



Vejledning til valg af kategori af tiltag og levetid

Til brug ved ansøgning om tilskud til energibesparelser, energieffektiviseringer og CO₂-reduktioner i erhvervsvirksomheder

Kontor/afdeling

Center for energieffektivisering

Dato

5. oktober 2022

J nr.

/MIVF/ FKHL

Når der ansøges om tilskud til et projekt gennem Erhvervspuljen, skal hvert enkelt af et projekts tiltag placeres i en bestemt tiltagskategori. Alle tiltag i en given kategori får tildelt en bestemt levetid, som indgår i beregningen af tilskuddets størrelse.

Den levetid et projektet tildeles, er en forceret levetid af energibesparelsen, som dækker over en erfaringsmæssig levetid af den type af tiltag, der er i hver kategori. Levetiden er baseret på flere parametre, fx teknisk levetid, økonomisk levetid m.v. Ansøger skal således ikke selv beregne eller forsøge at dokumentere sit tiltags forventede levetid, men blot kunne placere det i en given kategori.

Der er i alt fire hovedkategorier af tiltag med op til tre underkategorier. Kategorierne beskriver de typiske besparestiltag, som hører under den enkelte kategori. Det er derfor ikke en udtømmende liste for hver kategori. De fire hovedkategorier er delt i flere underkategorier, da der er forskel på levetiderne for forskellige tiltag under en hovedkategori. Der er således forskel på om et tiltag fx optimerer en proces eller et anlæg, eller om der er tale om en egentlig udskiftning af anlægget.

I tabel 1 nedenfor er kategorierne oplyst med beskrivelse af hovedkategorier og levetider. Eksempler for typer af projekter i tiltagene ses i Tabel 2.

Der gøres opmærksomt på, at det er ikke en udtømmende liste af tiltag, men blot eksempler som beskriver hver levetidskategori.

Tabel 1 - kategorier for levetider

1. Forsynings- service- og procesanlæg	<i>Levetid (år)</i>
1.1. Optimering af styring og regulering af forsynings- service- og procesanlæg	4
1.2. Ombygning/optimering af forsynings- service- og procesanlæg	8
1.3. Udskiftning af forsynings- service- og procesanlæg	10
2. Energiforbrugende apparater	<i>Levetid (år)</i>
2.1. Optimering og udskiftning af energiforbrugende apparater	4
3. Bygninger	<i>Levetid (år)</i>
3.1. Optimering af belysning og HVAC	4
3.2. Udskiftning af belysning og HVAC	8
3.3. Optimering af klimaskærm	12
4. Arbejdsrelateret transport	<i>Levetid (år)</i>
4.1. Optimering og udskiftning af intern transport	5

EnergistyrelsenCarsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700

E: ens@ens.dk

www.ens.dk

Beskrivelse af levetider.

Tabel 2 viser eksempler på hver levetidskategori

Kategori	Beskrivelse af kategori	Levetid (år)
1. Forsynings- service- og procesanlæg	Et anlæg, der producerer eller leverer nødvendig energi til bygninger eller et anlæg som er i direkte kontakt med virksomhedens produkt.	
1.1. Optimering af styring og regulering af forsynings- service- og procesanlæg	Kategorien dækker forsynings-, service- og procesanlæggets styring og regulering der kan øge anlæggets totale energieffektivitet, reducere CO ₂ -udledninger og/eller minimere produktionsspild. Eksempler på tiltag: <ul style="list-style-type: none"> - Optimeringer af procesanlæggets styring/regulering af eksempelvis ventiler, motorer, maskiner, produkt flow, on/off funktioner. - Optimering eller udskiftning af software/hardware ved fx CTS-anlæg (Central Tilstandskontrol og styring). - Installation af sensorer ved tørrestuer til at minimere energiforbruget. 	4
1.2. Ombygning/optimering af forsynings- service- og procesanlæg	Kategorien dækker ombygninger og eller optimering af forsynings-, service- og procesanlægget, der kan øge anlæggets totale energieffektivitet, reducere CO ₂ -udledninger og/eller minimere produktionsspild. Eksempler på tiltag: <ul style="list-style-type: none"> - Efterisolering af procesudstyr såsom rør eller tanke. - Etablering af en varmepumpe, som udnytter overskudsvarme. - Gardiner ved gartneri. - Udnyttelse af overskudsvarme ved varmegenvinding på et tryklufsanlæg 	8
1.3. Udskiftning af forsynings- service- og procesanlæg	Kategorien dækker over en komplet udskiftning eller en udskiftning af kerneudstyret i et eksisterende forsynings-, service- eller procesanlæg. Eksempler på tiltag: <ul style="list-style-type: none"> - Udskiftning kedel til varmepumpe eller fjernvarme. - Udskiftning af ventilationsanlæg til procesformål. - Udskiftning af tryklufsanlæg. - Elektrificering af procesanlæg 	10
2. Energiforbrugende apparater	Et energiforbrugende apparat defineres som et apparater, der ved hjælp af el eller anden energitype kan udføre en given, enkeltstående service.	
2.1. Optimering og udskiftning af energiforbrugende apparater	Kategorien dækker optimering og udskiftning af energiforbrugende apparater der ikke knytter sig direkte til en proces eller forsyning. Eksempler på tiltag: <ul style="list-style-type: none"> - Udskiftning eller optimering af stinkskebe - Udskiftning eller optimering svejseapparater og loddeapparater. - Udskiftning eller optimering køleapparater i laboratorier. - Udskiftning eller optimering af køleapparater i supermarkeder 	4
3. Bygninger	En bygning defineres som det sted, hvor en virksomhed har sit virke. De tiltag, der kan ydes tilskud til under kategorien Bygninger defineres som de tiltag, der vedrører selve bygningen og driften heraf, uanset hvilken aktivitet virksomheden har i bygningen. Det vil sige tiltag, som vedrører selve klimaskærmen og tiltag som vedrører varme-, ventilations-, vand- og belysningsinstallationer, som ikke er direkte tilknyttet procesanlæg eller forsynings- og serviceanlæg.	
3.1. Optimering af belysning og HVAC	Kategorien dækker optimering af belysning og HVAC- systemer Eksempler på tiltag: <ul style="list-style-type: none"> - Installation af sensor eller tidsstyring på belysning - Optimering af ventilation ved udskiftning af komponenter som motorer, køle-/varmeblader, remme, filtre mv. til komfort formål 	4
3.2. Udskiftning af belysning og HVAC	Kategorien dækker en komplet udskiftning af belysning eller HVAC-systemer med nyt. Eksempler på tiltag: <ul style="list-style-type: none"> - Udskiftning af ventilationsanlæg til komfort formål 	8

	- Udsiftning af belysning til LED	
3.3. Optimering af klimaskærm	Kategorien dækker en optimering af virksomhedens bygning. Eksempler på tiltag: - Udsiftning af vinduer, døre, porte. - Efterisolering af facade.	12
4. Arbejdsrelateret transport	Arbejdsrelateret transport er defineret som den transport, der foregår på virksomheden som led i produktionen med transportudstyr, der ikke er indregistreret.	
4.1. Optimering og udskiftning af intern transport	Eksempler på tiltag: - Udsiftning af entreprenørmaskine til mere effektive - Udsiftning af dieseltrucks til ældre trucks. - Udsiftning af landbrugsredskaber til mere effektive	5