

MODULE MJA

De module MJA voegt aan uw Erbis-versie de volgende mogelijkheden toe:

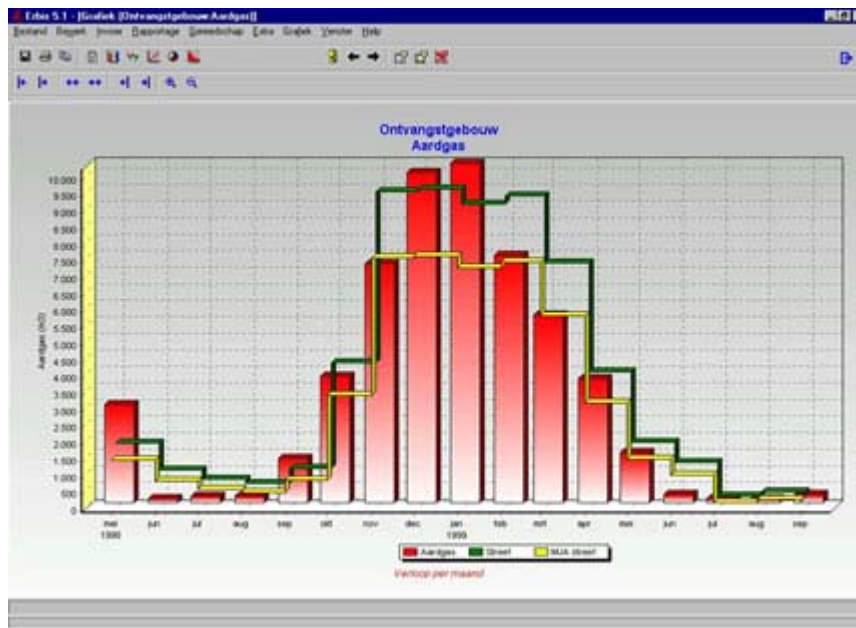
- Het kunnen registreren van besparingsmaatregelen en aan de hand hiervan berekenen van besparingseffecten en maken van prognoses.
- Het op een makkelijke wijze definiëren en berekenen van zowel de bedrijfs-EEI als onderliggende EEI's c.q. specifieke energieverbruiken van gebruikers en processen.
- Het gemakkelijk kunnen aanleveren van de juiste gegevens voor MJA-rapportages naar uw management, de branche-organisatie en naar NOVEM.

Hierna vindt u een nadere omschrijving van de mogelijkheden

Maatregelen

Uw MJA-doelstelling realiseert u door het nemen en inplannen van maatregelen. Met de module MJA bent u in staat deze maatregelen te registreren. Hierbij kunt u aangeven wanneer u de maatregel gaat uitvoeren en hoeveel energie u met deze maatregel denkt te gaan besparen. Wanneer u van een energiestroom reeds een streefverbruik gedefinieerd hebt, kan er uitgaande van de besparingen een aangepast "MJA-streefverbruik" uitgerekend worden (streefverbruik minus besparing).

Alle energiebesparende maatregelen zijn apart te registreren inclusief hun (Novem)code en de te besparen hoeveelheid energie: hetzij op jaarbasis (zoals in dit voorbeeld), hetzij per graaddag, eenheid productie of andere invloedsfactor. Via een druk op de knop kunt u vervolgens jaaroverzichten maken e.d.



Na een ingevoerde besparing is Erbis in staat een nieuw (mja)streefgebruik te berekenen. In deze grafiek ziet u het werkelijk gasgebruik afgezet tegen zowel het oude als het nieuwe streefgebruik, om zo te kunnen beoordelen of de maatregel wel zijn effect sorteert.

Rapportages

Ten behoeve van rapportages kunt u overzichten maken waarbij besparingen worden gesorteerd naar categorie, zoals verlichting, verwarming etc. Daarnaast kunt u een overzicht maken van alle maatregelen en hun effect, waarbij de bespaarde hoeveelheden energie wordt omgerekend in een voorkeurseenheid, bijvoorbeeld GJ. Verwachte besparingen kunnen worden omgerekend naar kosten, zodat u ook een indicatie heeft met betrekking tot de terugverdientijd.

Rapportage bedrijfsenergieplan		Ontvangstgebouw			
Besparingsmaatregelen in de periode vanaf 1 jan 2000 tot 1 jan 2001					
Categorie	2	Verwarming	Besparingen		
			Aardgas [m3]	Electriciteit [kWh]	Primair MJ [MJ]
Maatregelsort	0022	zonne-energie toepassen	0	0	0
Maatregelsort	0035	ketelvolgordeschakeling toepassen	0	0	0
Maatregelsort	0044	instellen nacht/weekend-verlaging (verwarming)	2.139	0	67.692
Totaal	Verwarming		2.139	0	67.692
Totaal alle categorieën			2.139	0	67.692
Rapportage bedrijfsenergieplan		Ontvangstgebouw			
Correcties in de periode vanaf 1 jan 2000 tot 1 jan 2001					
Categorie	C	Correcties	Besparingen		
			Aardgas [m3]	Electriciteit [kWh]	Primair MJ [MJ]
Maatregelsort	0400	correcties kwaliteit en markt	0	7.078	63.841
Totaal	Correcties		0	7.078	63.841

Een voorbeeld van een jaaroverzicht waarin de diverse genomen en geplande maatregelen per categorie worden gesorteerd inclusief hun besparing (in kWh of m3 en in MJ). N.B. De twee bovenste maatregelen zijn alleen gespland en hebben dus nog geen besparing gerealiseerd.

Energie Efficiency Index*)

Het efficiënter omgaan met energie wordt uitgedrukt in een Energie Efficiency Index (EEI). Om deze te berekenen, worden energieverbruiken - conform de Novem-methodiek - gekoppeld aan invloedshoeveelheden, bijvoorbeeld productie, graaddagen gebouwoppervlak of bedrijfstijd. Met de module MJA legt u heel inzichtelijk deze relaties voor de diverse energiestromen vast. Om vervolgens een EEI te kunnen berekenen, geeft u een referentiejaar op waarvoor de EEI op 100 gezet wordt.

Als er binnen uw bedrijf meerdere EEI's worden bijgehouden, kunnen de EEI's "gewogen" worden opgeteld tot een bedrijfs-EEI. Hoewel het gebruikelijk is om voor rapportages de EEI per jaar uit te rekenen, is het binnen Erbis ook mogelijk om de EEI per maand of per week uit te rekenen. Zo kunt u het verloop gedurende het jaar volgen en eventueel bijsturen. Belangrijk is verder dat u de EEI kunt corrigeren voor maatregelen die genomen moeten worden in het kader van bijvoorbeeld ARBO (b.v. ventilatie) of milieu (b.v. bestrijding van stankoverlast).

Met Erbis kunt desgewenst ook de EEI per maand volgen. Erbis vergelijkt dan het werkelijk (actuele) gebruik van de maand met een "normgebruik" van die maand (het gebruik bij ongewijzigd beleid). Het resultaat (de EEI) is hier uitgedrukt als een lijn met de schaal op de rechter Y-as.

Pagina 1
Gegenereerd op 20-8-98 12:55:30

Demonstratie Van Beek

EEI per afdeling en totaal
Overzicht van het jaar 1998

Gebouw\Variabele	EEI	AARDGAS m3	ELEKTRICITEIT MWh	TAPIJT m2
Gehele fabriek				
Energie Efficiency Index	111	1.070.211	1.591.248	1.448.460
Afdeling 1				
weven	148		212.588	1.250.519
Afdeling 2				
verven straat 1	114	432.640	283.920	1.352.000
verven straat 2	112		106.106	96.460
Afdeling 3				
ovensoort 1	101	29.465	4.807	15.508
ovensoort 2	106	284.096	213.072	710.241
ovensoort 3	109	224.153	171.411	659.273
Faciliteiten				
verlichting	120		185.388	
perslucht	119		280.399	
ventilatie	122		133.557	
gebouwverwarming	105	99.857		

Een jaaroverzicht waarbij de verschillende afdelingen binnen een bedrijf vergeleken worden qua energieprestatie. Uit een dergelijk overzicht kunt u direct halen welke afdelingen qua energierendement (EEI) nog slecht presteren. In dit geval de afdeling weven.

*) Alleen in combinatie met de module Expert.

Branche-totalen

De meeste organisaties/bedrijven hebben collectief een MJA afgesloten. Voor het kunnen werken met een "collectieve versie" is er een MJA import-/export-functionaliteit toegevoegd. Met deze functie exporteert u jaarverbruiken en maatregelen. Op deze manier kan een branchevereniging beschikken over het energieverbruik en de besparingen van alle bedrijven die onder deze branchevereniging vallen. Een voorwaarde is wel dat deze bedrijven met Erbis registreren, dan wel dat de branche centraal het energieverbruik en de maatregelen registreert. Of uiteraard een combinatie van beiden.