

Projekt: Affaldsfraktioner i Danmark
Dato: 4. december 2014
Version: 5
Udarbejdet af: Incentive

Indhold

1	Opsummering	2
1.1	Indledning	2
1.2	Samlede resultater	3
1.3	Resultater for servicevirksomheder	5
2	Overordnet metode	6
3	Husholdningsaffald	9
3.1	Resultater	9
3.2	Fordeling	9
4	Affald fra genbrugsstationer og storskrald	11
4.1	Resultater	11
4.2	Fordeling	11
5	Erhvervsaffald	13
5.1	Resultater	13
5.2	Fordeling	13

1 Opsummering

1.1 Indledning

I forbindelse med Partnerskabet om automatiske sorteringsanlæg blev der udarbejdet to rapporter. En teknologirapport med en kortlægning af "state of the art" for sorteringsteknologi i dag, og en jurarapport, som gennemgår de juridiske rammer omkring sorteringsanlæg. Det blev i den forbindelse konkluderet, at kommunale sorteringsanlæg ikke må modtage og behandle genanvendeligt erhvervsaffald.

Miljøstyrelsen skal vurdere, om der er grundlag for at ændre på denne begrænsning. Der er derfor igangsat en række projekter for at belyse blandt andet logistikken og affaldsstrømmene i forhold til sorteringsanlæg. Projekterne skal belyse bruttomængderne fra husholdninger og erhverv fordelt på kommuner, erfaringer fra udlandet i forhold til håndteringen af husholdnings- og erhvervsaffald til sortering, status for etablering af sorteringskapacitet i Danmark og endelig en rapport om økonomi og miljø i forhold til forskellige scenarier af indsamlingslogistik og sorteringskapacitet.

Nærværende rapport belyser, hvilke bruttomængder af affald der potentielt er, som det kunne være relevant at lede til et sorteringsanlæg. Enten til videre sortering af fraktioner, der er kildesorteret i større eller mindre omfang, eller som blandet restaffald.

Rapporten opgør mængden af affald, der i dag føres til genanvendelse, og affald, der i dag føres til forbrænding fordelt på de enkelte kommuner. Det genanvendelige affald er opdelt i fraktioner, mens indholdet af det affald, der i dag føres til forbrænding, opløses i fraktioner på baggrund af tidligere undersøgelser af indholdet af husholdningsaffald fra etage- og en-familieboliger, undersøgelser af indholdet af erhvervsaffald og interviews med udvalgte aktører i relevante brancher.

Med rapporten fås således et groft billede af, hvor meget affald, der dels allerede genanvendes i den enkelte kommune og dels i den enkelte kommune er til rådighed for en sorteringsproces. Samt hvilke fraktioner, dette består af, fordelt på erhvervsaffald og husholdningsaffald.

Grundlaget for arbejdet er affald for 2012 fra Affaldsdatabasen (ADS) modtaget fra Miljøstyrelsen.

Dette notat præsenterer metoden bag de forskellige fordelingsnøgler samt resultatet af fordelingen. Resultaterne er også leveret til Miljøstyrelsen opdelt på kommuner i et Excel-ark.

Potentialevurdering

Der er tale om en beregning af teknisk potentiale for udsortering. Det er derfor ikke i dette projekt undersøgt, om og hvordan det rent praktisk eller økonomisk kan lade sig gøre at udsortere de givne mængder.

1.2 Samlede resultater

Tabellen nedenfor indeholder affaldsmængder fordelt på de største fraktioner. Her er en søjle for det affald, der allerede udsorteres og genanvendes/deponeres i dag og en søjle for det affald, der forbrændes i dag, fordelt på fraktioner.

Tablet 1 Nuværende sortering til genanvendelse/deponering og potentiale for sortering (tons). Baseret på 2012 tal i ADS. Ekskl. jord.

Fraktion	Nuværende udsorteret mængde (tons)	Potentiale mængde (tons)	I alt
Organisk affald	297.000	869.000	1.166.000
Pap	162.000	124.000	286.000
Glas	117.000	31.000	148.000
Træ	129.000	158.000	286.000
Plast	57.000	188.000	245.000
Papir inkl. aviser	436.000	223.000	659.000
Jern og metal	1.267.000	56.000	1.323.000
Øvrige udspecificerede fraktioner	4.532.000	191.000	4.722.000
Øvrigt affald	328.000	1.291.000	1.620.000
Sum	7.326.000	3.131.000	10.457.000

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 1000.

Tabellen viser, at af de 3.131.000 tons danskproduceret affald, der i dag køres til forbrænding, er der et teknisk potentiale for yderligere udsortering på 1.840.000 tons (3.131.000 tons - 1.291.000 tons). Langt det største potentiale er inden for organisk affald. Herefter kommer papir, plast, træ og pap. Bemærk, at 284.000 af de 3.131.000 tons allerede i dag er så rene fraktioner, at de er registreret separat, men stadig køres til forbrænding. Det kan både dreje sig om ensartede fraktioner, som ikke umiddelbart kan genanvendes (fx beskidte pizzabakker) eller affald, der egentlig burde gå til genanvendelse (fx makuleret papir). Den mængde, som notatet handler om fra kapitel 3 og frem er altså forskellen på ca. 2.847.000 tons.

Nedenfor ses tilsvarende tabeller for henholdsvis husholdnings- og erhvervsaffald. Bemærk, at husholdningsaffald også omfatter en del affald fra virksomheder, fx dagrenovationslignende affald og udsorteret affald fra indsamlingsordninger for husholdninger.

Tabel 2 Nuværende sortering til genanvendelse/deponering og potentiale for sortering (tons). Baseret på 2012 tal i ADS. Ekskl. jord. Husholdningsaffald.

Fraktion	Nuværende udsorteret mængde (tons)	Potentiale mængde (tons)	I alt
Organisk affald	10.000	619.000	630.000
Pap	25.000	75.000	101.000
Glas	62.000	26.000	88.000
Træ	47.000	80.000	127.000
Plast	4.000	148.000	152.000
Papir inkl. aviser	111.000	186.000	297.000
Jern og metal	175.000	47.000	223.000
Øvrige udspecificerede fraktioner	972.000	26.000	997.000
Øvrigt affald	39.000	480.000	519.000
Sum	1.446.000	1.687.000	3.133.000

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 1000.

Tabellen viser et potentiale for yderligere udsortering på 1.207.000 tons (1.687.000 - 480.000 tons) svarende til 66% af det samlede potentiale.

Tabel 3 Nuværende sortering til genanvendelse/deponering og potentiale for sortering (tons). Baseret på 2012 tal i ADS. Ekskl. jord. Erhvervsaffald.

Fraktion	Nuværende udsorteret mængde (tons)	Potentiale mængde (tons)	I alt
Organisk affald	287.000	250.000	537.000
Pap	137.000	49.000	186.000
Glas	55.000	5.000	60.000
Træ	82.000	78.000	159.000
Plast	53.000	40.000	93.000
Papir inkl. aviser	325.000	38.000	363.000
Jern og metal	1.092.000	8.000	1.100.000
Øvrige udspecificerede fraktioner	3.560.000	165.000	3.725.000
Øvrigt affald	289.000	812.000	1.101.000
Sum	5.879.000	1.444.000	7.324.000

Tabellen viser et potentiale for yderligere udsortering på 632.000 tons (1.444.000- 812.000 tons) svarende til 34% af det samlede potentiale.

Resultater per kommune

Vi har udarbejdet ovenstående samlede tabeller men også bibeholdt kommune-dimensionen i data, således at vi også har viden om, hvor i Danmark der findes hvilke mængder af de forskellige fraktioner.

1.3 Resultater for servicevirksomheder

Nedenfor ses resultaterne for servicevirksomheder (som disse er definerede af Miljøstyrelsen, branchekode 9 og 45-98).

Tabel 4 Nuværende sortering til genanvendelse/deponering og potentiale for sortering (tons). Baseret på 2012 tal i ADS. Ekskl. jord. Servicevirksomheder

Fraktion	Nuværende udsorteret mængde (tons)	Potentiale mængde (tons)	I alt
Organisk affald	76.000	398.000	474.000
Pap	105.000	36.000	140.000
Glas	24.000	12.000	36.000
Træ	19.000	70.000	89.000
Plast	9.000	78.000	87.000
Papir inkl. aviser	210.000	90.000	300.000
Jern og metal	333.000	18.000	351.000
Øvrige udspecificerede fraktioner	846.000	38.000	884.000
Øvrigt affald	82.000	328.000	410.000
Sum	1.705.000	1.067.000	2.772.000

Tabellen viser, at der er et samlet teknisk potentiale for udsortering på 739.000 tons (1.067.000-328.000 tons) svarende til 40% af det samlede potentiale. Der er især et potentiale inden for organisk affald, papir/pap og plast.

2 Overordnet metode

I 2012 blev der forbrændt godt 3,1 mio. tons affald. I dette projekt har vi beregnet det tekniske potentiale for udsortering for godt 2,8 mio. tons (91%). Resten er allerede så rent, at det allerede i dag bliver registreret som tilhørende en bestemt fraktion (0,3 mio. tons, 9%)

I ADS er affaldet opdelt i erhvervsaffald og husholdningsaffald. Efter aftale med Miljøstyrelsen har vi tilføjet en kategori for affald fra genbrugsstationer og storskrald. Det har vi gjort ved hjælp af en liste over P-numre på genbrugsstationer leveret af Miljøstyrelsen. Storskraldet er identificeret særskilt og derefter behandlet som affald fra genbrugsstationer.

Efter vurdering af potentiale for yderligere udsortering af affald til genbrugsstationer, fordeler vi denne mængde til erhvervsaffald (10%) og husholdningsaffald (90%) efter aftale med Miljøstyrelsen.¹

45% af den mængde, vi fokuserer på, er registreret som husholdningsaffald, 41% er registreret som erhvervsaffald og 14% er registreret som affald fra genbrugsstationer og storskrald. I dette notat kalder vi disse mængder for hhv. "erhvervsaffald", "husholdningsaffald", "affald fra genbrugsstationer og storskrald".

Tabel 5: Overordnet fordeling af affald

	Mængde til fordeling (tons)	Andel af mængde til fordeling (tons)	På forhånd udspecificeret mængde (tons)	Samlet mængde (tons)
Husholdningsaffald	1.284.000	45%	31.400	1.315.400
Erhvervsaffald	1.178.300	41%	195.700	1.374.000
Affald fra genbrugsstationer og storskrald	385.200	14%	56.700	441.900
I alt	2.847.400	100%	283.800	3.131.200

Kilde: Affaldsdatasystemet (ADS).

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Vi har fordelt affaldet på udspecificerede fraktioner ved hjælp af en række fordelingsnøgler. Hver fordelingsnøgle angiver, hvor stor en andel af en given type affald, der hører til de forskellige udspecificerede fraktioner. Vi fordeler affaldet ved at gange hver fordelingsnøgle med den relevante mængde af affald.

I de følgende afsnit gennemgår vi disse fordelingsnøgler og resultaterne i detaljer. For overskuelighedens skyld har vi opdelt fordelingsnøglerne i fire grupper:

- + En fordelingsnøgle til husholdningsaffald

¹ Bemærk derfor, at "samlet husholdningsaffald" er "husholdningsaffald" plus 90% af affaldet fra genbrugsstationerne (1.284.000 + 0,9 * 385.200 = 1.633.700, som det ses i tabel 1. Tilsvarende er "samlet erhvervsaffald" 1.178.300 + 0,1 * 385.200 = 1.216.800).

- + En fordelingsnøgle til affald fra genbrugsstationer og storskrald
- + Seks fordelingsnøgler til erhvervsaffald. Fordi erhvervsaffald er meget forskelligartet, benytter vi flere nøgler til denne mængde affald.

Fordelingsnøglerne har forskellige kilder. Vi nævner de relevante kilder i de relevante afsnit. Tabel 6 nedenfor indeholder en oversigt over de kilder, vi har brugt til at konstruere fordelingsnøglerne. En af de mest centrale kilder er Miljøprojekt 1458 "Miljø- og samfundsøkonomisk vurdering af muligheder for øget genanvendelse af papir, pap, plast, metal og organisk affald fra dagrenovation" (Miljøstyrelsen 2013), som vi i dette notat forkorter "Miljøprojekt 1458".

Tabel 6: Kilder til anvendte fordelingsnøgler

Selvstændige analyse	Primær kilde
Husholdningsaffald	Miljøprojekt 1414, Miljøstyrelsen 2013. "Kortlægning af dagrenovation i Danmark", Miljøstyrelsen 2014.
Affald fra genbrugsstationer og storskrald	Egen bearbejdelse af Miljøprojekt 1458, Miljøstyrelsen 2013
Erhvervsaffald	Analyse af aktørernes sorteringsmønstre Miljøprojekt 1458, Miljøstyrelsen 2013 Interviews med større aktører

Læseren vil opleve, at de samme mængder går igen flere steder. Ved hver ny tabel kan læseren referere tilbage til tidligere tabeller og finde de samme mængder. Mængderne hænger sammen på følgende måde: Samlet husholdningsaffald indeholder husholdningsaffald, 90% af affaldet fra genbrugsstationer og storskrald. Samlet erhvervsaffald indeholder erhvervsaffald og 10% af affaldet fra genbrugsstationer og storskrald. Erhvervsaffald opdeles yderligere efter seks fordelingsnøgler plus en rest.

Tabel 7 opsummerer fordelingsnøglerne og de mængder affald, de fordeler.

Tabel 7: Opsummerede fordelingsnøgler

	Husholdningsaffald		Affald fra genbrugsstationer og storskrald		Erhvervsaffald	
	Mængde (tons)	Fordeling	Mængde (tons)	Fordeling	Mængde (tons)	Fordeling
Organisk affald	619.300	48%			214.400	18%
Pap	74.900	6%			48.500	4%
Glas	25.700	2%			4.900	0%
Træ			77.000	20%	54.200	5%
Plast	144.800	11%	3.900	1%	39.000	3%
Papir inkl. aviser	183.000	14%			37.300	3%
Jern og metal	36.900	3%	11.600	3%	7.000	1%
Øvrige udspecificerede fraktioner						
Øvrigt affald	199.300	16%	292.800	76%	772.900	66%
Sum	1.284.000	100%	385.200	100%	1.178.300	100%

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100, procenterne er afrundet til nærmeste hele tal. Bemærk at afvigelser i forhold til tidligere tabeller alene skyldes afrunding.

3 Husholdningsaffald

3.1 Resultater

Tabel 8 nedenfor præsenterer resultatet af fordelingen af husholdningsaffaldet.

Tabel 8: Mængder før og efter fordeling af husholdningsaffald

Fraktioner	Mængde før fordeling (tons)	Mængde efter fordeling (tons)	Andele efter fordeling
Fraktioner til fordeling	1.284.000		
Forbrændingseget	122.100		
Dagrenovation	1.161.900		
Dagrenovationslignende affald	0		
Storskrald	0		
Udspecificerede fraktioner	31.400	1.315.400	100%
Organisk affald	0	619.300	47%
Pap	400	75.300	6%
Glas	0	25.700	2%
Plast	2.300	147.100	11%
Jern og metal	0	36.900	3%
Papir inkl. aviser	2.700	185.700	14%
Øvrige udspecificerede fraktioner	18.700	18.700	1%
Øvrigt affald	7.300	206.600	16%
Sum (Fraktioner til fordeling + Udspecificerede fraktioner)	1.315.400	1.315.400	100%

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra MST. Tallene er afrundet til nærmeste 100.

3.2 Fordeling

Vi har skabt fordelingsnøglen for husholdning ved at tage udgangspunkt i Miljøprojekt 1414 fra 2012 og Miljøstyrelsens "Kortlægning af dagrenovation i Danmark" fra 2014. I Miljøprojekt 1414 viser, hvordan dagrenovation fra enfamiliehuse fordelte sig på forskellige fraktioner i 2010. "Kortlægning af dagrenovation i Danmark" viser tilsvarende, hvordan dagrenovationen fra etageboliger fordeler sig på forskellige fraktioner.

Fordi dagrenovationen fordeler sig forskelligt i hhv. enfamiliehuse og etageboliger, har vi lavet en fordelingsnøgle for hver kommune ud fra af fordelingen af boliger på de to boligtyper i hver kommune på baggrund af data fra Danmarks Statistik. På den måde afspejler fordelingsnøglen fordelingen af de to boligtyper i den kommune, som affaldet kommer fra.²

Fordelingsnøglen for husholdningsaffald og de tilhørende mængder fremgår af Tabel 9 nedenfor.

Tabel 9: Fordelingsnøgle til husholdningsaffald

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Glas	2%	25.700
Jern og metal	3%	36.900
Organisk affald	48%	619.300
Pap	6%	74.900
Papir inkl. aviser	14%	183.000
Plast	11%	144.800
Øvrigt affald	16%	199.300
Sum	100%	1.284.000

Kilde: Miljøprojekt 1414 og "Kortlægning af dagrenovation i Danmark" vægtet efter kommunale sammensætninger af boligtyper.

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

² For nogle kommuner passer de fremskrevne mængder affald ikke med data i udtrækket fra Affaldsdatasystemet. Efter dialog med Miljøstyrelsen har vi valgt at fortsætte med fordelingen af enfamilieboliger og etageboliger fra Danmarks Statistik.

4 Affald fra genbrugsstationer og storskrald

4.1 Resultater

Tabel 10 præsenterer resultatet af fordelingen af affaldet fra genbrugsstationer og storskrald.

Tabel 10: Mængder før og efter fordeling af affald fra genbrugsstationer og storskrald

Fraktioner	Mængde før fordeling (tons)	Mængde efter fordeling (tons)	Andele efter fordeling
Fraktioner til fordeling	385.200		
Forbrændingseget	239.500		
Dagrenovation	104.900		
Dagrenovationslignende affald	10.200		
Storskrald	30.600		
Udspecificerede fraktioner	56.700	441.900	100%
Organisk affald	100	100	0%
Pap	0	0	0%
Træ	8.700	85.800	19%
Plast	0	3.900	1%
Jern og metal	200	11.800	3%
Farligt affald	4.100	4.100	1%
Øvrige udspecificerede fraktioner	33.700	33.700	8%
Øvrigt affald	9.900	302.600	68%
Sum (Fraktioner til fordeling + Udspecificerede fraktioner)	441.900	441.900	100%

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra MST.

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

4.2 Fordeling

Fordelingsnøglen er baseret på skøn fra Miljøstyrelsen og illustreret i tabellen nedenfor.

Tabel 11: Fordelingsnøgle til affald fra genbrugsstationer og storskrald

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde
Jern og metal	3%	11.600
Plast	1%	3.900
Træ	20%	77.000
Øvrigt affald	76%	292.800
Sum	100%	385.200

Kilde: Affaldsdatasystemet og Miljøstyrelsen.

5 Erhvervsaffald

5.1 Resultater

Tabel 12 nedenfor præsenterer resultatet af fordelingen af erhvervsaffaldet.

Tabel 12: Mængder før og efter fordeling af erhvervsaffald

Fraktioner	Mængde før fordeling (tons)	Mængde efter fordeling (tons)	Andele efter fordeling
Fraktioner til fordeling	1.178.300		
Forbrændingseget	1.092.900		
Dagrenovation	0		
Dagrenovationslignende affald	85.400		
Storskrald	0		
Udspecificerede fraktioner	195.700	1.374.000	100%
Organisk affald	35.500	231.600	17%
Pap	300	44.100	3%
Træ	9.300	63.500	5%
Plast	900	25.500	2%
Jern og metal	100	6.500	0%
Farligt affald	72.200	72.200	5%
Øvrige udspecificerede fraktioner	68.200	139.300	10%
Øvrigt affald	9.300	791.300	58%
Sum (Fraktioner til fordeling + Udspecificerede fraktioner)	1.374.000	1.374.000	100%

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra MST.

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

5.2 Fordeling

Brancher

Til at fordele erhvervsaffaldet har vi lavet seks branchespecifikke nøgler og fordelt erhvervsaffaldet ud fra, hvilken branche affaldsproducenten tilhører. Vi gennemgår de seks fordelingsnøgler nedenfor. Tabel 13 nedenfor viser, hvilke nøgler der bruges til at fordele affaldet fra de 10 største brancher. Tabel 14 viser de brancher, der fordeles med fordelingsnøgle 1.

Fordelingsnøglerne er skabt dels på baggrund af analyse af data og dels på baggrund af interviews med de største virksomheder inden for en given branche.

Tabel 13: Oversigt over brancherne med største mængder i affaldsdatasystemet

NACE-branche-kode	Branchenavn	Mængde (tons)	Andel af mængde til fordeling	Fordelingsnøgle
38	Indsamling, behandling og bortskaffelse af affald; genbrug	180.200	6%	Fordelingsnøgle 2
47	Detailhandel undtagen med motorkøretøjer og motorcykler	118.700	4%	Fordelingsnøgle 3
49	Landtransport; rørtransport	78.000	3%	Fordelingsnøgle 1, 6 og rest*
46	Engroshandel undtagen med motorkøretøjer og motorcykler	55.200	2%	Fordelingsnøgle 5
52	Hjælpevirksomhed i forbindelse med transport	44.900	2%	Fordelingsnøgle 1, 6 og rest*
68	Fast ejendom	43.000	2%	Fordelingsnøgle 1
10	Fremstilling af fødevarer	41.400	1%	Fordelingsnøgle 4
43	Bygge- og anlægsvirksomhed, som kræver specialisering	32.800	1%	Fordelingsnøgle 1, 6 og rest
56	Restaurationsvirksomhed	27.100	1%	Fordelingsnøgle 1
84	Offentlig forvaltning, forsvar og socialsikring	27.000	1%	Fordelingsnøgle 1

Note: * De gennemførte interviews med disse brancher førte ikke til tilstrækkeligt pålidelige fordelingsnøgler.

Fordelingsnøgle 1 – til erhvervsaffald, der fordeles som husholdningsaffald

Mange firmaer producerer affald i fraktionen ”dagrenovation”, der i høj grad minder om almindeligt affald fra husholdninger. Hertil kommer, at en række af brancherne må forventes at producere affald, der også minder meget om husholdningsaffald. Disse to mængder fordeler vi derfor med samme fordelingsnøgle som husholdningsaffaldet. Det drejer sig om 243.200 tons (9% af mængden til fordeling). De udvalgte brancher og deres mængder er opregnet i tabel 14 i afslutningen af dette afsnit. Nedenfor viser tabel 15 fordelingsnøglen og de resulterende mængder.

Tabel 14: Brancher, der fordeles med fordelingsnøglen til husholdningsaffald

NACE-branchekode	Mængde (tons)	Andel af mængde til fordeling	Branchetitel
68	43.000	2%	Fast ejendom
56	27.100	1%	Restaurationsvirksomhed
84	27.000	1%	Offentlig forvaltning, forsvar og socialsikring
55	11.800	0%	Overnatningsfaciliteter
88	10.200	0%	Sociale foranstaltninger uden institutionsophold
93	9.800	0%	Sport, forlystelser og fritidsaktiviteter
94	8.100	0%	Organisationer og foreninger
64	6.600	0%	Pengeinstitut- og finansieringsvirksomhed undtagen forsikring- og pensionselskaber
87	5.300	0%	Institutionsophold
82	5.100	0%	Administrationservice, kontorservice og anden forretningsservice
70	3.500	0%	Hovedsæders virksomhed; virksomhedsrådgivning
71	2.400	0%	Arkitekt- og ingeniørvirksomhed; teknisk afprøvning og analyse
69	1.900	0%	Juridisk bistand, bogføring og revision
65	1.400	0%	Forsikring, genforsikring og pensionsforsikring undtagen lovpligtig socialforsikring
91	1.400	0%	Biblioteker, arkiver, museer og anden kulturel virksomhed
62	1.400	0%	Computerprogrammering, konsulentbistand vedrørende informationsteknologi og lignende aktiviteter
58	1.400	0%	Udgivervirksomhed
99	1.000	0%	Ekstraterritoriale organisationer og organer
73	1.000	0%	Reklame og markedsanalyse
80	600	0%	Vagt- og sikkerhedstjenester og overvågning
95	500	0%	Reparation af computere og varer til personligt brug og husholdningsbrug
78	300	0%	Arbejdsformidling
79	200	0%	Rejsebureauers og rejsearrangørers virksomhed, reservationstjenesteydelser og tjenesteydelser i forbindelse hermed
51	100	0%	Luftfart
63	100	0%	Informationstjenester
97	0	0%	Husholdninger med ansat medhjælp

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Tabel 15: Fordelingsnøgle til erhvervsaffald, der fordeles som husholdningsaffald

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Organisk affald	48%	117.300
Papir inkl. aviser	14%	34.700
Pap	6%	14.200
Plast	11%	27.400
Glas	2%	4.900
Jern og metal	3%	7.000
Øvrigt affald	16%	37.700
Sum	100%	243.200

Kilde: Miljøprojekt 1414 og "Kortlægning af dagrenovation i Danmark" vægtet efter kommunale sammensætninger af boligtyper.
 Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Fordelingsnøgle 2 – til erhvervsaffald fra branchen med (NACE 38)

En stor andel af affaldet kommer fra specialiserede affaldsvirksomheder. På grund af deres ekspertise med genanvendelse angiver de, at deres affald ikke kan fordeles yderligere. Vi fordeler det derfor til fraktionen "øvrigt affald". Det drejer sig om branchen for indsamling, behandling og bortskaffelse af affald (NACE-kode 38) og tæller 145.600 tons (5% af den mængde affald, som vi fordeler).

Tabel 16: Fordelingsnøgle til erhvervsaffald fra branchen med NACE-kode 38

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Øvrigt affald	100%	145.600
Sum	100%	145.600

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Fordelingsnøgle 3 – til affald fra detailhandelen (NACE 47)

En anden stor andel kommer fra detailhandelen. De har over de sidste par år øget sorteringen af affald til forbrænding, og de har derfor et godt overblik over dets indhold. Ud fra interviews med centrale kilder i branchen har vi fordelt 114.000 tons (4% af den mængde affald, som vi fordeler) fra detailhandelen.

Tabel 17: Fordelingsnøgle til affald fra detailhandel (NACE 47).

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Organisk affald	80%	91.200
Plast	5%	5.700
Træ	10%	11.400
Øvrigt affald	5%	5.700
Sum	100%	114.000

Kilde: interviews med centrale aktører.

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Fordelingsnøgle 4 – til affald fra branchen fremstilling af fødevarer (NACE 10) og fordelingsnøgle 5 – til affald fra branchen engroshandel (NACE 46)

Brancherne for fødevarer og engros fordelte vi ved hjælp af interviews. På denne måde har vi skabt en fordelingsnøgle til hver branche, der sorterer hhv. 38.200 tons (1% af mængden til fordeling) og 53.500 tons (2% af den mængde affald, som vi fordeler).

Tabel 18: Fordelingsnøgle til affald fra branchen fremstilling af fødevarer (NACE 10)

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Pap	90%	34.400
Organisk affald	5%	1.900
Plast	5%	1.900
Sum	100%	38.200

Kilde: Interviews med centrale aktører.

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Tabel 19: Fordelingsnøgle til affald fra branchen engroshandel (NACE 46)

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Organisk affald	8%	4.000
Papir inkl. aviser	5%	2.700
Plast	8%	4.000
Træ	80%	42.800
Sum	100%	53.500

Kilde: Interviews med centrale aktører.

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Fordelingsnøgle 6 – til erhvervsaffald fra aktører, der sorterer grundigt

Ved at undersøge hver enkelt affaldsproducents affaldsmønster kan vi identificere de aktører, der i forvejen sorterer deres affald grundigt. Vi antager, at hvis en aktør sorterer mere end halvdelen af sit affald til andet end forbrænding eller sorterer i minimum fire fraktioner, så er der ikke mulighed for yderligere udsortering. Affaldet kategoriseres derfor som "øvrigt affald" (353.000 tons eller 12% af den mængde affald, som vi fordeler).

Tabel 20: Fordelingsnøgle til erhvervsaffald fra aktører, der sorterer grundigt

Fraktion	Fordelingsnøgle	Mængde (tons)
Øvrigt affald	100%	353.000
Sum	100%	353.000

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.

Disse seks fordelingsnøgler fordeler samlet set næsten 970.400 tons eller 80% af mængden af erhvervsaffald til fordeling. Resten fordeles til fraktionen "øvrigt affald": 230.900 tons eller 20% af mængden af erhvervsaffald til fordeling.

Tabel 21: Overblik over fordelingsnøgler til fordeling af erhvervsaffald

Fordelingsnøgle	Samlet fordelingsnøgle	Mængde (tons)
1	21%	243.300
2	12%	145.600
3	10%	114.000
4	3%	38.200
5	5%	53.500
6	30%	353.000
Rest	20%	230.900
Sum	100%	1.178.300

Note: Tallene er afrundet til nærmeste 100.