# Tjekliste 1 til verifikation ifm. indgåelse i ordningen

Som led i en virksomheds ansøgning om indgåelse i Energieffektiviseringsordningen for overskudsvarme (EFO) skal uvildig ekstern ekspert eller certificeringsorgan ved fysisk gennemgang gennemgå og vurdere tilslutningsgrundlaget.

Denne tjekliste danner grundlag for den uvildige eksperts/certificeringsorgans vurdering af tilslutningsgrundlaget. Det er derfor af stor betydning, at tjeklisten udfyldes grundigt og tilstrækkeligt i sådan en grad, at Energistyrelsen kan tage stilling til tilslutningsgrundlaget.

Vurderes tjeklisten at være utilstrækkelig udfyldt eller på anden måde mangelfuld, kan virksomhedens ansøgning om at indgå i EFO ikke imødekommes.

For spørgsmål kan Energistyrelsen kontaktes på [efo@ens.dk](mailto:efo@ens.dk).

|  |  |
| --- | --- |
| Virksomhedsnavn |  |
| Verifikationsdato(er) |  |
| Navn på uvildig ekstern ekspert og/eller certificeringsorgan |  |
| Dato for udfyldelse (herunder datoer for opdatering) |  |
| Underskrift (uvildig ekstern ekspert eller certificeringsorgan) |  |

**Vurdering af grundlag for indgåelse i ordningen**

|  |
| --- |
| A: Er der udarbejdet og beskrevet en afgrænsning af de processer og anlæg som ønskes indgår i overskudsvarme-ordningen og er denne afgrænsning i overensstemmelse med retningslinjerne i bekendtgørelsen og kravsspecifikationen? |
|  |

|  |
| --- |
| B: Vurdér hvorvidt der er foretaget en energigennemgang iht. bekendtgørelse og kravsspecifikation til ordningen. |
|  |

|  |
| --- |
| C: Kan det verificeres, at der samlet set er udarbejdet en fyldestgørende rapport fra energigennemgangen, herunder afgrænsning, energigennemgang samt screeningsliste og handlingsplan m.v. iht. bekendtgørelse og kravsspecifikation for ordningen? |
|  |

|  |
| --- |
| D: Vurderes det, at der forbruges unødig energi til at fastholde produktion af overskudsvarme? |
|  |

|  |
| --- |
| E: Beskriv kort verifikationsforløbet, herunder vedr. håndtering af evt. afvigelser. |
|  |

**Tjekliste ifm. indgåelse i ordningen**

Alle spørgsmål skal besvares med ja/nej/ikke relevant og suppleres med uddybninger.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Krav | (Ja/Nej/Ikke relevant) | Uddybning/dokumentation  Uddyb og besvar med henvisning til bilagsnavn, afsnit og/eller sidetal på hvor pågældende information kan findes |
| Spørgsmål | | | |
|  | **Virksomheden generelt** | | |
| 1.0. | Er der udarbejdet en beskrivelse af virksomheden og relevante produktionsenheders produktions- og energiforhold? |  |  |
| 1.1. | Er virksomhedens samlede energiforbrug opgjort fordelt på energiarter? |  |  |
| 1.2. | Er energiprisen opgjort iht. retningslinjerne, og er der redegjort for energiprisen i rapport for energigennemgangen? |  |  |
|  | **Overskudsvarme** | | |
| 2.0. | Er der udarbejdet en fyldestgørende beskrivelse og opgørelse af virksomhedens produktion og energiforbrug for de anlæg, der genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen (herunder væsentlige driftsparametre, årlig energi- og brændselsforbrug og denne udvikling m.v.) ? |  |  |
| 2.1. | Er der udarbejdet en beskrivelse af, hvorfor overskudsvarmen opstår? |  |  |
| 2.2. | Er der udarbejdet en beskrivelse af, hvordan overskudsvarmen udnyttes til interne og eksterne formål? |  |  |
| 2.3. | Er der udarbejdet en beskrivelse og analyse af de processer og anlæg, der genererer, transporterer og genererer overskudsvarmen (årgang, fabrikat og væsentlige ændringer foretaget de sidste 3 år)? |  |  |
| 2.4. | Er der udarbejdet en opgørelse af virkningsgrader for de anlæg, der genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen? |  |  |
| 2.5. | Er der udarbejdet et principdiagram for anlægget, som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen, og viser det anlæggets opbygning og hovedparametre? |  |  |
| 2.6. | Er der gennemført en dækkende gennemgang af energiforhold og energiforbrug for de processer og anlæg som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen iht. retningslinjer for ordningen ? |  |  |
| 2.7. | Er det muligt at levere dele af overskudsvarmen uden tilskudsvarme og herved hæve den samlede systemeffektivitet? |  |  |
| 2.8. | Vurderes kredsen, som transporterer overskudsvarme, at være energieffektiv med passende temperaturniveauer og flow? |  |  |
|  | **Energieffektivisering** | | |
| 3.0. | Er der foretaget en vurdering af muligheder for at anvende nye og mere energieffektive teknologier for de processer og anlæg, som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen? |  |  |
| 3.1. | Er der screenet for energieffektiviseringspotentialer i de processer og anlæg, som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen? |  |  |
| 3.2. | Vurderes eventuelt varmepumpeanlæg at have en passende virkningsgrad (COP) ift. de temperatursæt, som anlægget opereres ved? |  |  |
| 3.3. | Er der taget stilling til muligheder for intern udnyttelse af overskudsvarme til proces- eller rumopvarmningsformål? |  |  |
| 3.4. | Er der opstillet en bred screeningsliste af potentialer for energieffektiviseringer med tilbagebetalingstider op til 10 år for de processer og anlæg, som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen? |  |  |
| 3.5. | Er energipriser, tilbagebetalingstider mv. i screeningsliste og energihandlingsplan opgjort og i henhold til retningslinjer for ordningen? |  |  |
| 3.6. | Er der i energihandlingsplanen angivet en realistisk tidsplan for gennemførelse af energieffektiviseringstiltag med en tilbagebetalingstid på op til 5 år for de processer og anlæg som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen? |  |  |
|  | **Planforudsætninger** | | |
| 4.0. | Er der planer om at ændre de processer og anlæg som genererer, opgraderer og transporterer overskudsvarmen? |  |  |
| 4.1. | Er der øvrige planer om nyanlæg eller ombygninger som vil påvirke overskudsvarmen? |  |  |
| 4.2. | Er der planer om at øge driftstid eller produktionsvolumen for de processer og anlæg, som leverer overskudsvarmen? |  |  |