



- a strong solution for the environment



**CASE:** Have og Skov A/S, Danmark, juni 2023

## Have og Skov -fra rod til top

### Genanvendelse af jord: Have og Skov mindsker CO<sub>2</sub>-belastningen med ViperMetal sorteringskovl

Have og Skov A/S er en anlægsgartnervirksomhed med base i Middelfart. Herfra servicerer de hele trekantsområdet med alt fra græsslåning, fejning og snerydning til træfældning, beskæring samt anlægning og vedligehold af grønne områder.

#### Miljøvenlig maskinpark

Som et led i deres arbejde med FN's 17 Verdensmål har de valgt at fokusere på en så grøn maskinpark som muligt. Det indebærer bl.a. at maskinerne altid udleder mindst muligt CO<sub>2</sub>; at der benyttes GTL fuel på de dieseldrevne maskiner samt alkylatbenzin på de benzindrevne maskiner; at der benyttes elektriske maskiner hvor det er muligt, og at man gør en indsats for klimaet. Sidstnævnte er især synligt, når der udplantes træer og hækplanter samt såes blomsterbede og -enge som et led i biodiversiteten, men også ved valg af hjælpeudstyr.

Det har resulteret i en investering i en ViperMetal sorteringskovl.

#### Ingen mikroplast

Uffe Klinkby, indehaver af Have og Skov, fortæller: *Når vi vedligeholder store græsarealer samler vi altid, inden vores maskiner kører over arealerne, affald op. Det er typisk plast, cigaretskodder og andet affald, som vi får samlet ret store mængder ind af. Derfor var det også vigtigt for os, at vi investerede i en sorteringskovl som belaster miljøet mindst muligt. Mange sorteringskovle har sliddele i plast, og når man kører jord, sten, sand mv. igennem kovlen, vil det sandsynligvis medføre mikroplast i jorden, netop fordi materialet slider på skiverne. Det er ikke godt for miljøet, og dét er noget som vi med den nye sorteringskovl undgår, den er nemlig lavet af stål.*



## Genanvender jord

Udover at skovlen reducerer miljøpåvirkningen, viste fremskrivningen af virksomhedens klimaregnskab for 2021 og 2022, at den største CO2-post er transport samt de indleverede mængder jord til genbrugspladsen. "Med den nye sorteringssskovl kan vi nu samtidig reducere CO2-belastningen i vores CO2-regnskab, fordi vi ikke længere skal køre overskudsjord væk til genbrugspladsen samt indkøbe store mængder ren muld, når vi f.eks. skal anlægge bede eller hele haver. Vi genanvender jorden i stedet for - og på sigt kan vi måske endda genanvende jorden direkte ved kunden", fortæller Uffe og fortsætter: "Gutterne har rost jorden, som skovlen producerer, og jeg er selv også meget tilfreds med den. Det er en solid maskine, der fint sorterer den meget knoldede lørjord, som vi har her i området".

## Sorteringssskovl lavet i Hardox

ViperMetal sorteringssskovlen VPH 3-1500 er lavet i slidstærkt 100 % Hardox, og det samme er skiverne, som kan rotere i begge retninger. Det giver en bedre kvalitet i outputmaterialet og en højere kapacitet ligesom også skiverne har en meget lang levetid i forhold til polyurethan skiver. En anden fordel med Hardox skiverne er, at det dermed er muligt at påmontere skrabere, som renser skiverne for jord. Det vil sige, at al jorden udnyttes.

Brugen af Hardox i kombination med det unikke rotor- og skivedesign gør, at skovlene både er 22-45 % lettere, og at kapaciteten er op til 35 % højere, end ved hvad der typisk ellers findes på markedet. Det er alt i alt med til at sikre et lavere forbrug, en stabil drift samt en lang levetid.

Peter Ry Schmidt, salgskonsulent ved ReTec, uddyber: "Skovlen er udstyret med elementer til finsortering i 3 fraktionsstørrelser, som nemt og hurtigt kan udskiftes på kun 15 minutter. Det giver Have og Skov en øget fleksibilitet under sigtningen og luffer samtidig også jorden yderligere, så den bliver nemmere at arbejde med. Noget andet der også er nemt, er vedligeholdelsen; De skal kun smøre lejerne en gang pr. skift og alle smørepunkterne er samlet. Det er nemt og bekvemt og det påvirker de ansattes arbejdsvilkår og arbejdsglæde positivt".

Uffe tilføjer med et smil: "Trivsel og et godt arbejdsmiljø er også ét af vores fokusområder med verdensmålene, så at en sorteringssskovl både kan reducere klimabelastningen, gøre vores arbejde nemmere og være så nem at betjene, at det bare er plug & play løsning, er win-win".



## 1, 2, skovl.... og sortér

ViperMetal sorteringssskovle, som påmonteres f.eks. en gummiged, miniged eller gravmaskine, er egnede til at sortere en række af materialer, heriblandt jord. Sorteringen foregår ved, at skovlen tager en skovlfuld jord og med 2, 3 eller 4 aksler med påmonterede skiver sigter inputmaterialet, som f.eks. består af en blanding af sten, rødder, hårde jord- og lerklumper og almindelig jord. Skiverne med en foruddefineret afstand, tillader det mindre materiale (typisk jord) at sive igennem, mens det materiale som er større end afstanden, forbliver i skovlen og vippes ud, når materialet er sorteret. Herefter tages en ny skovlfuld og processen gentages. Herved opnås der to fraktioner; en ren og fin jordfraktion samt en restfraktion.



ReTec Miljø ApS  
Fjordagervej 38  
DK-6100 Haderslev

Tel.: +45 7456 8106  
Fax: +45 7456 8581  
VAT: DK 25 86 24 22

salg@retec.dk  
www.retec.dk

ReTec udvikler, konstruerer og udfærdiger specialmaskiner til recycling-industrien. Vi tilbyder praktiske løsninger, som bidrager til øget værdi i kundens proces.