



Økonomiske nøgletal NPV

RPC Superfos, Randers

Nutidsværdi og afkast gjorde det nemt at investere

RPC Superfos i Randers producerer emballageløsninger til industrien. Produkterne er forskellige plastikbeholdere til opbevaring af alt fra maling til mad og legetøj.

Virksomheden i Randers er en del af en global produktion med 2.400 ansatte i mere end 35 lande.

Som et led i den danske produktion er der installeret 22 vakuumløfteanlæg, der flytter færdigvarer i kasser fra produktionslinjen til paller, så de kan sendes videre til kunden eller lageret.

Industri og produktion

Produktion: Plastemballage

Indsats: Økonomiske nøgletal for investeringer

Udført: 2019

Økonomi

Investering

Årlig besparelse

Overskud i investeringens levetid

368.000 kr.

264.000 kr.

ca. 658.000 kr.

Hvorfor energiforbedre?

RPC Superfos blev opmærksom på, at deres vakuumanlæg var tændt døgnet rundt i 365 dage om året. Derfor besluttede de at analysere mulighederne for at optimere driften.

Virksomheden valgte en løsning med frekvensomformere på elmotorerne, en ophængningskrog og en tryknap for medarbejderne. Det sparer 95 % af energiforbruget.

Projektet har omfattet træning af 110 operatører, som hver har modtaget 1 times instruktion.

Ændringerne på anlægget har givet udfordringer ift. APV og ergonomi. Der forventes omkostninger til at udbedre dette.

Økonomiske nøgletal NPV

RPC Superfos, Randers

Hvordan vurderes økonomien?

For at vurdere investeringen, så RPC Superfos på indtægter, udgifter og levetid:

- Investering: 368.000 kr.
- Årlig besparelse pga. lavere energiforbrug: 264.000 kr.
- Antaget levetid uden større udgifter: 5 år

Der regnes med en intern rente på 8 %.

Derudover antages udgifter efter 2 år til justering ift. ergonomi på 20.000 kr. og udgifter til oplæring af nye operatører på 5.000 kr. årligt efter de første 3 år.

Med de forudsætninger kunne RPC Superfos nu udregne de økonomiske nøgletal til at belyse investeringen:

- Simpel tilbagebetalingstid = 1,4 år
- Return On Investment, ROI = 72 %
- Nutidsværdi, NPV = 657.881 kr.
- Afkast, IRR = 64 %

NPV er et udtryk for det rene overskud af investeringen. Både NPV og det årlige afkast IRR tager højde for de forskellige udgifter i tiltagets levetid. Derfor belyser de investeringen bedst.

Den simple tilbagebetalingstid og ROI tager ikke højde for udgifter i levetiden – og heller ikke for pengenes ændrede værdi over tid.