



VERBORGEN VERBRUIK (ELEK 02)

*Hebt u 'verborgen' stroomverbruikers in uw woning?
Wat is het verbruik van toestellen in stand-by?*

1. INLEIDING

We spreken van verborgen of verdoken verbruik wanneer een toestel niet gebruikt wordt maar wel aangesloten blijft op het stroomnet, en dus elektriciteit blijft verbruiken.

Er zijn twee vormen van 'verborgen' verbruik:

- **Het verbruik van toestellen in 'waakstand'**
Het gaat om toestellen die nodeloos in 'waakstand' blijven staan, terwijl ze net zo goed kunnen uitgeschakeld worden met de aan/uit-knop. Dit is doorgaans het geval met de televisie, de CD- en DVD-speler, de hifi-installatie, de computer, enz.
- **Het echte verborgen verbruik**
Het gaat om toestellen die voortdurend aangesloten blijven op het stroomnet en waarvan we de stekker niet kunnen uittrekken of gewoon vergeten uit te trekken. Voorbeelden zijn: de wasmachine, de GSM-lader, het koffiezetapparaat, het kopieerapparaat, de printer, het faxtoestel, de halogeenlamp met dimmer, de elektrische tandenborstel, enz.

Natuurlijk hebben we het hier over een verbruik van 'slechts' enkele watt per toestel, maar dan wel 24 uur per dag, 365 dagen per jaar... en zoiets loopt al snel op!

Voorbeeld:

Voor een gezin met een televisie, een videorecorder, een hifi-installatie en een Cd-speler loopt het energieverlies van deze toestellen in waakstand op tot 75 € per jaar, en dat alleen maar om de toestellen stand-by te houden zonder ze daadwerkelijk te gebruiken.

2. HOE VERBORGEN VERBRUIK VERMIJDEN?

- Schakel elektrische toestellen, zoals de televisie, niet uit met de afstandsbediening, maar gebruik hiervoor de aan/uit-knop op het toestel zelf.
- Beter nog: sluit verschillende apparaten (televisie, DVD-speler, hifi-installatie) aan op een meervoudige contactdoos met schakelaar, die je na gebruik uitschakelt.
- Beperk het aantal gadgets en elektrische toestellen in huis, zoals: radio's, wekkers, lampen, kruimeldief, enz.
- Kies waar mogelijk voor toestellen die op hernieuwbare energie (zonne-energie, oplaadbare batterijen...) werken. Zo bestaan er bijvoorbeeld wekkers die op zonne-energie werken en waarvan de juiste tijd automatisch via radiogolven ingesteld wordt zodat u bij de omschakeling tussen zomer- en wintertijd zelf niets meer hoeft te doen!



3. ENKELE TYPISCHE VOORBEELDEN VAN VERBRUIK IN WAAKSTAND

- een televisie (4 tot 10 W)	= 70 kWh/jaar
- een videorecorder (4 tot 10 W)	= 80 kWh/jaar
- een kleine hifi-installatie (10 W)	= 70 kWh/jaar
- een halogeenlamp (6W)	= 45 kWh/jaar
- een microgolfoven (5 W)	= 43 kWh/jaar
- een antwoordapparaat (5 W)	= 43 kWh/jaar
- twee radioweekers (2 keer 2 W)	= 35 kWh/jaar
Totaal	= 386 kWh (= 70 EUR/jaar)

Het totale verborgen energieverbruik bedraagt 60 W. Het is m.a.w. net of je een klassieke gloeilamp van 60 W dag en nacht laat branden. Ieder jaar gaat zo 500 kWh nodeloos verloren, het totale verbruik van één grote oude koelkast of 3 koelkasten met het label A++.

4. CONTROLEER HET VERBRUIK VAN UW TOESTELLEN!

U kunt zelf het stroomverbruik van uw toestellen (koelkast, wasmachine,...) controleren met een energiemeter: plaats deze compacte teller in het stopcontact en steek vervolgens de stekker van het elektrische apparaat in de energiemeter. Zo kunt u ook het verborgen verbruik van uw toestellen waarnemen!

U kunt bij het ABEA tegen vergoeding een energiemeter bekomen. Neem contact op met het ABEA via www.curbain.be of op het nummer 02/512.86.19.

U zult opkijken wanneer u bijvoorbeeld merkt dat een radio nagenoeg evenveel verbruikt wanneer hij AAN (3,9 W) of UIT (3,4 W) staat!



Als deze radio 2 uur per dag werkt en de rest van de tijd in het stopcontact blijft steken, is het verbruik als volgt verdeeld:

Radio staat aan (ON): $3,9 \text{ W} \times 2 \text{ h} = 7,8 \text{ Wh/dag} \times 365 \text{ dagen} = 2,8 \text{ kWh/jaar}$

Radio staat uit (OFF): $3,4 \text{ W} \times 22 \text{ h} = 74,8 \text{ Wh/dag} \times 365 \text{ dagen} = 27,3 \text{ kWh/jaar}$

M.a.w., u betaalt 10 keer meer voor een radio die uitstaat!

5. MEER INFO

5.1. ANDERE FICHES

- Fiche over verlichting (ELEK_01)
- Fiche over de energielabels (ELEK_03)
- Fiche over het gemiddelde verbruik van huishoudapparaten (ELEK_05)

5.2. ACTOREN

Leefmilieu Brussel - BIM
Info-Leefmilieu
www.leefmilieubrussel.be
 Tel.: 02/775 75 75

ABEA, het Brussels
Energieagentschap
www.curbain.be
 Tel.: 02/512 86 19

