

# 1. Introduktion

**Tak fordi du har købt den danske "Carbon Calculator" som du har modtaget fra VetSalus i partnerskab med VetSustain. Denne beregner er baseret på samme principper som UK Veterinary Carbon Calculator, der først blev udviklet af VetSustain og Investors in the Environment. Vi er glade for, at du har taget det første skridt mod at forstå klimaaftrykket fra din praksis, og at du er på vej til at reducere din miljøpåvirkning!**

Den veterinære "Carbon Calculator" er specielt skræddersyet til miljøpåvirkningerne fra dyrlægepraksis, så dyrlæger nemt kan beregne deres kulstofemissioner på tværs af fem nøgleområder (energi, rejser, affald, kølemidler og bedøvelsesmidler). Beregneren konverterer forskellige elementer af erhvervsaktivitet, såsom brugsanvendelse, rejser og vigtigst specifikke veterinærområder, herunder anæstesigasser og affald, til kuldioxid-ækvivalente emissioner (CO<sub>2</sub>e). Dette giver dig mulighed for at identificere dine hotspots for kulstofemissioner, og derfra kan du sætte reduktionsmål og spore, måle og glæde dig over vellykkede reduktioner.

Når du ser på din virksomheds ressourceforbrug, giver den veterinære "Carbon Calculator" dig mulighed for at identificere områder med stor indvirkning. Inden for beregneren registrerer vi oplysninger om din virksomhed, dette er vigtigt for at muliggøre sammenligninger og bidrage til benchmarking. For hver virksomhed kan ressourceforbruget variere afhængigt af ting som den type lokalitet, du har, og de tjenester, du tilbyder.

## Dataindsamling

For nøjagtigt at beregne dine kulstofemissioner skal du indsamle og indtaste data fra din virksomheds ressourceforbrug. Den veterinære kulstofberegner leveres med et separat dokument med **"Indsamling af data"** der hjælper dig med at samle alle dine oplysninger på ét sted og sørger for, at du har alt, hvad du har brug for.

### Praktiske tips:

- Det er vigtigt at bemærke, at **ikke alle aspekter af listen nedenfor vil være gældende** for enhver praksis.
- Fasen for dataindsamling kan være tidkrævende, men jo flere oplysninger du har, jo mere nøjagtig vil din baseline være, og du vil være i stand til nøjere at overvåge

fremskridt i de efterfølgende år. Vi anbefaler, **at du afsætter lidt tid til, at en eller to medarbejdere kan indsamle de nødvendige data**. Ethvert medlem af teamet kan gøre dette, så det behøver ikke at optage nogen kliniktid.

- Selvom du forbruger eller producerer noget på listen, har du muligvis endnu ikke nøjagtige målinger for det. Lad ikke dette afskrække dig, **start med de data, du har**. Over tid kan dit kulstoffodaftryk ændre sig, når du begynder at måle flere ressourcer mere præcist og introducere forbedringer af dine systemer, udstyr og processer.
- Den veterinære "Carbon Calculator" beregner den operationelle indvirkning af din dyrlægepraksis i løbet af et år - derfor har du brug for **et års data** til at indtaste i beregneren.
  - Der er ingen regler for, hvordan dit rapporteringsår skal løbe, det kan være januar til december eller april til marts o.s.v., men det er bedst, at rapporteringsåret er meningsfuldt for dig (det kan f.eks. matche kalenderåret, regnskabsåret eller din virksomheds rapporteringsår).
  - I beregneren skal du vælge det 'år', der er relevant for størstedelen af dit rapporteringsår, d.v.s. hvis du rapporterer april 2022 til marts 2023, vælger du '2022' som året for din beregning.
- Vi anbefaler stærkt, at organisationer med flere lokationer **foretager en kulstofberegning pr. lokation, for at få en nøjagtig måling og opstille en målrettet reduktionsplan**.
- Hold styr på de nødvendige data, og tænk over, hvordan du kan gøre dataindsamling lettere i de efterfølgende år.

## Så hvad har du brug for?

### Tjekliste til dataindsamling:

Du kan finde og downloade dette fra dashboardet til kulstofberegneren.

### Oplysninger om praksis:

Disse oplysninger hjælper med at benchmarke anonymiserede data på tværs af erhvervet.

- Praksistype: Små dyr, gård, heste, eksotiske eller blandet praksis
- Antallet af fuldtidsækvivalente ansatte og fuldtidsækvivalente dyrlæger. Hvis du ikke ved det eller ikke er sikker, så spørg din praksischef eller HR-afdeling (hvis du har en).

### Energi & Vand:

- Elektricitet brugt i kWh - du skal kontrollere dine måleraflæsninger eller energiregninger for året. Har du en vedvarende energitarif eller ej?
- Fjernvarme målt i kWh – du skal have fat i din faktura fra din fjernvarmeleverandør og her enten se hvad dit forbrug er i kWh. Herefter skal du på din fjernvarmeleverandørs hjemmeside finde deres miljødeklaration hvor du kan finde g Co2E pr. kWh.

- Brugt gas (måleenheder varierer mellem leverandører - tjek og vær opmærksom på, hvilke enheder der gælder for din praksis) - tjek dine måleraflæsninger eller gasregninger for året.
- Brændstoffer såsom LPG-tanke til udstyr (LPG dækker både butan og propan) - tjek fakturaer for året, som viser det købte beløb.
- Olie: Brændende olie (petroleum, der bruges til opvarmning) eller gasolie (rød diesel, der normalt bruges til anlæg eller generatorer) - tjek fakturaer for året, der viser det købte beløb.
- Biobrændstoffer som flis eller træpiller - tjek årets fakturaer, som viser det købte beløb.
- Vandforsyning og spildevand: Tjek dine måleraflæsninger eller regninger for året. Spildevandsrensning bør være inkluderet på din vandregning.

## Rejse:

Afhængigt af typen af praksis kan rejser bidrage med en lille eller stor mængde til dit samlede fodaftryk. Der er et par måder, du kan registrere din virksomheds rejser på.

- Flåderejser: Dette omfatter alle køretøjer, der tilhører (eller leases af) praksissen, og som bruges i praksisøjemed. Du kan enten registrere dette som kilometer eller som liter købt brændstof.
  - For flådens kilometertal: Du skal kende motorstørrelsen og brændstoftypen og det samlede kilometertal, der er kørt i det pågældende køretøj i året.
  - For flådebrændstof i liter: Du skal bruge de samlede købte liter benzin eller diesel for året. Bemærk, at du ikke behøver at registrere flådebrændstof i liter, hvis det allerede er medregnet i flådens kilometertal.
- Grå flåderejser: Dette refererer til køretøjer, der ikke hører til praksissen, men bruges i praksisøjemed (dvs. personale, der bruger deres egne køretøjer). Du skal ideelt set kende motorstørrelsen og brændstoftypen (hvis du ikke kender motorstørrelsen, er der en 'gennemsnitlig' mulighed) og de samlede tilbagelagte kilometer.

Indsamling af oplysninger om købt brændstof eller tilbagelagte kilometer kan afhænge af rapporterings-systemet for din praksis. For eksempel kan købt brændstof spores via brændstofkort eller kvitteringer for forretningsudgifter, der viser kilometertal for personalerejser. Hvis du kun har oplysninger om betalte udgifter, kan du beregne de tilbagelagte kilometer ved at dividere de samlede betalte udgifter med satsen pr. km.

## Affald:

Ansvarlig brug af ressourcer og sikring af, at affald sorteres korrekt, kan have en betydelig indvirkning på dit kulstofaftryk.

- Husholdningsaffald: Vægt (kg) af hver affaldsstrøm (f.eks. almindeligt affald, genanvendelse, madaffald) angives normalt på fakturaer fra affaldsselskaber.

- Affald fra veterinærpleje: Typisk angives vægt (kg) normalt af dit affaldsselskab, men nogle kan angives i liter (for eksempel skarpe genstande). Affaldsstrømme opdeles typisk i skarpt, ubehageligt, cytotoxisk, anatomisk og farmaceutisk affald.
- Hvis dit affaldsselskab måler i liter, og du ikke er i stand til at veje dine affaldsstrømme, kan du bruge en omtrentlig konvertering på 0,4 kg affald pr. liter.

*Hvis du registrerer dit affald ud fra et antal poser i stedet for i liter eller kg, kan du veje et antal af hver af 'typerne' af affaldsposer (klinisk/generel/genanvendelse) over en 'typisk' uge og derefter registrere gennemsnitsvægten for hver type. Du kan derefter bruge gennemsnitsvægten x antallet af poser til beregningen. Dette er ikke så præcist som at have en vægt for hver pose, men hjælper med at give et groft tal at bruge.*

### Kølemidler og anæstesi-gasser:

- Anæstesimidler såsom isofluran/sevofluranflasker. Fakturaer fra året viser antallet af købte flasker eller beholdere og størrelsen på hver flaske.
- Kølemidler i klimaanlæg eller køleudstyr (hvis relevant) - Serviceoptegnelser viser ethvert kølemiddel, der er tilsat systemet (dvs. genopfyldt). Systemer genopfyldes ikke altid, men tal med dit servicefirma for at få råd.

Og husk, at ikke alle aspekter nødvendigvis vil være gældende for enhver praksis!

## Klar til at komme i gang?

[Login](#) til dit beregner-dashboard, hvor du kan få adgang til beregneren sammen med andre støttende ressourcer. Vi har også en [nyttig video, der leder dig gennem processen med at bruge beregneren](#), videoen er baseret på den britiske beregner, men vil også være til nytte for dem i andre geografiske områder.

Hvis du har en praksis med flere lokationer, kan du købe yderligere beregninger fra din konto, og du behøver ikke at 'fuldføre' en beregning for at tilføje en anden, du kan have flere i gang. Det er vigtigt at bemærke, at når du har fuldført og indsendt den endelige beregning, giver det dig ikke mulighed for at redigere dataene og genberegne. Men hvis du af en eller anden grund mener, at du har lavet en fejl, er vi i stand til at genåbne beregningen, så du kan indsende den igen, kontakt os blot venligst.

For at sikre ensartethed og minimere eventuelle fejl i dataindsamlings-/indtastningsprocessen foreslår vi, at den eller de samme person(er) foretager gentagne beregninger år efter år.

Hvis du har brug for yderligere hjælp, bedes du kontakte VetSalus på [info@vetsalus.com](mailto:info@vetsalus.com)