



Energistyrelsen

Økonomiske nøgletal NPV

Eurofins Miljø Luft A/S, Galten

Eurofins Miljø Luft A/S brugte nutidsværdi til at vælge investeringer

Ved at sammenligne nutidsværdien (NPV) af mulige investeringer i energiforbedringer kunne Eurofins Miljø Luft A/S let vælge de forbedringer, der havde det største udbytte.

Industri og produktion

Produktion: Miljømålinger og laboratorietests

Indsats: Økonomiske nøgletal for investeringer

Udført: 2019

Økonomi

Investering

Årlig besparelse

Overskud i investeringens levetid

165.200 kr.

29.700 kr.

89.000 kr.

Baggrund for investeringen

Eurofins er Danmarks største miljølaboratorium. Eurofins Miljø Luft A/S i Galten udfører emissionsmålinger på luft ved at måle de luftbårne stoffer, der udsendes fra andre virksomheder eller anlæg.

I forbindelse med en planlagt ombygning og renovering besluttede Eurofins Miljø Luft A/S at få kortlagt mulighederne for at spare energi til opvarmning af bygningen og til drift af udstyr.

Der blev fundet flere muligheder. Virksomheden skulle nu beslutte, hvilke forslag de ville gennemføre:



Økonomiske nøgletal NPV

Eurofins Miljø Luft A/S, Galten

Tiltag	Årlig besparelse, kr.	Investering, kr.	Simpel tilbagebetalingstid *, år	NPV, kr. **
1. Opvarmning af værksted og kontor med kondenserende naturgaskedel	23.000	149.000	6	5.300
2. Opvarmning af værksted og kontor med varmepumpe	29.700	165.200	5	89.000
3. LED lys på værkstedet	3.000	7.900	2	4000
4. Automatisk dørlukning	4.800	27.000	5	14.000
5. Efterisolering / sænkning af loft	2.600	29.000	>10	- 3.000
6. Frekvensreguleret trykluftkompressor	1.500	50.000	>20	- 40.000
7. Sløjfning af port	700	15.000	>20	- 8.000
8. Efterisolering af ydervægge	3.300	105.000	>30	- 73.000

* I den simple tilbagebetalingstid er der taget højde for eventuelt energisparetilskud. I investeringsoverslag 5 er der ikke medregnet udgifter til arbejdstimer, idet den indledende beregning ikke gav anledning til at indhente tilbud.

** Se metode på side 6

Sådan blev investeringerne vurderet

2 af tiltagene har både samme forventede levetid på 15 år og samme tilbagebetalingstid:

- 2. Opvarmning af værksted og kontor med varmepumpe
- 4. Automatisk dørlukning

I stedet for at sammenligne tiltagene på baggrund af tilbagebetalingstid, sammenlignede Eurofins Miljø Luft A/S nutidsværdien (NPV) af investeringerne.

NPV er et udtryk for det rene overskud af investeringen, når alle udgifter er betalt. Det gør det muligt at sammenligne udbyttet af projekter. Her viste sammenligningen, at tiltag 2 er en bedre investering end tiltag 4, fordi NPV er højere.