

## Update E-bench, versie 3.0 gereed!

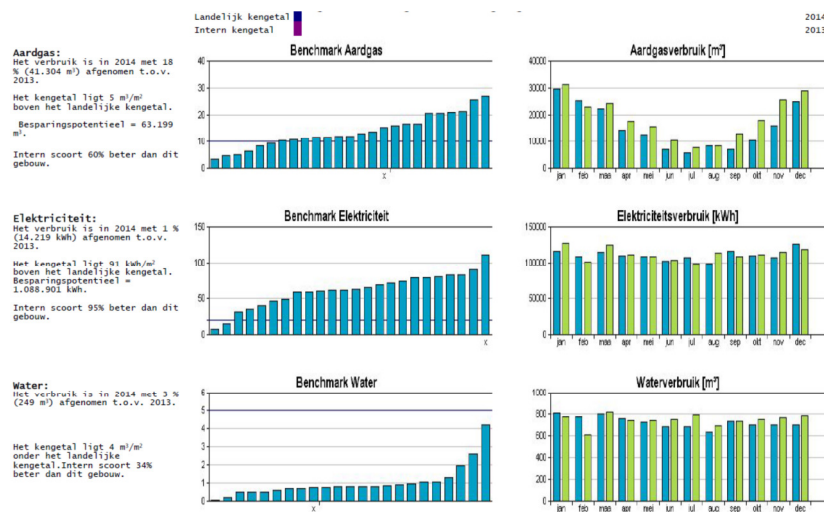
E-bench is hét energiemonitoringssysteem waarmee u inzicht kunt krijgen in uw energieverbruiken en heldere rapportages kunt opstellen. E-bench is in 2007 ontwikkeld vanuit de visie van WHC, maar ook op basis van de vragen en/of wensen van gebruikers van een monitoringsysteem. Hierdoor is E-bench een gebruiksvriendelijk monitoringsysteem.

Op dit moment bevat E-bench onder andere de volgende functionaliteiten:

- de mogelijkheid om op diverse wijzen verbruikscijfers geautomatiseerd in te lezen (slimme meters, koppeling meetbedrijven, datalogger, etc.);
- rapportagemodule met een standaard managementrapportage, maar ook de mogelijkheid om zelf een rapportage samen te stellen;
- diverse mogelijkheden om de E-bench informatie te koppelen met systemen van derden (webservice, etc.).

In mei 2015 is een nieuwe update live gegaan, waarmee E-bench wederom is uitgebreid. Deze update bevat o.a. de volgende nieuwe functionaliteiten:

1. Automatische alarmeringsfunctie die afwijkingen detecteert en terugkoppelt op basis van een genormaliseerd dagverbruik en/of gecontracteerde vermogens.
2. Graaddagencorrectie waarmee op correcte wijze het gasverbruik kan worden gecorrigeerd voor temperatuurinvloeden. Hierin wordt ook rekening gehouden met verbruiken die niet temperatuurafhankelijk zijn (bijv. warmtapwaterbereiding en gasverbruik productiekeuken) en verbruiken die wel temperatuurafhankelijk zijn (zoals ruimteverwarming).
3. Nieuwe rapportagefunctie, waarbij alle (percentuele) afwijkingen in het verbruik van een energiestroom worden getoond ten opzichte van een voorgaande periode of de afwijkingen in het kengetal ten opzichte van soortgelijke gebouwen in Nederland of binnen de eigen organisatie.
4. Nieuwe rapportagefunctie, waarbij alle relevante verbruiken van een organisatie worden gepresenteerd in een overzichtelijke tabel of in een benchmark dashboard (zie onderstaande afbeelding).



Voor meer informatie kunt u kijken op [www.e-bench.nl](http://www.e-bench.nl) of contact opnemen met ir. P.E.R. (Rinto) Dusée.

## **Voldoet uw WKK aan de wet milieubeheer (minimaal 65% rendement)?**

Een WKK installatie (WarmteKrachtKoppeling) is vaak een gasmotor met daaraan gekoppeld een generator, die elektriciteit en warmte opwekt. Om het milieu minimaal te belasten, maar ook om een WKK rendabel te laten functioneren, worden verschillende eisen gesteld aan een WKK. In onze nieuwsbrief 126 (maart 2015) gaven wij al aan dat uw WKK minimaal een elektrisch rendement van 30% (eis vanuit belastingdienst) moet halen om in aanmerking te komen voor de vrijstelling van energiebelasting (financiële prikkel).

Naast deze eis wordt echter voor bijna alle stookinstallaties in utiliteitsgebouwen, vanuit het Activiteitenbesluit (artikel 3.10l, lid 1) van de Wet milieubeheer, ook nog een jaargemiddelde rendementseis van minimaal 65% opgelegd.

Om aan te tonen dat voldaan wordt aan deze verplichting (Activiteitenbesluit, artikel 3.10m) gelden de volgende registratieverplichtingen:

- registratie van het brandstofverbruik (jaarlijks);
- registratie van de geproduceerde elektriciteit (jaarlijks);
- als de WKK is aangesloten op een noodkoeler: registratie van de nuttig toegepaste warmte (jaarlijks);
- als de WKK niet is aangesloten op een noodkoeler: vaststellen van het thermisch rendement (vierjaarlijks).

Meters voor het gasverbruik en de opgewekte elektriciteit zijn bijna altijd wel aanwezig, maar een warmtemeter, verplicht als uw WKK is uitgerust met een noodkoeler, is vaak niet aanwezig. De meetresultaten dienen wel gelogd en opgeslagen te worden.

WHC kan u adviseren bij het meten, analyseren en rapporteren over de gemeten verbruiken en bijbehorende rendementen via ons monitoringpakket [E-bench](#).

Wilt u weten hoe wij u kunnen ondersteunen om te voldoen aan de Wet milieubeheer en de eisen van de Belastingdienst? Neem dan contact op met ir. G.J.J. (Han) Uenk van ons bureau.

## **Workshops en cursussen WHC**

WHC verzorgt ook in het najaar van 2015 weer diverse workshops en cursussen binnen de vakgebieden Energie- en Onderhoudsbeheer.

Kijk voor ons aanbod en cursusdata op <http://whc-advies.nl/training>.