

Affaldsanalyse af restaffald fra enfamilieboliger og etageboliger med nedgravede beholdere 2025

Rapport til Randers Kommune



Econet AS

Udarbejdet af: Yasmina Tolsgaard og Ditte Maria Hansen

Dato: 20 januar 2026

Projekt: 1167

Indholdsfortegnelse

1.	Baggrund og formål	3
2.	Fremgangsmåde	3
2.1	Sammenligning med tidligere undersøgelser	4
3.	Resultater for 2025	5
3.1	Restaffald fra etage- og enfamilieboliger	5
3.1.1	Boligformens betydning for ejerskab og sorteringsadfærd (madaffald).....	11
3.1.2	Andelen af emballageaffald i restaffald	11
3.1.3	Særlige fund i stikprøverne	12
3.2	Sammenligning med tidligere undersøgelser	13
3.2.1	Sammenligning af restaffald fra etageboliger	13
3.2.2	Sammenligning af restaffald fra enfamilieboliger	15

Bilag

Bilag A	Restaffaldsmængder fra enfamilieboliger og etageboliger i kilogram	18
---------	---	----

1. Baggrund og formål

Randers Kommune har bedt om en affaldsanalyse, der kortlægger mængden og sammensætningen af restaffald fra både enfamilieboliger og etageboliger med nedgravede løsninger.

I foråret 2024 implementerede Randers Kommune nye, opdelte sorteringsløsninger som led i den nationale ensretning af de 10 affaldsfraktioner. Denne analyse fungerer som et vigtigt redskab til at kortlægge en eventuel effekt af disse tiltag på borgernes adfærd. Det overordnede formål med projektet er at give et indblik i affaldets sammensætning for at identificere potentialerne for yderligere udsortering til genanvendelse.

For at kunne måle udviklingen over tid sammenlignes resultaterne fra denne undersøgelse med tidligere undersøgelser foretaget af Econet for Randers Kommune i årene 2019-2022. Ved at holde de nye data op mod det historiske sammenligningsgrundlag bliver det muligt for kommunen at vurdere, hvordan de ændrede sorteringskrav kan have påvirket mængden af genanvendelige materialer i restaffaldet og identificere specifikke områder, hvor en målrettet indsats fortsat er nødvendig.

2. Fremgangsmåde

Randers Kommune har udvalgt de områder, hvor stikprøverne på restaffald er indsamlet fra samt stået for logistikken. De udvalgte områder er ikke de samme som anvendt ved tidligere restaffaldsanalyser for Randers Kommune. Et overblik over indsamlingen af stikprøver fremgår af Tabel 1.

Tabel 1. Indsamling af stikprøver fra enfamilie- og etageboliger i Randers Kommune, 2025.

Adresse	Boligtype	Dato	Antal dages affald	Boligenh eder	Mængde (kg)
Møllestensvej 13, 8940 Randers SV	Etageboliger	2. oktober 2025	6	54	210
Mølletoften 5, 8940 Randers SV	Etageboliger		6	54	150
Mølletoften 16, 8940 Randers SV	Etageboliger		6	44	90
Sjællandsgade 43, 8900 Randers C	Etageboliger		6	45	90
Aalborggade 6 A, 8940 Randers SV	Etageboliger		6	46	170
8930 Randers NØ	Enfamilieboli ger	3. december 2025	14	105	811
I alt				348348	1.525 kg

De to stikprøver er indsamlet på to forskellige tidspunkter i 2025, henholdsvis start oktober og start december. Oprindeligt var det tiltænkt, at de to stikprøver blev indsamlet samtidigt, men den indledende stikprøve fra enfamilieboligerne viste sig at være fejlbehæftet ved modtagelse. Det blev derfor nødvendigt at gennemføre en ny indsamling i december 2025 for at sikre et retvisende datagrundlag.

Affaldet er efter modtagelse sorteret, vejjet og registreret af Econets sorteringspersonale efter sorteringslisten præsenteret i Tabel 2.

Tabel 2. Sorteringsliste for restaffald Randers Kommune, 2025.

Fraktioner (sorteret)	Hovedfraktion
Madaffald	Madaffald, i alt
Aftøringspapir	
Haveaffald	Haveaffald, i alt
Nedfaldsfrugter	
Rent papir og småt papemballage	Genanvendelige materialer, i alt
Andet gen. Papir & småt pap	
Stort papemballage	
Stort pap ej emballage	
Plastfolie emballage	
Plastfolie ej emballage	
Plastemballage	
Andet plast	
Glasemballage	
Metalemballage	
Metal ej emballage	
Tekstil	
Mad- og drikkekartoner	
Træ	
Potentiel genbrugelige emner	
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	Korrekt sorteret restaffald
Bleer mv.	
Dyremøg	
Hundeposer	
Kattegrus	
Pizzabakker	
Opsamlingsposer	
Andet brændbart	
Farligt affald	Affald til særlig behandling
Batterier og WEEE	
Ej brændbart	Ej brændbart

Det skal indledningsvist nævnes, at der i forbindelse med analyserne ikke er foretaget finsorteringer af de enkelte fraktioner i sorteringslisten, så observationer i denne rapport vil være mere generelle og mindre detaljeret, end der er gjort ved tidligere analyser.

2.1 Sammenligning med tidligere undersøgelser

Sammensætningen og affaldsmængden af analysens affald sammenlignes med de tre tidligere undersøgelser udført af Econet for Randers Kommune. Resultaterne for etageboliger vil blive sammenlignet med undersøgelsen udført i 2021, mens resultaterne for enfamilieboliger sammenlignes med undersøgelsen udført i 2019 i Langå og 2022 i Nordbyen. Se afsnit 3.2 for sammenligning.

Sorteringslisten i nærværende analyse har større fokus på emballage, end det var tilfældet i tidligere undersøgelser. Resultaterne fra denne analyse er derfor blevet forenklet for at kunne sammenlignes med de tidligere undersøgelser.

3. Resultater for 2025

I de følgende afsnit beskrives resultaterne fra restaffaldsanalyserne for Randers Kommune. Resultaterne præsenteres med udgangspunkt i tabeller og figurer, hvor de to analyser fra henholdsvis etageboliger og enfamiliehuse sammenlignes på tværs.

Analysen af restaffaldet i Randers Kommune i 2025 afslører tydelige forskelle i sorteringsadfærd mellem enfamilieboliger og etageboliger med nedgravede beholdere.

3.1 Restaffald fra etage- og enfamilieboliger

I Tabel 3 er vist den fulde sammensætning af stikprøven på restaffald fra etageboliger og enfamilieboliger opgjort i procent. I Tabel 4 ses tallene opgjort i gram/husstand/uge. I 0 kan mængder ses opgjort i kilogram.

Tabel 3. Sammensætning af det indsamlede restaffald fra enfamilieboliger og etageboliger med nedgravede affaldsbeholdere. Randers Kommune 2025, opgjort i procent. De orange felter markerer det korrekt sorterede restaffald.

Sammensætning (%)		
Fraktion	Etageboliger	Enfamilieboliger
Madaffald	38	22
Aftøringspapir	3	2
Madaffald, i alt	41	24
Haveaffald	2	1
Nedfaldsfrugter	0	0
Haveaffald, i alt	2	1
Rent papir og småt papemballage	4	3
Andet gen. Papir & småt pap	2	2
Stort papemballage	<1	<1
Stort pap ej emballage	0	0
Plastfolie emballage	3	4
Plastfolie ej emballage	1	1
Plastemballage	5	4
Andet plast	1	<1
Glasemballage	2	1
Metalemballage	1	1
Metal ej emballage	1	1
Tekstil	3	4
Mad- og drikkekartoner	2	2
Træ	0	0
Potentiel genbrugelige emner	<1	<1
Genanvendelige materialer, i alt	24	25
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)*	4	6
Bleer	10	21
Dyremøg	<1	0
Hundeposer	1	3
Kattegrus	6	0
Pizzabakker	<1	<1
Opsamlingsposer og sække	2	2
Erhvervsaffald fra klinik	0	1
Andet brændbart	9	15
Korrekt sorteret restaffald, i alt	32	48
Farligt affald	1	<1
Batterier og WEEE	<1	1
Affald til særlig behandling, i alt	1	1
Ej brændbart	1	1
Ej brændbart affald, i alt	1	1
Total (%)	100	100
Total (kg)	714,2	811,1

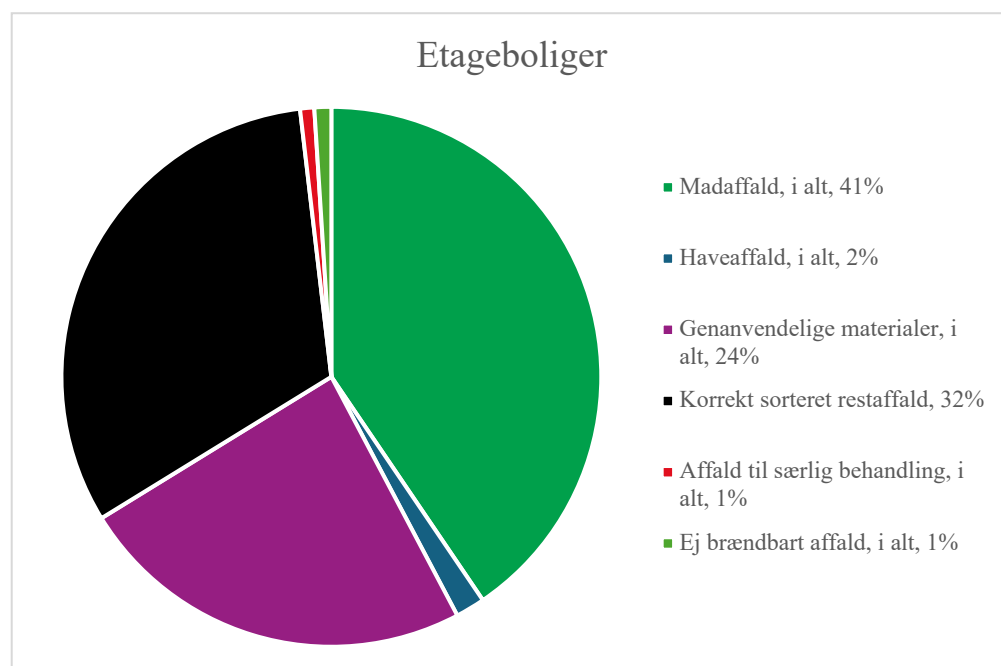
Analysen af restaffaldet viser, at madaffald er den største uudnyttede ressource for genanvendelse, især i etageboligerne, hvor madaffald udgør hele 41 % af restaffaldet. I enfamilieboliger udgør madaffald 24 % af det indsamlede restaffald.

De specifikke fraktioner i restaffaldet afspejler tydelige forskelle i beboernes livsmønstre og husstandssammensætning. Det fremgår fx af andelen af bleer, som udgør 21% i enfamilieboliger mod 10% af etageboligers indsamlede restaffald, hvilket hænger sammen med, at der ofte bor flere personer og flere børnefamilier i enfamilieboliger.

Andelen af genanvendelige materialer i alt er næsten identisk mellem etageboliger og enfamilieboliger, og det samme gør sig gældende for affald til særlig behandling og ej brændbart affald.

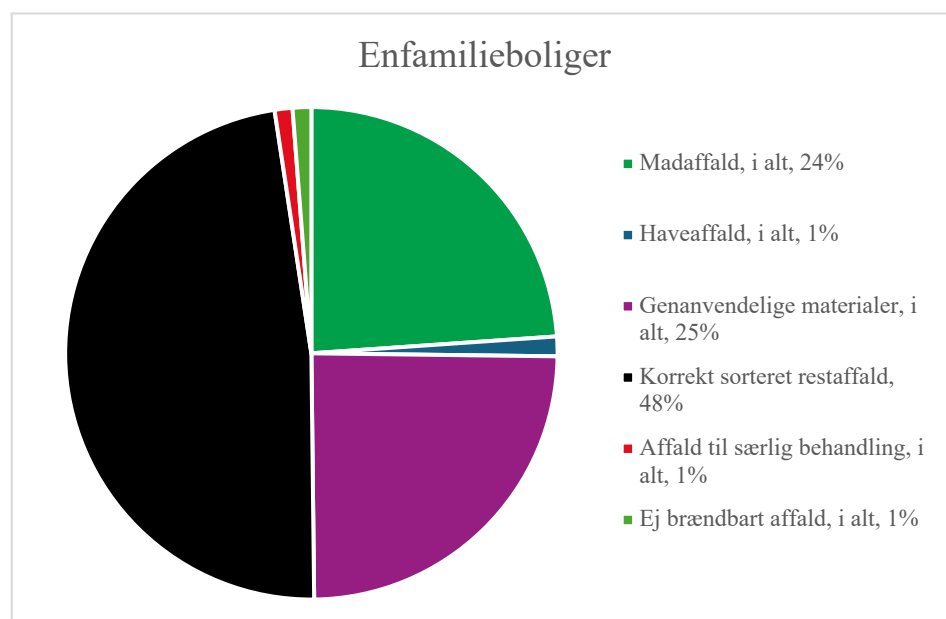
Af tabellen fremgår det, at knap halvdelen af affaldet indsamlet som restaffald fra etageboliger er korrekt sorteret restaffald, mens det fra etageboliger er knap en tredjedel.

Fordelingen af hovedfraktioner i enfamilieboliger og etageboliger illustreres i Figur 1 og Figur 2.



Figur 1. Sammensætning af indsamlet restaffald fra etageboliger, fordelt på hovedfraktioner. Randers Kommune, 2025, opgjort i procent

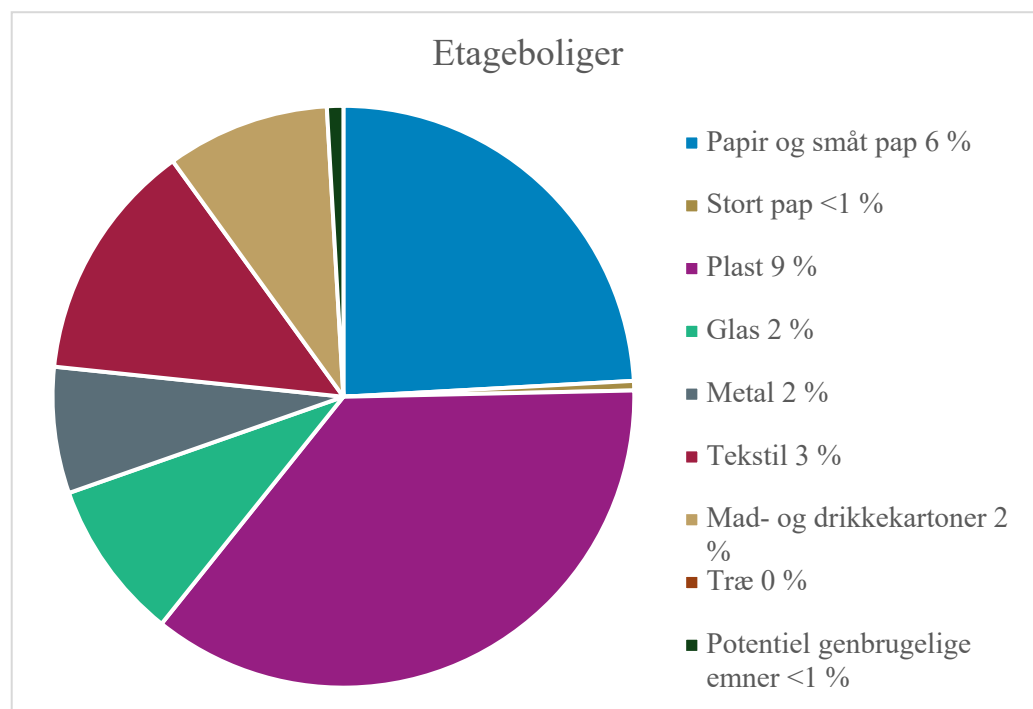
Af figuren fremgår det, at korrekt sorteret restaffald udgør knap en tredjedel af det indsamlede restaffald, og at madaffald er den største fejlsortering for etageboliger.



Figur 2. Sammensætning af indsamlet restaffald fra enfamilieboliger, fordelt på hovedfraktioner. Randers Kommune, 2025, opgjort i procent

Af figurene fremgår det, at andelen af genanvendelige materialer, haveaffald, affald til særlig behandling samt ej brændbart affald er tilnærmelsesvist ens mellem de to boligtyper. Dette tyder på, at forskellene mellem enfamilieboliger og etageboliger primært relaterer sig til mængderne af brændbart affald og madaffald.

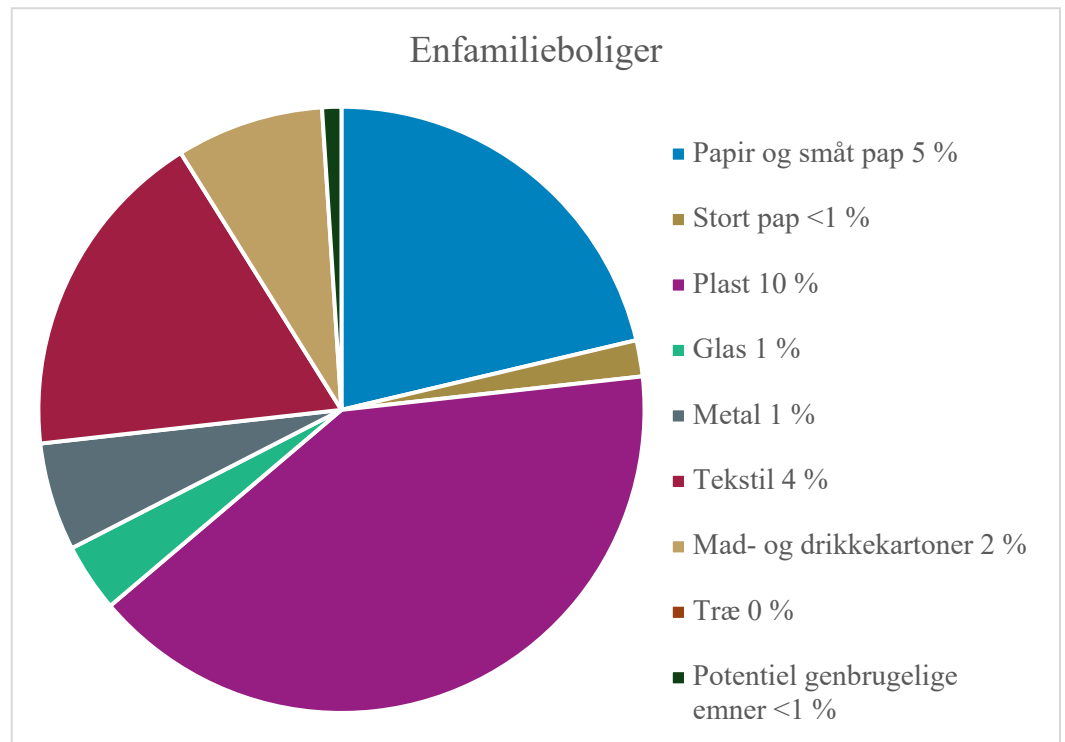
Cirka en fjerdedel af det indsamlede restaffald består af tørre genanvendelige materialer, hvilket svarer til henholdsvis 24 % for etageboliger og 25 % for enfamilieboliger. Her er fordelingen på de forskellige fraktioner nogenlunde ens, som det ses illustreret i Figur 1 og Figur 2.



Figur 1 Sammensætning af de tørre genanvendelige materialer i restaffald fra etageboliger. Randers Kommune, 2025. Opgjort i procent som en del af det indsamlet restaffald og summeres op til 24%.

I figuren er de forskellige materialer kondenseret så alle typer plast, både plastfolie, og hård plast, emballage og ej emballage vises som én for at figuren kunne lettere læses.

Af figuren fremgår at de forskellige plasttyper udgør den største andel blandt de tørre genanvendelige materialer (9%), hvor papir og småt pap udgør den næststørst andel med 6%.



Figur 2 Sammensætning af de tørre genanvendelige materialer i restaffald fra enfamilieboliger. Randers Kommune, 2025. Opgjort i procent som en del af det indsamlet restaffald og summeres op til 25%.

Af figuren fremgår at de forskellige plasttyper udgør den største andel blandt de tørre genanvendelige materialer (10%), hvor papir og småt pap udgør den næststørst andel med 5%.

Dog forekommer visse fraktioner i større mængder hos enfamilieboliger end i etageboliger. Det gælder fraktionerne rent papir, plastfolieemballage, anden plastfolie samt tekstilaffald.

Beregnete gennemsnitlige mængder pr. husstand pr. uge fremgår af Tabel 4.

Tabel 4. Oversigt over restaffald indsamlet fra enfamilieboliger og etageboliger med nedgravede affaldsbeholdere, Randers Kommune 2025, opgjort i gram/husstand/uge. De orange felter markerer det korrekt sorterede restaffald.

G/h/u		
Fraktion	Etageboliger	Enfamilieboliger
Madaffald	1.294	831
Aftøringspapir	95	93
Madaffald, i alt	1.389	923
Haveaffald	60	50
Nedfaldsfrugter	0	0
Haveaffald, i alt	60	50
Rent papir og småt papemballage	120	116
Andet gen. Papir & småt pap	78	87
Stort papemballage	4	18
Stort pap ej emballage	0	0
Plastfolie emballage	87	165
Plastfolie ej emballage	25	49
Plastemballage	156	153
Andet plast	28	19
Glasemballage	73	35
Metalemballage	38	34
Metal ej emballage	20	20
Tekstil	110	170
Mad- og drikkekartoner	74	75
Træ	0	0
Potentiel genbrugelige emner	7	10
Genanvendelige materialer, i alt	821	951
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	136	226
Bleer	334	792
Dyremøg	1	0
Hundeposer	18	105
Kattegrus	222	0
Pizzabakker	15	18
Opsamlingsposer og sække	69	92
Erhvervsaffald fra klinik	0	35
Andet brændbart	300	577
Korrekt sorteret restaffald, i alt	1.094	1.846
Farligt affald	23	19
Batterier og WEEE	6	27
Affald til særlig behandling, i alt	29	45
Ej brændbart	35	47
Ej brændbart affald, i alt	35	47
Total	3.429	3.862
Mængde (kg)	714	811

Af Tabel 4 fremgår det, at der bliver indsamlet hhv. ca. 3,9 kg restaffald fra enfamilieboliger og ca. 3,4 kg fra etageboliger i Randers Kommune. Det er et usædvanligt fund, da Econet normalt ser, at der bliver indsamlet mere restaffald fra etageboliger end fra enfamilieboliger.

Det kan sandsynligvis skyldes, at der generelt bor flere personer i enfamilieboliger end i etageboliger, men man antager, at enfamilieboliger er bedre til at kildesortere deres affald, og derfor er deres restaffaldsmængder lavere.

Madaffald udgør hhv. godt 0,9 kg/h/u og knap 1,4 kg/h/u i enfamilieboliger og etageboliger. Selvom andelen af genanvendelige materialer er næsten lige stor i de undersøgte boligtyper, bliver der indsamlet lidt over 130 g/h/u mere fra enfamilieboliger, hvilket vil sige, at det indsamlede restaffald fra enfamilieboliger indeholder flere genanvendelige materialer.

Udover de nævnte forskelle i indsamlede mængder af madaffald, bleer og hundeposer som en del af restaffaldet, ses forskellen mellem boligtyperne også i det korrekt sorterede affald. Her udgør bleer knap 792 g/h/u i enfamilieboliger og 334 g/h/u i etageboliger. Hundeposer udgør 105 g/h/u i enfamilieboliger, mens det i etageboliger udgør 18 g/h/u. Kattegrus (222 g/h/u) blev kun fundet i etageboliger og ikke i enfamilieboliger.

Her er det vigtigt at bemærke, at der er tale om en stikprøve, og disse resultater er ikke ensbetydende med, at der findes ikke katteejere i enfamilieboliger.

Forskellen i mængderne af kattegrus og hundeposer indsamlet med restaffaldet kunne tyde på, at der er forskelle i kæledyrsholdet mellem de to boligtyper. Mens etageboligernes restaffald indeholder en markant andel af kattegrus (6 %), ses der i enfamilieboligerne en højere forekomst af hundeposer, hvilket muligvis kan hænge sammen med, hvordan de forskellige boligformer benyttes af kæledyrsejere. Men det kan også forklares ved, at der er nok flere, der går tur med deres hunde i villakvarterne og smider deres hundepose, når de passerer en affaldsbeholder.

3.1.1 Boligformens betydning for ejerskab og sorteringsadfærd (madaffald)

I denne analyse ses det, at andelen af madaffald i restaffald fra etageboliger er væsentlig større end i restaffald fra enfamilieboliger. Denne tendens ser vi i Econet nærmest mere som reglen end undtagelsen i en sammenligning mellem de to boligformer. Dette kan blandt andet forklares ved, at der i etageboliger ofte er længere afstand til affaldsbeholderne, hvilket kan mindske motivationen for at sortere korrekt. Derudover kan den begrænsede plads i lejlighederne være en væsentlig faktor, i forhold til at prioritere plads til udsortering af madaffald.

Den markant højere mængde madaffald i restaffaldet fra etageboliger kan også forklares ved, at der ofte bor færre personer i hver husstand. For folk, der bor alene, og mindre husstande kan det være en barriere at kildesortere madaffald, hvis den daglige mængde er meget lille. Når posen er længe om at blive fyldt, kan der være en begrundet og ubegrundet frygt for, at der kommer fx lugtgener eller bananfluer fra madaffaldet.

3.1.2 Andelen af emballageaffald i restaffald

Emballage omfattet af udvidet producentansvar udgjorde henholdsvis 128 kg i etageboliger og 156 kg i enfamilieboliger, svarende til 20 % og 21 % af det indsamlede restaffald., se fordeling i Tabel 5.

Tabel 5. Emballageaffald i det indsamlede restaffald fra enfamilieboliger og etageboliger, Randers Kommune 2025. Opgjort i kilogram.

Fraktion	Etageboliger (kg)	Enfamilieboliger (kg)
Rent papir- og småt papemballage	25	24
Stort papemballage	1	4
Plastfolie emballage	18	35
Plastemballage	33	32
Glasemballage	15	7
Metalemballage	8	7
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	28	47
Mad- og drikkekartoner	16	16
I alt	144	172

Fordelingen af emballage omfattet af udvidet producentansvar viser, at plastemballage udgør en væsentlig andel i både etage- og enfamilieboliger. Særligt plastfolie og plastemballage fylder relativt meget, især i enfamilieboliger. Papir- og papemballage udgør ligeledes en betydelig fraktion i begge boligtyper, mens mængderne af glas- og metalemballage er mere begrænsede.

3.1.3 Særlige fund i stikprøverne

Ved sortering af stikprøverne i sorteringshallen blev der registreret en række specifikke genstande, som enten burde have været til genbrug, genanvendelse eller specialbehandling.

Etageboliger

I de nedgravede beholdere var der potentielt genbrugelige emner, som udgjorde en lille del af restaffaldet, såsom køkkengrej (saks og rivejern). Der blev fundet et iPad-omslag, som var kategoriseret under andet brændbart, samt en protein-shakerdunk og en vinduesvisker til bil stadig i original emballage.

Under udsorteringen af særligt det indsamlede affald fra etageboligerne, observerede sorteringspersonalet flere poser, som faktisk var kildesorteret, men alligevel var endt i restaffald. Tallene fremgår af Tabel 6.

Det blev observeret, at affaldet var kildesorteret, da madaffald var opsamlet i poser beregnet til madaffald. I mindre omfang blev det også observeret, at papir og tekstil var indsamlet i separate poser.

Tabel 6. Kildesorterede poser fundet som en del af det indsamlede restaffald fra etageboliger. Opgjort i kilogram, gram/husstand/uge og procent. Randers Kommune 2025.

	Mængde (kg)	Mængde (g/h/u)	%-af fraktion
Etageboliger			
Madaffald	24	117	9
Papir	3	23	19
Genbrugeligt tekstil	1	<1	5

Når kildesorteret madaffald findes i restaffaldet, peger det på, at der opstår et misforhold mellem intention og handling hos borgerne i etageboligerne. Det kunne være interessant for Randers Kommune at undersøge problemstillingen nærmere gennem en kvalitativ adfærdsanalyse.

Enfamilieboliger

For enfamilieboligerne var fundene præget af større enkelttilfælde og fejlsortering af effekter af ikke brændbare materialer, herunder:

- Madaffald: En stor mængde hundemad (6,9 kg).
- Haveaffald: En sæk med 2,5 kg græsfrø.
- Erhvervsaffald: Der blev fundet 7,4 kg affald, der kan føres tilbage til en sundhedsklinik.
- Farligt affald og ej-brændbart: Der blev fundet 9 kg keramikaffald samt emballager med faremærker og indhold, der kræver særlig behandling.
- Sæson- og brugsgenstande: Restaffaldet indeholdt 1,7 kg juleartikler og gavepapir fra pakkekalendere, samt diverse legetøj og mindre plastgenstande som hårbørster og legetøj, der vurderes at have potentiale for genanvendelse.

3.2 Sammenligning med tidligere undersøgelser

I dette afsnit sammenlignes resultaterne fra nærværende restaffaldsanalyse med tilsvarende undersøgelser foretaget i 2021 for etageboliger med nedgravede løsninger og enfamilieboliger i 2019 og 2022. Siden de forrige analyser har Randers Kommune i foråret 2024 indført nye, opdeltede sorteringsløsninger for borgerne som erstatning for MGP-løsningen (metal, glas og plast). Tiltaget er en del af den nationale og kommunale ensretning af sortering i 10 affaldsfraktioner.

Det skal bemærkes, at de adresser, der er indsamlet fra i 2025, ikke er de samme som ved tidligere analyser samt at årstiden for, hvornår de er indsamlet, også afviger.

3.2.1 Sammenligning af restaffald fra etageboliger

Resultaterne af restaffaldsanalysen fra etageboliger fra 2025 bliver sammenlignet med en tilsvarende undersøgelse udført i 2021 i Tabel 7. Begge undersøgelser er udført af Econet, og stikprøverne er udtaget fra etageboliger med nedgravede beholdere. Sorteringslisten for analysen i 2025 er blevet forsimplet, for at mængderne kan sammenlignes.

Tabel 7. Sammenligning af affald indsamlet fra etageboliger med nedgravede affaldsbeholdere i Randers Kommune 2021 og 2025, opgjort i gram/husstand/uge. De orange felter markerer det korrekt sorterede restaffald.

G/h/u		
Fraktion	Randers 2021	Randers 2025
Madaffald	1.101	1.294
Aftøringspapir	167	95
Madaffald, i alt	1.269	1.389
Haveaffald	183	60
Nedfaldsfrugter	0	0
Haveaffald, i alt	183	60
Rent papir og karton	229	198
Rent pap	69	4
Plastfolie	334	112
Plastemballage	260	156
Andet plast	44	28
Glasemballage	133	73
Metalemballage	51	38
Metal	51	20
Tekstil	255	110
Mad- og drikkekartoner	122	74
Træ	-	0
Potentiel genbrugelige emner	-	7
Genanvendelige materialer, i alt	1.548	821
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	76	136
Bleer	268	334
Dyremøg	43	1
Hundeposer	11	18
Kattegrus	62	222
Pizzabakker	26	15
Opsamlingsposer og sække	0	69
Andet brændbart	577	300
Korrekt sorteret restaffald, i alt	1.062	1.094
Farligt affald	13	23
Batterier og WEEE	39	6
Affald til særlig behandling, i alt	52	29
Ej brændbart	72	35
Ej brændbart affald, i alt	72	35
Total	4.186	3.429

Af Tabel 7 fremgår det, at den gennemsnitlige indsamlede mængde restaffald fra etageboliger er lavere i 2025 (3,4 kg/h/u) end i 2021 (4,1 kg/h/u).

Det ser ud til, at dette fald primært skyldes fald i mængden af genanvendelige materialer, i alt, som er næsten halvt så stor i 2025 (821 g/h/u) sammenlignet med 2021 (1,5 kg/h/u). Ligeledes er andelen af affald til særlig behandling og ej brændbart affald også ca. halveret i 2025. Derimod indsamles der mere madaffald i 2025, end der gjorde i 2021. Dette understreger en positiv udvikling i forhold til tørre genanvendelige materialer, men fortsat et stort potentiale for øget udsortering af madaffald i etageboliger.

Andelen af det korrekt sorterede restaffald ligger stabilt på omkring 1 kg/h/u, men sammensætningen heraf har ændret sig siden de foregående analyser.

Dette fald i andelen af tørre genanvendelige materialer i restaffaldet indikerer en forbedret sorteringsadfærd og/eller ændrede forbrugsmønstre blandt beboerne i de etageboliger, der indgår i analysen for 2025. De positive resultater kan blandt andet hænge sammen med, at beboerne i etageejendomme kan have fået bedre adgang til flere sorteringsløsninger, herunder tekstilaffald samt mad- og drikkekartoner. Samtidig peger resultaterne på, at en målrettet indsats for øget sortering af madaffald fortsat kan være hensigtsmæssig.

3.2.2 Sammenligning af restaffald fra enfamilieboliger

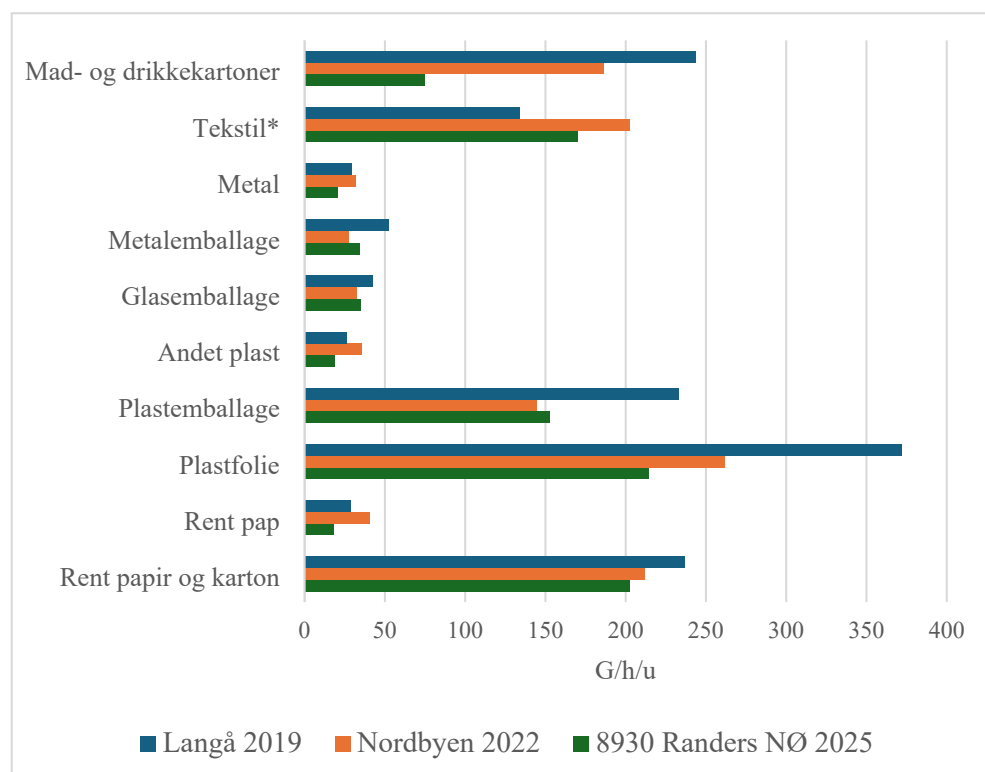
Resultaterne af restaffaldsanalysen fra enfamilieboliger fra 8930 Randers NØ udført i 2025 bliver sammenlignet med de tidligere undersøgelser foretaget i Langå (2019) og Nordbyen (2022) i Tabel 8. Alle undersøgelser er udført af Econet, og stikprøverne er udtaget fra enfamilieboliger i Randers Kommune. Sorteringslisten for analysen i 2025 er blevet forsimplet, for at mængderne kan sammenlignes.

Tabel 8. Sammenligning af restaffald sorteret fra enfamilieboliger i Randers Kommune i 2019, 2022 og 2025, opgjort i gram/husstand/uge. De orange felter markerer det korrekt sorterede restaffald

G/h/u			
Fraktion	Langå 2019	Nordbyen 2022	8930 Randers NØ 2025
Madaffald	878	791	831
Aftøringspapir	120	239	93
Madaffald, i alt	998	1.030	923
Haveaffald	46	48	50
Nedfaldsfrugter	0	0	0
Haveaffald, i alt	46	48	50
Rent papir og karton	237	212	203
Rent pap	29	41	18
Plastfolie	372	262	214
Plastemballage	233	145	153
Andet plast	26	36	19
Glasemballage	43	33	35
Metalemballage	53	28	34
Metal	30	32	20
Tekstil	134	202	170
Mad- og drikkekartoner	244	187	75
Træ	0	0	0
Potentiel genbrugelige emner	0	0	10
Genanvendelige materialer, i alt	1.400	1.176	951
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)*	93	85	226
Bleer	218	370	792
Dyremøg	17	26	0
Hundeposer	0	61	105
Kattegrus	322	91	0
Pizzabakker	17	7	18
Opsamlingsposer og sække	0	65	92
Andet brændbart	589	471	613
Korrekt sorteret restaffald, i alt	1.256	1.174	1.846
Farligt affald	10	34	19
Batterier og WEEE	7	6	27
Affald til særlig behandling, i alt	17	40	45
Ej brændbart	19	86	47
Ej brændbart affald, i alt	19	86	47
Total	3.735	3.554	3.862

Af tabellen fremgår det, at den indsamlede mængde restaffald fra enfamilieboliger i Randers Kommune er stort set uændret mellem 2019 og 2025, usikkerheder ved sådan en stikprøveanalyse taget i betragtning. Selvom den indsamlede mængde er forholdsvis sammenlignelig, er der store variationer i sammensætningen af det indsamlede restaffald fra disse tre undersøgelser.

Tabellen viser et fald i mængden af genanvendelige materialer, fra 1,4 kg/h/u i 2019 til 951 g/h/u i 2025. Udvikling i mængder af de enkelte tørre genanvendelige materialer fremgår af Figur 3.



Figur 3 Sammenligning af mængder af tørre genanvendelige materialer i restaffald fra enfamilieboliger i Randers Kommune, 2019, 2022, og 2025. Opgjort i g/h/u.

Som det fremgår af Figur 3 der er mindre genanvendelige materialer i restaffald fra enfamilieboliger. Faldet er særligt tydeligt, når man ser på plastemballage, mad- og drikkekartoner og plastfolie.

Andelen af madaffald ligger nogenlunde ens i alle tre undersøgelser, hvorimod der er indsamlet mindre aføringspapir i 2025 sammenlignet med tidligere undersøgelser.

Til gengæld ses en stigning i den samlede mængde korrekt sorteret restaffald, som er steget fra 1,1 kg i 2022 til 1,8 kg pr. uge i 2025. Denne stigning kan primært tilskrives en stigning i indsamlede bleer, bevidst emballage i restaffald og hundeposer. Denne stigning i mængden af hundeposer kan muligvis tilskrives, at sorteringsvejledningen fra Randers Kommune til deres borgere ved de tidligere analyser angav, at hundeposer kunne sorteres sammen med madaffald.

Sammenligningen viser en positiv udvikling i, at der bliver indsamlet mindre mængder af genanvendelige materialer i restaffaldet fra enfamilieboliger. Mængden af det indsamlede restaffald er stort set uændret, men i andelen af korrekt sorteret restaffald er steget fra 34% til 48%.

BILAG A Restaffaldsmængder fra enfamilieboliger og etageboliger i kilogram

Tabel 9. Indsamlet restaffald fra enfamilieboliger og etageboliger, Randers Kommune 2025. Opgjort i kilogram.

Fraktion	Etageboliger	Enfamilieboliger
Madaffald	269	174
Aftøringspapir	20	19
Madaffald, i alt	289	194
Haveaffald	13	10
Nedfaldsfrugter	0	0
Haveaffald, i alt	13	10
Rent papir og småt papemballage	25	24
Andet gen. Papir & småt pap	16	18
Stort papemballage	1	4
Stort pap ej emballage	0	0
Plastfolie emballage	18	35
Plastfolie ej emballage	5	10
Plastemballage	33	32
Andet plast	6	4
Glasemballage	15	7
Metalemballage	8	7
Metal ej emballage	4	4
Tekstil	23	36
Mad- og drikkekartoner	16	16
Træ	0	0
Potentiel genbrugelige emner	2	2
Genanvendelige materialer, i alt	171	200
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	28	47
Bleer	70	166
Dyremøg	<1	0
Hundeposer	4	22
Kattegrus	46	0
Pizzabakker	3	4
Opsamlingsposer og sække	14	19
Erhvervsaffald fra klinik	0	7
Andet brændbart	62	121
Brændbart affald, i alt	228	388
Farligt affald	5	4
Batterier og WEEE	1	6
Affald til særlig behandling, i alt	6	9
Ej brændbart	7	10
Ej brændbart affald, i alt	7	10
Total (kg)	714	811