



Harnessing the Potential of Industrial Insulation

Resultatet af 180 TIPCHECK-energieftersyn.

For at sikre vore energiresourcer og reducere CO² emissionen, er der i EU foretaget nogle vigtige skridt indenfor de væsentligste industrisektorer, såsom bygninger, transport og elproduktion. Nye undersøgelser har vist, eller rettere bekræftet, at væsentlige mængder energi går tabt i den daglige drift af industrielle anlæg. Dette skyldes ikke mindst utilstrækkelig isolering, et område som generelt ikke har den helt store fokus, hverken i industrien selv eller hos de lokale/nationale myndigheder.

I 2010 udviklede European Industrial Insulation Foundation (Eiif), et innovativt beregningsprogram kaldet "TIPCHECK". Formålet med TIPCHECK har været, at skabe et værktøj til standardisering af energieftersyn, således virksomhedsejere/beslutningstagere vil være i stand til, omkostningseffektivt, at identificere isoleringsrelateret energitab. Til dato er der foretaget TIPCHECK-energieftersyn på ca. 180 industrianlæg, primært indenfor EU. Dette har blandt andet resulteret i rapporten "Harnessing the Potential of Industrial Insulation".

Denne rapport er en præsentation af disse energieftersyn samt en opsummering af resultater og konsekvenser.

Nogle af rapportens vigtigste konklusioner er:

- Ved de ca. 180 TIPCHECK-energieftersyn, blev der identificeret et energibesparelspotentiale på mere end **750.000 MWh/år (2,7 PJ/år)**, svarende til en estimeret CO² besparelse på mere end **500.000 tons** – eller udledningen af drivhusgasser fra knap 110.000 biler.
- Sammen med den energimæssige besparelse følger naturligvis også en økonomisk gevinst. Med tilbagebetalingstider fra under ét til to år, identificerede disse TIPCHECK-energieftersyn ligeledes en potentiel besparelse på minimum **€ 23,5 mil.**
- Af de industrielle virksomheder der bestilte et TIPCHECK-energieftersyn, **har 3 ud af 4** allerede udført, eller har planlægger at udføre (f.eks. ved kommende revision/shot-down) energiforbedringer, i form af isolering/efterisolering, som foreslået i rapporten.
- 55% af alle de virksomheder som har fået foretaget et TIPCHECK-energieftersyn, har implementeret 100% af de foreslåede forbedringer, 13% har implementeret dele af forslagene og 14% overvejer at foretage forbedringer. På europæisk plan, har TIPCHECK-energieftersyn allerede resulteret i en årlig energibesparelse på mere end **500.000 MWh/år (1,8 PJ/år)** og en CO² reduktion på mere end **370.000 tons** – svarende til udledningen af drivhusgasser fra knap. 80.000 biler.
- De 119 realiserede efterisoleringsopgaver (68% af alle TIPCHECK-energieftersyn), har således resulteret i isoleringsarbejder til en værdi af ca. **€ 20 mil.**



Disse resultater understreger effektiviteten af TIPCHECK-energieftersynene overfor politikere, virksomhedsejere, aktionærer, beslutningstagere samt isoleringsbranchen og dennes interesseorganisationer.

For politiske beslutningstagere, viser resultaterne af TIPCHECK-energieftersynene ganske tydelig potentielle muligheder for realisering af yderligere besparelser på energiområdet, -alene grundet utilstrækkelig isolering.

Besparelser som nævnt i denne rapport, vil ligeledes kunne bidrage væsentlig til opnåelse af målsætningerne i EU2020 og 2030, samt skabe mindre afhængighed af importeret energi fra landene udenfor EU.

For virksomhedsejere og øvrige beslutningstagere, viser resultaterne af TIPCHECK-energieftersynene, at der i efterisolering ligger et enormt besparelspotentiale. Samtidig viser rapporten, at disse besparelser vil kunne opnås med endog meget korte tilbagebetalingstider. Udover den økonomiske gevinst, viser rapporten også industriens muligheder for at bidrage til opfyldelse af nationale mål om CO² reduktion.

Endelig viser rapporten, at et TIPCHECK-energieftersyn, er et godt supplement/overbygning til isoleringsvirksomhedernes i forvejen kendte analyseværktøjer.

En gennemgang af industrielle virksomheders energitab, i relation til manglende isolering, vil naturligvis altid være en god ide. Dette for proaktivt, at synliggøre energibesparelser, drifts- og vedligeholdelseskostninger.

Udover at tilbyde TIPCHECK-energieftersyn til paletten af ydelser tilbudt af isoleringsvirksomhederne, viser sådanne værktøjer også evnen og viljen til samarbejde på operationelt niveau.

I stedet for blot at byde på specifikke isoleringsopgaver, viser sådanne tiltag en fælles interesse i opnåelsen af økonomiske og energimæssige mål.

Eiif

European Industrial Insulation Foundation

Avenue du Mont-Blanc 33

1196 Gland

Switzerland

t: +41 22 99 500 70

e: info@eiif.org

w: www.eiif.org