

GROW SMARTER

Bæredygtig case

Fra plast til papirpotter

Oksasen Puutarha, Finland



PROJEKTBEKRIVELSE

FRA PLAST TIL PAPIRPOTTER (ELLEPOT)



Formål med projektet

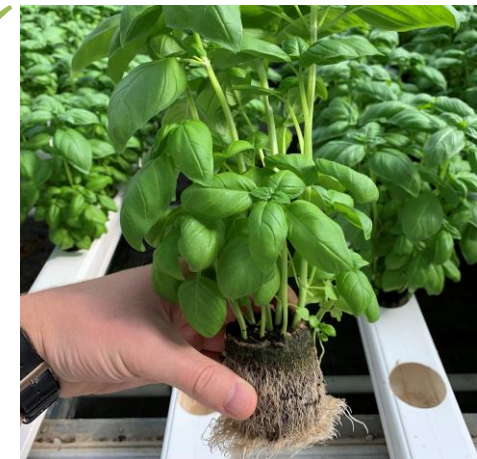
Afskaffe plastpotter i produktionen ved at implementere en alternativ og bæredygtig løsning uden brug af plastpotter

Beskrivelse af udfordring

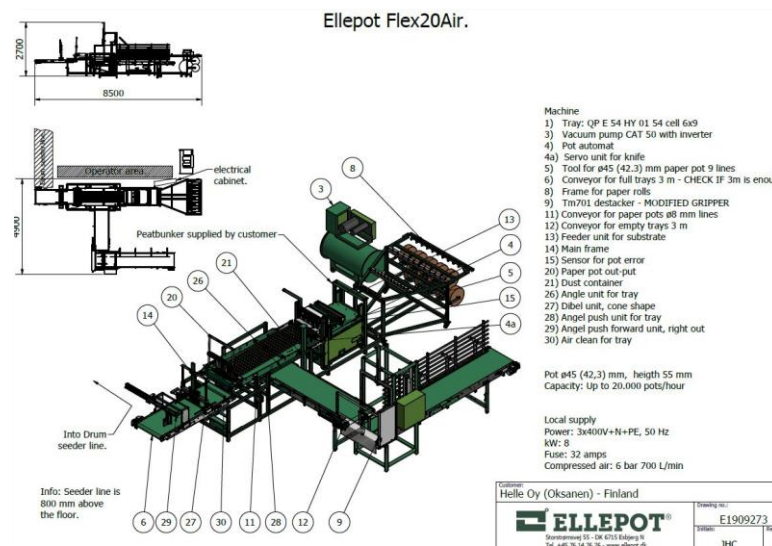
Oksanen, en finsk producent af salat og krydderurter, brugte førhen plastpotter til dyrkning af alle deres afgrøder. I produktionen blev der brugt 12 millioner plastpotter om året. Oksanen betalte for at få engangsplastpotterne fjernet efter brug.

Løsning

Ved at omlægge deres produktion til Ellepot systemet, som er baseret på bionedbrydelige FSC mærket papirpotter, har Oksanen reduceret deres årlige plastforbrug med 18.400 kg. Ellepot har fokus på at reducere plastforbruget i gartnerier og på den måde etablere bæredygtige dyrkningsmetoder, som resulterer i reduktion af plastaffald og CO2 aftryk



TIDSLINJE FOR PROJEKTET



MÅLBAR EFFEKT – 80,7% REDUKTION AF PLAST



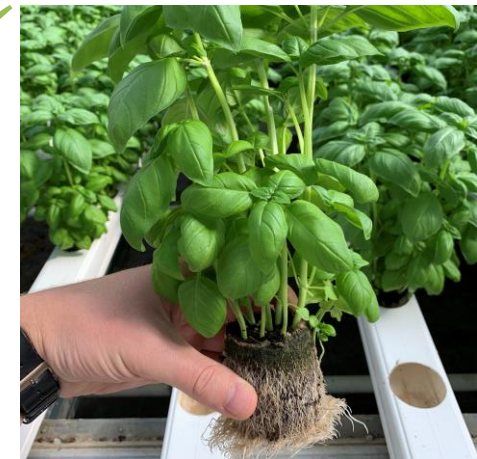
Før Ellepot

- Årligt forbrug af plastpotter: 12 millioner
- Årligt forbrug af plast i vægt: 22.800 kg



Efter implementering Ellepot

- Årligt forbrug af plast i vægt: 4.400 kg
- Årlig reduktion af plast: 18.400 kg = 80,7%
- Ovenstående beregninger er baseret på 1:1 erstatning af plast potte med papir potte og medregner ikke evt. yderligere plast reduktioner i værdikæden



ELLEPOT LØSNINGEN

Hvad gør man når der ikke er plastpotter involveret i dyrkningen af afgrøder?

I stedet for plastpotter anvender Ellepot løsningen bionedbrydelige FSC mærket papirpotter, som holder jorden fæstnet til planten. Papirpotterne placeres i genanvendelige bakker, som holder styr på planterne. Ellepot løsningen kræver investering i en Ellepot maskine, som planter afgrøderne i Ellepot papirpotten.

Brugen af Ellepot papirpotter fremfor plastpotter resulterer i en årlig besparelse, som betyder at investeringen i maskinen er tilbagebetalt inden for få år. Se næste side for beregninger.

Ellepot bidrager til den grønne omstilling i gartnerier og vertikale landbrug ved at levere et alternativ til plast i produktionen.



ELLEPOTTEN ER BILLIGERE END EN PLASTPOTTE OKSASEN (FINLAND)



ÅRLIG PRODUKTION

Antal salater og krydderurter, # 12.000.000

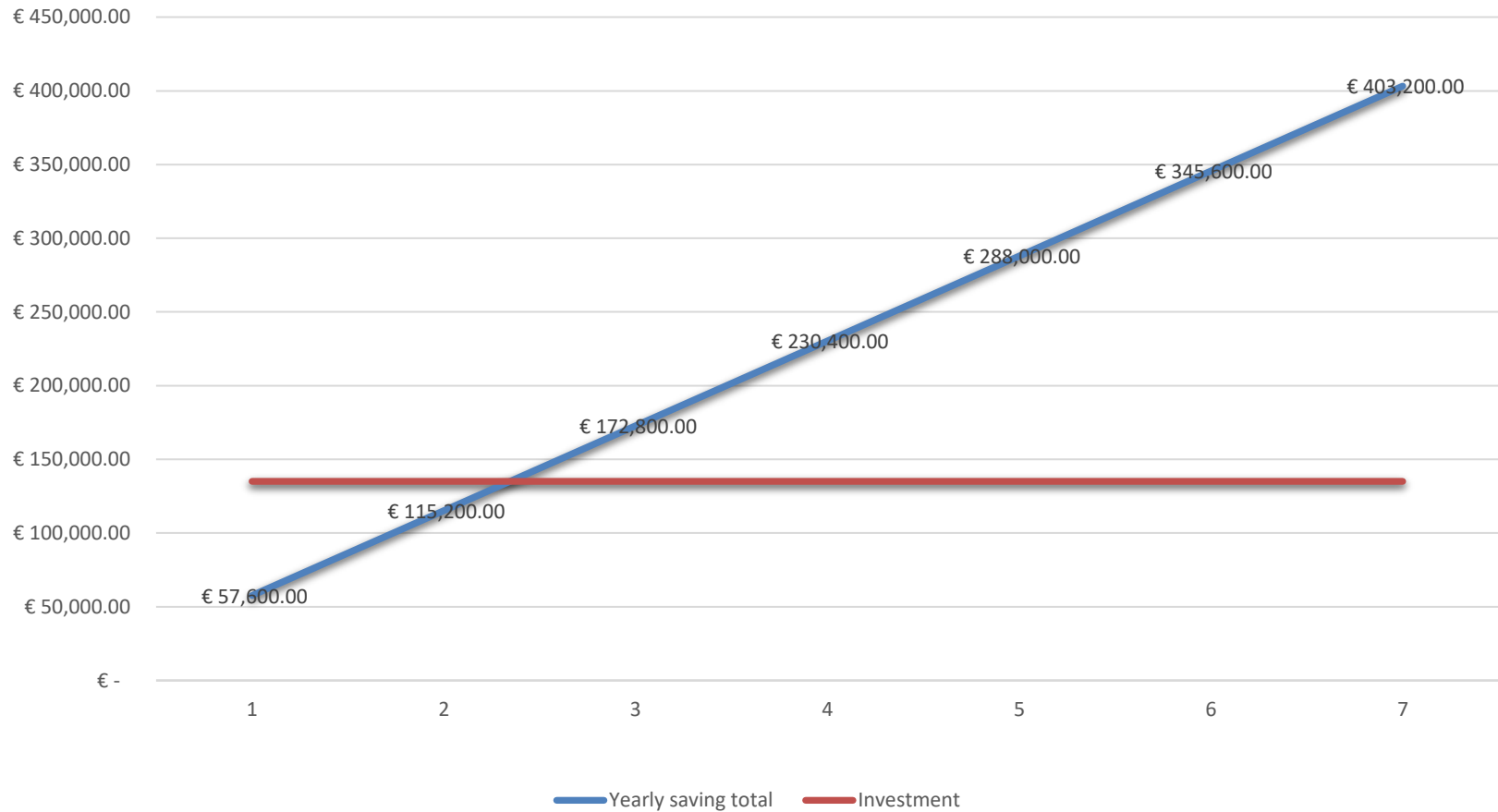
POTTE TYPE	PRIS PER POTTE	TOTAL PRIS FOR POTTER PER ÅR
Ellepot (ø45 x 55mm)	€ 0,0052	€ 62.400
Traditionel plastpotte	€ 0,0100	€ 120.000
Årlig besparelse på potter		€ 57.600

Investering i Ellepot maskine € 135.000
Pay back time 2 år og 4 måneder

"PAY BACK TIME" PÅ MASKINE OKSASEN (FINLAND)



PAY BACK TIME



VÆRDISKABELSE FOR OKSASEN

OKSASEN (FINLAND)



VÆRDIKÆDE



Indkøb

Ellepot er en billigere løsning

- Plastpot = EUR 0,0100
- Ellepot = EUR 0,0052

12 mio. potter per year

= Besparelse EUR 57.600,-



Produktion

Ellepot er en mere effektiv løsning

- Ensartede planter
- Støre plantevolumen
- Automatiseret produktionen

2 dage hurtigere x 10 cyklusser om året

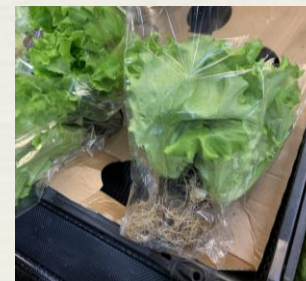


Affaldshåndtering

Mindre affald

- Plastaffald skal afhentes ved lov
- Der er intet plastaffald i Ellepot systemet

= Besparelse EUR 8.000,-



Salg

Ny grøn løsning til forhandlere og forbrugere

- Bæredygtigt forbrug
- Pesticidfri produktion
- Certifikater



Årlig besparelse

Billigere og bedre løsning

- Ellepot = Besparelse EUR 57.600.-
- Affald = Besparelse EUR 8.000.-

Årlig besparelse = EUR 65.600.-

BILLEDER OG VIDEO

OKSASEN (FINLAND)



Promotion video fra kunden omkring deres skifte til papirpotter:

<https://www.youtube.com/watch?v=bm2cgqkSQZs>

Artikel vedr LIDL(Finland) skifter alle potter ud med papir potter:

<https://forest.fi/products-services/biodegradable-paper-pots-for-salads-and-herbs/#eca7b068>

Video af kundens Ellepot setup:

<https://vimeo.com/506089793#> =

Artikel fra kunden omkring deres skifte til papirpotter:

<https://www.sttinfo.fi/tiedote/uutta-salaatit-ja-yrtit-nyt-taysin-maatuvissa-paperiruukuissa?publisherId=69817994&releaseId=69879726>

BILLEDER OG VIDEO OKSASEN (FINLAND)

