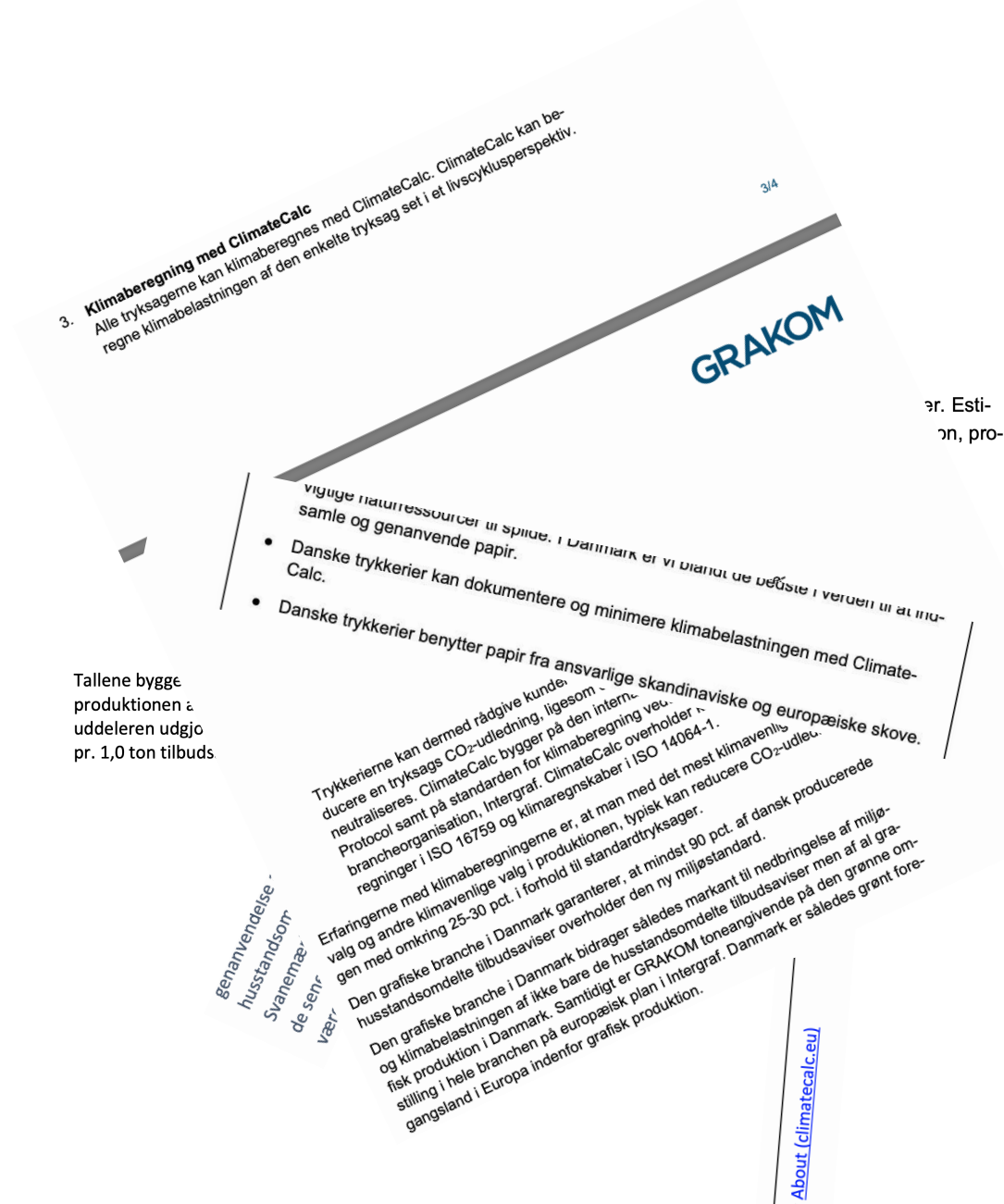


## Reklamernes miljø- og klimapåvirkning



Grafik: et udpluk af de mange gange ClimateCalc henvises til eller prises af GRAKOM, Dansk Erhverv, Brancheforeningen for Danske Distributører og Danske Medier, i henvendelser om B262, uden at der nævnes at GRAKOM står bag ClimateCalc.

## Reklamernes miljøudfordringer

Eftersom GRAKOM har kritiseret vores kildevalg, når det gælder opgørelsen af adresseløse forsendelser, har vi forsøgt at finde andre kilder.

### 1: AP&FA:

American Forest and Paper Association (AF&PA) opgiver i en Livscyklusanalyse (LCA) Co2-udslippet til 1,469 kg CO<sub>2</sub>-eq<sup>1</sup> pr. kg. for 'catalogs' (hvilket vil svare til danske tilbudsavis-sider, hvis det var løse sider, så der må altså tages forbehold for hæftning mv.)

Af dette udgør:

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| - "anskaffelsen af fibre"           | 5,4 %  |
| - produktion af papir               | 43,6%  |
| - tryk og omdannelse til et catalog | 15,7 % |
| distributionen =                    | 1,2 %  |
| - "end of life" (dvs. forbrænding)  | 37,7 % |

Derfra er fratrasket for kulstofbinding i brug og deponering; - 3,4 %

Dvs.

1,519 kg co<sub>2</sub>-eq, fraregnet kulstofbindingen fra træer.

### 2: COOP:

COOP Danmark opgjorde i 2019 i deres åbne brev om afskaffelse af reklamer, Co<sub>2</sub>-udslippet fra 84.000 tons reklamer til 300.000 træer og 336.000 tons Co<sub>2</sub>, svarende til ca 4kg Co<sub>2</sub> equivalent pr. kg reklamer.

### ClimateCalc er ikke uafhængig. De er ejet af GRAKOM.

På ClimateCalcs hjemmeside under ejerforhold, fremstår det tydeligt at foreningen er ejet af diverse europæiske print bureauer og brancheforeninger.

<https://www.climatecalc.eu/951.aspx>

Den danske ejer af ClimateCalc er Grakom, hvilket både fremgår af ClimateCalcs egen hjemmeside og af [ClimateCalcs CVR register på Virk.dk](#). Det er med andre ord ikke et uafhængigt organ, som laver uafhængige vurderinger - men derimod en vurdering lavet på foranledning af GRAKOM.

Det skøn vi anvender er det pt. mest troværdige i vores øjne, og det er svært at have tillid til ClimateCalc, efter at have klikket ind på ClimateCalcs privatlivspolitik. Det er nemlig det

---

<sup>1</sup> <https://www.afandpa.org/docs/default-source/default-document-library/printing-and-writing-lca-report.pdf?sfvrsn=0> side 11.

eneste sted på hjemmesiden at der bliver angivet at mailen er [grakom@grakom.dk](mailto:grakom@grakom.dk).<sup>2</sup> Der er altså ikke tale om en uafhængig vurdering, men et partsindlæg.

Når ClimateCalc i den grad hænger sammen med GRAKOM, bør GRAKOM, Dansk Erhverv, Danske Medier og de øvrige interessenter klart deklarerere dette i deres henvendelser til ERU.

Det nærmeste vi kommer en uafhængig gennemgående Livscyklusanalyse (LCA) for danske forhold, hvor der tages højde for hele livscyklussen er DTUs fra 2011.<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup> kilde: <https://www.climatecalc.eu/1325.aspx> (hentet 14/4-2021).

<sup>3</sup> Sanchez, Veronica M; Møller, Jacob *LCA on the prevention of unsolicited mail in the Vestforbrænding municipalities*, DTU Miljø, Danmarks Tekniske Universitet, marts 2011.

- [Contact](#)
- [International Association ClimateCalc](#)
- [ClimateCalc Supporters](#)
- [Personal data protection policy](#)
- [IACC Archive](#)

## Personal data protection policy - Company users of ClimateCalc

According to the General Data Protection Regulation (2016/679), International Association ClimateCalc (IACC) must provide you with information about how we process personal information about you. Below you can read more about how IACC processes your personal information.

### 1. We are the data controller – how do you contact us?

International Association ClimateCalc (IACC) is the data controller for processing the personal information we have received about you. You will find our contact information below.

International Association ClimateCalc  
Helgavej 26  
DK-5230 Odense M  
VAT: 35424563  
[www.climatecalc.eu](http://www.climatecalc.eu)  
[grakom@grakom.dk](mailto:grakom@grakom.dk)  
+45 63 12 70 00

If you have questions about our processing of your personal information, please feel free to contact us.

### 2. Purposes and legal basis for processing your personal information

IACC processes your personal information for the following purposes:

- We process your personal information as part of the support we provide to the companies where you are or have been employed, as well as for the modification of

### **I hvilket land er Reklamerne trykt?**

En gennemgående forudsætning for branchens oplysninger om den lave co2 udledning, baserer sig på at reklamerne bliver trykt i Danmark.

Det har vi undersøgt ved at tracke FSC, Svanemærke, EU-Miljøblomsten og PEFC licenserne.

**Stikprøver af tilbudsaviser, enkeltdage - fredag 23/4-2021**

| Tilbudsavis                             | Trykt i (Land)                                     | Trykkeri                                                                                     | Pefc                                                                                         | FSC *                                                | EU-blomsten                                                                                          | Svanemærket                                                                      | Sidetal **                                                                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reklamer Ja Tak ***</b>              | Danmark                                            | Lasertryk                                                                                    |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      | X                                                                                | 20                                                                             |
| <b>Aldi</b>                             | Tyskland                                           | Mohn Media Mohndruck                                                                         |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      |                                                                                  | 28                                                                             |
| <b>Rema 1000</b>                        | Danmark                                            | Stibo Graphic                                                                                |                                                                                              |                                                      |                                                                                                      | X                                                                                | 24                                                                             |
| <b>Bauhaus</b>                          | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              | X                                                                                            |                                                      |                                                                                                      |                                                                                  | 40                                                                             |
| <b>Dagli'Brugsen</b>                    | Danmark                                            | Stibo Graphic                                                                                |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      | X                                                                                | 18                                                                             |
| <b>Bilka</b>                            | Tyskland                                           | Prinovis                                                                                     |                                                                                              |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 103                                                                            |
| <b>XL-byg</b>                           | Tyskland                                           | Prinovis                                                                                     | X                                                                                            |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 16                                                                             |
| <b>Fætter BR</b>                        | Polen                                              | Quad/Graphics Europe                                                                         |                                                                                              |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 40                                                                             |
| <b>COOP 365</b>                         | Danmark                                            | Stibo Graphic                                                                                |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      | X                                                                                | 28                                                                             |
| <b>FAKTA</b>                            | Danmark                                            | Stibo Graphic                                                                                |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      | X                                                                                | 26                                                                             |
| <b>Føtex</b>                            | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              |                                                                                              |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 56                                                                             |
| <b>Harald Nyborg</b>                    | Tyskland                                           | Evers Druck                                                                                  | Ingen af                                                                                     | Certificeringsordn                                   | -ngerne optræder                                                                                     | i Tilbudsavisen                                                                  | 82                                                                             |
| <b>IRMA</b>                             | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      |                                                                                  | 20                                                                             |
| <b>Jem &amp; fix</b>                    | Danmark                                            | Stibo Graphic                                                                                |                                                                                              | X                                                    |                                                                                                      | X                                                                                | 24                                                                             |
| <b>Kvickly og Superbrugsen (fælles)</b> | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              |                                                                                              | X                                                    | X                                                                                                    |                                                                                  | 46                                                                             |
| <b>LET-KØB</b>                          | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              | X                                                                                            |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 8                                                                              |
| <b>Lidl</b>                             | Tyskland                                           | Evers & Evers                                                                                |                                                                                              | X                                                    | X                                                                                                    |                                                                                  | 16                                                                             |
| <b>Meny</b>                             | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              | X                                                                                            |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 28                                                                             |
| <b>Min Købmand</b>                      | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              | X                                                                                            |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 16                                                                             |
| <b>Netto</b>                            | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              |                                                                                              |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 24                                                                             |
| <b>SPAR</b>                             | Polen                                              | Eurodruk-Poznan                                                                              | X                                                                                            |                                                      | X                                                                                                    |                                                                                  | 26                                                                             |
| <b>T-HANSEN ****</b>                    | Ukendt                                             | Ukendt                                                                                       | Ingen af                                                                                     | Certificeringsordn                                   | -ngerne optræder                                                                                     | i kataloget                                                                      | 124                                                                            |
|                                         |                                                    |                                                                                              |                                                                                              |                                                      |                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                |
| <b>Gennemsnitligt</b>                   |                                                    |                                                                                              | 30 %                                                                                         | 40 %                                                 | 55 %                                                                                                 | 25 %                                                                             | 33,45                                                                          |
|                                         | <b>Blot 120 af 669 sider er svanemærket.</b>       | <b>Blot 206 af 669 sider er FSC-mærket</b>                                                   | 134 af 669 sider er PEFC certificeret                                                        | <b>329 af 669 sider har ingen træcertificering</b>   | 379 af 669 sider har EU-blomsten som miljømærke                                                      | <b>120 af 669 sider er trykt i Danmark.</b>                                      | <b>170 af 669 sider har ingen miljømærkning.</b>                               |
|                                         |                                                    |                                                                                              |                                                                                              |                                                      |                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                |
| <b>*</b>                                | Der findes forskellige varianter af FSC-ordningen. | At der er et FSC mærke kan betyde at der er tale om                                          | Genbrugsmaterialer , 70 % materiale fra FSC-certificeret skov                                | at der er tale om 100 % FSC-skov materiale osv.      | Heri skelnes der ikke mellem de forskellige ordninger                                                | Men der er visse der er genbrugspapir og andre der er FSC MIX certificerede.     | Der <i>kan</i> være aviser der er certificerede, men hvor det ikke er trykt i. |
| <b>**</b>                               | Sådan gjorde vi:                                   | Vi gennemgik digitale versioner af samtlige tilbudsaviser i en radius af 11 km fra København | Vi fandt de certificeringsmærke r der var indsat og holdt disse op mod deres certifikatnumre | Derfra kunne vi se hvilket trykkeri de var trykt på. | Andre oplyser deres trykkeri seperat. Der tages forbehold for fejl i tal, men burde passe nogenlunde | og hvor der er ekstra corona-information, er der søgt taget højde for den slags. | Sidetallene indeholder dog en vis fejlmargen.                                  |
| <b>***</b>                              | Reklamer Ja Tak                                    | er en pseudo-tilbudsavis                                                                     | udgivet af Reklamer Ja Tak.                                                                  | Den er Svanemærket og                                | FSC-Mix mærket                                                                                       | trykt i Danmark i 300 eksemplarer.                                               | Den følger de standarder branchen taler for - men er ikke miljøvenlig.         |
| <b>****</b>                             | T-hansen er grundet                                | mangel på oplysninger                                                                        | ikke medtaget i beregning                                                                    |                                                      |                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                |

Ud fra ovenstående analyse fremgår det at under en 1/5 af danske husstandsomdelte reklamesider blev trykt i Danmark. Blot 18 % var Svanemærkede, 20 % FSC-mærkede og

næsten halvdelen havde ikke opgivet et træ-certificeringsmærke.

I det hele taget forekommer de beregninger der ligger til grund for miljø- og klima-udsagn i henvendelser omkring B262 fra de økonomiske interessenter behæftet med en enorm usikkerhed.

Vores eget produkt, en 20 -siders rapport med en for og bagside der parodierer en tilbudsavis, trykt på et dansk trykkeri efter de højeste miljøstandarder der var tilgængelige, kunne blot opnå en FSC-MIX certificering<sup>4</sup> til at supplere Svanemærket.

Af de 669 undersøgte sider, blev 304 trykt i Polen, 245 sider trykt i Tyskland og blot 120 sider trykt i Danmark. Det kan derfor ikke overraske at vandforbrug, ressourceforbrug, Co2 mv. er væsentligt højere end angivet i de påstande branchen kommer med.

Dertil kommer tung vejtransport gennem Tyskland eller at det sejles af søvejen, hvilket ligeledes udleder store mængder Co2.

Alene transporten af de omtrent 84.000 ton reklamer trykt i Polen, som hvert år distribueres i Danmark svarer til ca 255 stk fyldte 40-fods containere, af hver omtrent 330 Tons (ud fra papirs massefylde på 5 tons/m<sup>3</sup>) fyldt med reklamer om året der skulle transporteres. Hvis dette sker af søvejen

Co2 udledningen fra reklamer produceret Polen er ligeledes markant højere. Et eksempel på dette kunne man se et eksempel på på en reduktion på 64 % i Co2-udledningen ved flytning af produktion af en tryksag fra Polen til Norge.<sup>5</sup> Dermed vil tallene ligge tættere på Coops tal for Co2-udledning.

---

<sup>4</sup> Der er en række forskellige FSC-certificeringer, bl.a. ren FSC-materiale, FSC-genbrug etc. FSC Mix betyder 70 % kommer fra FSC-kilder.

<sup>5</sup>

<https://grafkom.io/2020/11/04/major-print-job-moved-from-poland-to-norway-after-analysis-of-co2-emissions/> (Hentet 24/1-2021)

## Vandforbrug:

Vandforbruget i produktionen af reklamer svarer til ca. 4,55 % af en gennemsnitsdanskers årlige vandforbrug.<sup>6</sup>

Letzte Werbung i Tyskland oplyser at der i den tyske reklametryksaksproduktion anvendes 40 liter vand pr. kg reklamer. Dvs. 1.920 liter vand om året pr. husstand der modtager 48 kg. reklamer i Danmark.<sup>7</sup> Da der ikke er gode tal tilgængelige for vandforbruger i Danmark og Polen har vi brugt Tyske data som nøgletallet for produktionen. Da Tyskland står for en betydelig del af produktionen for adresseløse forsendelser, og ligger mellem de tal vi kan finde for hhv. Polen og Danmark, giver det et godt billede af det reelle vandforbrug.

## Elforbrug:

Elforbruget i produktionen af adresseløse forsendelser svarer til 4,04 % af en dansk gennemsnitshusstands årlige elforbrug.<sup>8</sup>

Der bruges c.a. 640 Megajoule/året<sup>9</sup> (eller 177,792 kwh/året) til at producere hvad der svarer til 48kg reklamer, eller hvad der svarer til én husstands reklamer.

Derudover skal der medregnes at den polske elproduktion i høj grad er baseret på kulkraft, hvor en kwh udleder 750 g co<sub>2</sub> i Polen<sup>10</sup> (hvilket ville give 133 kg. co<sub>2</sub> for en husstands årlige reklamemængde - alene ud fra energiforbruget), og 485 g co<sub>2</sub> i Tyskland, er det blot 145 g co<sub>2</sub> i Danmark<sup>11</sup> (eller 26 kg. co<sub>2</sub> ud fra energiforbruget).

Til én husstands reklamer i et år udleder alene strømforbruget:

---

<sup>6</sup> 36,88 liter/året - [https://www.danva.dk/media/7003/2020\\_vand-i-tal\\_web.pdf](https://www.danva.dk/media/7003/2020_vand-i-tal_web.pdf)

<sup>7</sup> Beregnet ud fra J. Henrich: Henrich, Jakob *Untersuchungen zum spezifischen Aufkommen von Werbung in Privathaushalten*, 2019. Justus-Liebig-Universität Gießen.

<sup>8</sup> <https://www.bolius.dk/saa-meget-el-vand-og-varme-bruger-en-gennemsnitsfamilie-279> – OBS find deres kilde i fra Energistyrelsens hjemmeside - 2020 1. kvartal

<sup>9</sup> Beregnet ud fra J. Henrich.

<sup>10</sup> <https://www.statista.com/statistics/1190077/carbon-intensity-outlook-of-poland/>

<sup>11</sup>

<https://stateofgreen.com/en/partners/state-of-green/news/new-green-record-for-danish-electricity-lowest-co2-emissions-ever/>

- Den polske del af de 48 kg. ( $45,44^{12} \%$  af 177,792 kwh = 80,79 —  $80,79 \cdot 750 \text{ g}$   $\text{co}_2 = \text{Co}_2$  fra strømmen) 60,590 kg  $\text{Co}_2$ .
- Den tyske del af de 48 kg. ( $36,62^{13} \%$  af 177,792 kwh), 31,53 kg.  $\text{Co}_2$ .
- Den danske del af de 48 kg ( $17,94^{14} \%$  af 177,792 kwh), 4,624 kg.  $\text{co}_2$

Dvs. at fra elektriciteten til produktionen alene udledes der 96,74 kg.  $\text{Co}_2$  fra en husstands reklamer.

Eller at alene elforbruget giver 2,02 kg.  $\text{co}_2$  pr. kg reklamer.

Oven i dette tal skal der lægges transport - i vidt omfang fra Poznan og Tyskland, samt en efterfølgende husstandsomdeling, en genanvendelsesproces, en affaldsindsamling, en affaldssortering, en eventuel forbrænding mv. Der er altså tale om en konservativt beregning, ikke fejlagtige data når Sanchez-Møllers LCA fra DTU miljø, når frem til 2,3 kg  $\text{co}_2$  pr kg reklamer.

---

<sup>12</sup> Beregnet ud fra sideantal

<sup>13</sup> Beregnet ud fra sideantal

<sup>14</sup> Beregnet ud fra sideantal