Informationsmøde

Godkendelser og Tilsyn

6. Oktober 2026

Teknologisk Institut

HUSET Middelfart

GEK: Status på godkendelser

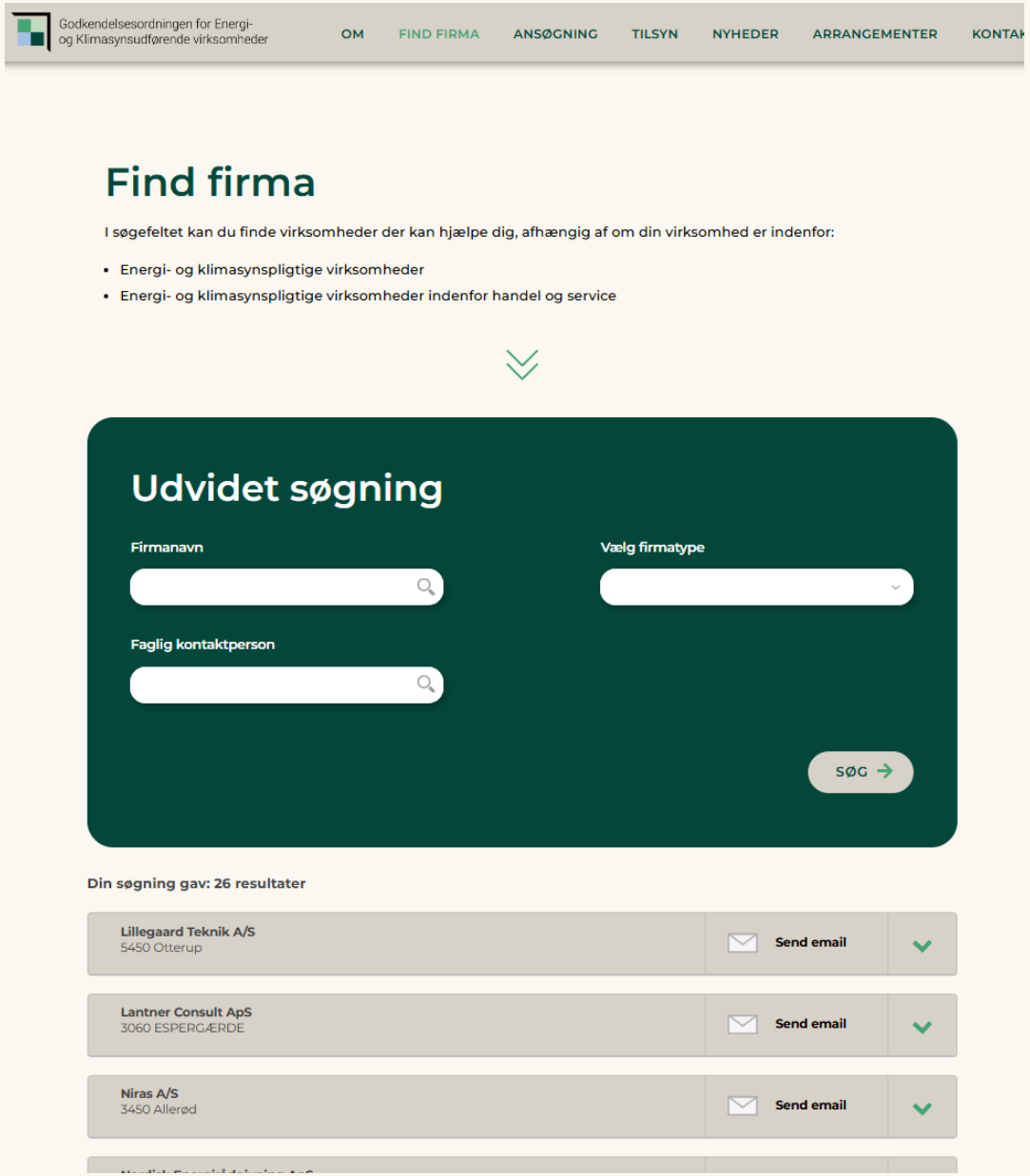
25 virksomheder med §12-godkendelse og

1 virksomhed med §14-godkendelse

Alle BEK761:2024 §10 godkendelser er kvalificeret og registreret som BEK 1138:2025 §12

Oprindelige papircertifikater opdateres ikke

- Ny procedure for flytning af CVR i visse tilfælde



Status på tilsyn

Bedre kvalitet i rapporterne

- Færre afvigelser
- Færre forbehold
- Flere eksempler på tilsyn uden anmærkninger

Bedre vejledning

- Tjeklister opdateret
- Vejledning opdateret – version 7.0
- Præcisering af afvigelserne AA og A

Og det bliver måske endnu bedre?

- Præcisering af rammerne for anvendelse af eksterne kompetencer (på vej)

Resultater af tilsynsrunderne – det går fremad!

	Afgørelse uden anmærkning	Afgørelse med forbedringsforslag	Afgørelse med forbehold	Afgørelse med afvigelse A	Afgørelse med afvigelser AA	Afgørelse fremsendt (Erklæring klar men ej sendt)	Afgørelse besvaret (ikke afsluttet)	Sagen afsluttet	
Antal virksomheder:	3	7	1	5	1	13	14	13	F2026
Antal hendelser:	3	12	1	11	2	Tilsyn	Svar	Slut	
Antal virksomheder:	0	10	3	10	3	11	11	9	E2025
Antal hendelser:	0	23	5	29	3	Tilsyn	Svar	Slut	
Antal virksomheder:	0	10	2	11	5	12	12	12	F2025
Antal hendelser:	0	30	3	37	10	Tilsyn	Svar	Slut	

Tilsyn: Typiske forbedringsforslag

Generelt: Gå et spadestik dybere – og tag læseren med på rejsen

1. Husk indholdsfortegnelse, så læseren kan navigere (og tilsynet ditto)
2. Præsenter virksomhedens produkter
3. Forklar analysemetoder, aflæsning af kurver, etc.
4. Afgræns investeringerne: hvad er med/udeladt?
5. KS: Synliggørelse af egenkontrol – i rapporten
6. Gå et spadestik dybere: Skaf data / analysér
7. LCOA: Medtag scrap-værdi / skrotningsomkostning
8. LCOA: Med i rapporten. Argumentér. Ej kun skema
9. Giv kritik af nøgletal. Fx kWh/m^2: Trafik, GD, etc
9. Struktur og rækkefølge: tag læser med på rejsen fx først energifordeling, - så nøgletal
10. Husk enheder på figurer. Godt at illustrere pointer!
11. Analyse: overvejelser om udligning af belastning Brug af batterier, varmedepoter, afbrydelighed, etc
12. Energisyn: Husk kølemidlerne
13. Begrund udeladelser og afgrænsninger
14. Transport: gå mere i dybden: turplan, adfærd, etc
15. Vis også forslag med TBT > 3 år, uanset…
16. Beregn altid helhedsperspektivet: Hele maskinparken, alle bygningerne, hele fabrikken, etc.

Typiske afvigelser

1. Detaljeringsgrad: kortlægning (fx trykluft)
2. 100% fastlægges, inden brug af 10%-regel
3. Uoverensstemmelse mellem skema og rapport
4. Kilder til data er ikke opgivet
5. Transport: Mere end konvertering til el
   -> se også EN 16247 afsnit 4
6. Tilskud: Manglende analyse af TBT-effekt

Teknologi-område	Energibesparelsesforslag "Gode råd"	Resultat af første gennemgang (Sæt kryds)		Resultat af nærmere undersøgelse		
		Ændret adfærd vil kunne give besparelser	Nærmere undersøgelse bør iværksættes	Prioritering		
				A	B	C
3. Belysning	1. Reduktion af driftstider					
	2. Sektionsopdeling af belysningsanlæg					
	3. Reduktion af belysningsstyrke					
	4. Anvendelse af reflektorer i armaturer for lysstofrør					
	5. Farver i lokale					
	6. Lyskilder					
	7. Anvendelse af energibesparende forkoblinger					
	8. Udnyttelse af dagslysindfald					
	9. Vedligeholdelse af anlæg					
4. Trykluft	1. Reduktion af driftstider					
	2. Reduktion af trykforhold					
	3. Ændring af indsugningsforhold					
	4. Minimering elforbrug i forbindelse med lækage					
	5. Sektionering og delafspærring af rørsystem					
	6. Erstatning af trykluft					
	7. Varmegenvinding					
	8. Vedligeholdelse af anlæg					
5. Motorer	1. Reduktion af driftstiden					
	2. Optimering af motorvirkningsgrad					
	3. Hastighedsregulering					
6. Pumper	1. Reduktion af driftstiden					
	2. Pumpens omløbstal					
	3. Pumpens størrelse					
	4. Opdeling af pumpeenheder					
	5. Optimering af rørsystem					
	6. Optimering af motorvirkningsgrad					

5.4 Checkskema for trykluftanlæg

I nedenstående skema er angivet en række forhold som har indflydelse på trykluftanlæggets energiforbrug og som bør undersøges ved et førstegangsbesøg på virksomheden.

	Check i forbindelse med besøg	Ja	Nej	Forhold der bør undersøges nærmere
Driftstid Bemærkninger:	Afbrydes kompressoren automatisk (vha. f.eks. ur) udenfor produktionstiden?			Hvis **nej**, bør det undersøges om etablering af automatisk tænd/sluk funktion på anlægget er rentabel. ***Se endvidere afsnit 6.4.1***
Trykforhold Bemærkninger:	Er trykforskellen mellem kompressoren (afgangstrykket) og den maskine, der kræver det højeste tryk større end 1,3 bar? Er trykfaldet mellem kompressor og trykbeholder større end 1bar?			Hvis **ja,** bør det undersøges nærmere om det er muligt at nedsætte kompressorens leveringstryk. Hvis **ja**, bør det undersøges nærmere om tryktabene over filtre (pga. snavs) eller efterkølere og køletørrere er for store. ***Se endvidere afsnit 6.4.2***
Indsugningsforhold Bemærkninger:	Er der etableret luftindtag fra det fri?			Hvis **nej**, bør det undersøges om det er rentabelt at etablere luftindtag fra det fri. ***Se endvidere afsnit 6.4.3***
Lækage Bemærkninger:	Er der synlige huller i eller kan der høres hvislelyde fra trykluftsystemet?			Hvis **ja**, bør lækagerne udbedres. Der kan evt. foretages en lækagemåling udenfor normal produktionstid for at afdække lækagetabets størrelse. ***Se endvidere afsnit 6.4.4***

	Check i forbindelse med besøg	Ja	Nej	Forhold der bør undersøges nærmere
Sektionering og delafspærring af rørsystem Bemærkninger:	Kræver alle maskiner det samme tryk? Er det muligt at afspærre sektioner af trykluftsystemet uden for normal produktionstid? Benyttes der en mindre kompressor til nat- og weekenddrift			Hvis **nej**, bør det undersøges om det er rentabelt at forsyne de maskiner der kræver de højeste tryk med separate kompressorer og luftsystemer. Trykkrævende maskiner kan evt. forsynes med trykluft fra boosterkompressorer tilkoblet det centrale trykluftnet. Hvis **nej**, bør muligheden for etablering af sektionsvis afspærring undersøges. Hvis **nej**, bør rentabiliteten ved en investering i en mindre kompressor undersøges. ***Se endvidere afsnit 6.4.5***
Kompressorkonfiguration og styring Bemærkninger:	Består kompressorbestanden af en stor kompressor? Benyttes der kaskadestyring af flere kompressorer?			Hvis **ja**, bør der tages kontakt til en trykluftekspert for at undersøge om der med fordel kan benyttes flere små kompressorer Hvis **ja**, bør der tages kontakt til en trykluftekspert for at undersøge om der med fordel kan benyttes intelligent eller kontinuert styring. ***Se endvidere afsnit 6.4.6***
Erstatning af trykluft Bemærkninger:	Er det muligt at erstatte trykluftdrevne værktøjer og styringer med eldrevne? Anvendes der trykluftbaseret luftbefugtning?			Hvis **ja**, bør rentabiliteten ved en erstatning undersøges. Hvis **ja**, bør det undersøges om det er rentabelt at udskifte anlægget til et højtryksbaseret befugtningsanlæg (højtrykspumpe). ***Se endvidere afsnit 6.4.7***

Informationsmøde

Det faglige program starter kl. 13:15

6. Oktober 2026

Teknologisk Institut

HUSET Middelfart