

Kortlægning af papir- og pappotentialet fra private husstande i 2000

Anja Collin Højen og Ole Kaysen Petersen
Econet

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

INDHOLD	3
FORORD	5
SAMMENFATNING OG KONKLUSIONER	7
1 METODE OG DATAGRUNDLAG	11
1.1 PROJEKTETS AFGRÆNSNING	11
1.2 MÅLEPUNKT	11
1.3 KORTLÆGNINGENS DATAGRUNDLAG	11
1.4 KORTLÆGNINGENS POPULATION	13
1.5 POTENTIALETS BEREKNINGSFORUDSÆTNINGER	14
1.6 BEREKNING AF POTENTIALET	15
2 PAPIR- OG PAPPOTENTIALET PÅ LANDSPLAN	17
2.1 AVISER OG UGEBLADE	17
2.1.1 <i>Dagblade</i>	17
2.1.2 <i>Distriktsblade/lokalaviser</i>	18
2.1.3 <i>Ugeblade og månedsmagasiner mv.</i>	19
2.1.4 <i>Fagblade, medlemsblade mv.</i>	20
2.2 TELEFONBØGER OG VEJVISERE	21
2.3 ADRESSELØSE TRYKSAGER	22
2.4 ADRESSEREDE FORSENDELSER	23
2.5 ANDET PAPIR	24
2.6 PAP	25
2.7 SAMLET POTENTIALEOPGØRELSE	26
2.7.1 <i>Potentialemængde</i>	26
3 DATAKVALITET	27
3.1 DATAKVALITET	27
4 PAPIR- OG PAPPOTENTIALET I KOMMUNERNE	29
4.1 FASTLÆGGELSE AF PAPIR- OG PAPPOTENTIALET I KOMMUNERNE	29
4.1.1 <i>Dagblade</i>	30
4.1.2 <i>Distriktsblade</i>	30
4.1.3 <i>Ugeblade og månedsmagasiner</i>	31
4.1.4 <i>Fag- og medlemsblade</i>	31
4.1.5 <i>Telefonbøger</i>	31
4.1.6 <i>Adresseløse tryksager</i>	31
4.1.7 <i>Adresserede forsendelser</i>	33
4.1.8 <i>Andet papir og pap</i>	33
4.1.9 <i>Samlet oversigt</i>	33
4.2 KOMMUNETAL	33
5 DISKUSSION	37
5.1 METODE	37
5.2 METODENS FORUDSÆTNINGER	37
5.3 FASTLÆGGELSE AF PARAMETRE	38
5.4 REGIONAL FORDELING	40
5.5 TIDLIGERE UNDERSØGELSER	43

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 1998. Papir- og pappotentialet i nærværende projekt fastlægges på landsplan og kommuneniveau både som en absolut mængde og som et gennemsnit pr. husstand for året 2000. Opdateringen suppleres ifht. sidste undersøgelse med en opgørelse over den genanvendelige papmængde i de private husholdninger.

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%.

De seneste potentialeberegninger for papir fra private husstande gennemførtes i 1999 og dækkede kalenderåret 1998, Miljøprojekt nr. 490, 1999, ”Kortlægning af papirpotentialet i kommunerne”. Miljøstyrelsen har ønsket, at næste opdatering finder sted for år 2000 og at den i forhold til seneste beregning suppleres med en opgørelse over den genanvendelige papmængde i de private husholdninger, således at potentialet opgøres for både papir og pap.

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 2001 af Econet AS. Til projektet har der været knyttet en styregruppe bestående af en repræsentant for Miljøstyrelsen, Reno-Sam, Kommunernes Landsforening, Affaldsteknisk Samarbejde, Frederiksberg kommune og Econet AS.

Econet AS takker for stor imødekommenhed hos alle media, virksomheder og organisationer, der har bidraget med oplysninger til projektet. En særs tiltak til Thomas Jermin, Dansk Oplagskontrol, Tyge Mahler, Provinsens Distriktsblade, Niels Rømeling, Danske Distriktsblade samt Jens Richardt, Forbrugerkontakt for værdifuld assistance.

Sammenfatning og konklusioner

Metode

Projektet bygger på data hentet fra en række registranter, der udgives af 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 trykstederne.

Afgrænsning

Projektet er afgrænset til at omfatte følgende kategorier af papir fra private husholdninger: 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: aftørningspapir, 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 og distribuerede aviser (dagblade såvel som distriktsblade), ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade primært bortskaffes i den private husstand.

For kategorierne adresseløse tryksager, adresserede forsendelser, andet papir samt 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 ét dagblad, ét distriktsblad samt én telefonbog. Herved nedskrives potentialet fra private husstande, idet en del af potentiale-mængden 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 over-

ensstemmelse 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 (salgsemballager af papir/karton samt andet rent og tørt papir) bygger på en vurdering af resultater fra igangværende affaldsanalyser, mens kategorien pap er vurderet ud fra oplysninger i Emballageforsyningen i Danmark 2000 samt resultater fra igangværende 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.

Imidlertid forefindes oplysninger om en udgivers bladvægt kun sjældent tilgængelig. Den må folgelig beregnes. For hver udgivelse 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 ca. 432.000 tons i 2000. Fordelingen af dette potentiale på kategorier fremgår af nedenstående oversigt 1.

Oversigt 1. Papir- og pappotentialet 2000

Kategori	Potentiale	
	1000 [tons]	kg pr. husstand
Dagblade	113	46
Distriktsblade	39	16
Ugeblade og månedsmagasiner	31	13
Fagblade/medlemsblade	20	8
Distribution af telefonbøger ¹⁾	9	4
Adresseløse tryksager	98	40
Adresserede forsendelser	42	17
Andet papir	19	8
Pap	61	25
I alt	432	177

1) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark indgår under adresseløse tryksager

Det samlede papir- og pappotentiale i private husstande beregnes til 432.000 tons eller 177 kg. pr. husstand. Dagblade samt distriktsblade udgør alene 35 pct. af husstandens samlede potentiale.

Det beregnede landsgennemsnit 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 i mængden pr. husstand

Kategori	kg. pr. husstand	
	Min.	Max.
Dagblade	25,2	66,5
Distriktsblade	2,2	51,6
Ugeblade og månedsmagasiner	9,0	22,3
Fagblade/medlemsblade ¹	7,9	10,1
Distribution af telefonbøger ²	0,6	7,7
Adresseløse tryksager ³	27,9	52,1
Adresserede forsendelser ¹	17,1	17,1
Andet papir	7,6	7,6
Pap	25,0	25,0
Min. og max. potentiale	137,1	220,4

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

2) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark indgår under adresseløse tryksager

3) Ekskl. husstande tilmeldt "Reklamer Nej tak"

Det fremgår af oversigt 2, at mens der i én kommune konstateres et potentiale på 137 kg. pr. husstand pr. år kan der i en anden kommune findes knapt 83 kg. mere papir pr. husstand eller i alt 220 kg. Et forhold der naturligvis hænger sammen med omfanget og karakteren af de distribuerede udgivelser. Fordelingen af potentiale-mængden på kvartiler er illustreret under afsnit 4.2.

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 private 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 drikkevareemballager o.l. (plast og metallamine-ret 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 ind-

samle oplysninger på forskellig vis. I denne undersøgelse anvendes dels publiceret materiale dels oplysninger indsamlet telefonisk, via mail 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 2000", der udgives af Dansk Oplagskontrol (DO). Udgivelsen indeholder oplysninger om salg og markedsandele på geografi for dagblade, distriktsblade samt ugeblade- og månedsmagasiner. Organisationerne 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 tællingskemaer 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 hver 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 månedsblade 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, Provinsens Distriktsblade og Danske Distriktsblade bidraget med vigtige oplysninger til projektet.

I forbindelse med kortlægning af restpapir- og restpappmængden er der taget udgangspunkt i aktuelle affaldsanalyser. Disse to kategorier kaldes fremover for "Andet papir" og "Pap" /Affaldsanalyser, Econet AS 2001, upubliceret/ samt referencer.

Fremgangsmåden ved dataindsamlingen er beskrevet nærmere 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 ugentlig 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 private husstande.
- Pap, omfattende detailemballage samt andet rent pap fra private husstande

Kortlægningens population er afstemt efter tidligere tilsvarende undersøgelser. Da tidligere undersøgelser ikke har set på omfanget af "Pap" er denne kortlægning udvidet til også at omfatte denne kategori.

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.

Kun private husstande

Beregningen er gennemført under den forudsætning, at alle solgte og distribuerede ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade primært bortskaffes i den private husstand. Aviser (dagblade såvel som distriktsblade) samt telefonbøger er reguleret med hensyn til momsregistrerede erhvervsvirksomheder, således at potentialet kun omfatter salg og distribution til private husstande.

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 *avis, 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 husholdninger. Denne mængde kaldes også for et potentiale.

Der er tale om en ganske enkel beregning. Imidlertid forefindes oplysninger om en udgivers bladvægt kun sjældent tilgængelig. Den må folgelig beregnes. For hver udgivelse 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 husholdninger. Der er alene tale om brevfor sendelser. Opgørelsen indeholder ikke brevfor sendelser fra udlandet, da fordelingen her mellem private husholdninger og erhvervsvirksomheder ikke kendes.

Andet papir

Opgørelsen af andet papir tager udgangspunkt i affaldsanalyser og undersøgelser af sammensætningen af dagrenovation fra private husholdninger. 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. husholdning.

Pap

Opgørelsen af pap tager udgangspunkt i rapporten Emballageforsyningen i Danmark 2000 samt i affaldsanalyser. Opgørelsen udtrykkes som et samlet potentiale på landsplan opgjort som en absolut mængde og som et gennemsnit pr. husholdning.

2 Papir- og pappotentialet 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 37 hverdagsaviser med et samlet oplag på 1.352.514 eksemplarer dagligt. Der indgår 10 søndagsaviser med et samlet oplag på 1.621.109 eksemplarer ugentlig. Videre er Den Blå Avis inkluderet med 2 udgivelser ugentlig og Gul & gratis Fyn med 1 udgivelse ugentligt. Desuden indgår tillæg til Fyens Stiftstidende separat fra udgivelsen.

Dataindsamling

Data er hovedsagelig hentet fra Dansk Oplagskontrol og MediaGuiden. Det gælder oplagstal, udgivelsesfrekvens, sidetal og fordeling. Oplysninger om papirkvalitet (gram pr. m²) og format indhentet ved direkte henvendelse til den enkelte bladudgiver, hvor de øvrige oplysninger samtidig blev verificeret.

Oplagsstørrelse

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

Sideantal

For alle dagblade gælder at sidetallet er fastlagt efter kontakt direkte til redaktionen eller trykstedet.

Format

Der er altovervejende tale om to formater, nemlig

- broadsheet (560 x 395 mm) og

- tabloid (395 x 284 mm).

Papirkvalitet

Hovedparten af det avisepapir, der anvendes af dagbladene har en vægt på 45 gram pr. m². I enkelte tilfælde - typisk dagblade med et lille sidetal - anvendes der en højere vægt f.eks. 49 eller 52 gram pr. m², hvilket der er taget højde for i beregningerne.

Resultater

Der foreligger komplette data for alle dagblade, søndagsaviser, Den Blå Avis, Gul & Gratis Fyn samt for tillæg til Fyens Stiftstidende. Mængden af udenlandske dagblade er skønnet.

Tabel 2.1 Dagblade/Søndagsaviser

Samlet oplag/år	575,9 mill. eksemplarer ¹⁾
Samlet bladtonnage	113.160 tons ²⁾

¹⁾ uden tillæg til Fyens Stiftstidende

²⁾ hertil kommer 1.000 tons udenlandske dagblade

Den samlede distribution af danske dagblade og søndagsaviser udgør 549 mill. eksemplarer på årsbasis med en gennemsnitsvægt på 238 gram pr. eksemplar. Den samlede tonnage andrager 113.160 tons incl. 1.000 tons udenlandske aviser.

2.1.2 Distriktsblade/lokalaviser

I undersøgelsen indgår 306 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 6,6 mill. eksemplarer ugentligt eller 343,9 mill. eksemplarer årligt.

Dataindsamling

For ca. 60% af distriktsbladene er der indhentet oplysninger direkte hos bladredaktioner eller tryksteder. Kontakten til disse steder er sket enten telefonisk eller via mail.

For de øvrige distriktsblade er bladtitler, oplagstal og udgivelsesfrekvens hentet fra Danske Distriktsblade, Provinsens Distriktsblade samt Dansk Oplagskontrol. Der er videre suppleret med tilsvarende oplysninger samt oplysninger om sideantal, papirkvalitet og format fra Media Scandinavia samt avissamlingen på Statsbiblioteket i Århus.

Oplagsstørrelse

Der er anvendt oplagsstørrelser fra Dansk Oplagskontrol, som er suppleret med de oplag, den enkelte udgiver har oplyst. 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/lokalaviser

Samlet oplag/år	344,3 mill. eksemplarer
Samlet bladtonnage	39.148 tons

Den gennemsnitlige bladvægt for de godt 344 mill. eksemplarer er beregnet til 114 gram.

2.1.3 Ugeblade og månedsmagasiner mv.

I undersøgelsen indgår 14 ugeblade med et samlet oplag på 92,1 mill. eksemplarer årligt. Der indgår 66 månedssblade/magasiner med et samlet oplag på 25,1 mill. samt 32 blade med en udgivelsesfrekvens på mindre end 10 gange årligt og et årligt oplag på i alt 3,5 mill. eksemplarer.

Opgørelsen af ugeblade og månedsmagasiner mv. er renset 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%) også anvendt et *betalt nettooplag*. Hvor denne oplysning ikke foreligger, er der anvendt en oplagsstørrelse oplyst af udgiveren reduceret med 50 pct. For blade med en udgivelsesfrekvens på mindre end 10 gange årligt foreligger der *betalt nettooplag* for ca. halvdelen. De øvrige oplag er behandlet som ovenstående.

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. I denne undersøgelse er der 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 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 225 gr.
- De 66 månedsmagasiner har en gennemsnitlig bladvægt på 228 gr.
- De 32 magasiner med en udgivelsesfrekvens på under 10 gange årligt har en gennemsnitlig bladvægt på 272 gr.

Resultater

Der indgår 112 ugeblade og månedsmagasiner mv. med oplyste oplagsstørrelser i undersøgelsen.

Tabel 2.3 Ugeblade og månedsmagasiner mv.

Samlet oplag/år	120,7 mill. eksemplarer
Samlet bladtonnage	29.589 tons ¹⁾

¹⁾ hertil kommer 1.300 tons udenlandske magasiner

Den samlede bladtonnage for denne kategori udgør således ca. 30.889 tons incl. udenlandske magasiner solgt i Danmark. Omfanget af udenlandske magasiner er skønnet på baggrund af oplysninger fra distributørerne.

Den gennemsnitlige bladvægt bliver 256 gram pr. udgivelse.

2.1.4 Fagblade, medlemsblade mv.

I denne undersøgelse indgår 692 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.

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%. 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% 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

Af de 692 fagblade og medlemsblade er 551 blade vurderet at have et A4 lignende format, mens 94 har et tabloid format. Desuden findes der 47 blade med andet format som A3 eller A5.

Tabel 2.4 Fag- og medlemsblade

Samlet oplag/år	154,0 mill. eksemplarer
Samlet bladtønnage	20.410 tons

Den gennemsnitlige bladvægt for de 154 mill. eksemplarer er beregnet til 133 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 samt fagbogen Kontakt. Desuden indgår Odense Telefonbog, da ingen af ovenstående forlag dækker Odense-området.

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. Eniros Røde Lokalbøger udkommer i Horsens-format, der svarer til 265 x 190 mm.

Papirkvalitet

For udgivelser fra TDC Forlag gælder, at der fortrinsvis anvendes finsk specialfremstillet papir med en vægt på mellem 38-52 gram pr. m² inkl. omslag. Gult papir er indfarvet og ikke påført under trykningen.

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

	Oplag [stk.] ²	Mængde til opgørelse [tons] ³
TDC Forlag	7.602.800	7.934
Eniro Danmark:		
Mostrups Grønne Vejvisere	2.589.800	102
Kontakt lokalbøger ¹	2.448.700	1.045
Odense Telefonbog	117.000	130
I alt	12.875.300	9.211

1) inkl. Kontakt til Storkøbenhavn

2) Indholder både den mængde der indgår som adresseløse tryksager samt den del der distribueres til erhvervsvirksomheder

3) Denne mængde indeholder ikke den del, der distribueres som adresseløse tryksager eller er distribueret til erhvervsvirksomheder

Det anførte oplag på knapt 13 mill. telefonbøger og vejvisere svarer til en gennemsnitlig vægt på 938 gram pr. stk.

TDC Forlag oplyser, at en del af telefonbøgerne distribueres med Post Danmark. Denne mængde udgør 87 tons.

Eniro Danmark oplyser, at størstedelen af deres udgivelser distribueres med Post Danmark. Denne mængde udgør 1.449 tons.

Disse mængder svarende til 1.536 tons indgår i opgørelse af adresseløse tryksager (se afsnit 2.3).

Den del der distribueres til erhvervsvirksomheder udgør i alt 1.327 tons, hvilket betyder, at mængden af telefonbøger, der opgøres som en selvstændig kategori i denne kortlægning, andrager 9.211 tons.

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.

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 2000 blev totalt distribueret 1.968 millioner 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 ubestrøgne træfrie kvaliteter herunder skrive- og kopipapir samt konverterede produkter.

Bladvægt

Den gennemsnitlige vægt pr. adresseløs forsendelse blandt de distributørerne var i år 2000 på 49,8 gram. Denne vægt inkluderer de telefonbøger, som distribueres af Post Danmark.

Resultat

På landsplan udgør mængden af adresseløse tryksager 98.202 tons i år 2000.

Tabel 2.6 Adresseløse tryksager

Samlet antal/år	1.968 mill. eksemplarer
Samlet tonnage	98.202 tons

I denne mængde indgår lokale telefonbøger og vejvisere med 1.536 tons jf. afsnit 2.2.

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 2000 afsendt 1.280 mill. indenlandske breve, /J. Hedegaard, Post Danmark/. Heraf modtager de private husholdninger 58 pct. af forsendelserne. Under forudsætning af stikprøvetællingernes fordeling på porto-grænser for private husstande modtager husholdningerne årligt 41.683 tons adresserede forsendelser. Gennemsnitsvægten pr. forsendelse til private husstande er på 32,6 gram.

Tabel 2.7 Adresserede forsendelser

Samlet antal/år til private husstande	755.968 mill. stk.
Samlet tonnage	41.683 tons

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 de 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 husholdninger.

Dagrenovationens sammensætning kortlægges i projektet ”Evaluerings af ordninger for hjemmekompostering af organisk dagrenovation og haveaffald, samt kortlægning af dagrenovationens sammensætning”/Econet AS, 2002, upubliceret/. Projektet er ikke afsluttet på tidspunktet for afrapportering af nærværende projekt. Dette betyder, at de her benyttede værdier for mængden af *Andet papir* kan afvige fra den mængde, der bliver det endelige resultat i projektet for dagrenovationens sammensætning.

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./Econet AS, 2002, upubliceret/.

Nærmere analyser af disse delfraktioner viser, hvor stor en del af disse der skal medregnes under *Andet papir*. 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. Denne mængde er en minimumsværdi, idet der ikke er taget højde for den mængde, der bortskaffes via andre kilder som f.eks. indsamlingsordninger, brændeo-vne 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. De nævnte paptyper betegnes i det følgende som ”Pap”.

Mængden af *Pap* i private husstande er bestemt ud fra to sæt af oplysninger, nemlig:

- ”Evaluerings af ordninger for hjemmekompostering af organisk dagrenovation og haveaffald, samt kortlægning af dagrenovationens sammensætning”/Econet AS, 2002, upubliceret/
- ”Eksempler på indsamlingssystemer for papir og pap fra husholdninger”, Miljøprojekt nr. 563, 2000, Miljøstyrelsen.

Igangværende affaldsanalyser af ca. 1.800 dagrenovationssække viser, at der findes meget genanvendeligt pap i dagrenovationen. Der er registreret følgende mængde, se tabel 2.10.

Tabel 2.10 Genanvendeligt pap i dagrenovationen

	Lejligheder	Enfamilieboliger	Total
Emballage			
Pap pr. husstand [kg]	25,6	12,4	
Antal boliger i Danmark	965.902	1.478.565	2.444.467
Total papmængde [tons]	24.700	18.300	43.000
Gennemsnit pr. husstand/år [kg]			18

Anm: Genanvendeligt pap er her: Bølgepap, Papæsker/papruller, Støbepap samt Andet pap

Kilde: ”Evaluerings af ordninger for hjemmekompostering af organisk dagrenovation og haveaffald, samt kortlægning af dagrenovationens sammensætning”/Econet AS, 2002, upubliceret/

Affaldsanalyserne viser, at der i gennemsnit findes 18 kg genanvendeligt pap pr. husstand pr. år i dagrenovationen eller en totalmængde på 43.000 tons.

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 indsamles i gennemsnit 7 kg pap pr. husstand pr. år. Andre mere effektive indsamlingsordninger (f.eks. Brøndby kommune) viser, at der kan indsamles endnu mere pap. I Brøndby indsamledes der i 2000 knapt 14 kg. pap pr. husstand pr. år./Brøndby kommune 2001, Jens Granholm/.

Fra de to nævnte undersøgelser fås således følgende mængde:

Tabel 2.11 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 2.11 anførte mængde sættes potentialet for Pap til 25 kg. husstand pr. år. Potentialet må betragtes som et minimumspotentiale.

2.7 Samlet potentialeopgørelse

2.7.1 Potentialemængde

I tabel 2.12 er det samlede papir- og pappotentiale og dets sammensætningen præsenteret. Potentialet gælder for private husstande. Data er fra år 2000. Som nævnergrundlag for beregningen af potentialet pr. husstand er anvendt Danmarks Statistiks oplysninger om husstande pr. 1. januar 2000, som omfatter samtlige personer på samme adresse uanset familiære tilknytningsforhold. Antallet af CPR-husstande er pr. 1. januar 2000 opgjort til 2.444.467 stk.

Tabel 2.12 Papir- og pappotentiale 2000

Kategori	Papir- og pappotentiale	
	1000 [tons]	kg pr. husstand
Dagblade	113,2	46,3
Distriktsblade	39,1	16,0
Ugeblade og månedsmagasiner	30,9	12,6
Fagblade/medlemsblade	20,4	8,3
Distribution af telefonbøger ¹⁾	9,2	3,8
Adresseløse tryksager	98,2	40,2
Adresserede forsendelser	41,7	17,1
Andet papir	18,6	7,6
Pap	61,1	25,0
I alt	432,4	176,9

¹⁾ Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark indgår under adresseløse tryksager

Det samlede papir- og pappotentiale i private husstande er beregnet til 432.400 tons eller 177 kg. pr. husstand.

Dagblade samt distriktsblade udgør omkring 35 pct. af husstandens potentiale. Inkluderes ugeblade og månedsmagasiner, fag- og medlemsblade samt telefonbøger forklarer disse kategorier knap 50 pct. af potentialet.

3 Datakvalitet

3.1 Datakvalitet

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

Dagblade

Dagbladene udgør en samlet vægt på 113.160 tons. Dataindsamlingen for denne kategori er udelukkende foregået vha. telefoninterviews. Oplysningerne for de enkelte udgivelser vurderes derfor at være af god 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 39.148 tons. Størstedelen af denne mængde (ca. 97,5 pct.) er baseret på data hentet direkte hos udgiveren, trykkeriet eller avisen selv. Hovedsagelig hele den samlede potentialemængde vurderes derfor at være beregnet på baggrund af data af god 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 30.889 tons, og størstedelen af de data, der er anvendt er indhentet gennem udgivere og distributører.

Mængdemæssigt udgør gruppen af ugeblade næsten 75 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. Kvaliteten på disse data vurderes som god.

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 20.410 tons. Omkring halvdelen af det samlede potentiale er baseret på oplysninger fra litteraturen. 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 9.211 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 som er henført til mængden af adresseløse tryksager.

Adresseløse tryksager

Potentialet for de adresseløse tryksager udgør 98.202 tons. Alle oplysninger er indhentet fra Forbrugerkontakt, der opgør mængden af forsendelser til private husholdninger. Da mængden er indhentet direkte hos kilden, vurderes datakvaliteten at være god.

Adresserede forsendelser

Den samlede mængde af adresserede forsendelser er på 41.683 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 18.578 tons.

Pap

Potentialet for denne kategori udgør 61.100 tons.

I nedenstående tabel 3.1 er potentialet fordelt på kategori og efter kvaliteten af anvendte data.

Tabel 3.1. Datakvalitet

Kategori	Pålidelige data [tons]	Skøn/ antagelser [tons]	Samlet potentiale [tons]
Dagblade	112.160	1.000	113.160
Distriktsblade	38.540	608	39.148
Ugeblade og månedsmagasiner	27.599	3.290	30.889
Fagblade/medlemsblade	9.724	10.686	20.410
Telefonbøger og vejvisere ¹⁾	9.211		9.211
Adresseløse tryksager	98.202		98.202
Adresserede forsendelser		41.683	41.683
Andet papir		18.578	18.578
Pap		61.100	61.100
I alt	295.436	136.945	432.381

1) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark indgår under adresseløse tryksager

Størstedelen af de indhentede data vurderes at være af god kvalitet, og giver dermed en pålidelig potentialemængde på 295.436 tons. Den resterende del af mængden 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 mængde udgør 136.945 tons og dermed 32 pct. af det samlede potentiale på 432.381 tons

4 Papir- og pappotentialet i kommunerne

I kapitel 2 præsenteredes et beregnet potentiale på landsplan fra private husstande. I dette kapitel redegøres der for, hvordan dette papir- og pappotentiale fordeles på hver kommune. Resultatet af fordelingen fremgår af tabel 1 og tabel 2 i bilag, hvor potentialet er fordelt på kommuneniveau.

4.1 Fastlæggelse af papir- og pappotentialet i kommunerne

Bestemmelsen af potentialet i kommunerne tager udgangspunkt i det beregnede landspotentiale. 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 594 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 opsplætning 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 de 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. 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 Hovedstadsområdet kun udgøres af et enkelt delområde. Der savnes derfor oplysninger til at finde eventuelle forskelle på forbruget inden for dette område.

Oplagstal fra Dansk Oplagskontrol er fra 2. halvår 2000.

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 2000.

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, 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 74 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 2000.

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 kommune 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, Eniro Danmark samt Odense Telefonbog. Telefonbøgerne fordeler sig både på postdistrikter og kommuner. De enkelte oplag er fordelt ud fra kommunenøglen 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 2000

Amt	Antal tryksager [1.000 stk.]	Antal husstande	Andel af husstande "Reklamer Nej tak"	Procentuel fordeling "Reklamer Nej Tak "
Kbh. + Frederiksberg	253.873	324.484	42.614	13,1
København	273.554	281.207	25.213	9,0
Frederiksborg	135.793	155.390	15.150	9,7
Roskilde	82.658	98.883	5.869	5,9
Vestsjælland	96.433	132.177	9.017	6,8
Storstrøm	82.658	119.284	8.555	7,2
Bornholm	13.776	20.384	1.013	5,0
Fyn	177.121	215.508	25.705	11,9
Sønderjylland	76.752	111.916	8.951	8,0
Ribe	68.881	98.689	9.590	9,7
Vejle	118.081	155.615	16.527	10,6
Ringkøbing	78.720	117.424	9.846	8,3
Århus	249.937	288.047	36.084	12,5
Viborg	78.720	102.481	8.101	7,9
Nordjylland	181.057	222.978	16.480	7,4
I alt	1.968.014	2.444.467	238.715	9,8

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.
- 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%
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 24 alle opskrives med 20 pct.
- husstande i kommuner tilhørende gruppe 31 og 32 alle 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 Bladkategorier efter geografi

	Postdistrikt	Kommune	Delområde	Amt	Landsplan	1000 tons	kg pr husst.	pct.	Kumul. pct.
Provinsdagblade	x					37	15,0	8,5	
Distriktsblade	x					39	16,0	9,0	17,5
Telefonbøger og vejvisere ¹	x	x				9	3,8	2,1	19,7
Landsdækkende dagblade			x			76	31,3	17,7	37,4
Uge/månedssblade			x			31	12,6	7,1	44,5
Adresseløse tryksager		(x) ²		x		98	40,2	22,7	67,5
Fag/medlemsblade					x	20	8,3	4,7	71,9
Adresserede forsendelser					x	42	17,1	9,7	81,6
Andet papir					x	19	7,6	4,3	85,9
Pap					x	61	25,0	14,1	100
I alt						432	176,9	100	

1) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark indgår under adresseløse tryksager

2) Der er foretaget kommunale tilpasninger i forhold til bymæssige forskelle indenfor hvert amt

Af ovenstående tabel ses det, at 19,7 pct. af oplagene foreligger på postdistrikter, 24,8 pct. ligger på delområder, 22,7 pct. er fordelt på amter, mens de resterende 32,8 pct. findes på landsplan.

4.2 Kommunetal

De beregnede papir- og pappotentiale for den enkelte kommune præsenteres som nævnt tidligere i tabel 1 og 2 i bilag. Potentialer er opgjort som en absolut mængde og som kg pr. husstand.

På landsplan er det beregnede potentiale opgjort til 432.381 tons svarende til 176,9 kg pr. husstand i 2000.

Tabel 4.3 Papir- og pappotentiale fordelt på kategorier 2000

Kategori	Kg pr. Husstand	Pct.
Dagblade	46,3	26,2
Distriktsblade	16,0	9,1
Ugeblade og månedsmagasiner	12,6	7,1
Fagblade/medlemsblade	8,3	4,7
Telefonbøger og vejvisere ¹⁾	3,8	2,1
Adresseløse tryksager	40,2	22,7
Adresserede forsendelser	17,1	9,6
Andet papir	7,6	4,3
Pap	25,0	14,1
I alt	176,9	100

1) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark indgår under adresseløse tryksager

Det fremgår, at ca. 35 procent af potentialet udgøres af aviser i form af dagblade og distriktsaviser. Inkluderes ugeblade og månedsmagasiner, fag- og medlemsblade samt telefonbøger består 49 procent 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 pappotentiale

Kategori	Mindste værdi	1. kvartil 25 pct.	2. kvartil 50 pct.	3. kvartil 75 pct.	Største værdi
Dagblade	25,2	36,7	43,3	50,8	66,5
Distriktsblade	2,2	11,4	15,1	20,8	51,6
Ugeblade og månedsmagasiner	9,0	12,2	12,8	13,8	22,3
Fagblade/medlemsblade ¹⁾	7,9	8,0	8,3	8,6	10,1
Distribution af telefonbøger ²⁾	0,6	1,8	2,6	2,8	7,7
Adresseløse tryksager ³⁾	27,9	33,3	36,6	39,7	52,1
Adresserede forsendelser ¹⁾	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Andet papir	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Pap ¹⁾	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
I alt	137,1	159,4	171,6	179,1	220,4

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

2) Gælder kun telefonbøger der ikke distribueres af Post Danmark, da mængden fra Post Danmark 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 typisk har færre sider pr. udgivelse giver disse blade et mindre bidrag til potentialet end de landsdækkende dagblade. Mængden pr. husstand for dagblade varierer mellem 25 og 67 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 2 og 52 kg.

For 34 pct. af ugeblade og månedsmagasiner foreligger oplag oplyst på delområder. De resterende 66 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 22 kg.

Distributionen af adresseløse tryksager varierer mellem 28 og 52 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 giver en forskel i mængden pr. husstand, der varierer mellem 8-10 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 3 kategorier udgør henholdsvis 17,1 kg, 7,6 kg samt 25,0 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 dække de 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 kvalitative vurderinger.

Det havde været muligt at anlægge en anden vinkel på undersøgelsen. Som det mest nærliggende alternativ kunne kortlægningen tage udgangspunkt i en faktisk registrering af de papirprodukter, der optræder i den enkelte husstand. Herved ville det totale papir- og pappotentiale 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 skriftlig henvendelse, offentlig tilgængelig litteratur samt adgang til Statens Avissamling.

Skriftlig henvendelse

Redaktioner og tryksteder er kontaktet. For distriktsblade er der vedlagt følgebrev fra Danske Distriktsblade og Provinsens Distriktsblade. I flere tilfælde har det været nødvendigt at rykke. Der er tale om en høj besvarelsesprocent. Det har været muligt at verificere visse sæt af oplysninger.

Offentliggjort litteratur - for bladudgivelser

Til indsamling af data er der taget udgangspunkt i 4 kilder inden for media, nemlig "Media Scandinavia", "Oplagstal og markedstal 2000", "Dansk Fagpressekatalog" samt MediaGuiden. Udover de særlige forhold, der vedrører indsamlingen af data til disse 4 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. Dette indtryk baserer sig på sammenstilling af oplysninger fra de mange skriftlige henvendelser, der er gennemført samt fra de publice-rede registranter.

5.3 Fastlæggelse af parametre

I dette afsnit diskuteres de forhold, der har væsentlig betydning for beregning af papir- og pappotentialet på landsplan.

Oplagsstørrelse

Der er anvendt 2 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 eller distribueres gratis.

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

For dagblade er anvendt et *betalt nettooplag* hentet fra 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 reduceret *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 har forelagt et trykt oplag er dette reduceret efter en beregning, der baserer sig på de 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 potentialet i de private husstande.

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.

Oplysninger om sideantallet er dog verificeret gennem telefonhenvendelser til dagbladene, et flertal af distriktsbladene samt de mængdemæssigt mest betydende udgivelser i øvrigt. Sideantallet vurderes at være telefonisk checket blandt aviser, distriktsblade samt de fleste ugeblade/månedsmagasiner som udgør 47 pct. af potentialet for de nævnte kategorier.

Format

For dagblade, distriktsblade og lokalaviser samt andre avisudgivelser gælder som hovedregel 2 formater, nemlig "broadsheet" og "tabloid". Henvendelser til de enkelte redaktioner bekræfter dette, selv om der naturligvis findes enkelte undtagelser. Afvigelser i forhold til de 2 nævnte formater er indarbejdet i undersøgelsen.

Ugeblade og månedsmagasiner samt fag- og medlemsblade findes i mange forskellige formater, der dog varierer mindre i forhold til et A4 format. 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 g pr. m². Henvendelser til redaktionerne har imidlertid vist, at papirkvaliteten varierer mellem 45-60 gram pr. m².

For ugeblade og månedsmagasiner i store oplag foreligger der i de fleste tilfælde oplysninger om gramvægten 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 gramvægte 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 papir- og pappotentialet. Se kapitel 3.

For en del af ugeblade og månedsmagasiner har redaktionerne givet præcise oplysninger om bladvægten. Andelen udgør ca. 30 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 papir- og pappotentiale 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.

5.4 Regional fordeling

I forbindelse med en opgørelsen af potentialet på regionalt 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 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 41 pct., mens den tilsvarende dækningsgrad for Jyllands-Posten ikke kan opgøres lige så detaljeret. Derfor kan andelen af dagblade godt være mere differentieret end det er muligt at opgøre i denne kortlægning.

Bladsammenlægninger, bladkrige, osv. kan have stor indflydelse på avispapirpotentialer lokalt. Dette er der ikke taget højde for i undersøgelsen.

Det forudsættes for alle dagblade/søndagsaviser, at hele det solgte oplag ender i de private husholdninger. Dette gælder også for den del som i første omgang distribueres til virksomhederne – her antages, at de ansatte tager aviserne med hjem.

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.

Det vurderes, at den gennemsnitlige mængde af dagblade generelt kan være sat en smule for højt (idet der ikke er taget højde for aviser bortskaffet direkte fra virksomhederne).

Distriktsblade

Den væsentligste usikkerhed ved opgørelsen af avispotentialer fra distriktsbladene vedrører bestemmelsen af sidetallet. Hovedparten af bladene er derfor kontaktet m.h.p. 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 distriktsbladenes redaktioner viser, at langt hovedparten af bladene distribueres direkte til husholdningerne. Der korrigeres derfor ikke for den lille del af oplaget som kan tilgå 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 geografisk. 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.

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. Det betyder, at de private husstande tildeles en større mængde end de antageligvis reelt modtager.

5.5 Tidligere undersøgelser

Til sammenligning med nærværende undersøgelse findes en tilsvarende fra 1998 ”Kortlægning af papirpotential i kommunerne, Miljøprojekt nr. 490 1999, Miljøstyrelsen”. I forhold til den undersøgelse indeholder kortlægningen for 2000 også en opgørelse af papmængden i de private husstande. Denne mængde indgik i 1998 delvist i mængden af andet papir. For ikke at sløre sammenligningen er den beregnede papmængde for 2000 udeladt.

Tabel 5.1 Sammenligning med kortlægningen fra 1998 (excl. pap)

Kategori	Potentiale 2000 inkl. erhverv			Potentiale 1998 inkl. erhverv			Forskel [tons]
	[tons]	kg pr. husstand	pct.	[tons]	kg pr. husstand	pct.	
Dagblade	130.490	53,4	33,0	155.678	64,7	38,4	-25.188
Distriktsblade	45.222	18,5	11,4	44.438	18,5	11,0	784
Uge- og månedsblade	30.889	12,6	7,8	39.055	16,2	9,6	-8.166
Fag- og medlemsblade	20.410	8,3	5,1	18.623	7,7	4,6	1.787
Telefonbøger	10.538	4,3	2,7	9.039	3,8	2,3	1.499
Adresseløse tryksager	98.202	40,2	24,8	88.300	36,7	21,8	9.902
Adr. forsendelser	41.683	17,1	10,6	10.000	4,2	2,5	31.683
Andet papir	18.578	7,6	4,7	40.000	16,6	9,9	-21.422
Pap	(61.100)	(25,0)		-	-	-	
I alt	396.012	162,0	100,0	405.133	168,3	100,0	-9.121

Sammenligningen viser en mindre nedgang i det samlede potentiale på godt 9.000 tons. Nedgangen er et resultat af modsatrettede tendenser. Som det fremgår er der en markant nedgang i potentialet for dagblade samt for ugeblade og månedsmagasiner fra 1998 til 2000. Mængden af *Andet papir* er faldet men en del heraf er ”genplaceret” under ”Pap”.

Referencer

Danske Distriktsblade, Prisliste 1. juli 2001

Dansk Fagpressekatalog 2001, Dansk Fagpresse Service Aps

MediaGuiden 2001 – Informationsdatabase, www.mediaguiden.dk

Media Scandinavia 2001, DRB - Danske Reklamebureauers Brancheforening.
Marts 2001

Oplagstal og markedstal , 2000. DO - Dansk Oplagskontrol, April 2001

Provinsens Distriktsblade, Prisliste 1. januar 2001

Evaluering af ordninger for hjemmekompostering af organisk dagrenovation og haveaffald, samt kortlægning af dagrenovationens sammensætning, Econet AS, 2002, upubliceret.

Brøndby kommune 2001, Jens Granholm. Dakofa-Konference om emballage 10. December 2001.

Personlige samtaler

Aller Press, Gregers Mansfeldt

Dansk Fagpressekatalog, John Mouritsen

Dansk Oplagskontrol, Thomas Jermiin

Danske Distriktsblade, Niels Rømeling

DCA -Dansk Centralagentur, Hans Meinert

Den Danske Presses Fællesindkøbs Forening, Lars Rode

Egmont Magasiner, Stig Østergård

Eniro, Vibeke Bloch

Forbrugerkontakt, Jens Richardt

Helsingør Dagblad, Tage Kjær

Løhndorf Trykcentral, Hans Løhndorf

Post Danmark, J. Hedegaard

Provinsens Distriktsblade, Tyge Mahler

Serieforlaget, Kate Brøndum

Statsbiblioteket Århus, Henning Riis

TDC Forlag, Jan Rønnow Villadsen

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og måneds- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
165	Albertslund	12.378	638	279	143	107	579	84	211	94	309	2.443
201	Allerød	9.081	562	152	115	81	400	25	155	69	227	1.786
401	Allinge-Gudhjem	3.468	107	10	50	27	107	2	59	26	87	475
801	Arden	3.473	156	32	56	28	120	9	59	26	87	574
421	Assens	5.026	241	58	81	42	190	14	86	38	126	876
501	Augustenborg	2.728	125	50	37	23	92	8	47	21	68	469
651	Avlum-Haderup	2.766	82	68	34	22	86	7	47	21	69	437
151	Ballerup	20.558	1.078	334	237	177	1.035	142	351	156	514	4.024
551	Billund	3.636	171	59	58	30	118	11	62	28	91	628
205	Birkørød	9.065	513	120	105	79	379	70	155	69	227	1.715
301	Bjergsted	3.375	110	54	46	29	107	5	58	26	84	519
761	Bjerringbro	5.825	171	67	72	47	213	16	99	44	146	874
553	Blåbjerg	2.660	106	37	31	22	76	6	45	20	67	410
555	Blåvandshuk	1.747	78	25	21	14	58	4	30	13	44	287
423	Bogense	2.890	134	15	45	24	111	8	49	22	72	480
503	Bov	4.574	187	84	66	38	156	13	78	35	114	770
557	Bramming	5.406	230	75	88	45	175	12	92	41	135	894
251	Bramsnæs	3.690	168	118	47	33	132	5	63	28	92	686
653	Brande	3.727	132	85	47	30	115	7	64	28	93	602
505	Bredebro	1.569	57	27	18	13	48	4	27	12	39	245
507	Broager	2.534	114	47	34	21	86	7	43	19	63	435
425	Broby	2.683	145	30	33	23	99	7	46	20	67	470
803	Brovst	3.628	180	38	44	29	126	10	62	28	91	606
601	Brædstrup	3.675	117	64	47	30	127	7	63	28	92	575
153	Brøndby	15.211	796	348	175	131	782	105	259	116	380	3.093
805	Brønderslev	8.849	481	76	105	70	372	21	151	67	221	1.565
559	Brørup	2.749	117	38	37	23	89	6	47	21	69	446
603	Børkop	4.407	191	78	57	36	148	16	75	33	110	744
509	Christiansfeld	3.896	167	81	50	32	118	10	66	30	97	652
303	Dianalund	3.024	135	67	43	26	108	4	52	23	76	533
305	Dragsholm	5.774	217	134	77	49	202	10	98	44	144	977
155	Dragør	5.464	274	81	63	47	279	37	93	42	137	1.053
807	Dronninglund	6.431	350	71	78	52	248	15	110	49	161	1.133
701	Ebeltoft	6.549	304	85	79	53	263	18	112	50	164	1.128
427	Egebjerg	3.559	152	32	45	30	125	11	61	27	89	572
605	Egtved	5.936	261	89	77	49	185	21	101	45	148	977
655	Egvad	3.979	149	52	41	32	124	8	68	30	99	603
429	Ejby	4.262	217	81	52	36	155	12	73	32	107	764
561	Esbjerg	38.546	1.450	763	629	318	1.460	105	657	293	964	6.640
351	Fakse	5.256	212	181	73	50	179	4	90	40	131	960
563	Fanø	1.511	60	22	25	12	46	4	26	11	38	245
809	Farsø	3.493	149	33	42	28	135	7	60	27	87	568
207	Farum	7.640	442	126	88	67	335	51	130	58	191	1.489
763	Fjends	3.195	100	32	39	26	107	8	54	24	80	469
811	Fjerritslev	3.584	161	28	47	29	137	9	61	27	90	588
353	Fladså	2.965	136	73	40	28	90	6	51	23	74	519
208	Fredensborg-Hum.	8.601	530	218	110	76	370	5	147	65	215	1.737
607	Fredericia	22.555	922	566	318	186	927	62	385	171	564	4.101
147	Frederiksberg	49.996	2.597	674	577	427	1.877	342	853	380	1.250	8.976
813	Frederikshavn	15.937	784	118	230	127	723	49	272	121	398	2.824
209	Frederikssund	7.708	401	109	96	69	373	14	131	59	193	1.444
211	Frederiksværk	8.682	430	128	124	76	440	18	148	66	217	1.648
307	Fuglebjerg	2.747	121	79	39	24	86	6	47	21	69	491
431	Fåborg	7.835	384	58	113	66	308	21	134	60	196	1.340
703	Galten	4.149	221	96	49	33	174	17	71	32	104	796

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og månedss- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
609	Gedved	4.002	126	60	52	33	128	10	68	30	100	607
157	Gentofte	31.818	1.547	446	367	275	1.272	207	543	242	795	5.694
611	Givø	5.680	241	76	72	47	177	15	97	43	142	910
705	Gjern	3.075	115	54	37	25	113	8	52	23	77	505
159	Gldsaxe	29.183	1.527	578	337	252	1.406	204	498	222	730	5.753
433	Glamsbjerg	2.548	126	33	31	21	98	7	43	19	64	444
161	Glostrup	10.145	530	247	117	88	509	70	173	77	254	2.064
511	Gram	2.134	89	60	28	18	72	5	36	16	53	377
707	Grenå	8.637	379	95	134	69	400	26	147	66	216	1.533
253	Greve	19.449	987	610	227	170	845	126	332	148	486	3.931
565	Grindsted	7.535	391	84	120	62	250	21	128	57	188	1.302
213	Græsted-Gilleje	8.434	506	108	107	75	323	16	144	64	211	1.554
513	Gråsten	3.142	134	80	43	26	103	9	54	24	79	550
435	Gudme	2.549	108	26	32	21	92	7	43	19	64	414
255	Gundsø	5.935	250	167	76	53	210	9	101	45	148	1.059
309	Gørlev	2.756	126	39	39	24	96	5	47	21	69	465
515	Haderslev	14.691	613	247	189	121	558	40	251	112	367	2.499
709	Hadsten	4.664	249	86	55	38	195	19	80	35	117	872
815	Hadsund	4.633	222	47	68	37	176	11	79	35	116	792
817	Hals	4.659	275	36	57	37	179	16	79	35	116	832
711	Hammel	4.469	224	34	53	36	184	18	76	34	112	770
765	Hanstholm	2.494	73	20	32	20	92	4	43	19	62	364
311	Hashøj	2.589	106	29	37	22	83	3	44	20	65	410
403	Hasle	2.783	89	8	40	22	86	2	47	21	70	385
313	Haslev	6.283	240	181	94	54	241	11	107	48	157	1.133
613	Hedensted	6.495	257	117	83	54	227	18	111	49	162	1.078
567	Helle	3.318	141	48	44	27	100	7	57	25	83	532
215	Helsingø	7.624	460	92	97	68	294	14	130	58	191	1.404
217	Helsingør	27.275	1.426	501	388	239	1.270	36	465	207	682	5.213
163	Herlev	12.548	651	252	145	108	628	88	214	95	314	2.496
657	Herning	26.040	814	610	301	208	946	69	444	198	651	4.242
219	Hillerød	15.577	1.035	214	198	138	749	19	266	118	389	3.128
713	Hinnerup	4.316	248	120	51	35	177	18	74	33	108	863
819	Hirtshals	6.366	305	65	86	51	243	22	109	48	159	1.087
821	Hjørring	16.038	889	163	216	129	720	58	273	122	401	2.971
823	Hobro	6.867	314	60	150	55	285	19	117	52	172	1.223
315	Holbæk	15.370	589	273	205	132	620	28	262	117	384	2.611
355	Holeby	1.907	60	13	28	19	61	2	33	14	48	278
357	Holmegård	2.760	133	72	38	26	94	5	47	21	69	505
659	Holmsland	2.115	73	19	28	17	66	4	36	16	53	311
661	Holstebro	18.127	609	257	224	145	671	48	309	138	453	2.853
569	Holsted	2.902	122	53	47	24	97	6	49	22	73	494
615	Horsens	26.465	912	405	342	219	1.092	71	451	201	662	4.355
221	Hundested	4.186	195	59	61	37	159	9	71	32	105	727
257	Hvalsø	2.948	137	81	38	26	103	4	50	22	74	536
317	Hvidebæk	2.278	78	24	31	19	72	3	39	17	57	342
167	Hvidovre	23.024	1.206	678	266	199	1.178	157	393	175	576	4.826
767	Hvorslev	2.830	90	45	36	23	95	8	48	22	71	437
169	Høje Tåstrup	19.803	1.035	473	228	171	1.019	139	338	151	495	4.049
517	Højer	1.372	48	29	16	11	42	4	23	10	34	218
359	Højreby	1.854	54	22	26	19	59	1	32	14	46	273
319	Høng	3.454	154	51	49	30	121	5	59	26	86	582
715	Hørning	3.252	173	76	38	26	135	13	55	25	81	623
223	Hørsholm	10.699	583	229	123	93	454	64	182	81	267	2.078
437	Hårby	2.161	109	32	27	18	85	6	37	16	54	383

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS										
Komm-kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag-blade ¹	Distrikts-blade ¹	Uge- og måneds-blade	Fag- og medlems-blade	Adr.løse tryk-sager	Telefon-bøger ¹	Adr. forsen-delser	Andet papir	Pap	Total
663	Ikast	9.718	281	273	113	78	328	32	166	74	243	1.589
183	Ishøj	8.715	458	196	100	75	454	61	149	66	218	1.778
617	Jelling	2.295	100	33	29	19	74	6	39	17	57	376
321	Jernløse	2.293	81	48	31	20	72	4	39	17	57	370
619	Juelsminde	6.535	219	90	84	54	210	16	111	50	163	997
225	Jægerspris	4.064	204	64	50	36	156	7	69	31	102	719
323	Kalundborg	9.126	335	55	125	78	342	19	156	69	228	1.408
227	Karlebo	7.853	480	173	100	70	344	37	134	60	196	1.593
769	Karup	2.908	85	119	34	23	97	8	50	22	73	510
439	Kerteminde	4.702	241	23	62	40	177	13	80	36	118	789
771	Kjellerup	5.820	188	157	62	47	188	17	99	44	146	948
621	Kolding	28.630	1.228	643	378	237	1.167	86	488	218	716	5.161
325	Korsør	9.493	387	151	139	81	358	15	162	72	237	1.602
101	København	274.488	14.117	2.956	3.165	2.165	10.791	1.841	4.681	2.086	6.862	48.665
259	Køge	17.022	692	567	225	150	780	24	290	129	426	3.283
361	Langebæk	2.669	125	66	37	25	82	3	46	20	67	471
441	Langeskov	2.520	142	37	31	21	102	7	43	19	63	465
717	Langå	3.418	133	76	43	27	132	10	58	26	85	591
171	Ledøje-Smørum	3.947	212	58	46	34	203	26	67	30	99	774
261	Lejre	3.293	142	88	42	29	112	5	56	25	82	582
665	Lemvig	7.958	242	96	105	64	242	23	136	60	199	1.166
623	Lunderskov	2.087	95	52	28	17	74	6	36	16	52	375
519	Lundtoft	2.559	109	43	37	21	75	7	44	19	64	419
173	Lyngby-Tårnbæk	25.666	1.307	440	296	221	1.194	178	438	195	642	4.911
825	Læsø	1.097	28	3	16	9	38	3	19	8	27	151
827	Løgstør	4.567	198	53	55	36	174	11	78	35	114	755
521	Løgumkloster	2.891	116	59	33	24	92	7	49	22	72	475
829	Løkken-Vrå	3.813	214	47	51	31	134	13	65	29	95	678
719	Mariager	3.447	136	42	43	28	131	8	59	26	86	559
363	Maribo	5.324	174	40	78	54	185	4	91	40	133	799
443	Marstal	1.743	54	4	26	14	70	4	30	13	44	260
445	Middelfart	8.706	466	165	125	73	364	31	148	66	218	1.655
721	Midtdjurs	3.262	121	51	41	26	122	9	56	25	82	534
773	Morsø	10.179	305	37	133	81	381	17	174	77	254	1.458
447	Munkebo	2.570	115	36	32	22	102	8	44	20	64	441
775	Møldrup	3.192	117	38	42	26	109	9	54	24	80	498
365	Møn	5.447	256	110	75	51	184	6	93	41	136	953
367	Nakskov	7.688	224	85	109	77	291	7	131	58	192	1.175
405	Neksø	3.921	130	12	48	31	133	3	67	30	98	550
831	Nibe	3.399	173	39	31	27	130	7	58	26	85	577
523	Nordborg	6.315	263	119	86	52	215	18	108	48	158	1.068
375	Nr. Alslev	4.205	136	35	62	43	132	5	72	32	105	622
725	Nr. Djurs	3.238	128	32	50	26	123	8	55	25	81	528
525	Nr. Rangstrup	4.059	176	132	48	33	136	11	69	31	101	738
625	Nr. Snede	3.093	114	48	38	26	97	5	53	24	77	480
451	Nr. Åby	2.297	66	15	28	19	92	4	39	17	57	339
449	Nyborg	8.715	439	106	125	73	368	26	149	66	218	1.570
369	Nykøbing Falster	12.655	488	69	186	128	462	11	216	96	316	1.974
327	Nykøbing-Rørvig	3.663	179	64	60	31	125	6	62	28	92	648
371	Nysted	2.542	79	40	37	26	76	2	43	19	64	386
373	Næstved	22.440	1.207	660	306	212	887	45	383	171	561	4.432
833	Nørager	2.302	97	27	33	18	80	5	39	17	58	373
723	Nørhald	3.529	151	61	44	28	137	11	60	27	88	608
727	Odder	8.510	400	93	105	69	341	24	145	65	213	1.454
461	Odense	88.200	4.253	1.288	1.081	741	3.820	355	1.504	670	2.205	15.918

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og månedss- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
471	Otterup	4.575	256	74	56	38	186	13	78	35	114	851
835	Pandrup	4.666	261	52	57	37	181	13	80	35	117	834
377	Præstø	3.354	167	72	44	32	109	4	57	25	84	594
729	Purhus	3.355	143	48	42	27	131	10	57	25	84	568
263	Ramsø	3.493	170	90	45	31	125	5	60	27	87	639
731	Randers	31.110	1.301	414	391	249	1.537	99	530	236	778	5.536
379	Ravnsborg	2.723	75	28	39	27	86	2	46	21	68	392
571	Ribe	7.953	323	87	93	66	257	18	136	60	199	1.239
473	Ringe	4.824	264	41	59	41	190	13	82	37	121	848
667	Ringkøbing	7.383	284	81	97	59	227	15	126	56	185	1.129
329	Ringsted	12.944	493	217	161	111	475	16	221	98	324	2.116
733	Rosenholm	4.170	215	90	49	34	169	14	71	32	104	778
265	Roskilde	25.304	1.202	721	326	224	1.124	39	431	192	633	4.892
735	Rougsø	3.451	137	54	44	28	131	10	59	26	86	575
381	Rudbjerg	1.656	46	19	24	17	52	1	28	13	41	241
475	Rudkøbing	3.268	122	18	50	27	126	9	56	25	82	515
737	Ry	4.208	164	96	51	34	160	11	72	32	105	725
477	Ryslinge	2.943	154	34	37	25	106	8	50	22	74	510
383	Rødby	3.141	110	49	56	30	108	3	54	24	79	511
527	Rødding	4.563	193	100	58	38	136	11	78	35	114	762
529	Rødekro	4.587	208	57	66	38	155	12	78	35	115	763
175	Rødovre	17.735	933	397	205	153	882	120	302	135	443	3.570
739	Rønde	2.757	143	37	32	22	101	8	47	21	69	480
407	Rønne	7.327	252	23	106	58	273	4	125	56	183	1.080
385	Rønnede	2.739	114	80	39	26	86	4	47	21	68	485
387	Sakskøbing	4.258	128	44	56	43	146	3	73	32	106	633
777	Sallingsund	2.605	83	31	32	21	87	5	44	20	65	388
741	Samsø	2.085	75	5	32	17	77	5	36	16	52	315
837	Sejfflod	3.795	211	37	46	30	135	13	65	29	95	661
743	Silkeborg	23.324	895	446	284	188	1.074	65	398	177	583	4.110
839	Sindal	3.868	198	60	52	31	133	14	66	29	97	681
841	Skagen	5.880	352	32	95	47	243	15	100	45	147	1.077
745	Skanderborg	8.731	408	107	107	71	383	21	149	66	218	1.530
229	Skibby	2.731	126	57	34	24	107	5	47	21	68	488
779	Skive	13.088	437	103	163	104	577	28	223	99	327	2.062
669	Skjern	5.598	178	65	58	45	176	11	95	43	140	811
267	Skovbo	5.317	196	158	68	47	188	7	91	40	133	928
331	Skælskør	5.288	230	80	73	45	180	8	90	40	132	879
531	Skærbæk	3.243	126	82	43	27	109	8	55	25	81	556
231	Skævinge	2.151	125	40	27	19	83	3	37	16	54	404
843	Skørping	4.061	218	47	50	33	138	10	69	31	102	698
333	Slagelse	17.469	813	209	249	150	723	27	298	133	437	3.039
233	Slangerup	3.294	193	72	42	29	128	5	56	25	82	633
269	Solrød	8.139	429	420	94	71	352	24	139	62	203	1.794
335	Sorø	6.656	342	100	90	57	223	8	113	51	166	1.151
781	Spøttrup	3.212	102	41	40	26	111	6	55	24	80	485
337	Stenlille	2.281	105	41	32	20	74	3	39	17	57	387
235	Stenløse	5.180	250	117	64	46	198	9	88	39	130	942
389	Stevns	4.726	161	155	69	45	148	5	81	36	118	817
671	Struer	8.337	297	161	107	67	286	22	142	63	208	1.353
391	Stubbekøbing	3.008	99	31	45	30	91	3	51	23	75	449
845	Støvring	5.087	278	57	61	41	196	17	87	39	127	903
533	Sundeved	1.978	77	32	27	16	58	5	34	15	49	315
783	Sundsøre	2.808	87	32	35	22	95	5	48	21	70	415
393	Suså	3.317	161	98	45	31	103	6	57	25	83	610

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS										
Komm-kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag-blade ¹	Distrikts-blade ¹	Uge- og måneds-blade	Fag- og medlems-blade	Adr.løse tryk-sager	Telefon-bøger ¹	Adr. forsen-delser	Andet papir	Pap	Total
479	Svendborg	20.201	841	134	256	170	884	66	344	154	505	3.354
339	Svinninge	2.689	105	65	36	23	94	5	46	20	67	461
535	Sydals	2.687	124	45	36	22	91	7	46	20	67	458
395	Sydfalster	3.194	117	15	47	32	101	3	54	24	80	473
481	Sydlangeland	2.043	76	11	31	17	75	5	35	16	51	317
785	Syddithy	4.937	146	58	63	39	171	8	84	38	123	730
847	Sæby	7.822	410	61	104	63	300	18	133	59	196	1.345
181	Søllerød	14.144	681	248	163	122	659	92	241	107	354	2.667
537	Sønderborg	14.711	617	258	200	122	560	43	251	112	368	2.530
747	Sønderhald	3.371	134	47	42	27	141	10	57	26	84	568
483	Søndersø	4.615	246	78	57	39	160	12	79	35	115	821
749	Them	2.791	91	47	35	22	101	7	48	21	70	442
787	Thisted	12.958	417	83	165	103	532	21	221	98	324	1.964
673	Thyborøn-Harboøre	2.030	60	26	27	16	67	6	35	15	51	303
675	Thyholm	1.641	51	34	21	13	48	4	28	12	41	253
539	Tinglev	4.305	171	90	51	35	127	13	73	33	108	702
789	Tjele	3.338	119	50	39	27	114	8	57	25	83	522
485	Tommerup	3.168	174	47	39	27	106	8	54	24	79	558
341	Tornved	3.836	141	67	51	33	132	6	65	29	96	622
487	Tranekær	1.727	62	9	27	14	63	5	29	13	43	266
677	Trehøje	3.844	118	95	46	31	124	9	66	29	96	613
343	Trundholm	4.985	229	87	78	43	158	9	85	38	125	851
345	Tølløse	3.804	132	70	50	33	119	6	65	29	95	599
541	Tønder	5.785	221	91	66	48	194	15	99	44	145	921
627	Tørring-Uldum	4.927	192	63	63	41	158	15	84	37	123	775
185	Tårnby	18.285	969	255	211	158	949	133	312	139	457	3.582
679	Ulfborg-Vemb	3.021	92	32	37	24	84	6	52	23	76	425
489	Ullerslev	2.017	111	33	25	17	80	5	34	15	50	371
187	Vallensbæk	5.174	270	146	60	45	265	35	88	39	129	1.078
271	Vallø	4.293	169	116	57	38	154	6	73	33	107	753
629	Vamdrup	2.921	136	73	39	24	107	8	50	22	73	531
573	Varde	8.918	377	116	105	74	326	16	152	68	223	1.457
575	Vejen	7.095	298	118	95	59	234	16	121	54	177	1.172
631	Vejle	25.912	1.173	371	328	214	997	79	442	197	648	4.449
791	Viborg	19.763	725	268	228	158	834	55	337	150	494	3.249
681	Videbæk	4.930	166	113	59	39	140	10	84	37	123	772
683	Vinderup	3.384	105	68	42	27	106	8	58	26	85	524
491	Vissenbjerg	2.621	136	52	32	22	102	7	45	20	66	481
543	Vojens	7.138	310	166	92	59	242	19	122	54	178	1.242
397	Vordingborg	9.456	450	190	135	89	314	13	161	72	236	1.660
189	Værløse	7.409	376	181	85	64	356	50	126	56	185	1.480
493	Ærøskøbing	1.995	65	8	45	17	73	4	34	15	50	311
577	Ølgod	4.713	189	91	55	39	151	11	80	36	118	771
237	Ølstykke	5.545	268	115	69	49	214	10	95	42	139	1.001
495	Ørbæk	2.744	145	33	39	23	101	7	47	21	69	484
545	Åbenrå	10.455	471	187	151	86	367	29	178	79	261	1.810
849	Åbybro	4.486	273	57	55	36	174	12	76	34	112	830
409	Åkirkeby	2.885	91	8	42	23	90	2	49	22	72	399
851	Ålborg	78.536	4.118	516	952	629	3.298	293	1.339	597	1.963	13.705
793	Ålestrup	3.329	119	33	42	27	125	7	57	25	83	517
751	Århus	134.179	6.811	2.521	1.578	1.079	5.839	658	2.288	1.020	3.354	25.148
861	Års	5.641	258	55	67	45	216	11	96	43	141	934
497	Årslev	3.566	207	66	45	30	138	10	61	27	89	673
499	Årup	2.235	116	31	27	19	89	6	38	17	56	399
685	Åskov	2.826	83	64	33	23	91	7	48	21	71	441

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 1		POTENTIALEMÆNGDE I TONS										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og måned- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
	I alt	2.444.467	113.160	39.148	30.889	20.410	98.202	9.211	41.683	18.578	61.112	432.392

1) Reduceret for distribution til virksomheder

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 2		POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND										
Kom-kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag-blade ¹	Distrikts-blade ¹	Uge- og måneds-blade	Fag- og medlems-blade	Adr.løse tryk-sager	Telefon-bøger ¹	Adr. forsøn-delser	Andet papir	Pap	Total
165	Albertslund	12.378	51,5	22,5	11,5	8,6	46,8	6,8	17,1	7,6	25	197,4
201	Allerød	9.081	61,9	16,7	12,7	8,9	44,1	2,8	17,1	7,6	25	196,7
401	Allinge-Gudhjem	3.468	30,8	2,9	14,5	7,9	30,7	0,6	17,1	7,6	25	137,1
801	Arden	3.473	45,0	9,3	16,1	8,0	34,5	2,7	17,1	7,6	25	165,2
421	Assens	5.026	47,9	11,6	16,2	8,4	37,8	2,7	17,1	7,6	25	174,2
501	Augustenborg	2.728	45,9	18,2	13,6	8,3	33,5	2,8	17,1	7,6	25	172,0
651	Avlum-Haderup	2.766	29,7	24,7	12,3	8,0	31,0	2,4	17,1	7,6	25	157,9
151	Ballerup	20.558	52,4	16,2	11,5	8,6	50,3	6,9	17,1	7,6	25	195,7
551	Billund	3.636	47,2	16,4	15,9	8,3	32,3	2,9	17,1	7,6	25	172,6
205	Birkerød	9.065	56,5	13,3	11,5	8,7	41,8	7,7	17,1	7,6	25	189,2
301	Bjergsted	3.375	32,6	16,0	13,6	8,6	31,8	1,5	17,1	7,6	25	153,8
761	Bjerringbro	5.825	29,4	11,4	12,4	8,0	36,6	2,7	17,1	7,6	25	150,1
553	Blåbjerg	2.660	39,8	13,9	11,8	8,3	28,5	2,1	17,1	7,6	25	154,0
555	Blåvandshuk	1.747	44,8	14,3	11,8	8,3	33,1	2,3	17,1	7,6	25	164,2
423	Bogense	2.890	46,4	5,3	15,5	8,3	38,3	2,7	17,1	7,6	25	166,2
503	Bov	4.574	40,8	18,3	14,4	8,2	34,1	2,7	17,1	7,6	25	168,4
557	Bramming	5.406	42,5	14,0	16,3	8,2	32,4	2,3	17,1	7,6	25	165,3
251	Bramsnæs	3.690	45,6	31,9	12,8	8,9	35,7	1,5	17,1	7,6	25	186,0
653	Brande	3.727	35,5	22,9	12,6	8,0	30,9	2,0	17,1	7,6	25	161,6
505	Bredebro	1.569	36,4	17,3	11,4	8,2	30,4	2,4	17,1	7,6	25	155,9
507	Broager	2.534	45,0	18,6	13,6	8,3	34,0	2,8	17,1	7,6	25	171,8
425	Broby	2.683	53,9	11,4	12,3	8,4	37,0	2,7	17,1	7,6	25	175,2
803	Brovst	3.628	49,5	10,4	12,2	8,0	34,7	2,7	17,1	7,6	25	167,1
601	Brædstrup	3.675	31,9	17,4	12,9	8,3	34,5	2,0	17,1	7,6	25	156,6
153	Brøndby	15.211	52,3	22,9	11,5	8,6	51,4	6,9	17,1	7,6	25	203,3
805	Brønderslev	8.849	54,3	8,6	11,9	8,0	42,0	2,4	17,1	7,6	25	176,9
559	Brørup	2.749	42,7	13,7	13,4	8,3	32,2	2,2	17,1	7,6	25	162,2
603	Børkop	4.407	43,3	17,7	12,9	8,3	33,5	3,5	17,1	7,6	25	168,8
509	Christiansfeld	3.896	42,8	20,9	13,0	8,3	30,3	2,5	17,1	7,6	25	167,3
303	Dianalund	3.024	44,5	22,1	14,3	8,6	35,8	1,5	17,1	7,6	25	176,3
305	Dragsholm	5.774	37,6	23,2	13,4	8,6	35,1	1,8	17,1	7,6	25	169,2
155	Dragør	5.464	50,2	14,7	11,5	8,6	51,0	6,9	17,1	7,6	25	192,6
807	Dronninglund	6.431	54,4	11,1	12,2	8,0	38,5	2,3	17,1	7,6	25	176,2
701	Ebeltoft	6.549	46,5	13,0	12,0	8,0	40,2	2,8	17,1	7,6	25	172,2
427	Egebjerg	3.559	42,7	8,9	12,7	8,4	35,2	3,0	17,1	7,6	25	160,6
605	Egtved	5.936	44,0	15,1	12,9	8,3	31,1	3,6	17,1	7,6	25	164,6
655	Egvad	3.979	37,4	13,0	10,4	8,0	31,2	1,9	17,1	7,6	25	151,6
429	Ejby	4.262	50,9	18,9	12,3	8,4	36,4	2,8	17,1	7,6	25	179,3
561	Esbjerg	38.546	37,6	19,8	16,3	8,2	37,9	2,7	17,1	7,6	25	172,3
351	Fakse	5.256	40,4	34,4	13,8	9,5	34,1	0,7	17,1	7,6	25	182,6
563	Fanø	1.511	40,0	14,9	16,3	8,2	30,4	2,5	17,1	7,6	25	162,0
809	Farsø	3.493	42,8	9,4	12,1	8,0	38,5	2,0	17,1	7,6	25	162,5
207	Farum	7.640	57,8	16,6	11,5	8,7	43,9	6,7	17,1	7,6	25	194,9
763	Fjends	3.195	31,4	10,0	12,1	8,0	33,3	2,4	17,1	7,6	25	146,8
811	Fjerritslev	3.584	44,9	7,7	13,1	8,0	38,2	2,6	17,1	7,6	25	164,1
353	Fladså	2.965	45,8	24,6	13,4	9,5	30,4	1,9	17,1	7,6	25	175,2
208	Fredensborg-Hum.	8.601	61,7	25,4	12,7	8,9	43,1	0,6	17,1	7,6	25	202,0
607	Fredericia	22.555	40,9	25,1	14,1	8,3	41,1	2,7	17,1	7,6	25	181,8
147	Frederiksberg	49.996	51,9	13,5	11,5	8,5	37,5	6,9	17,1	7,6	25	179,5
813	Frederikshavn	15.937	49,2	7,4	14,4	8,0	45,4	3,1	17,1	7,6	25	177,2
209	Frederikssund	7.708	52,1	14,1	12,4	8,9	48,4	1,8	17,1	7,6	25	187,3
211	Frederiksværk	8.682	49,6	14,8	14,3	8,8	50,7	2,1	17,1	7,6	25	189,8
307	Fuglebjerg	2.747	43,9	28,9	14,0	8,6	31,4	2,2	17,1	7,6	25	178,6
431	Fåborg	7.835	49,0	7,5	14,4	8,4	39,4	2,7	17,1	7,6	25	171,0
703	Galten	4.149	53,3	23,1	11,8	8,0	41,9	4,0	17,1	7,6	25	191,8

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 2		POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og måned- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
609	Gedved	4.002	31,4	15,0	12,9	8,3	31,9	2,4	17,1	7,6	25	151,6
157	Gentofte	31.818	48,6	14,0	11,5	8,6	40,0	6,5	17,1	7,6	25	178,9
611	Giv	5.680	42,4	13,5	12,7	8,3	31,1	2,6	17,1	7,6	25	160,1
705	Gjern	3.075	37,3	17,6	12,1	8,1	36,8	2,6	17,1	7,6	25	164,1
159	Gladsaxe	29.183	52,3	19,8	11,5	8,6	48,2	7,0	17,1	7,6	25	197,1
433	Glamsbjerg	2.548	49,6	13,1	12,3	8,4	38,6	2,6	17,1	7,6	25	174,3
161	Glostrup	10.145	52,2	24,4	11,5	8,6	50,2	6,9	17,1	7,6	25	203,5
511	Gram	2.134	41,9	28,1	12,9	8,3	33,5	2,4	17,1	7,6	25	176,8
707	Grenå	8.637	43,9	11,0	15,5	8,0	46,3	3,0	17,1	7,6	25	177,4
253	Greve	19.449	50,8	31,4	11,7	8,7	43,4	6,5	17,1	7,6	25	202,1
565	Grindsted	7.535	51,9	11,1	15,9	8,3	33,2	2,7	17,1	7,6	25	172,8
213	Græsted-Gilleje	8.434	60,0	12,8	12,7	8,9	38,3	1,9	17,1	7,6	25	184,2
513	Gråsten	3.142	42,6	25,4	13,6	8,3	32,6	2,8	17,1	7,6	25	175,0
435	Gudme	2.549	42,3	10,3	12,7	8,4	36,2	2,9	17,1	7,6	25	162,5
255	Gundsø	5.935	42,1	28,1	12,9	8,9	35,3	1,5	17,1	7,6	25	178,4
309	Gørlev	2.756	45,8	14,2	14,2	8,6	34,7	1,7	17,1	7,6	25	168,8
515	Haderslev	14.691	41,8	16,8	12,9	8,3	38,0	2,7	17,1	7,6	25	170,1
709	Hadsten	4.664	53,3	18,5	11,8	8,0	41,7	4,0	17,1	7,6	25	187,0
815	Hadsund	4.633	48,0	10,2	14,6	8,0	38,1	2,5	17,1	7,6	25	171,0
817	Hals	4.659	59,1	7,8	12,2	8,0	38,4	3,5	17,1	7,6	25	178,6
711	Hammel	4.469	50,1	7,6	11,8	8,0	41,1	4,0	17,1	7,6	25	172,2
765	Hanstholm	2.494	29,3	8,1	12,8	8,0	36,8	1,5	17,1	7,6	25	146,1
311	Hashøj	2.589	41,1	11,4	14,3	8,6	32,1	1,3	17,1	7,6	25	158,4
403	Hasle	2.783	31,8	2,9	14,5	7,9	30,9	0,6	17,1	7,6	25	138,3
313	Haslev	6.283	38,2	28,7	14,9	8,6	38,3	1,8	17,1	7,6	25	180,3
613	Hedensted	6.495	39,6	18,0	12,8	8,3	35,0	2,7	17,1	7,6	25	166,0
567	Helle	3.318	42,6	14,3	13,3	8,3	30,2	2,0	17,1	7,6	25	160,4
215	Helsingø	7.624	60,3	12,1	12,8	8,9	38,5	1,9	17,1	7,6	25	184,1
217	Helsingør	27.275	52,3	18,4	14,2	8,8	46,6	1,3	17,1	7,6	25	191,1
163	Herlev	12.548	51,9	20,1	11,5	8,6	50,1	7,0	17,1	7,6	25	198,9
657	Herning	26.040	31,3	23,4	11,6	8,0	36,3	2,6	17,1	7,6	25	162,9
219	Hillerød	15.577	66,5	13,7	12,7	8,9	48,1	1,2	17,1	7,6	25	200,8
713	Hinnerup	4.316	57,5	27,8	11,8	8,0	40,9	4,1	17,1	7,6	25	199,8
819	Hirtshals	6.366	47,9	10,2	13,5	8,0	38,1	3,4	17,1	7,6	25	170,7
821	Hjørring	16.038	55,4	10,2	13,5	8,0	44,9	3,6	17,1	7,6	25	185,2
823	Hobro	6.867	45,7	8,7	21,8	8,0	41,5	2,8	17,1	7,6	25	178,1
315	Holbæk	15.370	38,3	17,7	13,4	8,6	40,4	1,9	17,1	7,6	25	169,9
355	Holeby	1.907	31,6	6,9	14,8	10,0	31,8	0,8	17,1	7,6	25	145,7
357	Holmegård	2.760	48,2	26,1	13,6	9,5	33,9	1,8	17,1	7,6	25	182,8
659	Holmsland	2.115	34,3	9,0	13,2	8,0	31,3	1,8	17,1	7,6	25	147,3
661	Holstebro	18.127	33,6	14,2	12,4	8,0	37,0	2,6	17,1	7,6	25	157,4
569	Holsted	2.902	42,0	18,4	16,3	8,2	33,5	2,1	17,1	7,6	25	170,2
615	Horsens	26.465	34,5	15,3	12,9	8,3	41,2	2,7	17,1	7,6	25	164,6
221	Hundested	4.186	46,5	14,1	14,5	8,8	38,0	2,1	17,1	7,6	25	173,6
257	Hvalsø	2.948	46,5	27,4	12,9	8,9	35,1	1,5	17,1	7,6	25	181,9
317	Hvidebæk	2.278	34,3	10,7	13,8	8,6	31,7	1,4	17,1	7,6	25	150,0
167	Hvidovre	23.024	52,4	29,5	11,5	8,6	51,1	6,8	17,1	7,6	25	209,6
767	Hvorslev	2.830	31,9	15,9	12,6	8,0	33,5	3,0	17,1	7,6	25	154,5
169	Høje Tåstrup	19.803	52,3	23,9	11,5	8,6	51,4	7,0	17,1	7,6	25	204,4
517	Højer	1.372	35,2	21,0	11,4	8,2	31,0	2,6	17,1	7,6	25	158,9
359	Højreby	1.854	28,9	12,0	14,2	10,0	31,6	0,8	17,1	7,6	25	147,2
319	Høng	3.454	44,6	14,9	14,2	8,6	35,1	1,4	17,1	7,6	25	168,4
715	Hørning	3.252	53,2	23,4	11,8	8,1	41,5	4,0	17,1	7,6	25	191,6
223	Hørsholm	10.699	54,4	21,4	11,5	8,7	42,5	6,0	17,1	7,6	25	194,3
437	Hårby	2.161	50,3	14,9	12,3	8,4	39,3	2,6	17,1	7,6	25	177,4

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 2		POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og månedss- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
663	Ikast	9.718	29,0	28,1	11,7	8,0	33,8	3,3	17,1	7,6	25	163,5
183	Ishøj	8.715	52,6	22,5	11,5	8,6	52,1	7,0	17,1	7,6	25	204,0
617	Jelling	2.295	43,7	14,6	12,6	8,3	32,3	2,8	17,1	7,6	25	163,9
321	Jernløse	2.293	35,4	21,0	13,4	8,6	31,4	1,7	17,1	7,6	25	161,1
619	Juelsminde	6.535	33,4	13,7	12,9	8,3	32,1	2,5	17,1	7,6	25	152,6
225	Jægerspris	4.064	50,2	15,7	12,4	8,9	38,4	1,8	17,1	7,6	25	177,0
323	Kalundborg	9.126	36,7	6,0	13,7	8,6	37,5	2,1	17,1	7,6	25	154,2
227	Karlebo	7.853	61,2	22,0	12,7	8,9	43,8	4,8	17,1	7,6	25	202,9
769	Karup	2.908	29,2	40,9	11,6	8,0	33,5	2,7	17,1	7,6	25	175,5
439	Kerteminde	4.702	51,3	5,0	13,2	8,4	37,6	2,8	17,1	7,6	25	167,8
771	Kjellerup	5.820	32,2	26,9	10,7	8,0	32,3	2,9	17,1	7,6	25	162,8
621	Kolding	28.630	42,9	22,5	13,2	8,3	40,8	3,0	17,1	7,6	25	180,3
325	Korsør	9.493	40,8	15,9	14,6	8,5	37,7	1,5	17,1	7,6	25	168,8
101	København	274.488	51,4	10,8	11,5	7,9	39,3	6,7	17,1	7,6	25	177,3
259	Køge	17.022	40,7	33,3	13,2	8,8	45,8	1,4	17,1	7,6	25	192,9
361	Langebæk	2.669	46,9	24,9	14,0	9,4	30,7	1,1	17,1	7,6	25	176,6
441	Langeskov	2.520	56,5	14,6	12,3	8,4	40,3	2,8	17,1	7,6	25	184,5
717	Langå	3.418	38,8	22,3	12,6	8,0	38,5	2,9	17,1	7,6	25	172,8
171	Ledøje-Smørum	3.947	53,7	14,7	11,5	8,6	51,4	6,6	17,1	7,6	25	196,2
261	Lejre	3.293	43,3	26,7	12,9	8,9	34,1	1,4	17,1	7,6	25	176,8
665	Lemvig	7.958	30,3	12,1	13,2	8,0	30,4	2,8	17,1	7,6	25	146,5
623	Lunderskov	2.087	45,7	24,7	13,2	8,3	35,4	2,8	17,1	7,6	25	179,7
519	Lundtoft	2.559	42,7	17,0	14,4	8,2	29,2	2,6	17,1	7,6	25	163,9
173	Lyngby-Tårnby	25.666	50,9	17,2	11,5	8,6	46,5	6,9	17,1	7,6	25	191,4
825	Læsø	1.097	25,2	2,3	14,4	8,0	35,1	2,7	17,1	7,6	25	137,4
827	Løgstør	4.567	43,4	11,6	12,1	8,0	38,0	2,5	17,1	7,6	25	165,2
521	Løgumkloster	2.891	40,0	20,6	11,4	8,2	31,9	2,5	17,1	7,6	25	164,3
829	Løkken-Vrå	3.813	56,0	12,3	13,5	8,0	35,0	3,3	17,1	7,6	25	177,8
719	Mariager	3.447	39,5	12,1	12,6	8,0	38,0	2,3	17,1	7,6	25	162,2
363	Maribo	5.324	32,7	7,6	14,6	10,1	34,7	0,8	17,1	7,6	25	150,0
443	Marstal	1.743	31,2	2,5	15,0	8,3	40,1	2,3	17,1	7,6	25	149,1
445	Middelfart	8.706	53,5	19,0	14,3	8,4	41,8	3,5	17,1	7,6	25	190,2
721	Midtdjurs	3.262	37,2	15,8	12,6	8,0	37,5	2,8	17,1	7,6	25	163,6
773	Morsø	10.179	30,0	3,6	13,0	7,9	37,4	1,6	17,1	7,6	25	143,3
447	Munkebo	2.570	44,7	14,1	12,3	8,4	39,5	3,0	17,1	7,6	25	171,6
775	Møldrup	3.192	36,7	11,8	13,3	8,0	34,0	2,7	17,1	7,6	25	156,1
365	Møn	5.447	47,0	20,1	13,8	9,4	33,8	1,2	17,1	7,6	25	175,0
367	Nakskov	7.688	29,1	11,1	14,2	10,0	37,8	0,9	17,1	7,6	25	152,8
405	Neksø	3.921	33,2	2,9	12,2	7,9	33,8	0,7	17,1	7,6	25	140,4
831	Nibe	3.399	51,0	11,6	9,0	8,0	38,4	2,0	17,1	7,6	25	169,7
523	Nordborg	6.315	41,7	18,9	13,6	8,3	34,1	2,9	17,1	7,6	25	169,1
375	Nr. Alslev	4.205	32,4	8,4	14,7	10,1	31,5	1,1	17,1	7,6	25	147,9
725	Nr. Djurs	3.238	39,5	9,9	15,5	8,0	38,1	2,5	17,1	7,6	25	163,2
525	Nr. Rangstrup	4.059	43,5	32,4	11,9	8,2	33,6	2,6	17,1	7,6	25	181,9
625	Nr. Snede	3.093	36,7	15,4	12,4	8,3	31,3	1,6	17,1	7,6	25	155,3
451	Nr. Åby	2.297	28,9	6,7	12,3	8,4	40,0	1,6	17,1	7,6	25	147,6
449	Nyborg	8.715	50,3	12,1	14,4	8,4	42,2	3,0	17,1	7,6	25	180,1
369	Nykøbing Falster	12.655	38,6	5,5	14,7	10,1	36,5	0,9	17,1	7,6	25	156,0
327	Nykøbing-Rørvig	3.663	48,8	17,4	16,5	8,6	34,1	1,8	17,1	7,6	25	176,9
371	Nysted	2.542	31,0	15,6	14,7	10,1	30,0	0,7	17,1	7,6	25	151,7
373	Næstved	22.440	53,8	29,4	13,6	9,5	39,5	2,0	17,1	7,6	25	197,5
833	Nørager	2.302	42,0	11,6	14,2	8,0	34,5	2,1	17,1	7,6	25	162,1
723	Nørhald	3.529	42,8	17,2	12,6	8,0	38,9	3,1	17,1	7,6	25	172,2
727	Odder	8.510	47,1	10,9	12,3	8,1	40,1	2,8	17,1	7,6	25	170,9
461	Odense	88.200	48,2	14,6	12,3	8,4	43,3	4,0	17,1	7,6	25	180,5

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 2		POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND										
Kom-kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag-blade ¹	Distrikts-blade ¹	Uge- og måneds-blade	Fag- og medlems-blade	Adr.løse tryk-sager	Telefon-bøger ¹	Adr. forsen-delser	Andet papir	Pap	Total
471	Otterup	4.575	56,0	16,1	12,3	8,4	40,7	2,7	17,1	7,6	25	185,9
835	Pandrup	4.666	56,0	11,2	12,2	8,0	38,8	2,8	17,1	7,6	25	178,8
377	Præstø	3.354	49,8	21,5	13,2	9,4	32,4	1,1	17,1	7,6	25	177,1
729	Purhus	3.355	42,5	14,4	12,6	8,0	39,1	3,0	17,1	7,6	25	169,2
263	Ramsø	3.493	48,6	25,8	12,8	8,8	35,7	1,4	17,1	7,6	25	182,8
731	Randers	31.110	41,8	13,3	12,6	8,0	49,4	3,2	17,1	7,6	25	177,9
379	Ravnsborg	2.723	27,5	10,2	14,3	10,1	31,5	0,8	17,1	7,6	25	143,9
571	Ribe	7.953	40,7	11,0	11,7	8,2	32,3	2,3	17,1	7,6	25	155,8
473	Ringe	4.824	54,8	8,6	12,3	8,4	39,4	2,7	17,1	7,6	25	175,7
667	Ringkøbing	7.383	38,5	10,9	13,2	8,0	30,8	2,0	17,1	7,6	25	152,9
329	Ringsted	12.944	38,1	16,8	12,4	8,6	36,7	1,2	17,1	7,6	25	163,5
733	Rosenholm	4.170	51,6	21,6	11,8	8,0	40,4	3,4	17,1	7,6	25	186,5
265	Roskilde	25.304	47,5	28,5	12,9	8,9	44,4	1,5	17,1	7,6	25	193,3
735	Rougsø	3.451	39,8	15,5	12,6	8,0	38,0	2,8	17,1	7,6	25	166,5
381	Rudbjerg	1.656	27,8	11,7	14,3	10,0	31,5	0,8	17,1	7,6	25	145,7
475	Rudkøbing	3.268	37,3	5,4	15,4	8,4	38,6	2,7	17,1	7,6	25	157,4
737	Ry	4.208	39,0	22,9	12,1	8,1	38,0	2,7	17,1	7,6	25	172,4
477	Ryslinge	2.943	52,4	11,5	12,4	8,4	36,2	2,7	17,1	7,6	25	173,3
383	Rødby	3.141	35,2	15,5	17,8	9,5	34,2	0,8	17,1	7,6	25	162,7
527	Rødding	4.563	42,3	22,0	12,8	8,3	29,7	2,3	17,1	7,6	25	167,1
529	Rødebro	4.587	45,4	12,4	14,4	8,2	33,7	2,7	17,1	7,6	25	166,4
175	Rødovre	17.735	52,6	22,4	11,5	8,6	49,7	6,8	17,1	7,6	25	201,3
739	Rønde	2.757	51,7	13,3	11,8	8,0	36,7	2,8	17,1	7,6	25	174,0
407	Rønne	7.327	34,4	3,1	14,5	7,9	37,2	0,6	17,1	7,6	25	147,4
385	Rønnede	2.739	41,7	29,2	14,1	9,5	31,4	1,6	17,1	7,6	25	177,1
387	Sakskøbing	4.258	30,1	10,4	13,2	10,1	34,3	0,8	17,1	7,6	25	148,6
777	Sallingsund	2.605	31,8	11,7	12,4	8,0	33,6	2,0	17,1	7,6	25	149,1
741	Samsø	2.085	36,1	2,2	15,5	7,9	37,0	2,6	17,1	7,6	25	151,0
837	Sejfflod	3.795	55,6	9,7	12,2	8,0	35,5	3,5	17,1	7,6	25	174,1
743	Silkeborg	23.324	38,4	19,1	12,2	8,1	46,1	2,8	17,1	7,6	25	176,2
839	Sindal	3.868	51,1	15,6	13,5	8,0	34,4	3,7	17,1	7,6	25	176,0
841	Skagen	5.880	59,9	5,5	16,2	8,0	41,4	2,5	17,1	7,6	25	183,1
745	Skanderborg	8.731	46,7	12,2	12,2	8,1	43,9	2,4	17,1	7,6	25	175,2
229	Skibby	2.731	46,3	20,8	12,4	8,9	39,0	1,7	17,1	7,6	25	178,7
779	Skive	13.088	33,4	7,9	12,4	8,0	44,1	2,1	17,1	7,6	25	157,5
669	Skjern	5.598	31,8	11,6	10,4	8,0	31,5	2,0	17,1	7,6	25	144,9
267	Skovbo	5.317	36,9	29,7	12,9	8,8	35,4	1,3	17,1	7,6	25	174,5
331	Skælskør	5.288	43,5	15,1	13,8	8,6	34,1	1,5	17,1	7,6	25	166,3
531	Skærbæk	3.243	38,9	25,2	13,4	8,2	33,7	2,5	17,1	7,6	25	171,6
231	Skævinge	2.151	58,1	18,8	12,7	8,9	38,4	1,2	17,1	7,6	25	187,8
843	Skørping	4.061	53,7	11,7	12,2	8,0	34,1	2,4	17,1	7,6	25	171,8
333	Slagelse	17.469	46,5	12,0	14,3	8,6	41,4	1,5	17,1	7,6	25	173,9
233	Slangerup	3.294	58,6	21,9	12,7	8,9	38,7	1,7	17,1	7,6	25	192,1
269	Solrød	8.139	52,7	51,6	11,5	8,7	43,3	2,9	17,1	7,6	25	220,4
335	Sorø	6.656	51,4	15,0	13,6	8,6	33,4	1,3	17,1	7,6	25	172,9
781	Spøttrup	3.212	31,6	12,9	12,4	8,0	34,6	1,9	17,1	7,6	25	151,1
337	Stenlille	2.281	45,8	18,0	14,1	8,6	32,2	1,2	17,1	7,6	25	169,7
235	Stenløse	5.180	48,3	22,6	12,4	8,9	38,2	1,7	17,1	7,6	25	181,8
389	Stevns	4.726	34,0	32,7	14,6	9,5	31,3	1,1	17,1	7,6	25	172,9
671	Struer	8.337	35,6	19,3	12,8	8,0	34,3	2,6	17,1	7,6	25	162,3
391	Stubbekøbing	3.008	32,8	10,3	15,1	10,1	30,3	1,0	17,1	7,6	25	149,3
845	Støvring	5.087	54,7	11,2	12,0	8,0	38,6	3,4	17,1	7,6	25	177,6
533	Sundeved	1.978	39,2	16,4	13,6	8,3	29,3	2,7	17,1	7,6	25	159,1
783	Sundsøre	2.808	30,9	11,3	12,4	8,0	33,7	1,9	17,1	7,6	25	147,8
393	Suså	3.317	48,6	29,6	13,7	9,5	30,9	1,9	17,1	7,6	25	183,9

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 2		POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og månedss- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
479	Svendborg	20.201	41,6	6,7	12,7	8,4	43,7	3,3	17,1	7,6	25	166,0
339	Svinninge	2.689	39,0	24,3	13,4	8,6	35,0	1,8	17,1	7,6	25	171,6
535	Sydals	2.687	46,0	16,6	13,6	8,3	33,7	2,7	17,1	7,6	25	170,6
395	Sydfalster	3.194	36,5	4,6	14,7	10,1	31,6	0,8	17,1	7,6	25	148,0
481	Sydlangeland	2.043	37,3	5,3	15,4	8,4	36,6	2,6	17,1	7,6	25	155,1
785	Sydthy	4.937	29,6	11,7	12,8	8,0	34,7	1,6	17,1	7,6	25	147,9
847	Sæby	7.822	52,4	7,9	13,3	8,0	38,3	2,4	17,1	7,6	25	171,9
181	Søllerød	14.144	48,1	17,6	11,5	8,6	46,6	6,5	17,1	7,6	25	188,5
537	Sønderborg	14.711	42,0	17,5	13,6	8,3	38,0	2,9	17,1	7,6	25	172,0
747	Sønderhald	3.371	39,7	13,8	12,6	8,0	41,9	2,9	17,1	7,6	25	168,5
483	Søndersø	4.615	53,4	16,8	12,3	8,4	34,6	2,7	17,1	7,6	25	177,9
749	Them	2.791	32,8	16,8	12,5	8,1	36,1	2,3	17,1	7,6	25	158,2
787	Thisted	12.958	32,1	6,4	12,8	8,0	41,0	1,6	17,1	7,6	25	151,6
673	Thyborøn-Harboøre	2.030	29,6	12,9	13,3	8,0	32,8	3,0	17,1	7,6	25	149,2
675	Thyholm	1.641	31,3	20,4	12,9	8,0	29,4	2,3	17,1	7,6	25	154,1
539	Tinglev	4.305	39,8	20,9	11,9	8,2	29,4	3,1	17,1	7,6	25	163,1
789	Tjele	3.338	35,6	14,9	11,5	8,0	34,3	2,5	17,1	7,6	25	156,5
485	Tommerup	3.168	55,0	14,7	12,3	8,4	33,4	2,7	17,1	7,6	25	176,1
341	Tornved	3.836	36,9	17,6	13,4	8,6	34,4	1,7	17,1	7,6	25	162,1
487	Tranekær	1.727	36,1	5,2	15,4	8,4	36,7	2,6	17,1	7,6	25	153,9
677	Trehøje	3.844	30,6	24,8	11,8	8,0	32,1	2,4	17,1	7,6	25	159,5
343	Trundholm	4.985	45,9	17,5	15,6	8,6	31,7	1,8	17,1	7,6	25	170,7
345	Tølløse	3.804	34,7	18,5	13,1	8,6	31,3	1,6	17,1	7,6	25	157,5
541	Tønder	5.785	38,1	15,7	11,4	8,2	33,5	2,7	17,1	7,6	25	159,3
627	Tørring-Uldum	4.927	38,9	12,7	12,7	8,3	32,0	3,0	17,1	7,6	25	157,2
185	Tårnby	18.285	53,0	14,0	11,5	8,6	51,9	7,2	17,1	7,6	25	195,9
679	Ulfborg-Vemb	3.021	30,3	10,5	12,4	8,0	27,9	1,9	17,1	7,6	25	140,6
489	Ullerslev	2.017	54,9	16,6	12,3	8,4	39,6	2,7	17,1	7,6	25	184,0
187	Vallensbæk	5.174	52,2	28,2	11,5	8,6	51,3	6,9	17,1	7,6	25	208,4
271	Vallø	4.293	39,4	27,1	13,2	8,8	35,8	1,3	17,1	7,6	25	175,3
629	Vamdrup	2.921	46,6	24,9	13,2	8,3	36,5	2,8	17,1	7,6	25	181,9
573	Varde	8.918	42,3	13,0	11,8	8,3	36,6	1,8	17,1	7,6	25	163,4
575	Vejen	7.095	42,0	16,6	13,4	8,3	33,0	2,2	17,1	7,6	25	165,1
631	Vejle	25.912	45,3	14,3	12,6	8,3	38,5	3,0	17,1	7,6	25	171,7
791	Viborg	19.763	36,7	13,6	11,5	8,0	42,2	2,8	17,1	7,6	25	164,4
681	Videbæk	4.930	33,7	22,9	11,9	8,0	28,5	2,0	17,1	7,6	25	156,6
683	Vinderup	3.384	30,9	20,1	12,4	8,0	31,3	2,4	17,1	7,6	25	154,7
491	Vissenbjerg	2.621	51,7	19,8	12,3	8,4	39,1	2,7	17,1	7,6	25	183,6
543	Vojens	7.138	43,4	23,2	12,9	8,3	34,0	2,6	17,1	7,6	25	174,1
397	Vordingborg	9.456	47,5	20,1	14,3	9,5	33,2	1,3	17,1	7,6	25	175,5
189	Værløse	7.409	50,7	24,4	11,5	8,6	48,1	6,7	17,1	7,6	25	199,7
493	Ærøskøbing	1.995	32,7	3,9	22,3	8,3	36,7	2,2	17,1	7,6	25	155,8
577	Ølgod	4.713	40,2	19,3	11,8	8,3	32,1	2,3	17,1	7,6	25	163,5
237	Ølstykke	5.545	48,4	20,7	12,4	8,9	38,6	1,8	17,1	7,6	25	180,4
495	Ørbæk	2.744	52,9	12,0	14,2	8,4	36,6	2,6	17,1	7,6	25	176,5
545	Åbenrå	10.455	45,0	17,9	14,4	8,2	35,1	2,8	17,1	7,6	25	173,1
849	Åbybro	4.486	60,9	12,8	12,2	8,0	38,8	2,8	17,1	7,6	25	185,1
409	Åkirkeby	2.885	31,7	2,8	14,5	7,9	31,1	0,6	17,1	7,6	25	138,4
851	Ålborg	78.536	52,4	6,6	12,1	8,0	42,0	3,7	17,1	7,6	25	174,5
793	Ålestrup	3.329	35,6	9,9	12,7	8,0	37,5	2,0	17,1	7,6	25	155,3
751	Århus	134.179	50,8	18,8	11,8	8,0	43,5	4,9	17,1	7,6	25	187,4
861	Års	5.641	45,8	9,7	11,9	8,0	38,3	2,0	17,1	7,6	25	165,5
497	Årslev	3.566	58,0	18,5	12,6	8,4	38,8	2,7	17,1	7,6	25	188,7
499	Årup	2.235	52,1	13,9	12,3	8,4	39,8	2,6	17,1	7,6	25	178,7
685	Åskov	2.826	29,3	22,6	11,6	8,0	32,3	2,4	17,1	7,6	25	155,9

og pappotentialet
fra private husstande 2000

Tabel 2		POTENTIALEMÆNGDE I KG PR. HUSSTAND										
Kom- kode	Kommunenavn	Cpr. husstande	Dag- blade ¹	Distrikts- blade ¹	Uge- og måned- blade	Fag- og medlems- blade	Adr.løse tryk- sager	Telefon- bøger ¹	Adr. forsen- delser	Andet papir	Pap	Total
	I alt	2.444.467	46,3	16,0	12,6	8,3	40,2	3,8	17,1	7,6	25	176,9

1) Reduceret for distribution til virksomheder