# Tjekliste 1 til verifikation ifm. indgåelse i ordningen

Som led i en virksomheds tilslutning til energieffektiviseringsordningen skal uvildig ekstern ekspert eller certificeringsorgan ved fysisk gennemgang gennemgå tilslutningsgrundlaget og godkende dette ift.:

* Er der gennemført en energigennemgang iht. Energistyrelsens retningslinjer?
* Er der beskrevet en behørig afgrænsning af de processer og anlæg som producerer overskudsvarmen?
* Er der identificeret energieffektiviseringstiltag for de processer og anlæg som producerer overskudsvarmen?
* Har virksomheden udarbejdet en handlingsplan med tidsplan for realisering af rentable energibesparende tiltag i de processer og anlæg som producerer og leverer overskudsvarmen?
* Er der planer som på sigt vil påvirke processer og anlæg relateret til overskudsvarme, herunder størrelsen på overskudsvarmeleverancer?

|  |  |
| --- | --- |
| Virksomhedsnavn |  |
| Verifikator type | Indgåelse |
| Verifikator dato |  |
| Navn på uvildig ekstern ekspert eller certificeringsorgan |  |
| Dato for udfyldelse |  |
| Underskrift (uvildig ekstern ekspert eller certificeringsorgan) |  |

 **Tjekliste ifm. tilslutning / ny energigennemgang**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  | Krav | (Ja/Nej/Ikke relevant) | Dokumentation/bemærkning(Ved henvisninger angiv bilagsnavn, afsnit og/eller sidetal) |
| Spørgsmål |
| **1** | **Er der gennemført en dækkende gennemgang af energiforholdene for de processer og anlæg som producerer overskudsvarme iht. Energistyrelsens kravsspecifikation?** |  |  |
| 1.1 | Er virksomhedens samlede energiforbrug opgjort fordelt på energiarter? |  |  |
| 1.2 | Er der beskrevet en afgrænsning af de processer og anlæg som indgår i overskudsvarmeprojektet og er der udarbejdet et principdiagram som viser anlægget opbygning og hovedparametre? |  |  |
| 1.3 | Er der redegjort for energiforbruget i de processer og anlæg som producerer overskudsvarmen? |  |  |
| 1.4 | Er der redegjort for virksomhedens energipriser og betydning af evt. kvote-kompensation for overskudsvarmeleverance? |  |  |
| **2** | **Er der identificeret energieffektiviseringspotentialer i de processer og anlæg som leverer overskudsvarmen?** |  |  |
| 2.1 | Er det vurderet, om der er mulighed for at anvende nye og mere energieffektive teknologier for de processer og anlæg, som leverer overskudsvarme? |  |  |
| 2.2 | Er det vurderet, om der er øvrige energieffektiviseringspotentialer i de processer og anlæg som leverer overskudsvarmen? |  |  |
| 2.3 | Er energieffektiviseringspotentialer for de processer og anlæg, som producerer overskudsvarmen, beskrevet ved teknisk løsning, energibesparelse, investering og tilbagebetalingstid? |  |  |
| **3** | **Er der identificeret energieffektiviseringspotentialer i de installationer og anlæg som transporterer og evt. opgraderer overskudsvarmen (varmepumpeanlæg m.v.)?** |  |  |
| 3.1 | Er det muligt at levere dele af overskudsvarmen uden tilskudsvarme og herved hæve den samlede systemeffektivitet? |  |  |
| 3.2 | Vurderes kølevandskredse, som transporterer overskudsvarme, at være energieffektive med passende temperaturniveauer og kølevandsflow? |  |  |
| 3.3 | Vurderes eventuelt varmepumpeanlæg at have en passende virkningsgrad (COP) ift. de temperatursæt overskudsvarmeprojektet opereres ved? |  |  |
| 4 | **Er der udarbejdet en screeningliste og handlingsplan for energieffektiviseringstiltag med en tilbagebetalingstid op til 5 år i de processer og anlæg, som producerer og leverer overskudsvarmen, i henhold til Energistyrelsens skabelon?** |  |  |
| 4.1 | Er der opstillet en bred screeningsliste af energieffektiviseringstiltag med tilbagebetalingstider op til 10 år for de processer og anlæg, som producerer, leverer og evt. opgraderer overskudsvarmen (varmepumpeanlæg mv.)? |  |  |
| 4.2 | Er der opstillet en handlingsplan med angivelse af tidsplan for realisering af energieffektiviseringstiltag med en tilbagebetalingstid på op til 5 år for de processer og anlæg som producerer, leverer og evt. opgraderer overskudsvarmen (varmepumpeanlæg mv.)? |  |  |
| **5** | **Er der fremtidige planer om øget driftstid, ombygninger eller nyanlæg som kan påvirke processer og anlæg relateret til overskudsvarme, herunder overskudsvarmeleverancer?** |  |  |
| 5.1 | Er der planer om at ændre de processer og anlæg som leverer overskudsvarme? |  |  |
| 5.2 | Er der øvrige planer om nyanlæg eller ombygninger som vil påvirke leverancen af overskudsvarme? |  |  |
| 5.3 | Er der planer om at øge driftstid eller produktionsvolumen for de processer og anlæg som leverer overskudsvarmen? |  |  |
| 6.1 | Er tilbagebetalingstiden beregnet korrekt – og er investeringen opgjort i henhold til kravspecifikation og er opgørelsen retvisende? |  |  |
| 6.2 | Vurderes det, at der forbruges unødig energi til at fastholde produktion af overskudsvarme? |  |  |