

Udførelse af energisyn - de minimis, gruppering og sampling

Store virksomheder (ikke-SMV'er) skal udføre et energisyn i henhold til bekendtgørelse nr. 1382 af 29. november 2018 om obligatorisk energisyn i store virksomheder (energisynsbekendtgørelsen), hvis de ikke har et gyldigt certifikat for at de har og benytter et:

- energiledelsessystem under DS EN ISO 50001 eller tilsvarende relevante europæiske eller internationale standarder
- miljøledelsessystem DS EN ISO 14001 med energigennemgang eller tilsvarende relevante europæiske eller internationale standarder

Det pågældende energi- eller miljøledelsessystem skal dække mindst 90% af virksomhedens samlede energiforbrug¹.

Energisynet skal overholde følgende krav:

- 1) Bygge på ajourførte, målte, sporbare driftsdata om energiforbrug herunder belastningsprofiler for elektricitet.
- 2) Omfatte en detaljeret gennemgang af energiforbrugsprofilen for bygninger eller grupper af bygninger, industrielle aktiviteter eller anlæg, herunder transport.
- 3) Bygge på en livscyklusomkostningsanalyse i stedet for simple tilbagebetalingsperioder for at tage hensyn til langsigtede besparelser, langsigtede investeringers restværdier og kalkulationsrenter, når det er muligt.
- 4) Være forholdsmæssige og tilstrækkeligt repræsentative til at gøre det muligt at tegne et troværdigt billede af den samlede energipræstation og pålideligt identificere de betydeligste muligheder for forbedringer.
- 5) Give mulighed for detaljerede og validerede beregninger af de foreslåede foranstaltninger, således at der tilvejebringes præcise oplysninger om potentielle besparelser.
- 6) De data, der anvendes i energisyn, skal opbevares af virksomheden med henblik på historisk analyse og udvikling i energipræstation.

Det er i stk. 4 et krav at et energisyn skal være forholdsmæssige og tilstrækkeligt repræsentative til at tegne et troværdigt billede af den samlede energipræstation for virksomheden.

I Kommissionens [rapport](#) vedr. fælles retningslinjer og anbefalinger for at forbedre sammenhængen i gennemførelsen af artikel 8 i Energieffektiviserings direktiv, har kommissionen lavet nogle anbefalinger til hvordan, man som virksomhed kan forholde sig til forholdsmæssige og tilstrækkeligt repræsentative.

Nedenfor har Energistyrelsen fremhævet nogle enkelte af disse anbefalinger for god praksis iht. energisyn af store virksomheder

¹ Herudover kan følgende undtages fra energisynet: elementer af virksomheden, der er omfattet af BAT-konklusioner ifm. miljøgodkendelse, skibe under 5.000 bruttotons, bygge- og anlægsprojekter samt virksomheder i sin helhed, der har et samlet energiforbrug på under 1.000.000kWh/år, jf. energisynsbekendtgørelsens § 5.

Virksomheder med flere lignende lokaliteter

For virksomheder, der har mange lignende bygninger, anses energisynet for at være forholdsmæssigt og repræsentativ, hvis den udføres på kun et repræsentativt antal bygninger/processer. Til dette formål kan der anvendes en såkaldt multi-site-procedure, hvor der kan laves grupperinger af bygninger/processer, der ligner hinanden.

Processerne eller aktiviteterne skal i det væsentlige svare til hinanden i de enkelte grupperinger og udføres ved hjælp af lignende metoder og procedurer.

Mulige kriterier, der kan lægges til grund for dannelsen af grupper på bygninger, processer eller aktiviteter er for eksempel:

- typer af aktiviteter eller hierarkier (administrative bygninger, datterselskaber mv)
- energiforbrugsprofiler
- stedets størrelse og antal medarbejdere på stedet
- året, hvor ejendommene er opført

Energisynet vil blive betragtet som proportional og repræsentativ, hvis energisynet udføres på en række lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter i hver dannet gruppering, svarende til følgende.

Antal bygninger, lokaliteter eller processer	Antal steder som skal auditeres
Højest 15	3 steder skal auditeres
16 - 100	20 % af antallet
101 - 400	Kvadratroden af antallet
Over 400	5 % af antallet

Der tages summen af alle lokaliteter i hver gruppering, afrundet til højeste heltal. Denne tabel er vejledende og der vil være visse situationer, hvor en anden fordeling er mere hensigtsmæssig, kontakt Energistyrelsen for afklaring.

Dette betyder, at der først dannes passende grupper af lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter, der ligner hinanden. Dette gøres ud fra det samlede antal af lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter for virksomheden/koncernen. For at bestemme, hvilke lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter, der skal udtages til energisyn (måling og kontrol), bruges den ovenstående tabel.

Udvælgelseskriterierne for de enkelte lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter, der skal undersøges i en gruppe, kan indeholde følgende funktioner:

- forskellen i størrelsen af lokaliteterne
- afvigelser i skiftehold og arbejdsprocesser
- kompleksiteten af de processer, der udføres på lokaliteterne
- geografisk fordeling af steder
- resultater af tidligere energisyn på stederne

De ovenfor beskrevne regler gælder også for de gentagne energisyn, der skal udføres hvert fjerde år. Steder, der allerede er evalueret i et tidligere energisyn, skal ikke udtages igen. I stedet skal nye bygninger, processer eller aktiviteter udvælges, hvis der findes andre, endnu ikke undersøgte bygninger, processer eller aktiviteter, der er tilbage i de dannede grupperinger.

Kriterierne, der anvendes til at bestemme hver gruppe og de lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter, der skal udtages til energisyn (måling og kontrol), skal være begrundes og dokumenteres i energisynsrapporten. Energisynsrapporten skal gøre det klart, i hvilket omfang der er sammenlignelighed med de øvrige lokaliteter, bygninger, processer eller aktiviteter, der ikke er udtaget til energisyn (måling og kontrol) i hver af de dannede grupper.

Energisyn af virksomhedernes transport

For virksomheder, der har mange lignende køretøjer, anses energisynet for at være forholdsmæssigt og repræsentativ, hvis energisynskonsulenten undersøger et antal repræsentative køretøjer under hans feltarbejde.

Antallet og udvælgelse af køretøjer skal afgøres af energisynskonsulenten sammen med virksomheden og skal udføres på en sådan måde, at det muliggør en pålidelig vurdering af transportflåden samlede energisituation.

Revision af specifikke leveringssteder

For virksomheder, der har mange lignende leveringssteder, hvor ansatte ikke har fast arbejdsplads anses energisynet for at være forholdsmæssig og repræsentativ, hvis energisynet af disse leveringssteder er begrænset til specifikke repræsentative leveringssteder. Antallet af og valg af leveringssteder skal afgøres af energisynskonsulenten i samarbejde med virksomheden og skal udføres på en sådan måde, at der muliggør en pålidelig vurdering af den samlede energisituation for disse leveringssteder.