

Checklista

Checklistan är avsedd att användas för att sänka tomgångsanvändningen, det vill säga den mängd energi som används utanför produktionstid. Normalt avses nätter, helger och semester. Välj ett lämpligt tillfälle när ingen produktion och inga servicearbeten förekommer. Börja med att uppskatta den totala tiden under året då ingen produktion eller servicearbeten förekommer.

Hur stor är den totala tomgångstiden per år?	
Vid vilken tidpunkt genomfördes nattvandringen?	

Checklista för nattvandring

Alla punkter kanske inte kan appliceras på ert företag, hoppa då över dessa punkter.

Står maskiner på tomgång, i viloläge eller normalläge?	
Är tryckluftssystemet trycksatt?	
Är hydraulpumpar eller motorer igång?	
Är ventilationen igång? Är det normaldrift eller halvfart?	
Behövs det ventileras utanför produktionstid?	
Är uppvärmningssystemen igång?	
Står fönster, dörrar eller portar öppna?	
Är belysningen tänd även där det inte behövs?	
Är datorer påslagna på kontor och andra ställen?	

Vid varje funktion/apparat/maskin som kontrolleras bör frågan ställas om vilka och varför dessa är i identifierat driftläge.

När du har gått igenom checklistan, kan du då se områden som använder onödig energi? Gör gärna en snabb beräkning av hur stor mängd onödig energi som används nattetid genom att bedöma hur stor effekt som är igång i onödan. Multiplicera denna effekt med antal "onödiga timmar". Om arbetsplatsen stängs kl. 17 på eftermiddagen och öppnar igen kl. 8 på morgonen så innebär det 15 timmar per dygn.

Ett exempel:

En lagerlokal på 500 m² har 30 armaturer i taket med två 36 W lysrör i varje armatur. I tio intilliggande kontor finns det en dator på ca 100 W i varje rum och dessutom hörs det att ventilationssystemet är igång, låt oss anta att fläkten är på 500 W. Alla dessa apparater och armaturer lyser eller är igång nattetid vilket ni upptäcker under er vandring. De har tillsammans en installerad effekt på 3,66 kW. Den onödiga energianvändningen under en natt blir då: 3,66 kW*15 h=55 kWh. Under ett år blir det då 20 000 kWh i onödig energianvändning!

Om det finns tidur installerade i syfte att spara energi genom att stänga av belysning, sänka ventilationsflöden, uppvärmning eller annat, kontrollera att dessa fungerar och är inställda på rätt sätt.

Fundera på om det går att stänga av energianvändare helt utanför produktionstid.

Vanliga åtgärder som snabbt kan genomföras med god lönsamhet

Eldriven utrustning

Kontrollera om utrustningen är påkopplad, om än bara i standby-läge, även när den inte används.

- Åtgärd: Installation av strömbrytare (grenkontakt) och utbildning av berörd personal.

Tryckluft

Kontrollera läckage och drifttid.

- Åtgärda ev. läckage, installera tidsreglering och utbilda berörd personal.

Rörledningar för värme eller kyla

Kontrollera isoleringen, om det finns någon och om den ser bra ut.

- Åtgärd: Isolera eller komplettera den befintliga isoleringen.

Ventilation

Kontrollera drifttid, flöde, temperatur och om det finns värmeåtervinning (VÅV).

- Åtgärd: Installera vid behov reglerutrustning och utbilda berörd personal.

Klimatutrustning

Kontrollera drifttiden.

- Åtgärd: Installera tidsstyrning om det saknas. Vid större glaspartier i söderläge är det bra att installera solskyddsutrustning. Diskutera komfortkrav med hyresvärd. Använd nattkyla för att kyla lokalytan på natten.

Varmvatten

Kontrollera läckande kranar.

- Åtgärd: Byt till snålspolande engreppsarmaturer. Mät och debitera varmvatten om det finns individuell mätning.

Pumpar

Kontrollera drifttid och flöde.

- Åtgärd: Installera reglerutrustning samt utbilda berörd personal.

Vitvaror

Kontrollera ålder och funktion.

- Åtgärd: Avfrostas, byt till bättre energiklass (A+++), överväg behov och storlek.

Kyldiskar i butiker

- Åtgärd: Täck över kyldiskarna nattetid.

Uppvärmning av byggnader

Kontrollera inomhustemperaturen och tätningslister i fönster och dörrar. Kontrollera isolering i taket samt elradiatorer (ålder och funktion).

- Åtgärd: Installera nya tätningslister om de är dåliga eller saknas. Om isoleringen på vindbjälkslaget understiger 50 cm, tilläggsisolera om möjligt upp till denna nivå. Installera nya radiatorer eller komplettera med reglerutrustning.

