig overzicht van het verbruik te bekomen.

## Stap 3: Analyse en modellering

Op basis van de verzamelde gegevens en de inspectie tijdens de energieaudit of meetcampagne wordt een gedetailleerde analyse uitgevoerd om het energieverbruik en de besparingsmogelijkheden te modelleren. Hierbij kunnen simulaties en berekeningen worden gebruikt om verschillende scenario's te evalueren.

*Deze stap is niet van toepassing voor EMS.*

## Stap 4: Aanbeveling en rapportage

Op basis van de analyse worden specifieke energiebesparende maatregelen in kaart gebracht om de energie-efficiëntie te verbeteren. Deze maatregelen kunnen variëren van het vervangen van inefficiënte apparatuur en verlichting tot het optimaliseren van bestaande verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen. Het resultaat van de energieaudit wordt samengevat in een gedetailleerd rapport. Dit rapport bevat informatie over de huidige energieprestaties, de geïdentificeerde inefficiënties en de voorgestelde maatregelen om deze te verbeteren. Hierbij houden we de balans tussen energiebesparing en kostprijs goed in de gaten zodat jij het maximum uit je investering haalt.

*Deze stap is niet van toepassing voor EMS.*

## Stap 5: Implementatie

Na de audit kunnen de aanbevolen maatregelen worden geïmplementeerd om de energie-efficiëntie daadwerkelijk te verbeteren. Afhankelijk van de aanpassing kan Ensatec u hierbij begeleiden. Denk hierbij bv. aan ledverlichting, zonnepanelen, ... Tijdens het EMS-project wordt in deze stap het Energy Management Sytem geïntegreerd in het bedrijf.

