

Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande i 2003

Ole Kaysen

Econet A/S

Miljøstyrelsen vil, når lejligheden gives, offentliggøre rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, finansieret af Miljøstyrelsens undersøgelsesbevilling.

Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Miljøstyrelsens synspunkter.

Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Miljøstyrelsen finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Indhold

FORORD	5
SAMMENFATNING OG KONKLUSIONER	7
SUMMARY AND CONCLUSIONS	11
1 METODE OG DATAGRUNDLAG	15
1.1 PROJEKTETS AFGRÆNSNING	15
1.2 MÅLEPUNKT	15
1.3 KORTLÆGNINGENS DATAGRUNDLAG	16
1.4 KORTLÆGNINGENS POPULATION	17
1.5 POTENTIALETS BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER	18
1.6 BEREGNING AF POTENTIALET	19
2 PAPIRPOTENTIALET PÅ LANDSPLAN	21
2.1 AVISER OG UGEBLADE	21
2.1.1 <i>Dagblade</i>	21
2.1.2 <i>Distriktsblade/lokalaviser</i>	22
2.1.3 <i>Ugeblade og månedsmagasiner mv.</i>	23
2.1.4 <i>Fagblade, medlemsblade mv.</i>	24
2.2 TELEFONBØGER OG VEJVISERE	25
2.3 ADRESSELØSE TRYKSAGER	26
2.4 ADRESSEREDE FORSENDELSER	27
2.5 ANDET PAPIR	27
2.6 PAP	28
2.7 SAMLET POTENTIALEOPGØRELSE	29
2.7.1 <i>Potentialemængde</i>	29
3 DATAKVALITET	31
3.1 DATAKVALITET	31
4 PAPIRPOTENTIALET I KOMMUNERNE	33
4.1 FASTLÆGGELSE AF PAPIRPOTENTIALET I KOMMUNERNE	33
4.1.1 <i>Dagblade</i>	34
4.1.2 <i>Distriktsblade</i>	34
4.1.3 <i>Ugeblade og månedsmagasiner</i>	35
4.1.4 <i>Fag- og medlemsblade</i>	35
4.1.5 <i>Telefonbøger</i>	36
4.1.6 <i>Adresseløse tryksager</i>	36
4.1.7 <i>Adresserede forsendelser</i>	37
4.1.8 <i>Andet papir og pap</i>	37
4.1.9 <i>Samlet oversigt</i>	37
4.2 KOMMUNETAL	37
5 DISKUSSION	40
5.1 METODE	40
5.2 METODENS FORUDSÆTNINGER	40
5.3 VEJNING	41
5.4 OPLAGSSTØRRELSE	41
5.5 FASTLÆGGELSE AF ANDRE PARAMETRE	42
5.6 REGIONAL OG LOKAL FORDELING	44

5.7	DISTRIBUTION TIL ERHVERSVIRKSOMHEDER	46
5.8	TIDLIGERE UNDERSØGELSER	46
6	REFERENCER	49
	Bilag 1 Potentialemængde i tons 2003	
	Bilag 2 Potentialemængde i kg per husstand 2003	

Forord

Formål

Projektets formål er at gennemføre en kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande. Kortlægningen opdaterer tidligere potentialeberegninger for papir fra private husstande, der gennemførtes for året 2000. Papirpotentialet i nærværende projekt fastlægges på landsplan og kommuneniveau både som en absolut mængde og som et gennemsnit pr. husstand for året 2003.

Baggrund

Regeringens affaldsplan 1998-2004, Affald 21, indeholder en række initiativer. Et af disse initiativer er rettet mod indsamling af papir og pap fra private husstande, hvorfra der i år 2004 skal genanvendes 60 pct.

De seneste potentialeberegninger for papir fra private husstande gennemførtes i 2001 og dækkede kalenderåret 2000, Miljøprojekt nr. 677, 2002, "Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande 2000". Miljøstyrelsen har ønsket, at næste opdatering finder sted for år 2003.

Projektets gennemførelse

Projektet er gennemført med udgangspunkt i materiale fra Dansk Oplagskontrol, Media Scandinavia, MediaGuiden, Dansk Fagpressekatalog og henvendelser til brancheorganisationer, bladredaktioner, trykkerier, distributionscentraler mv.

Miljøstyrelsen har rekvireret og finansieret projektet, der er udført i perioden juli – december 2004 af Econet AS.

Econet AS takker for stor imødekommenhed hos alle media, virksomheder og organisationer, der har bidraget med oplysninger til projektet. En særlig tak til medarbejderne i Miljøministeriets Frontlinie, der har haft besværet med at registrere og veje de mange dagblade.

Sammenfatning og konklusioner

Metode

Projektet bygger på data hentet fra brancheorganisationerne. Der er suppleret med interviews af hovedaktører inden for dagblads- og magasinpressen mv. samt fra distributionsleddet. Videre er der foretaget henvendelser til redaktionerne på dagblade, distriktsblade og ugeblade og månedsmagasiner samt til tryksteder. Bladvægte for et stort antal udgivelser er registreret ved vejninger.

Afgrænsning

Projektet er afgrænset til at omfatte følgende kategorier af papir fra private husstande: Dagblade, distriktsblade, ugeblade og månedsmagasiner, fag- og medlemsblade, telefonbøger, adresseløse tryksager og adresserede forsendelser. Endvidere indgår en vurdering af genanvendeligt papir og andet genanvendeligt pap fra private husholdninger.

Kortlægningen medtager således ikke mængden af: aftørringspapir, gavepapir, affaldssække, snavset og vådt papir og pap, drikkevareemballager o.lign. (plast og metallamineret karton), samt større emballager i bølgepap. De her nævnte mængder forudsættes at indgå i dagrenovationens restfraktion eller som storskrald (bølgepap).

Private husstande/erhverv

Beregningerne er gennemført under den forudsætning, at alle solgte ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade primært bortskaffes i den private husstand.

For kategorierne adresseløse tryksager, adresserede forsendelser, andet papir samt andet pap har det været muligt at skelne mellem private husstande og erhvervsvirksomheder. Kategorierne uge- og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade vurderes kun at bortskaffes i private husstande, og behandles derfor som ovenstående kategorier.

De øvrige kategorier dagblade, distriktsblade samt telefonbøger reguleres med hensyn til antallet af momsregistrerede virksomheder i de enkelte kommuner. Det antages at hver virksomhed modtager et antal udgivelser inden for de nævnte kategorier svarende til en privat husstand. Herved nedskrives potentialet fra private husstande, idet en del af potentialemængden bortskaffes gennem erhvervsvirksomheder.

Fremgangsmåde

Første trin i projektet er indsamling af de nødvendige data gennem kontakt til en lang række aktører i branchen. Desuden etableres en database til behandling af indsamlede data.

Andet trin omfatter en beregning af papirpotentialet med fordeling på kommuner. De basisoplysninger (oplagstal), der er anvendt til fordelingen af de enkelte distributioner på kommuner, foreligger ikke alle på samme geografiske eller administrative niveau. For at kunne konvertere data med

forskellig geografisk referenceramme til en fælles er det nødvendigt med flere beregningsgennemløb.

Alle oplagstal søges fordelt på det mest detaljerede niveau, nemlig postdistrikter, hvorefter postdistrikterne samles til kommuner. På grund af den manglende overensstemmelse mellem postdistrikter og kommuner fordeles et postdistrikts oplag ligeligt på alle husstande i distriktet. Herefter splittes distriktet op og oplaget henføres til de kommuner, der dækker postdistriktet. Denne opsplitning sker efter en kommunenøgle, der skaber reference mellem den enkelte husstand i et postdistrikt og den administrative myndighed, kommunen.

Beregning

Opgørelsen af de nævnte bladkategorier er kvantitativ med undtagelse af gruppen af andet papir og gruppen pap. Andet papir (salgsemballage af papir/karton samt andet rent og tørt papir) bygger på en vurdering af resultater fra afrapporterede affaldsanalyser, mens kategorien andet pap er vurderet ud fra oplysninger i Emballageforsyningen i Danmark 2000 samt resultater fra affaldsanalyser. Beregningsmetoden er enkel, idet der er tale om at multiplicere en bladvægt med et samlet årsoplag for hver enkelt udgivelse.

For den pågældende udgivelse fremkommer herved en totalvægt på årsbasis. Samtlige udgivers totalvægte summeres. Herved fås en samlet mængde for distributionen til de private husstande.

I de tilfælde hvor der ikke forefindes oplysninger om en udgivers bladvægt må den følgelig beregnes. For udgiver med uoplyst bladvægte er der indsamlet oplysninger om forhold som: oplag, udgivelseshyppighed (frekvens), papirkvalitet (gram pr. m²), antal sider og bladformat. På denne baggrund beregnes totalvægten på årsbasis.

Resultater

Den anvendte metode resulterer i et beregnet papir- og pappotentiale fra private husstande på 413.700 tons i 2003. Fordelingen af dette potentiale på kategorier fremgår af nedenstående oversigt 1.

Oversigt 1 Papir- og pappotentiale 2003 (ekskl. distribution til erhverv)

Kategori	Papirpotentiale	
	1000 [tons]	Kg pr. husstand
Dagblade	101,5	40,9
Distriktsblade	34,3	13,8
Ugeblade og månedsmagasiner	30,7	12,4
Fagblade/medlemsblade	18,4	7,4
Distribution af telefonbøger ¹⁾	4,3	1,7
Adresseløse tryksager	105,4	42,5
Adresserede forsendelser	38,1	15,4
Andet papir	18,9	7,6
Pap	62,0	25,0
I alt	413,7	166,8

1) Ekskl. Telefonbøger og vejvisere distribueret af Post Danmark og Forbrugerkontakt - denne mængde indgår under Adresseløse tryksager

Det samlede papirpotentiale i private husstande beregnes til 413.700 tons eller knapt 167 kg. pr. husstand. Dagblade samt distriktsblade/lokalaviser udgør alene 33 pct. af husstandens samlede papirpotentiale.

Det beregnede landsgennemsnit (167 kg pr. husstand) dækker imidlertid over større forskelle både med hensyn til såvel sammensætningen som den samlede mængde. Variationen for hver kategori er vist i oversigt 2 som et interval opgjort i kg/husstand pr. kommune.

Oversigt 2 Variation pr. husstand 2003 (ekskl. distribution til erhverv)

Kategori	Mindste værdi	Største værdi
Dagblade	21,5	72,7
Distriktsblade	1,4	46,5
Ugeblade og månedsmagasiner	9,3	18,9
Fagblade/medlemsblade ¹	7,2	7,4
Distribution af telefonbøger ²	0	3,5
Adresseløse tryksager ³	29,2	55,7
Adresserede forsendelser ¹	15,4	15,4
Andet papir	7,6	7,6
Pap ¹	25,0	25,0
Alle kategorier	129,7	204,4

- 1) Mængde på landsplan er fordelt forholdsmæssigt efter antal husstande i kommunerne
- 2) Ekskl. Telefonbøger og vejvisere distribueret af Post Danmark og Forbrugerkontakt - denne mængde indgår under Adresseløse tryksager
- 3) Ekskl. husstande tilmeldt reklamer Nej tak

Det fremgår af oversigt 2, at mens der i én kommune konstateres et papirpotentiale på 130 kg pr. husstand pr. år kan der i en anden kommune findes knapt 75 kg mere papir pr. husstand eller i alt 205 kg. Et forhold der naturligvis hænger sammen med omfanget og karakteren af de distribuerede udgivelser.

Summary and conclusions

Methodology

The study is based on data from a number of registers published by the trade associations. In addition, key players from daily newspapers and magazines, etc. and the distribution link were interviewed. Furthermore, the editorial offices at the daily newspapers, local free papers and weekly and monthly magazines as well as the print sites were contacted.

Scope of Study

The study focuses on the following categories of paper from private households: Daily newspapers, local free papers, weekly and monthly magazines, trade and scientific magazines, bulletins for members of an organisation, telephone directories, unaddressed printed matter and addressed mail. Furthermore, an evaluation of recyclable paper and recyclable cardboard from private households is included.

Thus, the survey does not cover the volume of paper used for household or cleaning purposes, gift paper, rubbish bags, dirty and wet paper and cardboard, beverage containers, etc. (plastic and metal-laminated cardboard) as well as large packaging made of corrugated cardboard. These categories are assumed to be part of the remaining category of refuse collection or of bulky waste (corrugated cardboard).

Private Households/Business

The estimates were based on the fact that all sold and distributed newspapers (daily newspapers as well as local free papers), weekly and monthly magazines as well as trade and scientific magazines are primarily disposed of by private households.

For the categories unaddressed print matters, addressed mails, miscellaneous paper and cardboard, it was possible to distinguish between private households and industry. The categories weekly and monthly magazines as well as trade and scientific magazines and bulletins for members of an organization are estimated to be disposed of only by private households, and will therefore be considered along the lines used for the above-mentioned categories.

The remaining categories: daily newspapers, local free papers and telephone directories, were estimated based on the number of companies liable to VAT in the various municipalities. It is assumed that each company receives one daily newspaper, one local free paper as well as one telephone directory. Thus, the potential from the private households is decreased since a part of the potential volume is disposed of through the companies.

Procedure

As the first step of the study, the necessary data was collected by contacting a number of key players within the sector. In addition, a database is established for processing of the collected data.

The second step comprises an estimate of the paper potential distributed on the municipalities. The basic information (numbers printed), which was used for the estimation of distribution on municipalities, is not present at the same geographical or administrative level. In order to be able to convert data with different geographical frames of reference to one common frame, several estimation steps are required.

Efforts were made to distribute all numbers printed at the most detailed level, i.e. the postal districts. Subsequently, the postal districts were identified within the municipalities. Due to the lack of accordance between postal districts and municipalities, the numbers printed in postal district are equally distributed on all households in the district. Subsequently, the district is split up and the numbers printed are grouped with the municipalities covering the postal district. This division is carried out by means of a municipality key, which establishes a reference between the individual household in a postal district and the administrative authority, the municipality.

Calculation

The listing of the relevant paper categories is quantitative, with the exception of two categories: miscellaneous paper and cardboard. Miscellaneous paper (sales packaging made of paper/cardboard as well as other types of clean and dry paper) is based on an estimate of the findings from existing waste analyses, whereas the category "cardboard" was estimated on information presented in Packaging Supply in Denmark in 2000 as well as findings from existing waste analyses.

The calculation method is quite simple. The weight of a paper/magazine is multiplied by the total numbers printed on a yearly basis for each publication. In this way a total weight - based on a year - is calculated for each publication. The total weight of all publications is added up, thus giving the total distribution volume for the private households.

In those cases where the weight of the publication of a magazine/paper is not available, it must be calculated. For each publication information has been collected, such as numbers printed, publication frequency, paper quality (grams per m²), number of pages and paper size. Based on this data, the total weight on a yearly basis is calculated.

Findings

The methodology used results in an estimated paper and cardboard potential for private households of approx. 413,700 tonnes in 2003. The distribution of this potential into categories is shown in Table 1.

Table 1. Paper and Cardboard Potential 2003. Private households

Category	Potential	
	1,000 [tonnes]	kg per household
Daily newspapers	101.5	40.9
Local free papers	34.3	13.8
Weekly and monthly magazines	30.7	12.4
Trade and scientific magazines as well as bulletins for members of an organisation	18.4	7.4
Distribution of telephone directories ¹⁾	4.3	1.7
Unaddressed printed matters	105.4	42.5
Addressed mail	38.1	15.4
Miscellaneous paper	18.9	7.6
Cardboard	62.0	25.0
Total	413.7	166.8

1) Only applies for telephone directories, which are not distributed by Post Danmark (the Danish postal services) since these distributors are included in the category "unaddressed printed matters".

The total paper and cardboard potential in private households is estimated at 413,700 tonnes; equivalent to 167 kg per household. Daily newspapers and local free papers account for 33 per cent of the total potential of a household.

The estimated country average, however, comprises large disparities both with regard to the composition as well as with regard to the total volume. The variation for each category is shown in Table 2 as an interval estimated in kg/household per municipality.

Table 2. Variation in volume per household 2003

Category	kg per household	
	Min.	Max.
Daily newspapers	21.5	72.7
Local free papers	1.4	46.5
Weekly and monthly magazines	9.3	18.9
Trade and scientific magazines as well as bulletins for members of an organisation ¹⁾	7.2	7.4
Distribution of telephone directories ²⁾	0	3.5
Unaddressed mail ³⁾	29.2	55.7
Addressed mail ¹⁾	15.4	15.4
Miscellaneous paper	7.6	7.6
Cardboard	25.0	25.0
Min. and max. potential	129.7	204.4

1) Volume at country level is distributed proportionally in accordance with the number of households in the community.

2) Only applies for telephone directories not distributed by Post Danmark since those distributors are covered by the category "unaddressed printed matters".

3) Exclusive of households having registered for "No Advertisements, Please"

It appears from Table 2 that where a potential of 130 kg per household per year is noted in one municipality, another municipality has 75 kg more paper per household, i.e. 205 kg. This is due to the scope and character of the distributed publications.

1 Metode og datagrundlag

1.1 Projektets afgrænsning

Projektet er afgrænset til at omfatte følgende kategorier af papir og pap fra private husstande:

- Landsdækkende dagblade/søndagsaviser og provinsdagblade- og søndagsaviser
- Distriktsblade/lokalaviser
- Ugeblade og månedsmagasiner
- Fag- og medlemsblade
- Telefonbøger og vejvisere
- Adresseløse tryksager
- Adresserede forsendelser
- Andet papir omfattende salgsemballager af papir samt andet rent og tørt papir fra husstande
- Pap omfatter detailemballage samt andet genanvendeligt pap fra husstande

Alle de nævnte kategorier af papir og pap er ifølge genvindingsbranchen egnet til genanvendelse.

I kortlægningen indgår ikke mængden af: aftøringspapir, gavepapir, affaldssække, snavset og vådt papir og pap samt drikkevareemballage o.l. (plast og metallamineret karton) samt større emballager i bølgepap. De her nævnte mængder forudsættes at indgå i dagrenovationens restfraktion eller som storskrald (bølgepap).

1.2 Målepunkt

Udgangspunktet er en opgørelse af den mængde papir og pap, der forventes at nå frem til den enkelte private husstand, dels som følge af husstandens indkøb dels som følge af distribution direkte eller indirekte (hjemtagning af papir, aviser etc. fra arbejdet) til husstanden. I princippet bør målepunktet for en sådan analyse være husstanden og dennes forbrug (omsætning) af papir og pap.

Af hensyn til den praktiske gennemførelse er valget af et sådant målepunkt ikke en reel mulighed i projektet, idet dette ville kræve registrering af alt papir tilført husstanden. Målepunkterne kan derfor i dette projekt siges at ligge et sted i distributionsleddet lige før husstanden samt i affaldshåndteringsleddet umiddelbart efter husstanden.

Det er klart, at valget af disse vagt definerede målepunkter giver anledning til en vis usikkerhed i bedømmelsen af projektets resultater. Hertil kommer, at analysen ikke medtager alle papirprodukter men kun de, der relativt enkelt kan identificeres. Andre papirprodukter kortlægges således ikke men vurderes kvalitativt.

1.3 Kortlægningens datagrundlag

Der findes i dag ingen kilder, der samlet indeholder de oplysninger, der er tilstrækkelige for at kunne beregne en potentialemængde. Det er derfor nødvendigt at indsamle oplysninger på forskellig vis. I denne undersøgelse anvendes dels publiceret materiale dels oplysninger indsamlet telefonisk, via hjemmesider eller pr. brev.

Som grundlag for kortlægningen er der taget udgangspunkt i en række centrale kilder, der har bred anvendelse inden for mediaverdenen.

Dansk Oplagskontrol

Den ene centrale kilde er "Oplagstal og markedstal 2003", der udgives af Dansk Oplagskontrol (DO). Udgivelsen indeholder oplysninger om salg og markedsandele på geografi for dagblade, distriktsblade samt ugeblade- og månedsmagasiner. Organisationen er den eneste uafhængige kontrol af mediernes oplag og samarbejder med annoncører, reklamebureauer og media.

Opgørelsen af distribuerede oplag sker i samarbejde med Danske Dagblades Forening og Dansk Magasinpresses Udgiverforening. Opgørelsen baseres på tællingsskemaer til de enkelte udgivelser, der skal registrere oplaget på en nærmere fastsat dag i året. Der er med andre ord ikke tale om en total registrering af samtlige udgivers salg/distribution men om en punkttælling, der opregnes til totaltal for året. Som følge heraf vil der også kunne konstateres forskelle mellem en udgivers oplagstal i kilderne. Fra denne kilde anvendes oplagstal, som svarer til et *betalt nettooplag*. Desuden belyses salg og distribution på geografi (kommuner) for de enkelte udgivelser.

Media Scandinavia

Den anden centrale kilde er "Media Scandinavia" udgivet af Danske Reklamebureauers Brancheforening, DRB. Den udgives årligt og indeholder reklamebærende media for hele Norden, hvilket betyder, at som hovedregel indgår kun de udgivelser, der optager eller indeholder reklamer eller anden form for annoncering.

Informationerne i udgivelsen bringes uden afgift for media og uden ansvar for udgiveren (DRB). Oplysningerne er indsamlet fra hver enkelt media og DRB har ikke haft mulighed for en vurdering af de enkelte media med hensyn til redaktionel standard, kvalitetskriterier mv.

Udgivelsen indeholder for Danmark oplysninger om ca. 60 dagblade, 300 distriktsblade, 250 ugeblade og månedsmagasiner samt 650 fagblade og medlemsblade. Udgivelsen indeholder for hvert media oplysninger om oplag, sideantal, udgivelsesfrekvens mm. og er den mest omfattende registrering af reklamebærende media i Danmark.

Dansk Fagpressekatalog

Til registrering af fag- og medlemsblade er der bl.a. taget udgangspunkt i "Dansk Fagpressekatalog", som indeholder oplysninger for 335 fagblade. Kataloget medtager kun fagblade og tidsskrifter som er medlem af Dansk Fagpresse, og som er reklamebærende.

MediaGuiden

Til fordeling af landsdækkende dagblade, provinsdagblade, distriktsblade samt en række uge- og månedblade er der anvendt udtræk fra informationsdatabasen MediaGuiden. Databasen fordeler oplaget for de

enkelte udgivelser på amter, delområder og/eller postdistrikter. MediaGuiden indeholder oplysninger om økonomiske og tekniske forhold for ca. 3.500 danske media og er baseret på information fra Dansk Oplagskontrol.

Andre kilder

Som supplement til dataindsamlingen eller som led i en efterprøvning af datakvalitet er der søgt oplysninger hos en lang række virksomheder og organisationer. Det gælder mediernes brancheorganisationer, bladdistributionsvirksomheder, de større bladhuse, samt en række redaktioner såvel som trykkerier. Endvidere har samtaler med Post Danmark, Forbrugerkontakt, Danske Lokalaviser (tidl. Provinsens Distriktsblade) og Danske Distriktsblade bidraget med vigtige oplysninger til projektet.

I forbindelse med kortlægning af restpapir- og restpappmængden er der taget udgangspunkt i de seneste større affaldsanalyser. Analyserne er afrapporteret i "Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering", Miljøprojekt nr. 868, 2003. De to kategorier kaldes fremover for "Andet papir" og "Pap".

Fremgangsmåden ved dataindsamlingen er nærmere beskrevet i kapitel 2.

1.4 Kortlægningens population

Kortlægningen af papir- og pappotentialet i private husstande omfatter væsentlige papir- og papprodukter eller avis- og bladkategorier, og der er tale om både dansk- og udenlandskproducerede udgivelser. Der er i undersøgelsen tale om følgende overordnede kategorier:

- Aviser og ugeblade. Denne kategori omfatter alle dagblade både landsdækkende og regionale. Alle distriktsblade og lokalaviser med en egentlig distributionsfrekvens. Alle ugeblade og månedsmagasiner, der udgives med salg for øje.
- Fag- og medlemsblade.
- Telefonbøger og vejvisere
- Adresseløse tryksager, herunder andre telefonbøger, vejvisere o.lign. Omfatter bl.a. gratis distribuerede forsendelser til private husstande i form af reklamer og tryksager samt kataloger til aftenskoler mv.
- Adresserede forsendelser. Der er her tale om forsendelser til private husstande distribueret af Post Danmark.
- Andet papir, omfattende salgsemballager af papir samt andet rent og tørt papir fra husstande.
- Pap, omfattende detailemballage samt andet rent pap fra husstande

Kortlægningens population er afstemt efter tidligere tilsvarende undersøgelser.

Begrænsning

Det er vigtigt at understrege, at de udgivelser, der indgår i kortlægningen, ikke er fuldt dækkende for en præcis opgørelse af potentialet. Som nævnt tidligere, findes der ingen samlet registrering over samtlige udgivelser på det danske marked. Dette gælder for danske såvel som udenlandske udgivelser. Følgelig er det vanskeligt at redegøre for hvilke udgivelser, der mangler i kortlægningen.

Visse udgivelser f.eks. kataloger, programmer, oplysningsmateriale, ikke reklamebærende medier (medlemsblade, foreningsblade) kan være indeholdt i kategorien *Adresseløse tryksager* eller *Adresserede forsendelser* men kan også være holdt ude af kortlægningen som det f.eks. gælder gratisblade og tilsvarende materiale, der uddeles på besøgssteder - typisk i byerne (caféer, værtshuse, spillesteder, biblioteker, museer, billetkontorer, messer o.lign.).

De nævnte begrænsninger betyder, at kortlægningen kun kan beskrive sammensætningen for den del af potentialet, der udgøres af de registrerede udgivelser.

1.5 Potentialets beregningsforudsætninger

Beregningen af potentialet støtter sig i al væsentlighed på de nævnte kilder og med de usikkerheder, der er knyttet hertil.

Private husstande eller virksomheder?

Beregningen er gennemført under den forudsætning, at alle solgte og distribuerede udgivelser primært bortskaffes i den private husstand. Denne forudsætning er imidlertid vanskelig at opretholde, fordi det ikke i alle tilfælde er muligt at sondre mellem oplag distribueret til virksomheder og oplag distribueret til private husstande.

For projektets resultater beregnet på landsplan gælder, at der for en række udgivelser ikke er sondret mellem distribution til private husstande eller til virksomheder, det gælder f.eks.:

- Hverdagsaviser og weekendaviser
- Distriktsblade
- Telefonbøger og vejvisere.

Det indebærer, at potentialet for de enkelte bladkategorier på landsplan, således som de er præsenteret i rapportens kapitel 2, kan indeholde distributioner til erhvervsvirksomheder.

For potentialeberegninger på kommuneniveau gennemført for ovennævnte bladkategorier tages der højde for denne uhensigtsmæssighed, idet hver kommunes potentiale er nedskrevet. Potentialerne er nedskrevet med en faktor svarende til forholdet mellem antallet af momsregistrerede virksomheder og antallet af private husstande i en kommune, jf. kapitel 4.

Oplagsstørrelse

Der anvendes to typer af oplagsstørrelser i kortlægningen. Det drejer sig om følgende:

- *Betalt nettoplag* (solgt oplag). Beregnes af Dansk Oplagskontrol. Denne størrelse indeholder ikke den del af oplaget, der tages retur fra salgs- og distributionsleddet, dvs. primært usolgte aviser i løssalg.
- *Trykt oplag*. Oplagsstørrelse, som den enkelte udgiver har oplyst og omfatter det oplag, der forlader trykkeriet.

Som hovedregel er *betalt nettoplag* anvendt som grundlag for beregningerne. Det gælder for alle avis- og ugebladsudgivelserne.

For andre udgivelser i løssalg dvs. uden for abonnementsordninger vil der i de fleste tilfælde være tale om, at en mindre del af oplaget ikke bliver solgt. Det er

yderst vanskeligt at kortlægge størrelsen af returoplaget, der varierer meget afhængig af den enkelte udgivelse.

Spild og trim

Potentialeberegningerne for private husstande indeholder ikke og bør heller ikke indeholde den mængde papir, der optræder som trim og makulatur under selve trykprocessen og bogbinderspild ved evt. hæftning eller limning. I en vurdering af det samlede papirforbrug for udgivelserne, skal en sådan mængde imidlertid medtages.

1.6 Beregning af potentialet

Som nævnt tidligere beregnes det totale potentiale på baggrund af både kvalitative og kvantitative inputs.

Aviser, ugeblade, fag- og medlemsblade mv.

Opgørelsen af *avisers, ugeblade og månedsmagasiner, fag- og medlemsblade samt telefonbøger og vejvisere* er kvantitativ. Der er tale om at multiplicere en bladvægt med det samlede årsoplag for hver enkelt udgivelse. Herved fremkommer en totalvægt på årsbasis for den pågældende udgivelse. Samtlige udgivers totalvægte summeres. Herved fås den samlede mængde for distributionen til de private husstande. Denne mængde kaldes også for et potentiale. Der er tale om en ganske enkel beregning.

I nærværende kortlægning for 2003 indgår der et stort antal udgivelser med kendt bladvægt. Hvor oplysninger om en udgivers bladvægt ikke er tilgængelig skal den følgelig beregnes. For hver udgivelse uden kendt bladvægt er der indsamlet oplysninger om følgende parametre:

- oplag
- udgivelseshyppighed (frekvens)
- papirkvalitet (gram pr. m²)
- antal sider (som gennemsnit på årsbasis)
- bladformat

På basis af disse forhold beregnes en bladvægt og en totalvægt på årsbasis. I de tilfælde, hvor det har været muligt at få adgang til oplysninger om bladvægte, er der kun suppleret med oplagsstørrelse og udgivelseshyppighed. Mere detaljerede informationer om fastlæggelse af de enkelte parametre fremgår af kapitel 2.

Adresseløse tryksager

Opgørelsen af adresseløse tryksager fås fra Forbrugerkontakt. Markedet for distribution af adresseløse tryksager dækkes af 4 store distributører. Ud over disse gennemfører frivillige organisationer m.v. lejlighedsvis husstandsomdeling af særlige publikationer.

Adresserede forsendelser

Opgørelsen af adresserede forsendelser omfatter forsendelser til private husstande. Der er alene tale om brevfor sendelser. Opgørelsen indeholder ikke brevfor sendelser fra udlandet, da fordelingen her mellem private husstande og erhvervs virksomheder ikke kendes.

Andet papir

Opgørelsen af andet papir tager udgangspunkt i affaldsanalyser og undersøgelser af sammensætningen af dagrenovation fra private husstande. Der er tale om en skønnet mængde. Opgørelsen udtrykkes som et samlet potentiale på landsplan opgjort som en absolut mængde og som et gennemsnit pr. husstand.

Pap

Opgørelsen af pap tager på samme måde som i opgørelsen for 2000 udgangspunkt i "Emballageforsyningen i Danmark" suppleret med data fra de seneste gennemførte affaldsanalyser af rapporteret i "Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering". Opgørelsen udtrykkes som et samlet potentiale på landsplan opgjort som en absolut mængde og som et gennemsnit pr. husstand.

2 Papirpotentialiet på landsplan

I dette kapitel præsenteres resultaterne for de gennemførte potentialeberegninger. Kapitlet er inddelt i syv hovedafsnit, idet resultaterne præsenteres for:

1. Aviser, ugeblade- og månedsmagasiner, fagblade og medlemsblade, med annoncering
2. Telefonbøger og vejvisere
3. Adresseløse tryksager
4. Adresserede forsendelser
5. Andet papir
6. Pap
7. Et samlet potentiale.

I hvert afsnit gennemgås dataindsamling samt fastlæggelse af de parametre, der anvendes i beregningen.

2.1 Aviser og ugeblade

Denne kategori omfatter:

Alle dagblade både landsdækkende og regionale.

Alle distriktsblade og lokalaviser med en ugentlig distributionsfrekvens.

Alle ugeblade og månedsmagasiner, der udgives med salg for øje.

Månedsmagasiner omfatter magasiner, der udgives med en frekvens på mellem 9 og 26 gange årligt).

2.1.1 Dagblade

I undersøgelsen indgår 35 hverdagsaviser med et samlet oplag på 1.317.408 eksemplarer dagligt. Der indgår 12 weekend/søndagsaviser med et samlet oplag på 1.238.196 eksemplarer ugentlig. Den Blå Avis er inkluderet hvorimod Erhvervsbladet er udeladt af opgørelsen.

Registreringen omfatter således alle hverdags- og weekendaviser bortset fra de udgivelser, der distribueres gratis. Det gælder særlig Urban (Berlingske Gratisaviser) og MetroXpress. Disse to aviser udgives fem gange i ugen i Københavnsområdet samt i større danske provinsbyer. Det samlede daglige oplag udgør ca. 405.000 eksemplarer svarende til 13.500 tons årligt eller 5,45 kg pr. husstand.

Dataindsamling

I modsætning til tidligere års beregninger af potentialet for denne kategori er der gennemført vejning af dagbladene. Samtlige hverdags- og weekendaviser er vejret over en periode på 14 dage. Ud over bladvægten har det derfor kun været nødvendigt at indhente oplysninger om oplagstal for de enkelte udgivelser.

Oplagsstørrelse

Der er her anvendt et "betalt nettooplag". Denne størrelse indeholder således ikke den del af oplaget, der tages retur fra salgs- og distributionsleddet.

Resultater

Der foreligger komplette data for alle dagblade, weekendaviser og Den Blå Avis. Mængden af udenlandske dagblade er skønnet.

Tabel 2.1 Dagblade/Weekendaviser 2003

	Tons
Samlet bladtonnage	124.588 tons ¹⁾

Anm.: Der er ikke reduceret for den mængde, der er leveret til erhvervsvirksomheder
¹⁾incl. 1.000 tons udenlandske dagblade

Den samlede distribution af danske dagblade og weekendaviser udgør 468,5 mio. eksemplarer på årsbasis med en gennemsnitsvægt på 264 gram pr. eksemplar. Den samlede tonnage andrager 123.588 tons og 124.588 tons med tillæg af udenlandske aviser.

2.1.2 Distriktsblade/lokalaviser

I undersøgelsen indgår 311 distriktsblade/lokalaviser. Der er her tale om husstandsomdelte aviser, der udgives ugentlig på en fast ugedag. Aviserne er annoncefinansierede og gratis for den enkelte husstand. Det samlede oplag er i undersøgelsen beregnet til 7,8 mio. eksemplarer ugentligt eller 403 mio. eksemplarer årligt.

Dataindsamling

For 266 distriktsblade eller 87 pct. af samtlige distriktsblade, der indgår i undersøgelsen, er der gennemført en vejning. Vejningen er gennemført som en stikprøve på 5 pct. af hver udgivelse.

For de øvrige i alt 40 distriktsblade er bladtitler, oplagstal og udgivelsesfrekvens hentet fra Danske Distriktsblade, Danske Lokalaviser samt Dansk Oplagskontrol. Der er videre suppleret med tilsvarende oplysninger samt oplysninger om sideantal, papirkvalitet og format fra Media Scandinavia.

Oplagsstørrelse

Der er anvendt oplagsstørrelser fra Dansk Oplagskontrol eller fra de enkelte lokalavisers hjemmesider. Da der er tale om husstandsomdelte aviser vil der normalt ikke være tale om noget "returoplag". Under normale forhold er bladproduktionen afstemt efter antallet af husstande i avisens dækningsområde.

Sideantal

Sideantallet er en gennemsnitlig størrelse for det enkelte distriktsblad. Ved telefonisk henvendelse er der spurgt efter et "bedste skøn" på gennemsnitligt sideantal. I de tilfælde hvor sideantallet er anvendt fra Media Scandinavia, er størrelsen typisk angivet som en interval-størrelse. Til denne undersøgelse er der derfor beregnet et gennemsnit, som er anvendt til den videre beregning.

Format

Der er altovervejende tale om ét format, nemlig tabloid (395 x 284 mm). Der forekommer dog også aviser med broadsheet-format (560 x 395 mm).

Papirkvalitet

Papirvægten for distriktsbladene ligger mellem 45-60 gram pr. m². En tredjedel af distriktsaviserne har en papirvægt på 45 gram pr. m² mens ca. en fjerdedel ligger på 52 gram pr. m².

Resultater

Der foreligger komplette data for alle 306 distriktsblade/lokalaviser.

Tabel 2.2 Distriktsblade/Lokal aviser 2003

	Tons
Samlet bladtonnage	42.055

Anm.: Der er ikke reduceret for den mængde, der er leveret til erhvervsvirksomheder

Den gennemsnitlige bladvægt for de 306 distriktsblade (i alt 403 mio. eksemplarer) er beregnet til 104 gram pr. udgivelse.

2.1.3 Ugeblade og månedsmagasiner mv.

I undersøgelsen indgår 105 ugeblade og månedsmagasiner med et samlet oplag på 113,4 mio. eksemplarer årligt. Af de 105 udgivelser foreligger 55 med kendt vægt oplyst af udgiverne. Denne gruppe tegner sig for 92,5 mio. eksemplarer årligt svarende til godt 80 pct. af det samlede oplag. De resterende 60 blade (20,9 mio. eksemplarer årligt) er beregnet ud fra kendskabet til format, frekvens, antal sider og papirkvalitet.

I beregningerne indgår videre et antal udenlandske magasiner og et antal danske udgivelser, for hvilke de tekniske data er mere mangelfulde.

Opgørelsen af ugeblade og månedsmagasiner mv. er rensset for gratisudgivelser, kvartalsaviser og adresseløse tryksager.

Det kan være vanskeligt at trække klare grænser mellem visse magasiner og fag/medlemsblade. Som hovedregel gælder, at ugeblade og månedsmagasiner udgives med et kommercielt sigte - i modsætning til fag- og medlemsblade.

Dataindsamling

Data er hovedsagelig hentet fra Media Scandinavia samt ved telefonisk henvendelse til de største udgivere, Dansk Centralagentur (DCA) samt til distributører af udenlandske magasiner.

Oplagsstørrelse

For alle ugeblade er der anvendt *betalt nettooplag*. For månedsmagasiner er der for størstedelen (90 pct.) også anvendt et *betalt nettooplag*. Hvor denne oplysning ikke foreligger, er der anvendt en oplagsstørrelse oplyst af udgiveren. Oplagsstørrelsen er herefter reduceret med 50 pct.

Sideantal

Denne størrelse opgives typisk som en interval størrelse og beregnes i undersøgelsen som et gennemsnit.

Format

Der er tale om mange forskellige formater. Langt hovedparten af ugeblade og månedsmagasiner udgives i et skåret A4 format, hvor de præcise mål kan afvige. Eksempler er (270 x 210 mm), (280 x 208 mm) og (280 x 215 mm).

Papirkvalitet

Den gennemsnitlige papirkvalitet ligger på 78 gram pr. m² for ugeblade og månedsmagasiner. Kvaliteten på papiret varierer fra 40-120 gram pr. m². Omslag kan have vægte mellem 80 og 200 gram pr. m². Der er ikke skelnet mellem papir til omslag og til indhold.

Særlige forhold

Hvor der ikke foreligger fyldestgørende oplysninger, er der rettet henvendelse til redaktionerne. Dette gælder dog kun for ugeblade og de største månedsmagasiner (efter oplagsstørrelse). I nogle tilfælde er oplyst en gennemsnitlig bladvægt, som i kortlægningen er suppleret med oplysninger fra øvrige kilder.

De gennemsnitlige bladvægte fordeler sig på følgende måde:

- De 14 ugeblade har en gennemsnitlig bladvægt på 254 gr.
- De 56 månedsmagasiner har en gennemsnitlig bladvægt på 225 gr.
- De 35 magasiner med en udgivelsesfrekvens på 10 gange årligt eller mindre har en gennemsnitlig bladvægt på 285 gr.

Resultater

Der indgår 105 ugeblade og månedsmagasiner mv. med oplyste oplagsstørrelser i undersøgelsen. Derudover er der medtaget en tonnage for udenlandske magasiner samt en tonnage for en række danske udgivelser, for hvilke data har været ukomplette – i alt 97 mindre udgivelser.

Tabel 2.3 Ugeblade og månedsmagasiner mv., 2003

	Tons
Bladtonnage for 105 udgivelser	28.317
Bladtonnage for udenlandske magasiner	1.300
Bladtonnage for 97 andre danske udgivelser	1.131
Samlet bladtonnage	30.747

Anm.: Der er ikke reduceret for den mængde, der er leveret til erhvervsvirksomheder

Den samlede bladtonnage for denne kategori udgør således ca. 30.747 tons incl. udenlandske magasiner solgt i Danmark. Omfanget af udenlandske magasiner er skønnet på baggrund af oplysninger fra distributørerne.

Den gennemsnitlige bladvægt for de 105 udgivelser (i alt 113,5 mio. eksemplarer) bliver 249 gram pr. eksemplar.

2.1.4 Fagblade, medlemsblade mv.

I denne undersøgelse indgår 695 fagblade og medlemsblade. Dette antal indeholder de fag- og medlemsblade, som undersøgelsen har vurderet ikke skulle medtages under kategorien *Ugeblade og månedsmagasiner*, se afsnit 2.1.3. Af de 695 udgivelser foreligger 492 eller godt 70 pct. med kendt vægt.

Vægtoplysningerne er modtaget af Dansk Fagpresse, der har gennemført beregningerne i forbindelse med en konsekvensvurdering af en portoændring.

Dataindsamling

Data er hentet fra Dansk Fagpresse samt Media Scandinavia.

Oplagsstørrelse

For ca. halvdelen af fag- og medlemsbladene foreligger der et *distribueret oplag*, som er anvendt til den videre beregning. For de resterende fag- og medlemsblade foreligger der et trykt oplag, der er reduceret til 85 pct. Denne reduktion er foretaget som tilnærmelse til et *distribueret oplag*.

Sideantal

Denne størrelse opgives typisk som en intervalstørrelse og beregnes i undersøgelsen som et gennemsnit.

Format

Der er tale om mange forskellige formater. Der kan skelnes mellem 2 hovedformater, nemlig et tabloidformat og et A4-format. Tabloidformatet anvendes af forskellige udgivelser i avispapir. Langt hovedparten af fag- og medlemsblade er dog udgivet i A4-format, hvor de præcise mål kan afvige. Formatet er bestemt til 297 x 210 mm.

Papirkvalitet

Oplysninger om papirvægt findes i Dansk Fagpresses medlemskatalog I alt er der oplysninger for omkring 40 pct. af fag- og medlemsbladene. For de resterende fag- og medlemsblade vægtes papirkvaliteten for A4-formater til 80 gram pr. m² inkl. omslag, mens tabloid-formater tildeles 49 gram pr. m².

Særlige forhold

Der er ikke rettet henvendelse til redaktionerne.

Resultater

Der indgår 695 udgivelser med komplette data. Endvidere indgår der 299 udgivelser hvor tonnagen er beregnet på baggrund af mangelfulde tekniske oplysninger.

Tabel 2.4 Fag- og medlemsblade 2003

	Tons
Bladtonnage for 695 udgivelser	13.011
Bladtonnage for andre 299 udgivelser	5.340
Samlet bladtonnage	18.351

Anm.: Der er ikke reduceret for den mængde, der er leveret til erhvervsvirksomheder

Den gennemsnitlige bladvægt for de 695 udgivelser (i alt 102,4 mio. eksemplarer) er beregnet til 127 gram pr. stk.

2.2 Telefonbøger og vejvisere

Omfanget af distribuerede telefonbøger og vejvisere kan i en vis udstrækning opgøres særskilt. En del af mængden distribueres via de 4 store distributører i Danmark (Post Danmark, Forbrugerkontakt, Dansk Distributions Center og Dansk Totaldistribution) og indgår som en del af mængden af adresseløse tryksager, se afsnit 2.3.

Dataindsamling

Der er samlet data fra de to største forlag. Det drejer sig om TDC Forlag og Eniro Danmark (Mostrups grønne vejvisere og De røde Lokalbøger). TDC Forlag udgiver såvel regionale som lokale telefonbøger. Eniro Danmark udgiver alene lokale telefonbøger/vejvisere.

Oplagsstørrelse

Der er her anvendt et *trykt oplag*, der svarer til det distribuerede.

Sideantal

Denne størrelse opgives som en præcis størrelse.

Format

TDC Forlags telefonbøger udkommer hovedsageligt i formatet 295 x 210 mm, mens Mostrups Grønne Vejvisere har et format på 270 x 195 mm. De Røde Lokalbøger udkommer i Horsens-format, der svarer til 265 x 190 mm.

Bladvægt

Er beregnet af forlag.

Resultater

Der indgår kun oplag og mængder fra de nævnte forlag. Der findes andre udgivere af tilsvarende produkter, men de har stort set ingen mængdemæssig betydning.

Tabel 2.5 Telefonbøger og vejvisere 2003

	Tons
Telefonbøger og vejvisere	7.925

Anm.: Der er ikke reduceret for den mængde, der er leveret til erhvervsvirksomheder

Der distribueredes 7.925 tons telefonbøger/vejvisere i 2003, heraf blev 2.708 tons distribueret som adresseløs tryksag, jf. afsnit 2.3.

2.3 Adresseløse tryksager

Adresseløse tryksager er defineret som detailhandelens reklameaviser, kataloger, brochurer og tilsvarende distribueret til potentielle købere direkte og/eller gennem detailhandelen eller anden distributionskanal. Desuden indgår en række telefonbøger og lokale vejvisere – mængden er beregnet til 2.652 tons jf. tabel 2.5.

Distriktsblade og lokalaviser indgår ikke under Adresseløse tryksager men uddeles ofte sammen med disse. Distriktsblade er behandlet under afsnit 2.1

Dataindsamling

Oplysninger vedrørende distributionen af adresseløse tryksager er fra Forbrugerkontakt, der løbende indsamler og bearbejder data fra hele branchen. Oplysningerne er således dækkende for de private distributører og Post Danmark.

På baggrund af de private distributørers omdelinger er antallet endvidere fordelt på amter. Denne viden anvendes i forbindelse med den regionale fordeling – jf. kapitel 3.

Oplagsstørrelse

I 2003 blev totalt distribueret 2.109 mio. adresseløse tryksager. Post Danmark forestår distributionen af ca. halvdelen og er stort set eneste distributør i landdistrikter.

Der er stor forskel på hvor mange adresseløse tryksager som distribueres mellem områderne. Typisk er andelen af tryksager i byområderne ca. 30 pct. højere i byområder end i landområder indenfor samme region, /Jens Richardt/.

Sideantal

Sidetallet for de adresseløse tryksager varierer meget og der foretages ingen registreringer heraf.

Format

Formatet varierer ligeledes tryksagerne imellem. Der foreligger heller ingen registrering af formaterne.

Papirkvalitet

Det er ikke muligt at sige noget om papirkvaliteten – herunder forbruget af forskellige kvaliteter. Der indgår således avispapir, bestrøgne og ubestryggede træfrie kvaliteter herunder skrive- og kopipapir samt konverterede produkter.

Bladvægt

Den gennemsnitlige vægt pr. adresseløs forsendelse blandt distributørerne var i år 2003 på 50,0 gram. Denne vægt inkluderer de telefonbøger, som distribueres af Post Danmark.

Resultat

På landsplan udgør mængden af adresseløse tryksager 105.443 tons i år 2003.

Tabel 2.6 Adresseløse tryksager 2003

	Tons
Samlet tonnage	105.443

Anm.: Der er ikke reduceret for den mængde, der er leveret til erhvervsvirksomheder

I denne mængde indgår lokale telefonbøger og vejvisere med 2.708 tons jf. afsnit 2.2. Mængden er oplyst af tele-forlagene.

2.4 Adresserede forsendelser

Post Danmark opgør årligt den samlede mængde forsendelser. Opgørelserne baseres på stikprøvetællinger af modtagere og afsendere samt vægten af den enkelte forsendelse. Vægten registreres alene i forhold til de gældende portogrænser. Desuden er stikprøvetællingerne nu udvidet til at omfatte forskelle i fordelingerne på portogrænserne for hhv. private husstande og erhverv.

Ifølge Post Danmark blev der i år 2003 afsendt 1.310 mio. indenlandske breve. /Claus Madsen, Post Danmark/. Heraf modtager de private husholdninger 56 pct. eller 733,6 mio. forsendelserne. Under forudsætning af stikprøvetællingernes fordeling på portogrænser for private husstande modtager husholdningerne årligt 38.147 tons adresserede forsendelser. Gennemsnitsvægten pr. forsendelse til private husstande er på 52 gram.

Tabel 2.7 Adresserede forsendelser 2003

	Tons
Samlet tonnage	38.147

Anm.: Mængden indeholder kun forsendelser til private husholdninger

Mængden af adresserede forsendelser indeholder ikke breve fra udlandet, da fordelingen mellem private husstande og erhvervsvirksomheder ikke kendes.

2.5 Andet papir

Udover de eksplicit kortlagte mængder – jf. afsnit 2.1 – 2.4 – forekommer der i de private husstande en række andre papirtyper, som er egnede til særskilt indsamling og genanvendelse. Det drejer sig om visse typer salgseballager af papir, skrivepapir, kladdehæfter m.v. De nævnte papirtyper betegnes i det efterfølgende som ”*Andet papir*”.

Mængden af *Andet papir* i private husstande kan ikke umiddelbart kortlægges gennem oplysninger fra Danmarks Statistik eller andre kilder. Mængden af *Andet papir* er skønnet ud fra aktuelle undersøgelser af sammensætningen af dagrenovation fra private husholdninger¹.

Blandt de 13 delfraktioner, som fraktionen "genanvendeligt papir og pap" udgør i dagrenovationens sammensætning, så er det kun delfraktionerne *skrivepapir* hhv. *andet af papir*, der er aktuelle under *Andet papir* i nærværende projekt. For fraktionen "andet rent papir og pap", der er opdelt i 9 delfraktioner, er kun *tegninger* samt *andet af papir* aktuelle.

Delfraktioner er frasorteret alt materiale, der har været distribueret med Post Danmark, som f.eks. kuverter og breve, da denne mængde allerede indgår under adresserede forsendelser.

Mængden af *Andet papir* vurderes ud fra ovenstående at være på 7,6 kg pr. husstand eller 18.855 tons på landsplan. Denne mængde er en minimumsmængde, idet der ikke er taget højde for den mængde af andet papir, der kan bortskaffes via andre kilder som f.eks. indsamlingsordninger, brændeovnen mm.

2.6 Pap

Fra de private husstande forekommer også en række paptyper, som er egnede til indsamling og genanvendelse. Det drejer sig om papæsker- og ruller, støbepap, bølgepap m.v. Disse paptyper betegnes i det følgende som "*Pap*".

I forhold til potentialet beregnet for 2000² er der ikke fremkommet bedre data til beregning af papmængden. Beregningerne baserer sig derfor på samme udgangspunkt som for undersøgelsen i 2000. Mængden af *Pap* i private husstande er bestemt ud fra to undersøgelser af rapporteret i henholdsvis 2000 og 2003³.

Affaldsanalyser af ca. 1.800 dagrenovationssække viste, at der findes meget genanvendeligt pap i dagrenovationen, se Tabel 2.8.

Tabel 2.8 Genanvendeligt pap (Emballage) i dagrenovationen

	Lejligheder	Enfamilieboliger	Total
Pap kg/husstand	25,6	12,4	
Antal boliger i Danmark	983.189	1.497.690	2.480.879
Total papmængde [tons]	25.170	18.570	43.740
Gennemsnit kg/husstand			18

Anm: Genanvendeligt pap er her: Bølgepap, Papæsker/papruller, Støbepap samt Andet pap
Kilde: Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering⁴

¹ Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering", Miljøprojekt nr. 868, 2003, Miljøstyrelsen

² Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande i 2000", Miljøprojekt nr. 677, 2002, Miljøstyrelsen

³ Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering", Miljøprojekt nr. 868, 2003, Miljøstyrelsen og Eksempler på indsamlingssystemer for papir og pap fra husholdninger", Miljøprojekt nr. 563, 2000, Miljøstyrelsen

⁴ Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering, Miljøprojekt nr. 868, 2003, Miljøstyrelsen

Affaldsanalyserne viste, at der i gennemsnit findes 18 kg genanvendeligt pap pr. husstand pr. år i dagrenovationen eller svarende til en totalmængde på 43.740 tons i 2003.

I projektet "Eksempler på indsamlingssystemer for papir og pap fra husholdninger" fremgår det, at mængden af indsamlet pap varierer afhængig af den valgte indsamlingsordning. Tre kommuner ud af i alt otte kortlagte kommuner havde i 1998 en kombineret hente/bringeordning bestående af en indsamlingsordning til storskrald og en genbrugsstation (som erhvervsvirksomhederne ikke måtte benytte).

I disse tre kommuner indsamledes i gennemsnit 7 kg pap pr. husstand pr. år. Andre mere effektive indsamlingsordninger (f.eks. Brøndby kommune) viste, at der kunne indsamles endnu mere pap. I Brøndby indsamledes der i 2000 knapt 14 kg pap pr. husstand pr. år. /Brøndby kommune 2001/. Fra de to nævnte undersøgelser fås således følgende mængde:

Tabel 2.9 Genanvendeligt pap i husholdningen

	Husstand pr. år
Pap i dagrenovationen	18 kg
Indsamlet pap	7 kg
Genanvendeligt pap i alt	25 kg

På baggrund af den i Tabel 2.9 anførte mængde sættes potentialet for Pap til 25 kg husstand pr. år eller 62.022 tons på landsplan. Potentialet må betragtes som et minimumspotentiale.

2.7 Samlet potentialeopgørelse

2.7.1 Potentialemængde

I Tabel 2.10 er det samlede papirpotentiale og dets sammensætningen præsenteret. Papirpotentialet er ikke reguleret for distribution til erhvervsvirksomheder jf. afsnit 1.5.

Data er fra år 2003. Som nævnergrundlag for beregningen af potentialet pr. husstand er anvendt Danmarks Statistiks oplysninger om husstande pr. 1. januar 2003, som omfatter samtlige personer på samme adresse uanset familiære tilknytningsforhold. Antallet af CPR-husstande er pr. 1. januar 2003 opgjort til 2.480.879.

Tabel 2.10 Papir- og pappotentialet 2003. Incl. distribution til erhverv

Kategori	Papirpotentiale	
	1000 [tons]	Kg pr. husstand
Dagblade	124,5	50,2
Distriktsblade	42,1	17,0
Ugeblade og månedsmagasiner	30,7	12,4
Fagblade/medlemsblade	18,4	7,4
Distribution af telefonbøger ¹⁾	5,2	2,1
Adresseløse tryksager	105,4	42,5
Adresserede forsendelser	38,2	15,4
Andet papir	18,9	7,6
Andet pap	62,0	25,0
I alt	445,5	179,6

1) Ekskl. Telefonbøger og vejvisere distribueret af Post Danmark og Forbrugerkontakt - denne mængde indgår under Adresseløse tryksager

Det samlede papir- og pappotentiale er beregnet til 445.469 tons eller 179,6 kg. pr. husstand.

Dagblade samt distriktsblade/lokalaviser udgør godt 37 pct. af husstandens papirpotentiale. Inkluderes ugeblade og månedsmagasiner, fag- og medlemsblade samt telefonbøger forklarer disse kategorier i alt 50 pct. af potentialet.

Potentialet er efterfølgende reduceret for distributioner til erhvervsvirksomheder – jf. kapitel 4. Dette reducerede potentiale fremgår af Tabel 2.11.

Tabel 2.11. Papir- og pappotentiale 2003. Ekskl. Distribution til erhverv

Kategori	Papirpotentiale	
	1000 [tons]	Kg pr. husstand
Dagblade	101,5	40,9
Distriktsblade	34,3	13,8
Ugeblade og månedsmagasiner	30,7	12,4
Fagblade/medlemsblade	18,4	7,4
Distribution af telefonbøger ¹⁾	4,3	1,7
Adresseløse tryksager	105,4	42,5
Adresserede forsendelser	38,1	15,4
Andet papir	18,9	7,6
Andet pap	62,0	25,0
I alt	413,7	166,8

1) Ekskl. Telefonbøger og vejvisere distribueret af Post Danmark og Forbrugerkontakt - denne mængde indgår under Adresseløse tryksager

3 Datakvalitet

3.1 Datakvalitet

Nedenfor er kvaliteten af de indsamlede data for de enkelte kategorier beskrevet.

Dagblade

Dagbladene udgør en samlet vægt på 124.588 tons. Dataindsamlingen for denne kategori er foregået ved vejning af de enkelte udgivelser og indsamling af oplagstal. Oplysningerne for de enkelte udgivelser vurderes derfor at være af høj kvalitet, og dermed er den samlede potentialemængde forbundet med meget lille usikkerhed. Dog er mængden af udenlandske aviser en skønnet værdi.

Distriktsblade

Den samlede vægt for distriktsbladene udgør 42.055 tons. Størstedelen af denne mængde (90 pct.) er baseret på vejning af de enkelte udgivelser. For øvrige udgivelser er data hentet direkte hos udgiveren, trykkeriet eller avisen selv. Den samlede potentialemængde vurderes derfor at være beregnet på baggrund af data af høj kvalitet.

Ugeblade/månedsmagasiner

Denne kategori er opdelt i 3 undergrupper: ugeblade, månedsmagasiner samt magasiner med under 10 udgivelser pr. år. Den samlede vægt for denne kategori er på 30.747 tons, og størstedelen af de data, der er anvendt er indhentet gennem udgivere og distributører.

Mængdemæssigt udgør gruppen af ugeblade 70 pct. af den samlede vægt, og er derfor af stor betydning for potentialet. Indhentning af data for netop denne gruppe er sket ved henvendelse til udgiverne, der har oplyst bladvægt og oplagstal. Kvaliteten på disse data vurderes som høj.

For de to øvrige grupper er der også rettet henvendelse til en række udgivere og distributører. Dog er der en række udgivelser, hvor denne fremgangsmåde ikke har været muligt, og hvor der er anvendt data fra litteraturen, hvor kvaliteten ikke er af samme standard som ved direkte henvendelse. Dette gælder også den skønnede værdi for de udenlandske udgivelser.

Fag- og medlemsblade

Fag- og medlemsblade har et potentiale på 18.351 tons. Næsten 2/3 (66 pct.) af det samlede potentiale eller 12.140 tons er baseret på oplyste bladvægte og oplagstal fra Dansk Fagpresse. Datakvaliteten vurderes som høj. Den øvrige del bygger på en række antagelser om bl.a. papirvægt og sideantal. Disse antagelser er foretaget på baggrund af de øvrige data. Der må følgelig være en vis usikkerhed knyttet hertil.

Telefonbøger og vejvisere

Denne kategori har et potentiale på 5.263 tons. Alle oplysninger er hentet direkte fra udgiveren og vurderes at være af god kvalitet. Oplysningerne er

reguleret for den del, der distribueres af Post Danmark og Forbrugerkontakt, og som er henført til mængden af adresseløse tryksager.

Adresseløse tryksager

Potentialet for de adresseløse tryksager udgør 105.443 tons. Alle oplysninger er indhentet fra Forbrugerkontakt, der opgør mængden af forsendelser til private husstande. Da mængden er indhentet direkte hos kilden, vurderes datakvaliteten at være god.

Adresserede forsendelser

Den samlede mængde af adresserede forsendelser er på 38.147 tons. Denne mængde er beregnet ud fra oplysninger direkte fra Post Danmark, som har foretaget en række stikprøvetællinger. Dataoplysninger vurderes derfor at være forbundet med en vis usikkerhed.

Andet papir

Potentialet for denne kategori udgør 18.855 tons. Beregningen er gennemført med udgangspunkt i stikprøver. En vis usikkerhed er knyttet hertil.

Pap

Potentialet for denne kategori udgør 62.022 tons. Beregningen er gennemført på basis af begrundede antagelser. En vis usikkerhed er knyttet hertil

I nedenstående tabel 3.1 er kategoriernes potentiale opdelt efter kvaliteten af anvendte data til beregning af potentialemængden.

Tabel 3.1. Datakvalitet

Kategori	Pålidelige data [tons]	Skøn/ antagelser [tons]	Samlet potentiale [tons]
Dagblade	123.588	1.000	124.588
Distriktsblade	37.843	4.212	42.055
Ugeblade og månedsmagasiner	28.316	2.431	30.747
Fagblade/medlemsblade	12.140	6.211	18.351
Telefonbøger og vejvisere ¹⁾	5.263	0	5.263
Adresseløse tryksager	105.443	0	105.443
Adresserede forsendelser	0	38.147	38.147
Andet papir	0	18.855	18.855
Pap	0	62.022	62.022
I alt	312.593	132.878	445.471

1) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark eller Forbrugerkontakt, da denne mængde indgår under adresseløse tryksager

Størstedelen af de indhentede data vurderes at være af god kvalitet, og giver dermed en pålidelig potentialemængde på 312.593 tons. Den resterende del af potentialemængden bygger på en række data, der enten er skønnede (dagblade samt ugeblade og månedsmagasiner), antagede på baggrund af andre forhold (distriktsblade, ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade) eller fremkommet ud fra stikprøvetællinger (adresserede forsendelser). For kategorierne Andet papir og Pap er mængderne baseret på særlige forhold, idet resultaterne kommer fra forskellige analyser og opgørelser. Se nærmere herom i afsnit 2.6 og 2.7.

Den skønnede/antagede mængde udgør 132.878 tons og dermed 29,8 pct. af det samlede potentiale på 445.471 tons.

4 Papirpotentialiet i kommunerne

I kapitel 2 præsenteredes et beregnet papirpotentialt på landsplan. I dette kapitel redegøres der for, hvordan dette papirpotentialt fordeles på hver kommune. Resultatet af fordelingen fremgår af tabel 1 og tabel 2 i bilag, hvor potentialt er fordelt på kommuneniveau.

Det kommunefordelte potentialt er ligeledes reduceret for distribution til erhverv.

4.1 Fastlæggelse af papirpotentialt i kommunerne

Bestemmelsen af papirpotentialt i kommunerne tager udgangspunkt i det beregnede landspotentialt. De basisoplysninger (oplagstal), der er anvendt til fordelingen af de enkelte distributioner på kommuner, foreligger ikke alle på samme geografiske eller administrative niveau. Enkelte distributioner er kun opgjort på landsplan, andre på amt, delområder eller på postdistrikter.

Oplagstal og geografi

Hovedparten af oplysninger om oplagsfordelingen på geografi er hentet fra MediaGuiden. Der opereres med tre geografiske niveauer, nemlig:

1. Amter
2. Delområder
3. Postdistrikter

Danmark er opdelt i 14 amter + København og Frederiksberg kommuner. Amterne inddeles i 87 delområder. Delområderne er sammensat af 585 postdistrikter. Der er manglende overensstemmelse mellem postdistrikternes og kommunernes afgrænsning.

For at kunne konvertere data med forskellig geografisk referenceramme til en fælles har det været nødvendigt at anvende flere beregningsgennemløb.

Oplagstal på delområder og postdistrikter

Alle oplagstal søges fordelt på det mest detaljerede niveau. Forefindes en udgivelses oplagstal på delområder, fordeles det enkelte delområdes oplag ud på postdistrikter, der efterfølgende samles til kommuner. På grund af den manglende overensstemmelse mellem postdistrikter og kommuner fordeles et postdistrikts oplag ligeligt på alle husstande i distriktet. Herefter splittes distriktet op og oplaget henføres til de kommuner, der dækker postdistriktet. Denne opsplittning sker efter en kommunenøgle udarbejdet af Danmarks Statistik. Nøglen skaber reference mellem den enkelte husstand i et postdistrikt og den administrative enhed, kommunen.

Oplagstal på amts- og landsplan

Findes udgivelsernes oplag på amts- eller landsplan sker fordelingen på kommuner ud fra en forholdsmæssig betragtning mellem antallet af husstande i den pågældende kommune og det samlede husstandstal i Danmark.

I det følgende redegøres der kort for den beregningsmetode, der knytter sig til den enkelte bladkategori.

4.1.1 Dagblade

Der sondres her mellem landsdækkende dagblade/søndagsaviser og provinsdagblade/søndagsaviser.

Landsdækkende dagblade/søndagsaviser

Oplagstal findes for denne bladkategori kun på delområder. Danmark er inddelt i 87 delområder. De enkelte udgivers oplag er fordelt forholdsmæssigt på delområdet postdistrikter efter det samlede antal husstande i delområdet. Det er således forudsat, at forbruget er det samme pr. husstand i alle postdistrikter under delområdet.

Det skal bemærkes, at Københavns og Frederiksberg kommuner samt 27 kommuner i Københavnsområdet tilsammen udgør ét delområde, der omfatter 26 pct. af landets samlede husstande. Dette delområde er derfor behandlet særskilt. Fra fire større landsdækkende aviser er der modtaget oplysninger om oplag fordelt på postnumre indenfor delområdet. Denne fremgangsmåde indebærer, at beregningen for disse dagblade foreligger på det mest detaljerede niveau. Beregningen omfatter både hverdagsoplag og søndagsoplag for de fire dagblade.

Oplagstal fra Dansk Oplagskontrol er fra 2. halvår 2003.

For to landsdækkende dagblade (Licitationen og Flensborg Avis) foreligger ingen oplagstal på områder. Licitationens oplag er fordelt på samtlige husstande i landet, mens Flensborg Avis er fordelt på husstande i Sønderjyllands amt.

Beregningerne er gennemført i to trin. Først er de enkelte dagblades oplag fordelt på kommuner via kommunenøglen. I andet trin er hvert oplag i de enkelte kommuner multipliceret med bladvægten, hvorefter de enkelte blades samlede vægt er summeret. Herved fremkommer en forbrugsmængde af landsdækkende dagblade/søndagsaviser beregnet pr. kommune.

Provinsdagblade/søndagsaviser

Oplagstal for provinsdagblade- og søndagsaviser foreligger oplyst på postdistrikter, altså på det mest detaljerede niveau.

Oplagstal fra Dansk Oplagskontrol er fra 2. halvår 2003.

Oplaget er fordelt på kommuner vha. kommunenøglen. Herefter er hvert oplag i de enkelte kommuner multipliceret med bladvægten, hvorefter de enkelte blades samlede vægt er summeret. Herved fremkommer en forbrugsmængde af provinsdagblade/søndagsaviser beregnet pr. kommune.

4.1.2 Distriktsblade

Fordelingen af distriktsblade er sket ud fra MediaGuiden. Her er bladene fordelt på postdistrikter i henhold til oplysninger fra Danske Distriktsblade og Provinsens Distriktsblade.

Oplagene fordeles på kommuner ud fra kommunenøglen. Hvert oplagstal multipliceres med bladvægten, hvorefter vægten af de enkelte distriktsblade summeres, således at der fremkommer en samlet mængde for distriktsblade i den enkelte kommune.

Særlige forhold

For de distriktsblade der ikke indgår i Medieguiden eller er medlemmer af brancheforeningerne, er der foretaget henvendelse til den enkelte bladredaktion, hvor man har oplyst i hvilke postdistrikter de pågældende blade distribueres. Herefter er oplaget fordelt på kommuner ud fra kommunenøglen.

4.1.3 Ugeblade og månedsmagasiner

For 38 ugeblade- og månedsmagasiner findes oplagstal på delområder, mens oplagstal for de resterende 67 udgivelser, der indgår i kortlægningen, kun findes på landsplan.

Oplagstal på delområder

Hvor oplagstal foreligger på delområder, er dette fordelt forholdsmæssigt på delområdets postdistrikter efter det samlede antal husstande i delområdet. Det er således forudsat, at forbruget er det samme pr. husstand i alle postdistrikter under delområdet.

Det skal bemærkes, at Hovedstadsområdet kun udgøres af et enkelt delområde. Der savnes derfor oplysninger til at finde eventuelle forskelle på forbruget inden for dette område.

Herefter er postdistrikternes oplag fordelt ud fra kommunenøglen. Den samlede mængde opgjort for hver kommune og på landsplan og den enkelte kommunes andel heraf er beregnet.

Kun oplagstal på landsplan

For udgivelser, hvor oplagstal kun har været tilgængelig på landsplan er der valgt en fremgangsmåde, hvor oplag er fordelt på kommuner ud fra forholdet mellem husstande i de enkelte kommuner og på landsplan.

Det er således forudsat, at forbruget af ugeblade og månedsmagasiner, hvor mængden kun foreligger oplyst på landsplan er det samme pr. husstand i alle kommuner.

Oplagstal fra Dansk Oplagskontrol er fra 2. halvår 2003.

Beregningerne er gennemført i to trin. Først er blade med oplag på delområder fordelt på postdistrikter, og derefter på kommuner ud fra kommunenøglen. Blade med oplag fordelt på landsplan er direkte fordelt på kommuner ud fra husstandstal. I andet trin er hvert oplag i de enkelte kommuner multipliceret med bladvægten, hvorefter de enkelte blades samlede vægt er summeret. Herved fremkommer en forbrugsmængde af ugeblade og månedsmagasiner beregnet pr. kommune.

4.1.4 Fag- og medlemsblade

Oplysninger om oplag har kun været tilgængelig på landsplan. Fordelingen på kommuner er således sket forholdsmæssigt efter antallet af husstande i hver kommune. Det er således forudsat, at forbruget af fag- og medlemsblade er det samme pr. husstand i alle kommuner.

4.1.5 Telefonbøger

Oplysninger er modtaget fra TDC Forlag og Eniro Danmark. Telefonbøger og vejvisere fordeler sig både på postdistrikter og kommuner. De enkelte oplag er ud fra kommunenøglen fordelt på de enkelte kommuner.

4.1.6 Adresseløse tryksager

Oplysninger om antal adresseløse tryksager er modtaget af Forbrugerkontakt og foreligger med en fordeling på amter samt Københavns og Frederiksberg kommuner under ét. Fordelingen er gengivet i tabel 4.1.

Tabel 4.1 Adresseløse tryksager fordelt på amter 2003

Amt	Antal tryksager [1.000 stk.]	Antal husstande	Andel af husstande "Nej tak"	Pct. fordeling "Nej tak reklamer"
Kbh. + Frederiksberg	271.006	322.489	46.042	14,3
København	294.205	283.388	29.167	10,3
Frederiksberg	146.576	157.995	16.150	10,2
Roskilde	88.578	101.279	6.796	6,7
Vestsjælland	103.341	135.022	9.638	7,1
Storstrøm	87.523	121.025	8.546	7,1
Bornholm	14.763	20.491	1.010	4,9
Fyn	190.864	219.474	24.559	11,2
Sønderjylland	81.197	113.276	8.868	7,8
Ribe	73.815	99.889	9.502	9,5
Vejle	127.594	159.921	15.945	10,0
Ringkøbing	83.305	119.443	9.736	8,2
Århus	267.843	296.442	32.995	11,1
Viborg	84.361	103.913	7.854	7,6
Nordjylland	194.028	226.832	14.556	6,4
I alt	2.108.999	248.0879	241.362	9,7

Kilde: Forbrugerkontakt samt Post Danmark

Det er oplyst, at husstande i byer får ca. 30 pct. flere adresseløse tryksager end husstande i landområder, /Jens Richardt, Forbrugerkontakt/. Der er under kortlægningen taget hensyn til antallet af husstande, der er tilmeldt ordningen "Reklamer Nej tak".

Fordelingen af de adresseløse tryksager efter bymæssighed inden for hvert amt er sket efter Geocode 1 og 2 (jf. Danmarks Statistik) således:

Hovedstadsregionen

Fordeling af adresseløse tryksager opgjort som den gennemsnitlige mængde pr. husstand er i Hovedstadsregionen sket således at:

- husstande i kommuner tilhørende gruppe 11 opskrives ikke bortset fra Gentofte kommune, der opskrives som kommuner under gruppe 12.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 12 alle opskrives med 20 pct.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 13 alle opskrives med 30 pct.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 14 opskrives ikke.

Øvrige Danmark

Fordeling af adresseløse tryksager opgjort som den gennemsnitlige mængde pr. husstand er i den øvrige del af Danmark sket således at:

- husstande i kommuner tilhørende gruppe 21, 22 samt 23 alle opskrives med 30 pct.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 24 alle opskrives med 20 pct.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 31 og 32 opskrives med 10 pct.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 33 og 34 opskrives ikke.

Da fordelingen af adresseløse tryksager foreligger på amtsplan sker fordelingen på kommuner ud fra antallet af husstande i det enkelte amt.

På denne måde sikres det, at der inden for hvert amt foretages en lokal fordeling af mængden af adresseløse tryksager på kommuneplan.

4.1.7 Adresserede forsendelser

Oplysninger om antal adresserede forsendelser er modtaget fra Post Danmark og foreligger kun tilgængelig på landsplan. Fordelingen på kommuner er således sket forholdsmæssigt efter antallet af husstande i hver kommune.

4.1.8 Andet papir og pap

Mængden af *Andet papir* samt *Pap* er beregnet jf. afsnit 2.5 og 2.6 foreligger kun tilgængelig på landsplan. Fordelingen på kommuner er således sket forholdsmæssigt efter antallet af husstande i hver kommune.

4.1.9 Samlet oversigt

I tabel 4.2 fremgår det på hvilket geografisk niveau oplagstal for de enkelte kategorier foreligger oplyst inden omfordelingen til kommuneniveau foretages.

Tabel 4.2 Potentiale på geografi inkl. distribution til erhverv. 1000 tons

	Post-distrikt	Kommune	Delområde	Amt	Landsplan	1000 tons	Kg pr husst.	Pct.	Kum. pct.
Landsdækkende dagblade	32 ¹		53			85	34,3	19,1	19,1
Provinsdagblade	40					40	16,1	9,0	28,1
Distriktsblade	42					42	16,9	9,4	37,5
Uge/månedblade			24		7	31	12,5	7,0	44,4
Fag/medlemsblade					18	18	7,3	4,0	48,5
Adresseløse tryksager		(x) ²		105		105	42,3	23,6	72,1
Adresserede forsendelser					38	38	15,3	8,5	80,6
Telefonbøger og vejvisere ³	5	0,5				5,5	2,2	1,2	81,8
Andet papir					19	19	7,7	4,3	86,1
Pap					62	62	25	13,9	100
I alt	119	0,5	78	105	144	445,5	179,6	100	
Procentfordeling	26,7	0,1	17,2	23,6	32,3	100			

- 1) Gælder kun for fire landsdækkende dagblade og fire søndagsaviser i København og Frederiksberg kommuner samt 27 kommuner i Københavnsområdet
- 2) Der er foretaget kommunale tilpasninger i forhold til bymæssige forskelle indenfor hvert amt
- 3) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark eller Forbrugerkontakt, da denne mængde indgår under adresseløse tryksager.

Af ovenstående tabel ses det, at 26,7 pct. af oplagene foreligger på postdistrikter, 17,2 pct. ligger på delområder, 23,6 pct. er fordelt på amter, mens de resterende 32,3 pct. findes på landsplan.

4.2 Kommunetal

De beregnede papirpotentiale for den enkelte kommune præsenteres som nævnt tidligere i tabel 1 og 2 i bilag. Potentialet er opgjøret som en absolut mængde og som kg pr. husstand. Potentialet er reduceret for distribution til erhverv. Kategorierne Dagblade, Distriktsblade og Telefonbøger er omfattet af reduktionen.

På landsplan er det beregnede potentiale opgjort til 413.737 tons svarende til 166,8 kg pr. husstand i 2003.

Tabel 4.3 Papir- og pappotentialet 2003. Ekskl. distribution til erhverv

Kategori	Kg pr. Husstand	Pct.
Dagblade	40,9	24,6
Distriktsblade	13,8	8,3
Ugeblade og månedsmagasiner	12,4	7,4
Fagblade/medlemsblade	7,4	4,4
Telefonbøger og vejvisere ¹⁾	1,7	1,0
Adresseløse tryksager	42,5	25,5
Adresserede forsendelser	15,4	9,2
Andet papir	7,6	4,6
Pap	25,0	15,0
I alt	166,8	100

1) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark og Eniro, da mængden fra disse indgår under Adresseløse tryksager.

Det fremgår, at en tredjedel af papirpotentialet udgøres af aviser i form af dagblade og distriktsaviser. Inkluderes ugeblade og månedsmagasiner, fag- og medlemsblade samt telefonbøger består 46 pct. af potentialet af let identificerbare udgivelser.

Det beregnede landsgennemsnit (kg pr. husstand) dækker imidlertid over større forskelle både med hensyn til såvel sammensætningen som den samlede mængde. Variationen for hver kategori er vist i tabel 4.4 som et interval opgjort i kg. pr. husstand.

Tabel 4.4 Variation i papir- og pappotentialet 2003.

Kategori	Mindste værdi	1. kvartil 25 pct.	2. kvartil 50 pct.	3. kvartil 75 pct.	Største værdi
Dagblade	21,5	34,9	38,5	45,8	72,7
Distriktsblade	1,4	10,2	13,8	18,1	46,5
Ugeblade og månedsmagasiner	9,3	12	12,5	13,6	18,9
Fagblade/medlemsblade ¹	7,2	7,3	7,4	7,4	7,4
Distribution af telefonbøger ²	0	0,6	1,3	1,7	3,5
Adresseløse tryksager ³	29,2	35,2	38,5	41,6	55,7
Adresserede forsendelser ¹	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
Andet papir	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Pap ¹	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Alle kategorier	129,7	155,5	162,6	170,2	204,4

1) Mængde på landsplan er fordelt forholdsmæssigt efter antal husstande i kommunerne

2) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark og Eniro, da mængden fra disse indgår under Adresseløse tryksager.

3) Ekskl. husstande tilmeldt reklamer Nej tak

De konstaterede variationer hænger naturligvis sammen med distributionen af udgivelser.

For de landsdækkende dagblade gælder, at de har stor mængdemæssig betydning (mange sider pr. udgivelse) og er koncentreret til visse områder – typisk de større byer. I andre områder er provinsdagbladene mere dominerende. Da disse normalt har færre sider pr. udgivelse giver disse blade et mindre bidrag til potentialet end de landsdækkende dagblade. Mængden pr. husstand for dagblade varierer mellem 21 og 73 kg.

For distriktsbladene gælder, at der i visse områder (tyndt befolkede egne, mindre øer eller udkantsområder) stort set ikke forekommer nogen

distribution mens andre områder modtager 4-5 blade ugentlig. Mængden pr. husstand varierer mellem 1 og 46 kg.

For 37 pct. af ugeblade og månedsmagasiner foreligger oplag oplyst på delområder. De resterende 63 pct. er kun oplyst på landsplan, og er fordelt forholdsmæssigt mellem husstandene. Et forhold der har betydning, er naturligvis sammensætningen af ugeblade og månedsmagasiner. Der er således forskelle i omfanget og salget af ugeblade rundt om i landet. Mængden for ugeblade og månedsmagasiner varierer mellem 9 og 19 kg.

Distributionen af adresseløse tryksager varierer mellem 29 og 55 kg. pr. husstand. Den primære forklaring er først og fremmest den store forskel i distributionen i bymæssige områder og i landdistrikter, på samme måde som det også gælder for distriktsblade. Begge kategorier er gratisdistribuerede.

Når der er forskelle i mængden af telefonbøger og vejvisere pr. husstand hænger det sammen med antallet af udgaver, der distribueres (regionale og/eller lokale telefonbøger) og i hvilke områder, de distribueres. Både TDC Forlag og Eniro Danmark udgiver telefonbøger, der distribueres af Post Danmark eller andre distributører. Disse udgivelser indgår i opgørelsen af adresseløse tryksager.

Størstedelen af fag- og medlemsbladene ligger fordelt på landsplan, men enkelte er dog fordelt på amter eller delområder. Det medfører dog ringe variation i mængden pr. husstand. Mængden ligger på 7,4 kg.

For adresserede forsendelser, andet papir samt pap gælder, at der kun foreligger oplysninger om oplag på landsplan. Disse oplag er fordelt forholdsmæssigt efter antal husstande i kommunerne og der er derfor ingen forskel i det beregnede potentiale. Potentialet for de tre kategorier udgør henholdsvis 15,4 kg, 7,6 kg samt 25 kg pr. husstand.

Fordelingen af potentialet i Danmark er forbundet med en række forskelle kommunerne imellem. Generelt ses det, at de private husstande i de københavnske kommuner modtager de største mængder papir. Dette gælder især for kategorierne distriktsblade og adresseløse tryksager. De små kommuner på f.eks. Bornholm samt de mindre øer modtager langt mindre af det samlede potentiale, og mængde pr. husstand vil derfor være størrelsesmæssigt mindre.

5 Diskussion

I dette kapitel diskuteres de fundne resultater på baggrund af de forudsætninger, der er opstillet for kortlægningen.

Diskussionen er især rettet mod de valgte parametre og deres egnethed til dækkende at kunne belyse projektets formål.

5.1 Metode

Målet med projektet er at kortlægge papir- og pappotentialet i private husstande. Som grundlag for kortlægningen er der anvendt kvantitative opgørelser fra branchen såvel som egne kvalitative vurderinger.

Det havde været muligt at anlægge en anden vinkel på undersøgelsen. Alternativt kunne kortlægningen tage udgangspunkt i en faktisk registrering af de papirprodukter, der optræder i den enkelte husstand. Herved ville det totale papirpotentiale kunne fastlægges og blive belyst ud fra en præcis opgørelse af sammensætningen.

Denne fremgangsmåde ville imidlertid forudsætte interviews og registrering i et meget stort antal private husstande rundt om i landet og over en længere periode for at sikre et tilstrækkeligt validt statistisk materiale. Fremgangsmåden ville både være bekostelig og tidskrævende.

En tredje metode kunne være at registrere, hvor meget papir husstandene skiller sig af med. Problemet med denne fremgangsmåde er at bortskaffelsesalternativerne kan være vanskelige og ressourcekrævende at bestemme for den enkelte husstand.

Den valgte metode

Den valgte metode i nærværende kortlægning tager udgangspunkt i papirprodukter, hvor data er relativt enkle at skaffe. Det er vurderet, at metodens forklaringsværdi er høj såvel kvantitativt som kvalitativt – og prisbillig/ressourcebesparende ifht. andre alternativer.

Den valgte metode støtter sig imidlertid på en række forudsætninger samt fastlæggelse af parametre, der har betydning for fortolkningen af kortlægningens resultater. Disse forhold diskuteres i det følgende.

5.2 Metodens forudsætninger

Som grundlag for kortlægningen indsamles data ved kontakt til udgiverne, brancheorganisationerne, Statsbiblioteket, offentlig tilgængelig litteratur og ved vejningerne.

Offentliggjort litteratur - for bladudgivelser

Til indsamling af data er der taget udgangspunkt i fire kilder inden for media, nemlig "Media Scandinavia", "Oplagstal og markedstal 2003", "Dansk

Fagpressekatalog” samt MediaGuiden. Udover de særlige forhold, der vedrører indsamlingen af data til disse fire kilder (se afsnit 1.3), er der knyttet andre forbehold. De væsentligste forhold er:

- kilderne indeholder ikke alle media udgivet af danske bladudgivere
- ingen udenlandske udgivelser er medtaget

Det er imidlertid indtrykket, at langt den største mængde af udgivelser herhjemme er dækket af kortlægningen. I de følgende afsnit diskuteres de forhold, der har væsentlig betydning for beregning af papirpotentialet på landsplan.

5.3 Vejning

Set i forhold til tidligere tilsvarende kortlægninger har nærværende undersøgelse i væsentlig større udstrækning benyttet sig af bladvægte baseret på praktisk gennemførte vejninger.

Samtlige hverdags- og weekendaviser er vejet. Det samme gælder alle distriktsblade. For uge- og månedsblade er der modtaget oplysninger fra udgiverne om bladvægte for 55 udgivelser, svarende til 80 pct. af det samlede oplag i denne kategori. For alle fag- og medlemsblade organiseret i Dansk Fagpresse er der modtaget oplysninger om bladvægte, registreret af organisationen i forbindelse med ændringer af portotakstgrænser. Teleforlagene TDC og Enviro vejer alle deres udgivelser i forbindelse med distributionen. Disse data er stillet til rådighed for nærværende undersøgelse.

Således baserer 45 pct. af det samlede potentiale sig på vejninger. Hvis de adresseløse tryksager medtages er andelen 69 pct.

Anvendelsen af faktuelle bladvægte reducerer usikkerheden på de gennemførte potentialeberegninger.

5.4 Oplagsstørrelse

Der er anvendt to oplagsstørrelser nemlig *betalt nettooplag* og et *trykt oplag*. *Betalt nettooplag* indeholder kun den del af oplaget, der er solgt. Denne størrelse indeholder således ikke returoplag. Det *trykte oplag* omfatter det oplag, der forlader trykkeriet, og det er ikke muligt at konstatere, hvor stor en del der sælges, distribueres gratis eller returneres til distributionscentralerne.

For udgivelser, der produceres med salg for øje, kan sondringen være interessant i forbindelse med en potentialeopgørelse, idet det kun er de solgte eksemplarer, der bringes frem til husstanden. Derfor er *betalt nettooplags* anvendt, hvor det er muligt.

For dagblade er anvendt et *betalt nettooplag* hentet fra Dansk Oplagskontrol (DO).

Det gælder også for alle ugeblade og for de månedsmagasiner, hvor oplagstallet kontrolleres af DO. For alle andre udgivelser i denne kategori, hvor oplysning om *betalt nettooplag* ikke har kunnet skaffes centralt, er der anvendt et *trykt oplag*.

For en del af månedsmagasinerne baseres opgørelsen således på et *trykt oplag*. Månedsmagasiner har typisk en returprocent (andel af ikke solgte magasiner) på 15-50 pct. I kortlægningen korrigeres udgivelser med oplysninger om *trykt oplag* med en reduktion på 50 pct.

For distriktsblade og lokalaviser og andre udgivelser der husstandsomdeles benyttes et *kontrolleret oplag*, som kan sidestilles med et *betalt nettooplag*, da dette oplag normalt svarer ganske nøje til det antal husstande, der findes i bladets dækningsområde.

For fag- og medlemsblade gælder som hovedregel, at oplaget er afstemt efter antallet af abonnenter eller medlemmer. En mindre del af oplaget kan for nogle udgivelser købes i løssalg, og det solgte oplag er medtaget i kortlægningen. Hvor der kun foreligger oplysninger om *trykt oplag* er dette reduceret efter en beregning, der baserer sig på de tilsvarende blade, hvor der har været oplysninger om både det trykte og det distribuerede oplag.

Som helhed vurderes det, at anvendelsen af reducerede oplag under kategorierne ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade giver et mere retvisende billede af papirpotentialet i de private husstande.

5.5 Fastlæggelse af andre parametre

Diskussionen af de nedenstående parametre har generel gyldighed men gælder særligt, hvor det ikke har været muligt at fremskaffe oplysninger om bladvægte fra udgiveren eller ved vejninger i forbindelse med denne undersøgelse, jf. afsnit 5.3.

Sideantal

Hvor oplysninger om antal sider ikke foreligger som en eksakt størrelse, er der beregnet et simpelt gennemsnit på basis af en intervaloplysning. Betydningen af en sådan fremgangsmåde for udregning af den faktiske bladvægt er ikke undersøgt.

Format

For dagblade, distriktsblade og lokalaviser samt andre avisudgivelser gælder som hovedregel to formater, nemlig "broadsheet" og "tabloid". Henvendelser til de enkelte redaktioner bekræfter dette, selv om der naturligvis findes enkelte undtagelser. Afvigelse i forhold til de to nævnte formater er indarbejdet i undersøgelsen.

Ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade findes i mange forskellige formater, typisk A4 som et grundformat. For alle udgivelser i skåret i A4 er der anvendt et "standard-format" på 297 x 210 mm. En afvigelse i formatet ifht. det valgte påvirker papirforbruget, og sammen med vægten af det anvendte papir har dette betydning for beregningen af det samlede potentiale.

For de fleste ugeblade og månedsmagasiner, foreligger der oplysninger om format. For den øvrige del af udgivelserne, hvor oplysninger om format mangler, er formatet sat til A4 (dette gælder ca. 10 stk.).

For fag- og medlemsblade er der ikke indhentet oplysninger om format, men Dansk Fagpressekatalog samt Media Scandinavia indeholder formatoplysninger for en række af udgivelserne. For de resterende udgivelser er formatet sat til A4.

Papirkvalitet

For dagblade er der som hovedregel anvendt avispapir på 45 gram pr. m². Højere gramvægt kan forekomme og gerne i forbindelse med tillæg. Betydningen heraf antages at være marginal.

For distriktsblade og lokalaviser har man fra brancheorganisationerne oplyst, at der normalt anvendes papir på 45 gram pr. m². Henvendelser til redaktionerne har imidlertid vist, at papirkvaliteten varierer mellem 45-60 gram pr. m². Der er anvendt den gramvægt som redaktionerne har oplyst.

For ugeblade og månedsmagasiner i store oplag foreligger der i de fleste tilfælde oplysninger om gramvægt på det anvendte papir. Generelt gælder, at papir til ugeblade (ugebladspapir) ligger i intervallet 60-70 gram pr. m², mens papir til månedsmagasiner har højere vægte (60-100) gram pr. m². Vægt på papir til omslag indgår som helhed ikke. Papirvægt på omslag kan være betragtelig højere end den, der anvendes til indholdet. Som nævnt under *format* er der for de udgivelser, der savner oplysning om format, indsat en beregnet bladvægt. I alle de tilfælde findes der heller ingen oplysninger om gramvægt på papiret.

Mange fagblade og medlemsblade anvender bedre papirkvaliteter. I kortlægningen er der valgt en "standardvægt" på 80 gram pr. m², bortset fra avisformaterne, hvor der er valgt 49 gram pr. m². Vægten på 80 gram pr. m² er vurderet ud fra de 40 pct. af fag- og medlemsbladene, hvor der foreligger papirvægte. Denne standardvægt er anvendt på den resterende del af fag- og medlemsblade, hvor der savnes oplysninger om papirvægt.

Bladvægt

Når der foreligger oplysninger om oplag, udgivelsesfrekvens, antal sider, sideformat og papirvægt kan bladvægt pr. udgivelse og på årsbasis let beregnes.

For dagblade samt distriktsblade og lokalaviser er beregningen af bladvægte gennemført uden problemer jf. bemærkningerne under de ovenfor nævnte parametre. For en række distriktsblade har det ikke været muligt at indhente oplysninger. I stedet er der anvendt en gennemsnitlig bladvægt, som er suppleret med oplysninger fra bl.a. Statsbiblioteket.

For fag- og medlemsblade er der for nogle udgivelser valgt et standardformat og en gennemsnitsvægt for papiret. Disse valg giver en vis usikkerhed på papirpotentialitet. Se kapitel 3.

For en del af ugeblade og månedsmagasiner har redaktionerne givet præcise oplysninger om bladvægten. Andelen udgør ca. 76 pct. af den samlede mængde (vægt) for ugeblade og månedsmagasiner.

For de udgivelser under kategorien ugeblade og månedsmagasiner, hvor data mangler, er problemerne søgt løst ved at anvende gennemsnitlige bladvægte. Oplysninger om disse vægte kommer fra udgivere eller distributører. Vægtene er suppleret med oplysninger om den enkelte udgivelse fra andre kilder. Det vurderes, at den største usikkerhed i beregningen for det samlede kortlagte papirpotentialitet knytter sig til netop denne mængde.

Andre udgivelser

I kortlægningen indgår endvidere telefonbøger, vejvisere, adresseløse tryksager samt adresserede forsendelser. Der findes ingen tilgængelige detaljerede oplysninger, der er fuldt dækkende for alle de nævnte udgivelser. For telefonbøger og vejvisere er der anvendt oplyste bladvægte og oplagstal.

5.6 Regional og lokal fordeling

I forbindelse med en opgørelse af potentialer på regionalt og lokalt niveau anvendes forskellige metoder til fordeling af mængderne. Årsagen hertil er, at der er forskelle i opgørelsen af mængden for de enkelte kategorier.

Dagblade

Landsdækkende dagblade og søndagsaviser opgøres alene på delområder, mens provinsdagblade og deres søndagsaviser opgøres på postdistrikter.

Fordelingen af provinsdagbladene kan således bedre afspejle lokale variationer i udbredelsen. Delområde Århus strækker sig eksempelvis fra Ebeltoft over Hadsten og Århus til Malling – i alt 170.000 husstande i 36 postdistrikter. Dækningsgraden for Århus Stiftstidende varierer i de samme 36 postdistrikter mellem 3 og 40 pct.

Ca. 40 pct. af oplaget af landsdækkende dagblade og søndagsaviser distribueres i et enkelt delområde (Delområde 1). Dette område omfatter 29 kommuner herunder Frederiksberg og Københavns kommune samt kommunerne i Københavns amt. Området har i alt ca. 660.000 husstande svarende til 26 pct. af landstotalen.

På baggrund af den overordentlige store avistonnage der falder i Delområde 1 er det fundet velbegrunder at foretage en mere detaljeret kortlægning af, hvorledes denne tonnage fordeler sig på kommunerne indenfor delområdet. For de fire største landsdækkende hverdagsaviser og de fire største landsdækkende søndagsaviser er der indhentet oplysninger om deres distribution på postdistrikter (i alt 51 distrikter) dækkende delområdet. Ændringen i opgørelsesgrundlaget fra oplysninger på delområde til oplysninger på postdistrikt inden for delområdet har resulteret i en større omfordeling af dagbladspotentialet.

I alt 16 kommuner i delområdet har fået opskrevet dagbladspotentialet, heraf har 11 kommuner fået det opskrevet med mellem 10 og 95 pct.

I alt 13 kommuner har fået potentialet nedskrevet, heraf 10 kommuner med mellem 10 og 35 pct. Den gennemførte op- og nedskrivning skal ses i forhold til en beregning, hvor det samlede oplag for en udgivelse i Delområde 1 fordeles forholdsvist efter antallet af husstande i de enkelte kommuner.

Ovennævnte beregning med en abonnentsfordeling på postnumre i Delområde 1 viser således, at fordelingen af landsdækkende dagblade i de øvrige delområder godt kan være mere differentieret end det er opgjort i denne kortlægning. Betydningen af denne uhensigtsmæssighed i beregningsmetoden for de øvrige delområder vurderes dog at være mindre. Det skyldes at Delområde 1 som nævnt modtager 40 pct. af det samlede potentiale for landsdækkende aviser, hvor de resterende 60 pct. skal fordeles på de andre 86 delområder omfattende 74 pct. af landets husstande.

Opgørelsen over fordelingen af dagblade sker på grundlag af indberetninger, hvor opgørelsesgrundlaget er leveringsadressen. I nogle tilfælde kan denne være væsentlig forskellig fra den adresse (kommune), hvorfra avisen efterfølgende bortskaffes. Det gælder f.eks. leveringer til tog, færger, fly. De solgte aviser tages ofte med til en adresse på bestemmelsesstedet. Det er muligt, at der på denne måde sælges flere aviser i nogle kommuner end der efterfølgende skal bortskaffes.

Distriktsblade

Den væsentligste usikkerhed ved opgørelsen af papirpotentialet fra distriktsbladene vedrører bestemmelsen af sidetallet. Hovedparten af bladene er derfor kontaktet med henblik på at præcisere og fastlægge et gennemsnitligt sidetal for bladet.

I flere tilfælde øges distriktsbladenes oplag lejligheds- eller periodevis. En forøgelse af oplaget er alene tillagt de postdistrikter, hvor bladet normalt uddeles. Denne fremgangsmåde behøver ikke at være praksis i alle postdistrikter.

Forespørgsel hos distriktsbladernes redaktioner viser, at langt hovedparten af bladene distribueres direkte til husholdningerne. Der er dog alligevel korrigeret for distribution til virksomhederne.

Distriktsbladene vurderes at være bestemt med en relativt stor nøjagtighed.

Ugeblade og månedsmagasiner

Den regionale fordeling på ugeblade og månedsmagasiner kendes kun for en del af disse. Det antages, at fordelingen for de øvrige blade og magasiner følger fordelingen for de, hvor geografien er kendt. Dette er en tilnærmelse, som af flere i branchen vurderes som rimelig.

Fag- og medlemsblade

Der foreligger ingen tilgængelige oplysninger om fag- og medlemsblade på geografi. Derfor foretages ingen differentieret fordeling af mængden af fag- og medlemsblade kommunerne imellem.

Hver især har fagbladene formodentlig forskellig udbredelse kommunerne imellem. Det antages dog, at denne forskellighed ikke kan måles i den faktiske mængde af fagblade i den enkelte kommune.

Der er i undersøgelsen medtaget en lang række medlemsblade. Det er imidlertid ikke alle medlemsblade, der indgår i undersøgelsen. En del af de medlemsblade, der ikke indgår i undersøgelsen, vil dog optræde under adresserede forsendelser.

Adresseløse tryksager

Det er oplyst, at andelen af adresseløse tryksager er ca. 1/3 lavere i landområder end i de større byer – undtaget Københavns og Frederiksberg, hvor andelen af de adresseløse tryksager er lavere de større byer.

I projektet er der opstillet en fordelingsnøgle baseret på kommunernes geokoder. Der er selvsagt en vis usikkerhed forbundet ved at anvende en generel fordelingsnøgle inden for et amt. Usikkerheden skønnes at være maksimalt 30 pct.

I fordelingen af mængden af adresseløse tryksager er der ikke korrigeret for, at der i visse kommuner (f.eks. "sommerhuskommuner") over året kan være et varierende antal boliger, som modtager de adresseløse tryksager. Det vurderes dog for de fleste kommuner at være uden betydning for mængden af adresseløse tryksager.

Telefonbøger

En stor del af Eniro Danmarks telefonbøger samt en mindre del af TDC Forlags telefonbøger fordeles sammen med adresseløse tryksager.

For telefonbøger der ikke uddeles som adresseløse tryksager gælder nedenstående. De oplysninger der er modtaget fra TDC Forlag og Eniro Danmark indeholder oplag, der fordeles både til private husstande og erhvervsvirksomheder. Der er i undersøgelsen korrigeret for distribution til virksomheder.

5.7 Distribution til erhvervsvirksomheder

Oplagsoplysninger for de enkelte bladkategorier foreligger kun i enkelte tilfælde fordelt på henholdsvis private husstande og erhvervsvirksomheder. I undersøgelsen er der forsøgt taget højde for dette problem. For kategorierne dagblade, distriktsblade og telefonbøger samt vejvisere er potentialet i den enkelte kommune nedskrevet med antallet af momsregistrerede virksomheder registreret i kommunen, idet det er forudsat at hver momsregistreret virksomhed modtager den samme mængde papir som en privat husstand indenfor hver af de nævnte tre kategorier. Denne regulering inkluderer således ikke erhvervsmæssige aktiviteter, der ikke er momspligtige. Reguleringen tager heller ikke højde for at der kan være virksomheder, der modtager flere eksemplarer af en udgivelse – f.eks. telefonbøger.

5.8 Tidligere undersøgelser

Til sammenligning med denne undersøgelse findes en tilsvarende undersøgelse "Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande i 2000, Miljøprojekt nr. 677, 2002, Miljøstyrelsen".

Hovedresultaterne for de to undersøgelser fremgår af tabel 5.1.

Tabel 5.1 Sammenligning – kortlægning 2000 og 2003. Ekskl. distribution til erhverv.

Kategori	Potentiale 2000			Potentiale 2003			Forskel i	
	[tons]	kg per husstand	pct.	[tons]	kg per husstand	pct.	Tons	Kg
Dagblade	113.160	46,3	26,2	101.573	40,9	24,5	11.587	- 5,4
Distriktsblade	39.148	16,0	9,1	34.325	13,8	8,3	4.823	- 2,2
Uge- og månedsbl.	30.889	12,6	7,1	30.747	12,4	7,4	142	- 0,2
Fag- og medlemsbl.	20.410	8,3	4,7	18.349	7,4	4,4	2.061	- 0,9
Telefonbøger	9.211	3,8	2,1	4.295	1,7	1,0	4.916	- 2,1
Adr.løse tryksager	98.202	40,2	22,7	105.443	42,5	25,5	[7.241]	+ 2,3
Adr. forsendelser	41.683	17,1	9,6	38.130	15,4	9,2	3.553	- 1,7
Andet papir	18.578	7,6	4,3	18.854	7,6	4,6	276	0,0
Pap	61.100	25,0	14,1	62.021	25,0	15,0	921	0,0
I alt	432.381	176,9	100,0	413.737	166,7	100,0	18.644	10,2

Som det fremgår, er der en mindre nedgang i det samlede potentiale på 18.644 tons eller godt 4 pct. fra 2000 til 2003. Potentialet for dagblade tegner

sig for godt halvdelen af denne ændring. Mængden af telefonbøger er faldet kraftigt. Det skyldes imidlertid at en større del af mængden nu omdeles af de større distributionsfirmaer og derfor er indeholdt i opgørelsen af adresseløse tryksager.

Det skal videre bemærkes, at kortlægningen for 2003 i væsentlig større udstrækning end i 2000 baserer sig på faktiske bladvægte mod tidligere beregnede bladvægte. Dette forhold har således også fået indflydelse på beregningen af potentialerne, som nu er mere præcise.

6 Referencer

Danske Distriktsblade, Prislister 1. juli 2003

Danske Lokalaviser, Prislister 1. januar 2004

Dansk Fagpressekatolog 2004, Dansk Fagpresse Service Aps

Emballageforsyningen i Danmark 2000. Miljøprojekt nr. 696, 2002. Miljøstyrelsen

Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande 2000. Miljøprojekt nr. 677, 2002. Miljøstyrelsen

MediaGuiden 2003, Informationsdatabase, www.mediaguiden.dk

Media Scandinavia 2004, DRB - Danske Reklamebureauers Branche forening. April 2004

Oplagstal og markedstal, 2003. DO - Dansk Oplagskontrol, April 2004

Sammensætning af dagrenovation og ordninger for hjemmekompostering. Miljøprojekt nr. 868, 2003

Personlige samtaler

Aller Press, Susanne Wegener

Berlingske Officin, Mads Anker Buchter

Dansk Fagpressekatolog, Henrik Thøgersen

Danske Lokalaviser (tidl. Provinsens Distriktsblade), Ole Kristensen

DCA -Dansk Centralagentur, Hans Meinert

Egmont Magasiner, Stig Østergård

Eniro, Vibeke Bloch

Forbrugerkontakt, Jens Richardt

Jyllandsposten, Jens Hjorth

Politikkens Hus, Leif Hugo Sørensen

Post Danmark, Claus Madsen

Serieforlaget, Kate Brøndum

Statsbiblioteket Århus, Henning Riis

TDC's Forlag, Dina Ernstsen

Urban Avis, Hans Andersen

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS 2003										
Kom-	Kommunenavn	Cpr.	Dag-	Distrikt	Uge- og	Fag- og	Adr.	Telefo-	Adr.	Andet	Pap	Total
kode		hus-	blade	s-	måneds-	medlem-	løse	n-	forsen-	papir		
		stande	¹⁾	blade ¹⁾	blade	sblade	tryk-	bøger ¹⁾	delser			
165	Albertslund	12.324	402	189	139	91	626	36	189	94	308	2.074
201	Allerød	9.277	508	136	118	70	475	6	143	71	232	1.759
801	Arden	3.524	150	41	52	26	139	5	54	27	88	581
421	Assens	5.019	238	43	73	37	198	0	77	38	125	829
501	Augustenborg	2.851	110	42	38	21	98	6	44	22	71	452
651	Avlum-Haderup	2.794	95	66	34	20	90	5	43	21	70	444
151	Ballerup	21.193	812	248	239	156	1.116	70	326	161	530	3.658
551	Bilund	3.712	168	67	58	27	130	7	57	28	93	635
205	Birkerød	9.188	645	97	103	68	437	25	141	70	230	1.816
301	Bjergsted	3.491	114	51	47	26	126	2	54	27	87	534
761	Bjerringbro	5.919	199	59	73	43	226	10	91	45	148	894
553	Blåbjerg	2.682	93	39	32	20	83	3	41	20	67	400
555	Blåvandshuk	1.815	68	22	22	13	63	2	28	14	45	278
423	Bogense	2.935	138	13	44	21	115	0	45	22	73	473
400	Børnholm	20.446	716	72	299	149	732	0	314	155	511	2.950
503	Bov	4.573	157	103	65	34	161	8	70	35	114	747
557	Bramming	5.555	202	64	85	41	189	8	85	42	139	855
251	Bramsnæs	3.769	153	119	48	28	139	3	58	29	94	671
653	Brande	3.812	124	89	48	28	121	5	59	29	95	598
505	Bredebro	1.537	48	26	18	11	49	2	24	12	38	228
507	Broager	2.605	96	31	35	19	91	5	40	20	65	402
425	Broby	2.708	146	28	32	20	103	0	42	21	68	458
803	Brovst	3.694	170	25	44	27	147	6	57	28	92	596
601	Brødstrup	3.754	133	67	47	28	134	4	58	29	94	592
153	Brøndby	15.491	504	262	174	114	838	46	238	118	387	2.683
805	Brønderslev	9.102	401	80	107	67	397	15	140	69	228	1.504
559	Brørup	2.764	99	38	37	20	95	4	42	21	69	425
603	Børkop	4.562	158	117	58	34	160	8	70	35	114	753
509	Christiansfeld	3.936	144	109	51	29	136	5	60	30	98	662
303	Dianalund	3.185	122	61	44	24	117	3	49	24	80	524
305	Dragsholm	5.860	225	107	80	43	218	3	90	45	147	959
155	Dragør	5.547	316	86	62	41	293	18	85	42	139	1.083
807	Dronninglund	6.613	302	84	79	49	262	11	102	50	165	1.105
701	Ebeltoft	6.792	311	84	79	50	277	8	104	52	170	1.135
427	Egebjerg	3.610	140	29	44	27	133	2	55	27	90	548
605	Egtved	6.022	227	98	76	44	213	13	93	46	151	960
655	Egvad	4.021	156	53	41	29	130	5	62	31	101	608
429	Ejby	4.338	209	69	52	32	164	0	67	33	108	734
561	Esbjerg	38.914	1.216	581	597	285	1.561	78	598	296	973	6.185
351	Fakse	5.374	189	114	76	42	190	2	83	41	134	871
563	Fanø	1.493	48	20	23	11	49	3	23	11	37	225
809	Farsø	3.556	162	28	44	26	140	5	55	27	89	576
207	Farum	7.629	461	82	86	56	384	21	117	58	191	1.456
763	Fjends	3.267	121	31	39	24	124	4	50	25	82	501
811	Fjerritslev	3.634	168	16	48	27	145	6	56	28	91	584
353	Fladså	3.070	123	60	41	24	97	3	47	23	77	496
208	Fredensborg-Humlebæk	8.668	480	178	110	65	331	6	133	66	217	1.586
607	Fredericia	22.988	778	555	313	169	981	31	353	175	575	3.930
147	Frederiksberg	49.871	2.368	350	562	368	2.052	145	767	379	1.247	8.238
813	Frederikshavn	16.112	636	112	225	118	750	27	248	122	403	2.642
209	Frederikssund	7.942	367	89	98	60	411	5	122	60	199	1.411
211	Frederiksværk	8.682	412	105	124	65	467	6	133	66	217	1.595
307	Fuglebjerg	2.785	103	66	38	21	91	3	43	21	70	456
431	Fåborg	7.983	385	38	113	59	332	0	123	61	200	1.310
703	Galten	4.349	233	105	50	32	185	12	67	33	109	826

609	Gedved	4.108	139	90	51	30	134	4	63	31	103	647
157	Gentofte	31.798	2.001	325	358	235	1.589	92	489	242	795	6.126
611	Give	5.811	220	87	73	43	208	9	89	44	145	918
705	Gjern	3.222	135	57	37	24	122	5	50	24	81	534
159	Gladsaxe	29.286	1.309	399	330	216	1.471	97	450	223	732	5.226
433	Glamsbjerg	2.600	128	31	31	19	106	0	40	20	65	440
161	Glostrup	10.335	365	176	116	76	557	30	159	79	258	1.816
511	Gram	2.132	74	50	27	16	75	3	33	16	53	348
707	Grenå	8.898	349	102	128	65	414	12	137	68	222	1.497
253	Greve	19.759	804	534	226	146	953	46	304	150	494	3.657
565	Grindsted	7.674	377	75	120	56	270	10	118	58	192	1.278
213	Græsted-Gilleje	8.616	471	87	109	65	352	6	132	65	215	1.503
513	Gråsten	3.315	118	59	45	24	112	6	51	25	83	523
435	Gudme	2.655	99	23	33	19	102	1	41	20	66	405
255	Gundsø	6.163	226	159	79	46	223	6	95	47	154	1.034
309	Gørlev	2.884	119	38	40	21	106	2	44	22	72	465
515	Haderslev	14.788	513	278	189	109	576	22	227	112	370	2.396
709	Hadsten	4.812	244	72	55	35	200	13	74	37	120	851
815	Hadsund	4.817	206	26	77	36	192	7	74	37	120	774
817	Hals	4.781	243	40	57	35	192	11	73	36	120	807
711	Hammel	4.641	242	29	53	34	198	13	71	35	116	792
765	Hanstholm	2.500	81	21	31	18	96	3	38	19	63	370
311	Hashøj	2.668	93	24	37	20	90	2	41	20	67	394
313	Haslev	6.451	216	115	85	48	259	6	99	49	161	1.039
613	Hedensted	6.704	248	112	84	49	244	8	103	51	168	1.067
567	Helle	3.339	127	53	44	25	107	4	51	25	83	520
215	Helsinge	7.868	434	78	100	59	324	5	121	60	197	1.378
217	Helsingør	27.717	1.257	342	368	206	1.367	19	426	211	693	4.888
163	Herlev	12.574	448	168	142	93	669	41	193	96	314	2.163
657	Herning	26.759	945	540	313	197	1.012	54	411	203	669	4.345
219	Hillerød	15.758	930	197	200	119	794	11	242	120	394	3.007
713	Hinnerup	4.595	250	98	53	34	193	13	71	35	115	861
819	Hirtshals	6.347	260	68	84	47	255	10	98	48	159	1.029
821	Hjørring	16.208	736	174	215	119	765	27	249	123	405	2.814
823	Hobro	6.931	301	80	128	51	298	10	107	53	173	1.200
315	Holbæk	15.761	606	218	216	117	666	9	242	120	394	2.588
355	Holeby	1.907	63	11	28	15	62	1	29	14	48	271
357	Holmegård	2.932	121	59	40	23	104	3	45	22	73	489
659	Holmsland	2.190	85	18	29	16	71	3	34	17	55	326
661	Holstebro	18.562	663	277	223	136	708	33	285	141	464	2.931
569	Holsted	2.919	105	56	45	21	103	4	45	22	73	475
615	Horsens	27.182	997	340	340	200	1.157	31	418	207	680	4.370
221	Hundested	4.333	195	48	63	32	175	3	67	33	108	725
257	Hvalsø	3.058	123	79	39	23	110	3	47	23	76	524
317	Hvidebæk	2.313	81	29	31	17	76	1	36	18	58	346
167	Hvidovre	23.272	748	506	262	172	1.255	70	358	177	582	4.128
767	Hvorslev	2.870	94	40	36	21	101	4	44	22	72	434
169	Høje Tåstrup	19.836	687	472	223	146	1.081	45	305	151	496	3.607
517	Højer	1.305	39	19	15	10	42	2	20	10	33	189
359	Højreby	1.836	55	14	26	14	59	1	28	14	46	258
319	Høng	3.524	137	43	49	26	129	3	54	27	88	556
715	Hørning	3.360	175	67	39	25	142	9	52	26	84	618
223	Hørsholm	10.891	792	118	123	80	534	28	167	83	272	2.199
437	Hårby	2.196	109	30	26	16	87	0	34	17	55	373
663	Ikast	9.876	311	222	115	73	348	22	152	75	247	1.564
183	Ishøj	8.659	240	172	97	64	483	26	133	66	216	1.498
617	Jelling	2.359	91	40	29	17	82	4	36	18	59	377
321	Jernløse	2.350	85	40	32	17	76	1	36	18	59	366
619	Juelsminde	6.680	238	84	84	49	246	7	103	51	167	1.028

225	Jægerspris	4.006	183	50	50	30	164	3	62	30	100	672
323	Kalundborg	9.358	339	60	125	69	359	5	144	71	234	1.406
227	Karlebo	7.869	438	124	100	59	309	15	121	60	197	1.423
769	Karup	2.978	96	107	35	22	115	5	46	23	74	523
439	Kerteminde	4.902	245	27	63	36	189	0	75	37	123	795
771	Kjellerup	5.916	219	185	65	43	221	11	91	45	148	1.028
621	Kolding	29.503	1.062	566	381	218	1.261	54	453	224	738	4.957
325	Korsør	9.506	321	101	136	70	377	9	146	72	238	1.470
101	København	272.618	8.985	2.301	3.069	2.013	11.500	790	4.190	2.072	6.815	41.736
259	Køge	17.440	591	519	239	130	828	9	268	133	436	3.152
361	Langebæk	2.717	112	47	38	21	87	1	42	21	68	437
441	Langeskov	2.621	144	24	31	19	110	0	40	20	66	455
717	Langå	3.465	119	67	43	25	148	4	53	26	87	573
171	Ledøje-Smørum	4.033	193	40	45	30	219	13	62	31	101	734
261	Lejre	3.324	125	77	43	25	115	3	51	25	83	546
665	Lemvig	7.937	283	106	102	58	250	11	122	60	198	1.191
623	Lunderskov	2.197	84	40	28	16	81	4	34	17	55	359
519	Lundtoft	2.554	92	44	36	19	78	5	39	19	64	396
173	Lyngby-Tårnbæk	25.866	1.475	376	291	191	1.239	84	398	197	647	4.896
825	Læsø	1.085	23	2	15	8	39	2	17	8	27	140
827	Løgstør	4.569	201	38	51	33	184	7	70	35	114	732
521	Løgumkloster	2.922	97	50	34	21	99	4	45	22	73	445
829	Løkken-Vrå	3.841	182	52	51	28	155	6	59	29	96	659
719	Mariager	3.486	113	46	44	26	148	5	54	26	87	548
363	Maribo	5.373	179	31	77	41	191	3	83	41	134	779
443	Marstal	1.706	51	4	24	12	72	0	26	13	43	245
445	Middel fart	8.985	472	236	127	66	398	0	138	68	225	1.731
721	Midtdjurs	3.299	129	51	41	24	127	4	51	25	82	534
773	Morsø	10.214	320	45	131	74	400	12	157	78	255	1.471
447	Munkebo	2.582	112	45	31	19	107	0	40	20	65	437
775	Mølstrup	3.233	134	38	41	24	115	6	50	25	81	512
365	Møn	5.532	231	75	74	43	191	2	85	42	138	881
367	Nakskov	7.577	225	45	106	58	297	4	116	58	189	1.099
831	Nibe	3.555	172	39	33	26	141	5	55	27	89	587
523	Nordborg	6.424	226	98	87	47	227	13	99	49	161	1.006
375	Nr. Alslev	4.271	145	53	62	33	154	2	66	32	107	653
725	Nr. Djurs	3.263	124	37	47	24	126	4	50	25	82	517
525	Nr. Rangstrup	4.006	128	114	49	29	139	6	62	30	100	658
625	Nr. Snede	3.098	102	51	38	23	102	3	48	24	77	467
451	Nr. Åby	2.340	117	25	28	17	98	0	36	18	59	398
449	Nyborg	8.986	418	83	129	66	388	0	138	68	225	1.514
369	Nykøbing Falster	12.792	482	69	186	99	483	7	197	97	320	1.939
327	Nykøbing-Rørvig	3.793	191	54	61	28	135	2	58	29	95	652
371	Nysted	2.561	92	27	37	20	81	1	39	19	64	381
373	Næstved	22.906	964	515	310	178	937	21	352	174	573	4.024
833	Nørager	2.298	98	35	31	17	82	3	35	17	57	378
723	Nørhald	3.569	122	51	44	26	141	4	55	27	89	560
727	Odder	8.855	427	98	107	66	400	15	136	67	221	1.538
461	Odense	89.675	4.042	1.181	1.075	659	4.161	0	1.378	682	2.242	15.419
471	Otterup	4.664	258	94	56	34	200	0	72	35	117	865
835	Pandrup	4.756	230	45	57	35	193	8	73	36	119	796
377	Præstø	3.378	151	74	45	26	115	1	52	26	84	575
729	Purhus	3.404	122	47	42	25	148	4	52	26	85	552
263	Ramsø	3.536	148	68	45	27	131	3	54	27	88	591
731	Randers	31.273	1.118	362	390	230	1.562	42	481	238	782	5.204
379	Ravnsborg	2.678	75	16	38	21	87	1	41	20	67	367
571	Ribe	7.999	282	65	91	59	274	11	123	61	200	1.166
473	Ringe	4.891	257	33	59	36	199	0	75	37	122	819
667	Ringkøbing	7.544	336	68	98	55	242	11	116	57	189	1.172

329	Ringsted	13.289	417	181	165	99	517	7	204	101	332	2.023
733	Rosenholm	4.245	216	77	49	31	176	10	65	32	106	762
265	Roskilde	25.892	1.040	647	331	195	1.163	24	398	197	647	4.644
735	Rougsø	3.509	126	48	44	26	137	4	54	27	88	553
381	Rudbjerg	1.638	48	9	23	13	54	1	25	12	41	226
475	Rudkøbing	3.265	110	12	49	24	131	0	50	25	82	483
737	Ry	4.381	180	105	51	32	173	7	67	33	110	759
477	Ryslinge	2.979	147	33	36	22	114	0	46	23	74	495
383	Rødby	3.104	120	32	59	24	111	2	48	24	78	496
527	Rødding	4.604	165	80	59	34	157	6	71	35	115	721
529	Rødekro	4.787	179	79	68	35	166	9	74	36	120	765
175	Rødovre	17.754	618	248	200	131	920	53	273	135	444	3.021
739	Rønede	2.898	143	31	33	21	120	4	45	22	72	490
385	Rønnede	2.919	106	52	39	23	104	2	45	22	73	466
387	Sakskøbing	4.320	134	46	54	33	154	2	66	33	108	631
777	Sallingssund	2.590	100	31	31	19	91	3	40	20	65	400
741	Samsø	2.077	79	12	32	15	81	3	32	16	52	321
837	Sejlfjord	3.888	199	30	47	29	158	9	60	30	97	657
743	Silkeborg	24.270	1.029	476	283	179	1.165	39	373	184	607	4.336
839	Sindal	3.921	169	61	52	29	156	6	60	30	98	661
841	Skagen	5.772	287	30	87	43	228	10	89	44	144	961
745	Skanderborg	9.131	445	88	114	68	410	16	140	69	228	1.578
229	Skibby	2.799	117	54	35	21	117	2	43	21	70	480
779	Skive	13.264	529	95	160	97	598	16	204	101	332	2.131
669	Skjern	5.648	214	55	58	41	184	8	87	43	141	830
267	Skovbo	5.712	175	138	75	43	208	3	88	43	143	916
331	Skælskør	5.442	208	61	75	40	193	5	84	41	136	843
531	Skærbæk	3.285	108	71	43	24	114	5	50	25	82	522
231	Skævinge	2.281	122	37	29	17	95	1	35	17	57	410
843	Skørping	4.134	203	39	50	30	161	6	64	31	103	688
333	Slagelse	17.615	677	129	244	130	767	16	271	134	440	2.809
233	Slangerup	3.520	189	50	45	27	145	2	54	27	88	626
269	Solrød	8.283	351	385	93	61	400	4	127	63	207	1.693
335	Sorø	6.805	298	78	90	51	239	4	105	52	170	1.086
781	Spøttrup	3.243	128	37	39	24	117	4	50	25	81	504
337	Stenlille	2.309	90	40	32	17	77	1	35	18	58	367
235	Stenløse	5.234	223	77	65	40	213	3	80	40	131	873
389	Stevns	4.874	150	103	68	38	172	2	75	37	122	766
671	Struer	8.434	304	197	107	62	300	15	130	64	211	1.390
391	Stubbekøbing	3.020	100	29	45	23	96	2	46	23	76	440
845	Støvring	5.275	261	54	63	39	212	11	81	40	132	892
533	Sundeved	2.055	68	29	28	15	63	4	32	16	51	305
783	Sundsøre	2.817	107	33	34	21	100	3	43	21	70	432
393	Suså	3.434	140	85	46	27	111	3	53	26	86	577
479	Svendborg	20.632	765	122	253	152	956	9	317	157	516	3.246
339	Svinninge	2.749	108	52	38	20	101	1	42	21	69	452
535	Sydals	2.727	106	34	37	20	95	5	42	21	68	428
395	Sydfalster	3.232	125	16	47	25	106	2	50	25	81	475
481	Sydangeland	1.997	71	8	30	15	76	0	31	15	50	294
785	Sydthy	4.943	167	48	62	36	195	5	76	38	124	751
847	Sæby	7.855	352	65	101	58	312	13	121	60	196	1.278
181	Søllerød	14.175	1.014	204	160	105	686	42	218	108	354	2.890
537	Sønderborg	14.870	509	216	201	109	593	29	229	113	372	2.371
747	Sønderhald	3.457	118	42	43	25	148	4	53	26	86	546
483	Søndersø	4.687	241	90	56	34	187	0	72	36	117	833
749	Them	2.832	105	58	34	21	107	4	44	22	71	464
787	Thisted	13.029	478	97	163	95	555	14	200	99	326	2.027
673	Thyborøn-Harboøre	1.981	64	21	26	14	67	3	30	15	50	290
675	Thyholm	1.614	54	33	21	12	49	3	25	12	40	248

539	Tinglev	4.323	145	99	52	32	145	8	66	33	108	688
789	Tjele	3.422	136	51	40	25	122	6	53	26	86	543
485	Tommerup	3.201	168	42	38	24	124	0	49	24	80	550
341	Tornved	3.897	145	60	53	29	139	2	60	30	97	615
487	Tranekær	1.747	58	6	26	13	67	0	27	13	44	254
677	Trehøje	3.925	139	90	46	29	131	7	60	30	98	631
343	Trundholm	5.036	234	71	77	37	168	3	77	38	126	832
345	Tølløse	3.951	131	66	53	29	142	2	61	30	99	614
541	Tønder	5.797	181	80	67	42	201	9	89	44	145	858
627	Tørring-Uldum	5.064	186	45	63	37	183	8	78	38	127	766
185	Tårnby	18.349	850	292	207	135	999	64	282	139	459	3.427
679	Ulfborg-Vemb	3.016	111	47	36	22	88	4	46	23	75	453
489	Ullerslev	2.106	112	22	25	15	87	0	32	16	53	362
187	Vallensbæk	5.253	244	110	59	39	286	16	81	40	131	1.005
271	Vallø	4.343	146	105	59	32	159	2	67	33	109	713
629	Vamdrup	2.988	117	57	39	22	112	5	46	23	75	496
573	Varde	8.999	326	122	108	66	349	12	138	68	225	1.415
575	Vejen	7.293	251	126	97	54	252	10	112	55	182	1.139
631	Vejle	26.901	1.043	380	336	198	1.082	47	413	204	673	4.377
791	Viborg	20.388	819	259	236	150	909	36	313	155	510	3.387
681	Videbæk	5.047	204	103	61	37	163	7	78	38	126	817
683	Vinderup	3.390	120	83	41	25	111	6	52	26	85	548
491	Vissenbjerg	2.605	131	50	31	19	109	0	40	20	65	465
543	Vojens	7.244	260	159	93	53	254	11	111	55	181	1.178
397	Vordingborg	9.580	394	164	137	74	331	5	147	73	240	1.564
189	Værløse	7.643	515	114	86	56	384	22	117	58	191	1.544
493	Ærøskøbing	1.943	61	7	32	14	74	0	30	15	49	282
577	Ølgod	4.731	163	90	57	35	162	6	73	36	118	739
237	Ølstykke	5.717	252	93	71	43	235	4	88	43	143	972
495	Ørbæk	2.886	144	28	41	21	110	0	44	22	72	483
545	Åbenrå	10.636	392	190	150	78	389	20	163	81	266	1.729
849	Åbybro	4.590	248	66	55	34	185	7	71	35	115	816
851	Ålborg	80.198	3.477	537	960	590	3.583	187	1.233	610	2.005	13.183
793	Ålestrup	3.320	114	54	43	24	131	5	51	25	83	529
751	Århus	138.359	6.583	2.522	1.587	1.020	6.350	397	2.127	1.052	3.459	25.097
861	Års	5.776	254	44	71	43	232	8	89	44	144	928
497	Årsløv	3.771	212	51	47	28	155	0	58	29	94	674
499	Årup	2.259	112	26	27	17	93	0	35	17	56	382
685	Åskov	2.893	97	57	34	21	96	5	44	22	72	450
	Hele landet	2.480.834	101.573	34.325	30.747	18.349	105.443	4.295	38.130	18.854	62.021	413.737
	1) Reduceret for distribution til erhvervsvirksomheder											

Tabel 2				POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND 2003								
Kom-	Kommunenavn	Cpr.	Dag-	Distrikt	Uge- og	Fag- og	Adr.	Telefon	Adr.	Andet	Pap	Total
kode		hus-	blade ¹⁾	s-	måneds-	medlems-	løse	-	forsen-	papir		
		stande		blade ¹⁾	blade	blade	tryk-	bøger ¹⁾	delser			
165	Albertslund	12.324	32,6	15,3	11,3	7,4	50,8	2,9	15,4	7,6	25,0	168,3
201	Allerød	9.277	54,8	4,6	2,7	7,6	51,2	0,7	15,4	7,6	25,0	189,6
801	Arden	3.524	42,5	11,5	14,6	7,4	39,5	1,4	15,4	7,6	25,0	164,9
421	Assens	5.019	47,3	8,5	14,5	7,3	39,5	-	15,4	7,6	25,0	165,2
501	Augustenborg	2.851	38,6	14,7	13,5	7,4	34,4	2,0	15,4	7,6	25,0	158,5
651	Avlum-Haderup	2.794	34,1	23,5	12,0	7,3	32,4	1,6	15,4	7,6	25,0	158,9
151	Ballerup	21.193	38,3	11,7	11,3	7,4	52,7	3,3	15,4	7,6	25,0	172,6
551	Billund	3.712	45,2	18,0	15,7	7,4	35,0	1,8	15,4	7,6	25,0	171,0
205	Birkerød	9.188	70,2	10,5	11,3	7,4	47,6	2,7	15,4	7,6	25,0	197,6
301	Bjergsted	3.491	32,7	14,6	13,5	7,4	36,0	0,5	15,4	7,6	25,0	152,9
761	Bjerringbro	5.919	33,5	9,9	12,3	7,3	38,2	,8	15,4	7,6	25,0	51,0
553	Blåbjerg	2.682	34,9	14,5	12,0	7,3	31,1	1,2	15,4	7,6	25,0	149,0
555	Blåvandshuk	1.815	37,6	12,2	12,0	7,3	34,9	1,3	15,4	7,6	25,0	153,4
423	Bogense	2.935	47,0	4,5	15,0	7,3	39,3	-	15,4	7,6	25,0	161,0
400	Bornholm	20.446	35,0	3,5	14,6	7,3	35,8	-	15,4	7,6	25,0	144,3
503	Bov	4.573	34,3	22,6	14,1	7,3	35,2	1,7	15,4	7,6	25,0	163,3
557	Bramming	5.555	36,4	11,6	15,4	7,3	34,0	1,4	15,4	7,6	25,0	153,9
251	Bramsnæs	3.769	40,5	31,6	12,8	7,5	36,9	0,9	15,4	7,6	25,0	178,1
653	Brande	3.812	32,5	23,3	12,5	7,4	31,8	1,4	15,4	7,6	25,0	156,8
505	Bredebro	1.537	31,5	16,9	11,5	7,3	31,8	1,4	15,4	7,6	25,0	148,4
507	Broager	2.605	36,8	11,9	13,5	7,4	35,0	1,9	15,4	7,6	25,0	154,5
425	Broby	2.708	53,9	10,2	12,0	7,3	37,9	-	15,4	7,6	25,0	169,3
803	Brovst	3.694	46,0	6,6	12,0	7,4	39,8	1,6	15,4	7,6	25,0	161,3
601	Brødstrup	3.754	35,4	17,8	12,5	7,4	35,7	1,1	15,4	7,6	25,0	157,8
153	Brøndby	15.491	32,6	16,9	11,3	7,4	54,1	3,0	15,4	7,6	25,0	173,2
805	Brønderslev	9.102	44,0	8,8	11,8	7,3	43,6	1,7	15,4	7,6	25,0	165,2
559	Brørup	2.764	35,8	13,7	13,3	7,4	34,4	1,3	15,4	7,6	25,0	153,8
603	Børkop	4.562	34,7	25,6	12,7	7,4	35,1	1,7	15,4	7,6	25,0	165,2
509	Christiansfeld	3.936	36,6	27,6	12,8	7,3	34,5	1,4	15,4	7,6	25,0	168,2
303	Dianalund	3.185	38,3	19,2	13,8	7,4	36,8	0,9	15,4	7,6	25,0	164,4
305	Dragsholm	5.860	38,5	18,2	13,7	7,4	37,2	0,5	15,4	7,6	25,0	163,6
155	Dragør	5.547	56,9	15,5	11,3	7,4	52,9	3,3	15,4	7,6	25,0	195,2
807	Dronninglund	6.613	45,6	12,8	12,0	7,4	39,7	1,6	15,4	7,6	25,0	167,0
701	Ebel toft	6.792	45,8	12,4	11,6	7,4	40,8	1,2	15,4	7,6	25,0	167,2
427	Egebjerg	3.610	38,8	8,1	12,3	7,3	36,8	0,4	15,4	7,6	25,0	151,8
605	Egtved	6.022	37,6	16,3	12,7	7,4	35,4	2,1	15,4	7,6	25,0	159,5
655	Egvad	4.021	38,9	13,1	10,3	7,3	32,3	1,4	15,4	7,6	25,0	151,2
429	Ejby	4.338	48,2	15,9	12,0	7,3	37,7	-	15,4	7,6	25,0	169,1
561	Esbjerg	38.914	31,2	14,9	15,4	7,3	40,1	2,0	15,4	7,6	25,0	158,9
351	Fakse	5.374	35,2	21,2	14,1	7,8	35,4	0,4	15,4	7,6	25,0	162,0
563	Fanø	1.493	32,2	13,2	15,4	7,3	33,0	1,9	15,4	7,6	25,0	150,9
809	Farsø	3.556	45,6	8,0	12,4	7,4	39,3	1,4	15,4	7,6	25,0	162,0
207	Farum	7.629	60,5	10,7	11,3	7,4	50,3	2,8	15,4	7,6	25,0	190,9
763	Fjends	3.267	37,0	9,6	11,9	7,3	38,1	1,4	15,4	7,6	25,0	153,2
811	Fjerritslev	3.634	46,3	4,5	13,1	7,3	39,9	1,6	15,4	7,6	25,0	160,7
353	Fladså	3.070	40,2	19,6	13,5	7,8	31,7	0,8	15,4	7,6	25,0	161,4
208	Fredensborg-Humlebæk	8.668	55,4	20,6	12,7	7,6	38,2	0,7	15,4	7,6	25,0	183,0
607	Fredericia	22.988	33,9	24,1	13,6	7,4	42,7	1,4	15,4	7,6	25,0	171,0
147	Frederiksberg	49.871	47,5	7,0	11,3	7,4	41,2	2,9	15,4	7,6	25,0	165,2
813	Frederikshavn	16.112	39,5	6,9	14,0	7,3	46,6	1,7	15,4	7,6	25,0	164,0
209	Frederikssund	7.942	46,2	11,1	12,4	7,6	51,7	0,7	15,4	7,6	25,0	177,7
211	Frederiksværk	.682	47,4	12,0	14,3	7,5	53,8	0,7	15,4	7,6	25,0	183,7
307	Fuglebjerg	2.785	36,9	23,6	13,7	7,4	32,8	1,2	15,4	7,6	25,0	163,7
431	Fåborg	7.983	48,2	4,8	14,2	7,4	41,6	-	15,4	7,6	25,0	164,1
703	Galten	4.349	53,6	24,1	11,5	7,4	42,6	2,8	15,4	7,6	25,0	189,9

609	Gedved	4.108	33,9	21,9	12,5	7,4	32,7	1,1	15,4	7,6	25,0	157,4
157	Gentofte	31.798	62,9	10,2	11,3	7,4	50,0	2,9	15,4	7,6	25,0	192,7
611	Give	5.811	37,8	15,1	12,5	7,4	35,7	1,6	15,4	7,6	25,0	158,1
705	Gjern	3.222	41,8	17,5	11,6	7,4	37,8	1,6	15,4	7,6	25,0	165,7
159	Gladsaxe	29.286	44,7	13,6	11,3	7,4	50,2	3,3	15,4	7,6	25,0	178,5
433	Glamsbjerg	2.600	49,1	12,1	12,0	7,3	40,8	-	15,4	7,6	25,0	169,3
161	Glostrup	10.335	35,3	17,0	11,3	7,4	53,9	2,9	15,4	7,6	25,0	175,7
511	Gram	2.132	34,9	23,6	12,8	7,3	35,3	1,4	15,4	7,6	25,0	163,3
707	Grenå	8.898	39,2	11,5	14,4	7,4	46,6	1,3	15,4	7,6	25,0	168,3
253	Greve	19.759	40,7	27,0	11,4	7,4	48,2	2,3	15,4	7,6	25,0	185,1
565	Grindsted	7.674	49,1	9,8	15,7	7,4	35,2	1,4	15,4	7,6	25,0	166,5
213	Græsted-Gilleje	8.616	54,6	10,1	12,7	7,6	40,8	0,7	15,4	7,6	25,0	174,4
513	Gråsten	3.315	35,5	17,7	13,5	7,4	33,9	1,9	15,4	7,6	25,0	157,8
435	Gudme	2.655	37,3	8,7	12,3	7,3	38,5	0,4	15,4	7,6	25,0	152,5
255	Gundsø	6.163	36,7	25,8	12,8	7,5	36,2	0,9	15,4	7,6	25,0	167,8
309	Gørlev	2.884	41,4	13,2	13,8	7,4	36,6	0,8	15,4	7,6	25,0	161,2
515	Haderslev	14.788	34,7	18,8	12,8	7,3	38,9	1,5	15,4	7,6	25,0	162,0
709	Hadsten	4.812	50,7	15,0	11,5	7,4	41,6	2,7	15,4	7,6	25,0	176,8
815	Hadsund	4.817	42,8	5,3	16,0	7,4	39,8	1,4	15,4	7,6	25,0	160,6
817	Hals	4.781	50,8	8,3	12,0	7,4	40,1	2,3	15,4	7,6	25,0	168,8
711	Hammel	4.641	52,3	6,2	11,5	7,4	42,6	2,8	15,4	7,6	25,0	170,7
765	Hanstholm	2.500	32,5	8,5	12,5	7,3	38,3	1,0	15,4	7,6	25,0	148,1
311	Hashøj	2.668	35,0	9,0	13,8	7,4	33,6	0,8	15,4	7,6	25,0	147,7
313	Haslev	6.451	33,5	17,9	13,2	7,5	40,1	0,9	15,4	7,6	25,0	161,0
613	Hedensted	6.704	37,0	16,7	12,5	7,4	36,4	1,2	15,4	7,6	25,0	159,2
567	Hellev	3.339	38,0	15,8	13,3	7,3	32,0	1,3	15,4	7,6	25,0	155,6
215	Helsinge	7.868	55,2	9,9	12,7	7,6	41,1	0,6	15,4	7,6	25,0	175,1
217	Helsingør	27.717	45,4	12,3	13,3	7,4	49,3	0,7	15,4	7,6	25,0	176,3
163	Herlev	12.574	35,6	13,4	11,3	7,4	53,2	3,3	15,4	7,6	25,0	172,1
657	Herning	26.759	35,3	20,2	11,7	7,3	37,8	2,0	15,4	7,6	25,0	162,4
219	Hillerød	15.758	59,0	12,5	12,7	7,6	50,4	0,7	15,4	7,6	25,0	190,8
713	Hinnerup	4.595	54,4	21,4	11,5	7,4	42,0	2,8	15,4	7,6	25,0	187,5
819	Hirtshals	6.347	41,0	10,8	13,2	7,4	40,1	1,6	15,4	7,6	25,0	162,1
821	Hjørring	16.208	45,4	10,7	13,2	7,4	47,2	1,7	15,4	7,6	25,0	173,6
823	Hobro	6.931	43,5	11,5	18,5	7,3	42,9	1,5	15,4	7,6	25,0	173,1
315	Holbæk	15.761	38,5	13,9	13,7	7,4	42,2	0,6	15,4	7,6	25,0	164,2
355	Holeby	1.907	33,2	5,6	14,6	7,7	32,6	0,5	15,4	7,6	25,0	142,2
357	Holmegård	2.932	41,1	20,2	13,5	7,8	35,4	0,9	15,4	7,6	25,0	166,9
659	Holmsland	2.190	38,7	8,0	13,0	7,4	32,5	1,3	15,4	7,6	25,0	148,9
661	Holstebro	18.562	35,7	14,9	12,0	7,3	38,1	1,8	15,4	7,6	25,0	157,9
569	Holsted	2.919	36,1	19,2	15,3	7,3	35,3	1,3	15,4	7,6	25,0	162,6
615	Horsens	27.182	36,7	12,5	12,5	7,4	42,6	1,2	15,4	7,6	25,0	160,8
221	Hundested	4.333	45,1	11,1	14,6	7,4	40,3	0,7	15,4	7,6	25,0	167,2
257	Hvalsø	3.058	40,4	25,9	12,8	7,5	35,9	0,9	15,4	7,6	25,0	171,3
317	Hvidebæk	2.313	35,2	12,4	13,4	7,4	32,6	0,5	15,4	7,6	25,0	149,6
167	Hvidovre	23.272	32,1	21,7	11,3	7,4	53,9	3,0	15,4	7,6	25,0	177,4
767	Hvorslev	2.870	32,9	14,0	12,5	7,3	35,2	1,4	15,4	7,6	25,0	151,2
169	Høje Tåstrup	19.836	34,6	23,8	11,3	7,4	54,5	2,3	15,4	7,6	25,0	181,8
517	Højer	1.305	30,2	14,5	11,5	7,3	32,3	1,4	15,4	7,6	25,0	145,2
359	Højreby	1.836	30,1	7,9	14,0	7,7	32,3	0,5	15,4	7,6	25,0	140,5
319	Høng	3.524	38,8	12,3	13,8	7,4	36,5	0,8	15,4	7,6	25,0	157,7
715	Hørning	3.360	52,1	19,8	11,6	7,4	42,2	2,8	15,4	7,6	25,0	183,9
223	Hørsholm	10.891	72,7	10,9	11,3	7,4	49,1	2,6	15,4	7,6	25,0	201,9
437	Hårby	2.196	49,5	13,6	12,0	7,3	39,6	-	15,4	7,6	25,0	169,9
663	Ikast	9.876	31,4	22,5	11,7	7,3	35,2	2,3	15,4	7,6	25,0	158,4
183	Ishøj	8.659	27,8	19,9	11,3	7,4	55,7	3,0	15,4	7,6	25,0	173,0
617	Jelling	2.359	38,6	17,0	12,5	7,4	34,7	1,7	15,4	7,6	25,0	159,8
321	Jernløse	2.350	36,2	17,2	13,7	7,4	32,5	0,5	15,4	7,6	25,0	155,6
619	Juelsminde	6.680	35,6	12,6	12,5	7,4	36,8	1,1	15,4	7,6	25,0	154,0

225	Jægerspris	4.006	45,7	12,5	12,4	7,6	41,1	0,7	15,4	7,6	25,0	167,8
323	Kalundborg	9.358	36,2	6,4	13,4	7,4	38,3	0,6	15,4	7,6	25,0	150,2
227	Karlebo	7.869	55,7	15,7	12,7	7,6	39,3	1,9	15,4	7,6	25,0	180,9
769	Karup	2.978	32,2	35,9	11,7	7,3	38,7	1,8	15,4	7,6	25,0	175,6
439	Kerteminde	4.902	50,1	5,4	12,9	7,3	38,5	-	15,4	7,6	25,0	162,2
771	Kjellerup	5.916	37,1	31,2	11,0	7,4	37,4	1,8	15,4	7,6	25,0	173,8
621	Kolding	29.503	36,0	19,2	12,9	7,4	42,8	1,8	15,4	7,6	25,0	168,0
325	Korsør	9.506	33,8	10,7	14,3	7,4	39,7	0,9	15,4	7,6	25,0	154,7
101	København	272.618	33,0	8,4	11,3	7,4	42,2	2,9	15,4	7,6	25,0	153,1
259	Køge	17.440	33,9	29,7	13,7	7,5	47,5	0,5	15,4	7,6	25,0	180,7
361	Langebæk	2.717	41,2	17,4	14,1	7,7	32,2	0,4	15,4	7,6	25,0	161,0
441	Langeskov	2.621	55,0	9,2	12,0	7,3	42,0	-	15,4	7,6	25,0	173,5
717	Langå	3.465	34,3	19,4	12,5	7,3	42,6	1,2	15,4	7,6	25,0	165,4
171	Ledøje-Smørum	4.033	48,0	9,8	11,3	7,4	54,4	3,2	15,4	7,6	25,0	182,0
261	Lejre	3.324	37,5	23,2	12,8	7,5	34,5	0,8	15,4	7,6	25,0	164,3
665	Lemvig	7.937	35,7	13,3	12,8	7,3	31,5	1,4	15,4	7,6	25,0	150,1
623	Lunderskov	2.197	38,2	18,1	12,9	7,4	37,0	1,7	15,4	7,6	25,0	163,2
519	Lundtoft	2.554	35,9	17,4	14,1	7,3	30,5	1,8	15,4	7,6	25,0	155,1
173	Lyngby-Tårnbæk	25.866	57,0	14,5	11,3	7,4	47,9	3,3	15,4	7,6	25,0	189,3
825	Læsø	1.085	21,5	1,4	14,0	7,3	35,5	1,5	15,4	7,6	25,0	129,2
827	Løgstør	4.569	43,9	8,3	11,2	7,3	40,2	1,4	15,4	7,6	25,0	160,3
521	Løgumkloster	2.922	33,3	17,1	11,5	7,3	33,7	1,4	15,4	7,6	25,0	152,4
829	Løkken-Vrå	3.841	47,4	13,7	13,2	7,4	40,2	1,6	15,4	7,6	25,0	171,5
719	Mariager	3.486	32,5	13,1	12,5	7,3	42,5	1,3	15,4	7,6	25,0	157,3
363	Maribo	5.373	33,3	5,7	14,3	7,7	35,5	0,5	15,4	7,6	25,0	145,0
443	Marstal	1.706	29,9	2,4	14,1	7,3	42,2	-	15,4	7,6	25,0	143,9
445	Middel fart	8.985	52,6	26,3	14,2	7,4	44,3	-	15,4	7,6	25,0	192,6
721	Midtdjurs	3.299	39,2	15,4	12,3	7,4	38,5	1,2	15,4	7,6	25,0	161,9
773	Morsø	10.214	31,4	4,4	12,8	7,3	39,1	1,1	15,4	7,6	25,0	144,1
447	Munkebo	2.582	43,2	17,3	12,0	7,3	41,4	-	15,4	7,6	25,0	169,1
775	Mølndrup	3.233	41,3	11,7	12,8	7,4	35,6	1,7	15,4	7,6	25,0	158,5
365	Møn	5.532	41,8	13,5	13,3	7,7	34,6	0,4	15,4	7,6	25,0	159,3
367	Nakskov	7.577	29,7	6,0	14,0	7,7	39,2	0,6	15,4	7,6	25,0	145,1
831	Nibe	3.555	48,3	11,0	9,3	7,4	39,8	1,4	15,4	7,6	25,0	165,2
523	Nordborg	6.424	35,2	15,2	13,5	7,4	35,3	2,0	15,4	7,6	25,0	156,5
375	Nr. Alslev	4.271	33,9	12,3	14,5	7,7	36,0	0,5	15,4	7,6	25,0	152,9
725	Nr. Djurs	3.263	37,9	1,2	14,3	7,4	38,5	1,2	15,4	7,6	25,0	158,4
525	Nr. Rangstrup	4.006	32,0	28,4	12,3	7,3	34,8	1,4	15,4	7,6	25,0	164,2
625	Nr. Snede	3.098	32,8	16,5	12,2	7,4	32,9	1,0	15,4	7,6	25,0	150,8
451	Nr. Åby	2.340	50,2	10,6	12,0	7,3	42,0	-	15,4	7,6	25,0	170,1
449	Nyborg	8.986	46,5	9,2	14,3	7,3	43,1	-	15,4	7,6	25,0	168,5
369	Nykøbing Falster	12.792	37,7	5,4	14,5	7,7	37,7	0,5	15,4	7,6	25,0	151,6
327	Nykøbing-Rørvig	3.793	50,3	14,2	16,0	7,4	35,6	0,6	15,4	7,6	25,0	172,0
371	Nysted	2.561	36,1	10,5	14,5	7,7	31,5	0,5	15,4	7,6	25,0	148,8
373	Næstved	22.906	42,1	22,5	13,5	7,8	40,9	0,9	15,4	7,6	25,0	175,7
833	Nørager	2.298	42,8	15,3	13,7	7,4	35,9	1,4	15,4	7,6	25,0	164,4
723	Nørhald	3.569	34,1	14,2	12,5	7,3	39,4	1,2	15,4	7,6	25,0	156,8
727	Odder	8.855	48,3	11,1	12,1	7,4	45,1	1,7	15,4	7,6	25,0	173,7
461	Odense	89.675	45,1	13,2	12,0	7,3	46,4	-	15,4	7,6	25,0	171,9
471	Otterup	4.664	55,3	20,1	12,0	7,3	42,8	-	15,4	7,6	25,0	185,4
835	Pandrup	4.756	48,3	9,5	12,1	7,4	40,5	1,6	15,4	7,6	25,0	167,4
377	Præstø	3.378	44,6	21,9	13,4	7,8	34,2	0,4	15,4	7,6	25,0	170,2
729	Purhus	3.404	35,9	13,8	12,5	7,3	43,4	1,2	15,4	7,6	25,0	162,1
263	Ramsø	3.536	41,8	19,3	12,8	7,5	36,9	0,9	15,4	7,6	25,0	167,1
731	Randers	31.273	35,8	11,6	12,5	7,3	50,0	1,3	15,4	7,6	25,0	166,4
379	Ravnsborg	2.678	28,2	6,0	14,1	7,7	32,7	0,5	15,4	7,6	25,0	137,1
571	Ribe	7.999	35,3	8,1	11,4	7,3	34,3	1,4	15,4	7,6	25,0	145,8
473	Ringe	4.891	52,6	6,7	12,0	7,3	40,8	-	15,4	7,6	25,0	167,4

667	Ringkøbing	7.544	44,6	9,0	13,0	7,4	32,1	1,4	15,4	7,6	25,0	155,4
329	Ringsted	13.289	31,3	13,7	12,4	7,5	38,9	0,5	15,4	7,6	25,0	152,3
733	Rosenholm	4.245	50,8	18,1	11,5	7,4	41,4	2,3	15,4	7,6	25,0	179,5
265	Roskilde	25.892	40,2	25,0	12,8	7,5	44,9	0,9	15,4	7,6	25,0	179,3
735	Rougsø	3.509	35,9	13,8	12,5	7,3	39,0	1,2	15,4	7,6	25,0	157,7
381	Rudbjerg	1.638	29,4	5,5	14,1	7,7	32,7	0,5	15,4	7,6	25,0	137,9
475	Rudkøbing	3.265	33,7	3,8	15,1	7,3	40,0	-	15,4	7,6	25,0	147,9
737	Ry	4.381	41,0	24,1	11,7	7,4	39,6	1,6	15,4	7,6	25,0	173,3
477	Ryslinge	2.979	49,4	11,1	12,1	7,3	38,2	-	15,4	7,6	25,0	166,1
383	Rødby	3.104	38,7	10,5	18,9	7,7	35,7	0,5	15,4	7,6	25,0	159,9
527	Rødding	4.604	35,8	17,3	12,7	7,3	34,1	1,4	15,4	7,6	25,0	156,6
529	Røde kro	4.787	37,5	16,6	14,1	7,3	34,6	1,8	15,4	7,6	25,0	159,9
175	Rødovre	17.754	34,8	14,0	11,3	7,4	51,8	3,0	15,4	7,6	25,0	170,2
739	Rønde	2.898	49,3	10,6	11,5	7,4	41,3	1,2	15,4	7,6	25,0	169,2
385	Rønnede	2.919	36,2	17,9	13,4	7,8	35,5	0,8	15,4	7,6	25,0	159,7
387	Sakskøbing	4.320	31,1	10,5	12,5	7,7	35,7	0,5	15,4	7,6	25,0	146,1
777	Salling Sund	2.590	38,5	12,2	12,0	7,3	35,3	1,1	15,4	7,6	25,0	154,4
741	Samsø	2.077	37,9	5,8	15,2	7,3	38,9	1,6	15,4	7,6	25,0	154,6
837	Sejlfjord	3.888	51,1	7,7	12,0	7,4	40,6	2,3	15,4	7,6	25,0	169,0
743	Silkeborg	24.270	42,4	19,6	11,7	7,4	48,0	1,6	15,4	7,6	25,0	178,6
839	Sindal	3.921	43,2	15,6	13,3	7,4	39,7	1,6	15,4	7,6	25,0	168,7
841	Skagen	5.772	49,7	5,2	15,0	7,4	39,5	1,7	15,4	7,6	25,0	166,5
745	Skanderborg	9.131	48,7	9,6	12,5	7,5	44,9	1,7	15,4	7,6	25,0	172,8
229	Skibby	2.799	41,7	19,5	12,4	7,6	41,9	0,6	15,4	7,6	25,0	171,7
779	Skive	13.264	39,9	7,1	12,0	7,3	45,1	1,2	15,4	7,6	25,0	160,7
669	Skjern	5.648	37,8	9,7	10,3	7,3	32,6	1,4	15,4	7,6	25,0	147,0
267	Skovbo	5.712	30,6	24,1	13,1	7,5	36,5	0,5	15,4	7,6	25,0	160,3
331	Skælskør	5.442	38,2	11,2	13,7	7,4	35,5	0,9	15,4	7,6	25,0	155,0
531	Skærbæk	3.285	32,9	21,5	13,0	7,3	34,8	1,4	15,4	7,6	25,0	158,9
231	Skævinge	2.281	53,3	16,2	12,7	7,6	41,5	0,6	15,4	7,6	25,0	179,9
843	Skørping	4.134	49,1	9,4	12,1	7,4	39,1	1,4	15,4	7,6	25,0	166,4
333	Slagelse	17.615	38,4	7,3	13,8	7,4	43,6	0,9	15,4	7,6	25,0	159,4
233	Slangerup	3.520	53,6	14,2	12,7	7,6	41,2	0,7	15,4	7,6	25,0	177,9
269	Solrød	8.283	42,4	46,5	11,3	7,4	48,3	0,5	15,4	7,6	25,0	204,4
335	Sorø	6.805	43,8	11,4	13,3	7,5	35,1	0,5	15,4	7,6	25,0	159,5
781	Spøttrup	3.243	39,5	11,6	12,0	7,3	36,0	1,1	15,4	7,6	25,0	155,4
337	Stenlille	2.309	38,9	17,2	13,7	7,4	33,4	0,5	15,4	7,6	25,0	159,1
235	Stenløse	5.234	42,7	14,8	12,4	7,6	40,7	0,7	15,4	7,6	25,0	166,7
389	Stevns	4.874	30,8	21,1	13,9	7,8	35,2	0,4	15,4	7,6	25,0	157,2
671	Struer	8.434	36,1	23,3	12,7	7,4	35,6	1,8	15,4	7,6	25,0	164,8
391	Stubbekøbing	3.020	33,1	9,7	14,8	7,7	31,8	0,5	15,4	7,6	25,0	145,6
845	Støvring	5.275	49,5	10,1	12,0	7,4	40,1	2,1	15,4	7,6	25,0	169,2
533	Sundeved	2.055	32,9	14,0	13,5	7,4	30,7	1,9	15,4	7,6	25,0	148,2
783	Sundsøre	2.817	37,9	11,7	12,0	7,3	35,4	1,1	15,4	7,6	25,0	153,4
393	Suså	3.434	40,7	24,8	13,5	7,8	32,3	0,9	15,4	7,6	25,0	168,0
479	Svendborg	20.632	37,1	5,9	12,3	7,3	46,4	0,5	15,4	7,6	25,0	157,4
339	Svinninge	2.749	39,3	18,8	13,7	7,4	36,8	0,5	15,4	7,6	25,0	164,6
535	Sydals	2.727	38,9	12,6	13,5	7,4	34,9	1,9	15,4	7,6	25,0	157,1
395	Sydfalster	3.232	38,6	4,8	14,6	7,7	32,8	0,5	15,4	7,6	25,0	147,0
481	Sydangeland	1.997	35,4	3,8	15,1	7,3	37,8	-	15,4	7,6	25,0	147,4
785	Sydthy	4.943	33,8	9,7	12,5	7,3	39,5	1,1	15,4	7,6	25,0	151,9
847	Sæby	7.855	44,8	8,3	12,8	7,4	39,8	1,7	15,4	7,6	25,0	162,7
181	Søllerød	14.175	71,5	14,4	11,3	7,4	48,4	3,0	15,4	7,6	25,0	203,9
537	Sønderborg	14.870	34,3	14,6	13,5	7,4	39,9	2,0	15,4	7,6	25,0	159,5
747	Sønderhald	3.457	34,1	12,0	12,5	7,3	42,7	1,2	15,4	7,6	25,0	157,9
483	Søndersø	4.687	51,4	19,1	12,0	7,3	39,9	-	15,4	7,6	25,0	177,8
749	Them	2.832	37,0	20,5	12,0	7,4	37,6	1,4	15,4	7,6	25,0	163,8
787	Thisted	13.029	36,7	7,4	12,5	7,3	42,6	1,1	15,4	7,6	25,0	155,6
673	Thyborøn-Harboøre	1.981	32,5	10,3	12,9	7,3	33,6	1,4	15,4	7,6	25,0	146,2

675	Thyholm	1.614	33,3	20,2	12,7	7,4	30,7	1,7	15,4	7,6	25,0	153,9
539	Tinglev	4.323	33,7	22,8	12,0	7,3	33,5	1,8	15,4	7,6	25,0	159,1
789	Tjele	3.422	39,7	14,8	11,6	7,4	35,6	1,6	15,4	7,6	25,0	158,6
485	Tommerup	3.201	52,6	13,3	12,0	7,3	38,7	-	15,4	7,6	25,0	171,8
341	Tornved	3.897	37,1	15,3	13,7	7,4	35,6	0,6	15,4	7,6	25,0	157,7
487	Tranekær	1.747	33,0	3,5	15,1	7,3	38,3	-	15,4	7,6	25,0	145,3
677	Trehøje	3.925	35,5	22,9	11,8	7,3	33,3	1,9	15,4	7,6	25,0	160,7
343	Trundholm	5.036	46,5	14,2	15,3	7,4	33,3	0,5	15,4	7,6	25,0	165,2
345	Tølløse	3.951	33,1	16,8	13,4	7,4	36,0	0,5	15,4	7,6	25,0	155,3
541	Tønder	5.797	31,2	13,9	11,5	7,3	34,6	1,5	15,4	7,6	25,0	148,0
627	Tørring-Uldum	5.064	36,7	9,0	12,5	7,4	36,1	1,6	15,4	7,6	25,0	151,2
185	Tårnby	18.349	46,3	15,9	11,3	7,4	54,4	3,5	15,4	7,6	25,0	186,8
679	Ulfborg-Vemb	3.016	36,9	15,5	12,0	7,3	29,2	1,4	15,4	7,6	25,0	150,2
489	Ullerslev	2.106	53,1	10,2	12,0	7,3	41,2	-	15,4	7,6	25,0	171,8
187	Vallensbæk	5.253	46,4	20,9	11,3	7,4	54,4	3,0	15,4	7,6	25,0	191,2
271	Vallø	4.343	33,7	24,1	13,7	7,5	36,7	0,5	15,4	7,6	25,0	164,1
629	Vamdrup	2.988	39,3	19,2	12,9	7,4	37,5	1,7	15,4	7,6	25,0	166,0
573	Varde	8.999	36,2	13,5	12,0	7,3	38,8	1,4	15,4	7,6	25,0	157,2
575	Vejen	7.293	34,4	17,2	13,2	7,4	34,6	1,3	15,4	7,6	25,0	156,2
631	Vejle	26.901	38,8	14,1	12,5	7,4	40,2	1,8	15,4	7,6	25,0	162,7
791	Viborg	20.388	40,2	12,7	11,6	7,4	44,6	1,8	15,4	7,6	25,0	166,1
681	Videbæk	5.047	40,4	20,5	12,0	7,3	32,3	1,4	15,4	7,6	25,0	161,9
683	Vinderup	3.390	35,3	24,5	12,0	7,3	32,7	1,7	15,4	7,6	25,0	161,6
491	Vissenbjerg	2.605	50,3	19,4	12,0	7,3	41,7	-	15,4	7,6	25,0	178,6
543	Vojens	7.244	36,0	21,9	12,8	7,3	35,1	1,5	15,4	7,6	25,0	162,6
397	Vordingborg	9.580	41,1	17,2	14,3	7,7	34,5	0,5	15,4	7,6	25,0	163,3
189	Værløse	7.643	67,4	14,9	11,3	7,4	50,3	2,9	15,4	7,6	25,0	202,1
493	Ærøskøbing	1.943	31,4	3,6	16,6	7,2	38,3	-	15,4	7,6	25,0	145,1
577	Ølgod	4.731	34,4	19,0	12,0	7,3	34,2	1,3	15,4	7,6	25,0	156,2
237	Ølstykke	5.717	44,1	16,3	12,4	7,6	41,1	0,7	15,4	7,6	25,0	170,0
495	Ørbæk	2.886	50,0	9,8	14,2	7,3	38,0	-	15,4	7,6	25,0	167,3
545	Åbenrå	10.636	36,8	17,8	14,1	7,3	36,6	1,9	15,4	7,6	25,0	162,6
849	Åbybro	4.590	54,0	14,5	12,0	7,4	40,4	1,6	15,4	7,6	25,0	177,9
851	Ålborg	80.198	43,4	6,7	12,0	7,4	44,7	2,3	15,4	7,6	25,0	164,4
793	Ålestrup	3.320	34,2	16,4	12,8	7,4	39,4	1,4	15,4	7,6	25,0	159,5
751	Århus	138.359	47,6	18,2	11,5	7,4	45,9	2,9	15,4	7,6	25,0	181,4
861	Års	5.776	43,9	7,6	12,2	7,4	40,2	1,4	15,4	7,6	25,0	160,7
497	Årslev	3.771	56,2	13,5	12,4	7,3	41,2	-	15,4	7,6	25,0	178,7
499	Årup	2.259	49,4	11,3	12,0	7,3	41,3	-	15,4	7,6	25,0	169,3
685	Åskov	2.893	33,7	19,8	11,7	7,3	33,3	1,9	15,4	7,6	25,0	155,6
	Hele landet	2.480.834	40,9	13,8	12,4	7,4	42,5	1,7	15,4	7,6	25,0	166,8
	1) Reduceret for distribution til erhvervsvirksomheder											