

Verminder sluipverbruik

Bekijk deze tip online: <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/1007>

Beschrijving

Veel elektrische apparaten verbruiken stroom als ze niet nuttig gebruikt worden. Ofwel omdat ze onnodig aan staan, ofwel omdat ze in de uit- of standby-/slaapstand nog steeds stroom verbruiken. Dit heet standby- of sluipgebruik. Enkele voorbeelden:

Apparaat	Actief gebruik (Watt)	Standby gebruik (Watt)
Beeldscherm 17"	110	30
Computer met randapparatuur		20-25
Oplader/transformator		3-15
Bureauprinter	90-130	20-30
Multifunctional	120-1.000	15-60
Drankenautomaat	350-700	300
Vendingsautomaat	350-700	300
Elektrische boiler		10-20

Een apparaat met een sluipverbruik van 10 Watt gebruikt bij 50 werkweken van 50 uur per jaar 62 kWh buiten werktijd. Bij € 0,15/kWh is dat € 9,- per jaar.

Sluipverbruik meten

1. Meet een weekend lang het huidige nachtverbruik. Schakel het volgende weekend alle apparatuur uit, die uitgeschakeld kan worden en meet het verschil in verbruik. Ga na of het nodig is dat de apparatuur aan staat buiten werktijd. Zo nee, dan zijn er mogelijkheden om te besparen op sluipverbruik.
2. Meet het elektriciteitsgebruik van apparaten als ze niet in gebruik zijn (standby-/slaapstand) met een elektriciteitsmeter. Zo spoort u (grote) sluipverbruikers op. Tips om op te letten bij aanschaf van de meter zijn: nauwkeurigheid, drempelwaarde, weergeven $\cos\phi$ ¹.

Sluipverbruik beperken

1. Plan activiteiten zo dat apparatuur niet onnodig aan of standby staat.
2. Stel energiebeheer (powermanagement) van apparatuur in. Energiebeheer is een optie die systeemonderdelen automatisch standby schakelt als een apparaat (bijv. een beeldscherm, kopieerapparaat, drankenautomaat) enige tijd niet actief wordt gebruikt. Apparatuur met het Energy Star label heeft in ieder geval zo'n functie. In de praktijk wordt vaak vergeten om energiebeheer aan te zetten of te installeren, waardoor de energiezuinige opties niet worden benut. Zie de tips Stop sluipgebruik bij PC en randapparatuur², Zet energiebeheer aan, ook bij server-based computing³, Zet dranken- en vendingsautomaten uit buiten werktijd⁴ en Powermanagement op servers⁵.
3. Laat apparatuur niet voor langere tijd onnodig aan of standby staan, zeker niet apparatuur met een hoog verbruik. Dit kan: handmatig, met een tijdschakelklok met weekinstelling, een standby-killer of met spanningsvrije stopcontacten. Zie de tip Zet apparatuur uit buiten werktijd⁶.
4. Controleer de tijdlokinstellingen van apparatuur zoals thermostaat, verwarming, ventilatie, drankautomaat, buitenverlichting. Is de tijd goed (zomer- en wintertijd)? Zijn zon- en feestdagen

1. <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/869/beperk-blindstroom/>

2. <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/514/stop-sluipgebruik-bij-pc-en-randapparatuur/>

3. <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/515/zet-energiebeheer-van-terminals-en-servers-aan/>

4. <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/493/zet-dranken-en-vendingsautomaten-buiten-werktijd-uit/>

5. <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/1152/powermanagement-op-servers/>

6. <http://www.duurzaammkb.nl/tips/tip/681/zet-apparatuur-buiten-werktijd-uit/>

goed ingesteld?

5. Maak apparatuur die continu aan of standby moet blijven staan zuiniger en/of kies bij vervanging voor zuinige alternatieven.

Toepasbaarheid

Algemeen toepasbaar. Bij kleine sluipverbruikers (2 Watt en kleiner) lonen maatregelen nauwelijks.

Milieu aspecten

Besparing op het energieverbruik 5 tot 15%

Financiële aspecten

Een simpele elektriciteitsmeter kost € 15 tot € 40.

Het verminderen van sluipverbruik door uitschakelen en controleren van de instellingen van de apparatuur kost praktisch niets en verdient zich meestal binnen 6 maanden terug. Een tijd klok met weekprogramma kost tussen € 10 en € 40. Een standbykiller kost tot zo'n € 50.

De besparing op de energiekosten komt door de besparing van de apparaten zelf, als ook door besparing op de gebouwkoeling omdat minder warmte gegenereerd wordt door de apparaten.

Bron: Stichting Stimular⁷

7. <http://www.stimular.nl>



DuurzaamMKB.nl is een initiatief van Stichting Stimular

Deze tip is met zorg samengesteld. Stimular sluit echter iedere aansprakelijkheid uit voor onjuistheden, onvolledigheden en eventuele gevolgen van het handelen op basis van deze informatie. Aan de informatie kunnen op geen enkele wijze rechten of aanspraken worden ontleend.