

## Checklist Energiebesparing in kantoren

### Gegevens organisatie (onderdeel)

Deze checklist heeft betrekking op:

<b>Naam organisatie:</b> <b>Organisatieonderdeel:</b> <b>Adres:</b> <b>Postcode, plaats:</b> <b>Locatie:</b>	
<b>Contactpersoon:</b> <b>Telefoonnummer:</b> <b>E-mail:</b>	
<b>Datum controle:</b>	

De checklist is ingevuld door:

<b>Naam organisatie (indien extern):</b> <b>Adres:</b> <b>Postcode, plaats:</b> <b>Telefoonnummer:</b> <b>E-mail:</b>	
---	--

### Checklist Energiebesparing in kantoren

Vraag	Ja	Nee	Nvt	Toelichting	Opmerkingen
1. Is bekend hoeveel energie per jaar binnen de organisatie wordt verbruikt?	0	0	0	Zet een registratiesysteem op waarin ook is aangegeven wie de grootste energieverbruikers zijn.	
2. Worden de standen van de energiemeters regelmatig genoteerd?	0	0	0	Bij een regelmatige controle van de meterstanden worden afwijkingen in het verbruik snel opgemerkt. Zo kunnen corrigerende acties snel worden genomen.	
3. Is er een onderzoek uitgevoerd naar mogelijkheden om energie te besparen?	0	0	0	Een energiebesparingsplan is verplicht bij een verbruik groter dan 50.000 kWh/jaar.	
4. Is er een planning voor de uitvoering van energiebesparende maatregelen?	0	0	0	Beschrijf praktische organisatorische en (ingrijpende) technische maatregelen. Maak SMART-omschrijvingen (specifiek - meetbaar - acceptabel - redelijk - tijdgebonden).	
5. Zijn in het plan taken en verantwoordelijkheden vastgelegd?	0	0	0	Binnen de organisatie moet duidelijk zijn wie welke activiteiten uitvoert en wie verantwoordelijk is voor de juiste en tijdige uitvoering ervan.	
6. Wordt verslag gedaan van de uitvoering van de plannen?	0	0	0	Neem de uitgevoerde maatregelen op in het jaarverslag.	

Vraag	Ja	Nee	Nvt	Toelichting	Opmerkingen
7. Wordt de gerealiseerde energiebesparing bekendgemaakt aan de medewerkers?	0	0	0	Dit werkt motiverend.	
8. Is bij de inrichting van het gebouw rekening gehouden met de locatie van geklimatiseerde ruimten?	0	0	0	Plaats ruimten die een lage temperatuur vereisen, zoals serverruimten, niet aan de zuidzijde van het gebouw.	
<b>Praktische besparingsmaatregelen</b>					
9. Is spouwmuurisolatie aangebracht?	0	0	0	Isolatie is energiebesparend.	
10. Zijn het dak en de vloeren geïsoleerd?	0	0	0	Isolatie is energiebesparend.	
11. Is er een warmte-/ koudeopslag bij het gebouw?	0	0	0	Deze optie is door de hoge investeringskosten vooral interessant bij grote gebouwen of bij samenwerking met andere bedrijven.	
12. Wordt de verwarming van ruimten aan de noord- en zuidzijde van het gebouw separaat gemeten en geregeld?	0	0	0	Hiermee wordt voorkomen dat één zijde van het gebouw te warm of juist te koud is en extra koeling of verwarming nodig is.	
13. Is er een gebouwbeheersysteem?	0	0	0	Een gebouwbeheersysteem regelt de verwarming en ventilatie van ruimten in een gebouw automatisch.	
14. Is de verwarmingsinstallatie goed afgesteld?	0	0	0	Dit voorkomt onnodige emissie van schadelijke verbrandingsgassen.	
15. Wordt voor de verwarming een hoogrendementsketel gebruikt?	0	0	0	Hiermee gaat zo weinig mogelijk restwarmte verloren.	

Vraag	Ja	Nee	Nvt	Toelichting	Opmerkingen
16. Wordt warmte teruggewonnen?	0	0	0	Er kan warmte worden teruggewonnen uit de ventilatielucht.	
17. Is buitenzonwering aanwezig bij ramen aan de zuidzijden van het gebouw?	0	0	0	Hierdoor is minder koeling en ventilatie nodig.	
18. Zijn leidingen, kleppen, pompen en appendages geïsoleerd?	0	0	0	Er treedt veel warmteverlies op bij niet-geïsoleerde leidingen, etc.	
19. Zijn bij de ingangen van het gebouw tochtportalen of draaideuren aangebracht?	0	0	0	Dergelijke sluitingen voorkomen dat warmte verloren gaat bij het openen van veel gebruikte deuren.	
20. Wordt voor de verlichting in de ruimten gebruikgemaakt van hoogfrequente tl-verlichting?	0	0	0	De lichtopbrengst en het energieverbruik van hoogfrequente verlichting is beter dan van normale tl-verlichting.	
21. Wordt voor de verlichting in de ruimten gebruik gemaakt van spaarlampen of LED-verlichting?	0	0	0	Dit levert een grote besparing op in energie. Spaarlampen en LED-verlichting kunnen vooral worden toegepast in ruimten waar langdurig verlichting nodig is.	
22. Wordt de verlichting geschakeld met aanwezigheidsdetectie?	0	0	0	Met aanwezigheidsdetectie wordt de verlichting uitgeschakeld wanneer zich enige tijd niemand in een ruimte bevindt.	

Vraag	Ja	Nee	Nvt	Toelichting	Opmerkingen
23. Is de verlichting daglichtafhankelijk?	0	0	0	Bij daglichtafhankelijke verlichting wordt de intensiteit van de verlichting automatisch aangepast aan de hoeveelheid licht die van buiten in de ruimte komt. Vooral de verlichting bij de ramen kan hiermee worden teruggebracht.	
24. Schakelen medewerkers hun verlichting uit wanneer zij langer dan een kwartier hun kamer verlaten?	0	0	0	Hiermee wordt energieverspilling voorkomen.	
25. Wordt bij voldoende licht van buiten door medewerkers de verlichting uitgeschakeld?	0	0	0		
26. Wordt 's avonds de verlichting in het gebouw automatisch uitgeschakeld?	0	0	0	Verlichting kan door middel van een "veegpuls" in het gehele gebouw automatisch worden uitgeschakeld.	
27. Zijn de wanden en plafonds en het interieur van de ruimte in lichte kleuren uitgevoerd?	0	0	0	In een lichte ruimte is minder verlichting nodig dan in een donkere ruimte.	
28. Wordt door de bewakingsdienst 's avonds het licht uitgeschakeld in ruimten waar niemand (meer) aanwezig is?	0	0	0		
29. Is op iedere radiator een thermostaatkraan aanwezig?	0	0	0	Hiermee is de warmte in iedere ruimte afzonderlijk regelbaar. Ga ook na of de thermostaatkraan op de juiste wijze wordt gebruikt.	

Vraag	Ja	Nee	Nvt	Toelichting	Opmerkingen
30. Is aan gebruikers van het kantoor voorlichting gegeven over het besparen van energie?	0	0	0	Veel energie kan worden bespaard door verandering in het gedrag van medewerkers.	
31. Is voor medewerkers duidelijk waar zij storingen aan installaties en apparatuur kunnen melden?	0	0	0		
32. Worden TFT-monitoren gebruikt?	0	0	0	Deze monitoren gebruiken veel minder energie dan beeldbuizen.	
33. Is op de pc's en de monitoren energiemanagement ingesteld?	0	0	0	Pc's en monitoren schakelen na enige tijd niet te zijn gebruikt automatisch over naar de slaapstand, waarbij veel minder energie wordt gebruikt.	
34. Worden pc's en monitoren uitgeschakeld wanneer ze langer dan twee uur niet worden gebruikt?	0	0	0	Voorkom hiermee energieverspilling.	
35. Worden pc's 's avonds met behulp van een netwerkpuls allemaal uitgeschakeld?	0	0	0	Via het netwerk kan een puls worden verstuurd om alle pc's die nog aanstaan automatisch uit te schakelen.	