**2.1**

**Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated**

Kapitalværdien af investeringen er . Man kan se dette som fortjenesten ved at foretage investeringen kontra det næstbedste alternativ. Når kapitalværdien er positiv, skal investeringen gennemføres.

**2.2**

Chart, line chart

Description automatically generated

Figuren illustrerer sammenhængen mellem det producerede antal poser og investeringens kapitalværdi. Irrelevant for omkostningerne til energi og løn om de er faste eller variable kan kapitalværdien ikke øges, da indtægten er større end de variable omkostninger i begge tilfælde.

**2.3**

Sammenhængen er negativ, da investeringen har en konventionel tidsprofil. En konventionel tidsprofil er når en negativ cashflow i første år, efterfulgt af positive cashflows i de efterfølgende år. Dette betyder at en højere diskonteringsrente reducerer nutidsværdi og dermed kapitalværdien. Figuren viser, at alle ved at diskonteringsrenter over 21,4% er der ingen positive NNV, og derved skal investeringen ikke gennemføres, hvis den er over 21,4%. Investeringen skal derimod gennemføres, hvis diskonteringsrenten er mindre 21,4%, da dette vil give en positiv kapitalværdi.

Terminalværdien af de positive cashflows er lig . Mens den interne rente er beregnet til 18,03%

Terminalværdien beskriver alle de positive cashflows fremdiskonteret til år 7, mens den modificeret interne rente beskriver diskonteringsrente, der giver en nutidsværdi lig 0, når man geninvester alle de positive cashflows. (Altså en terminalværdi på initialinvesteringen)

Table

Description automatically generated

**2.4**

Ved normal afsætning første år og derefter et årligt fald på 6,88% vil kapitalværdien være lig 0.

**2.5**

Ved at forlænge investeringen et ekstra år bliver kapitalværdien , hvilket er større end ved syv år, hvor kapitalværdien var . Derfor kan skal man forlænge investeringens levetid. Dette er både hvis investeringen er uendelig genanskaffelig eller ej, da annuitetsværdien er ved 7 år og ved 8 år. Dette er blandt andet pga. højere NPV.