

Kort casebeskrivelse

| | |
|--|---|
| Virksomhedens navn, branche og antal ansatte | Egen Vinding og Datter Aps, Byggeri og byggematerialer ca. 30 medarbejdere |
| Motivation for deltagelse i CØ SMV | Egen Vinding og Datter (EVD) ønskede at analysere alle muligheder for energi- og ressourceoptimering på virksomhedens adresse Haslevvej 80 i Ringsted, samt at få udarbejdet beregninger af hvordan dette kan iværksættes |
| Hovedresultater af ressourceanalyse | <p><i>Hvad kendetegner forbruget / udledningen af ressourcer fra jeres virksomhed og den værdikæde, som I indgår i?:</i></p> <p>EVD har i forvejen haft fokus på materialesiden i mange år og har udviklet en række byggematerialer og byggemetoder, hvor LCA principper og hensyn til cirkulær økonomi, herunder holdbarhed, indeklima, kvalitet mv. er en integreret del af produktionen. Der er stadig udviklingsmuligheder, nogle er nævnt i det samlede materiale. Men fokus i dette projekt har været på de fysiske rammer for produktionen og på øget salg.</p> <p>EVD har i denne analyse kigget på muligheder for optimering af virksomheden, med fokus på energi og spildevand: efterisolering, elbesparelser, VE samt spildevandsbehandling.</p> |
| Hovedpunkter i jeres plan for udvikling af en cirkulær forretningsmodel / et cirkulært forretningsspor | <p><i>Beskriv</i></p> <p><i>a) de mål I har sat jer i forhold til ændringer i jeres (interne) produktion, jeres værdikæde og / eller jeres forretningsmodel:</i></p> <p>Energioptimering primært af den bygning, der anvendes til produktion af vinduer:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investering i værkstedsbygning: etablering af dæk, belysning med LED, optimering af produktionsanlæg, ventilation med varmegenvinding. Pris i alt 1,22 mio. kr. Dette kan samlet set reducere omkostninger til varme og el med 45.000 kr. /år. 2. Systemleverance solceller, batterier og elbil udtag. Pris overslag: 536.000 kr. Det kan reducere udgifter til el med 61.134 kr. /år 3. Investering i nyt lokalt spildevandsanlæg på 228.167 kr. Dette er en forudsætning for fortsat produktion på adressen. Det kan sikre lokal nedsivning af vand og genanvendelse af |

næringsstoffer. Driftsomkostningerne vil ikke blive ændret af betydning.

4. Investering i varmepumper på 129.800 kr. vil reducere varmeforbruget og give en besparelse på især arbejdskraft til flis fyret på ca. 10.000 kr. /år

Årlig besparelse i alt 116.134 kr./år

Samlet investeringsbehov i alt 2.113.967 kr.

Det svarer til en gennemsnitlig afdragsperiode på 18 år

Solcelleleverancen har den korteste tilbagebetalingstid på ca. 10 år mens der for energirenovering af værksted er beregnet en tilbagebetalingstid på 27 år. Det giver dog mest mening at investere i energibesparelser først og dernæst i VE.

Endelig er der regnet på en forretningsplan hvor øget indsats for markedsføring vil kunne øge omsætningen i vinduesproduktionen med en potentiel øget indtjening på 125.000 kr. år 2020, 150.000 i år 2021, 200.000 kr. i år 2022 og 250.000 kr. i år 2023

En øget omsætning i byggeafdelingen er p.t. vurderet til 2 mio. kr. pr. år. Det forventede øgede overskud sættes til 20% = 400.000 kr. /år i år 1, 800.000 kr. i år 2, osv.

Vi har fået udarbejdet en plan for markedsføring og lavet foreløbige forretningsplaner for i første omgang to af produkterne: Vinduer og byggeri (med fokus på indvendig isolering).

Vi forventer at dette vil bidrage til en øget omsætning jf. ovenstående.

b) de ændringer / reduktioner i CO₂-udledning, energiforbrug og materialeforbrug, som I forventer, at jeres plan fører med sig:

Disse investeringer kan give en CO₂ besparelse på 19,469 t/år

| | t CO ₂ | kWh/t |
|-----------------|-------------------|-------|
| Maling | 1,409 | 5877 |
| Ler | 2,818 | 11755 |
| Vinduer el | 3,771 | 15729 |
| Vinduer flis t | 0,143 | 14 |
| Anden elforbrug | 11,328 | 47251 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p style="text-align: center;">19,469</p> <p>Hertil kommer en beregnet CO₂ besparelse ca. 15,4 t i form af at lerprodukter fortrænger brændte mursten og cement. (se BBV for ler)</p> <p>På samme måde vil der være en CO₂ besparelse via vinduer og andre bygningsdele med lang holdbarhed, der fortrænger ressourceforbrug til udskiftning af vinduer mm. EVD Vinduet har f.eks. en holdbarhed der er 3-5 gange længere end det typisk anvendte trævindue i Danmark.</p> |
| <p>Jeres vigtigste næste step</p> | <p><i>Reflekter og beskriv</i></p> <p><i>a) hvad jeres næste skridt skal være for at blive en (mere) cirkulær økonomisk virksomhed</i></p> <p>EVD skal nu i gang med at finde finansiering til at implementere de identificerede løsninger, herunder initiativer vedrørende markedsføring.</p> <p><i>b) jeres forventninger til udviklingen i jeres salg, kundegrundlag og rentabilitet, som følge af at I bliver mere cirkulære:</i></p> <p>Vi har i dette projekt taget første skridt i en samlet plan for markedsføring for alle produkter i EVD: Byggeri, vinduer, lerprodukter, naturmaling, hørisolering og viden. Vi vil via dette arbejde synliggøre den cirkulære tilgang og koordinere mellem alle produktområderne.</p> <p>Forventningen er som ovenfor nævnt et øget overskud i år 2022 på 200.000 kr. for vinduerne og ca. 800.000 kr. for byggeafdelingen. For maling har vi tidligere udarbejdet en forretningsplan og håber at kunne iværksætte tiltag, der betyder at overskuddet i 2022 bliver på måske 2 mio. kr.</p> <p>Hertil kommer produkterne ler, hørisolering og viden, som vi også forventer vil bidrage til, at det samlede overskud om 2 år vil være på 3 – 3,7 mio. kr. i 2022.</p> |
| <p>Det vigtigste budskab</p> | <p><i>Skriv kort og markant om</i></p> <p><i>a) de vigtigste indsigter / den vigtigste nye viden I har fået gennem arbejdet i projektet:</i></p> |



EVD har fået ny indsigt i hvordan varme og elforbrug helt konkret kan minimeres, og hvilke løsninger for VE-produktion og lokal spildevandsrensning, der er og hvad dette koster.

Vi har også fået vished for hvor meget det kan bidrage til at reducere CO₂ udledning, og at vi kan anvende vandressourcer og næringsstoffer fra spildevandet lokalt.

De konkrete overslag og tilbud på de enkelte løsninger er et vigtigt skridt for at realisere endnu flere miljørigtige løsninger og CO₂ reduktioner og samtidig spare penge til varme og el.

b) jeres bedste råd til andre SMV'er, som overvejer at begynde deres grønne / cirkulære omstilling:

Vær ambitiøs 😊