

Affaldsanalyse af containere med småt brændbart fra nærgenbrugsstationer

Randers Kommune, efterår 2025



Econet AS

Udarbejdet af: Ditte Maria Hansen og Yasmina Tolsgaard

Dato: 20. januar 2026

Projekt: 1167

Indholdsfortegnelse

1.	Baggrund	3
1.1	Formål.....	3
1.2	Fremgangsmåde.....	3
2.	Resultater	5
2.1	Sammensætning af småt brændbart.....	5
2.2	Overvejelser omkring ordningen.....	7

Bilag

Bilag A	Indsamlede mængder.....	9
---------	-------------------------	---

1. Baggrund

Randers Kommune har ønsket en analyse af det affald, der ender i de containere for småt brændbart fra nærgenbrugsstationer, der findes i Randers Kommune. En nærgenbrugsstation er et fælles opsamlingssted for storskrald i boligområder, hvor der ofte er etageejendomme. Randers Kommune har en antagelse om, at containere med småt brændbart fra nærgenbrugsstationer (i denne rapport kaldt *småt brændbart*) indeholder en stor andel genanvendelige materialer, og har derfor bedt Econet om at undersøge ordningen nærmere.

1.1 Formål

Formålet med analysen er at kortlægge affaldets sammensætning, herunder andelen af specifikke genanvendelige og genbrugsegnete materialer i småt brændbart.

1.2 Fremgangsmåde

Econet har analyseret mængder og sammensætning af affald indsamlet som småt brændbart. Randers Kommune har udvalgt de nærgenbrugsstationer, hvor der er indsamlet affald til analysen.

Affaldet er efter modtagelse blevet sorteret, vejjet og registreret af Econets sorteringspersonale efter sorteringslisten præsenteret i Tabel 1.

Tabel 1. Sorteringsliste for ordningen brændbart ved storskrald ved nærgenbrugsstationer, Randers Kommune 2025.

Fraktioner	Hovedfraktioner
Rent papir og småt pap - ej emballage	Genanvendelige materialer
Rent papir- og småt papemballage	
Bøger, hård ryg	
Stort pap (emballage)	
Genanvendeligt glas	
Hård plastemballage	
Blød plastemballage	
Andet plast	
Metalemballage	
Andet metal	
Genanvendeligt træ	
Tagpap	
Tøj og tekstiler (rent)	
Flamingo (hvidt)	
Flamingo (farvet)	
Haveaffald	
Bildæk	
Tagpap	
Dagrenovationslignende affald	Dagrenovationslignende affald
Dyremøg	Brændbart affald
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	
Opsamlingssække og -poser	
Andet brændbart affald	
Farligt affald	Affald til særlig behandling
Batterier	
WEEE	
Hård PVC	
Ikke-genanvendeligt træ	Ej brændbart affald
Jord	
Deponi	
Andet ej brændbart	

Sorteringsproceduren har været at opdele affaldet i fire strømme: 1) stort, løst affald, 2) sække indeholdende én fraktion, 3) sække med blandet affald og 4) småt, løst affald.

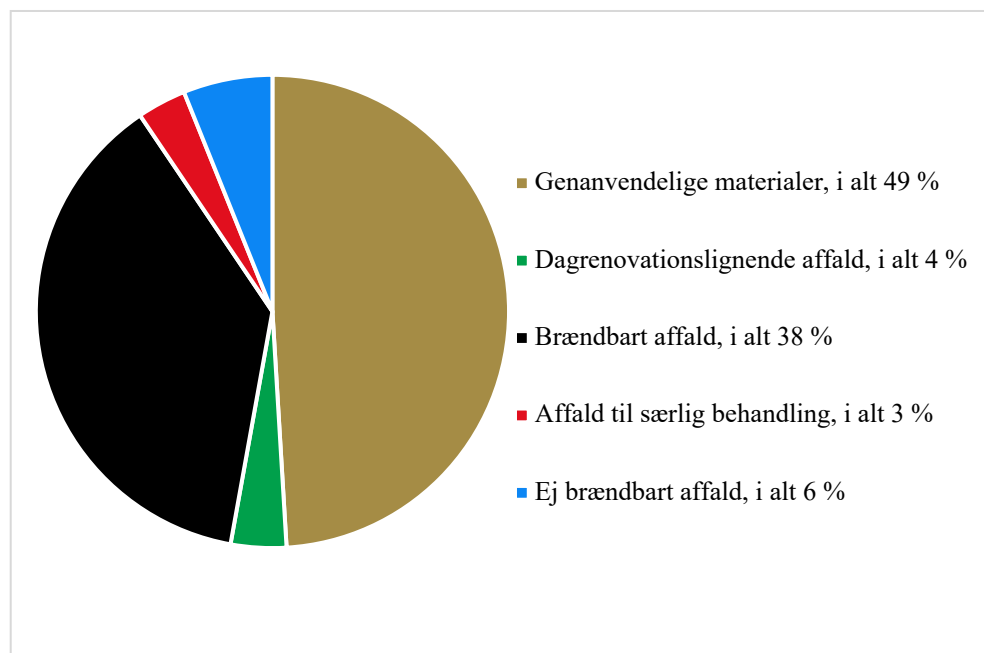
I forbindelse med analysen har Econets sorteringspersonale taget fotos af det affald, der er modtaget fra Randers Kommune. Der er taget billeder af hele læsset samt af enkelte fraktioner, der er fundet i affaldet, som f.eks. er genbrugeligt, genanvendelige eller ej brændbart. Billederne er sendt særskilt til Randers Kommune og fremgår derfor ikke af rapporten.

2. Resultater

Econet har modtaget en stikprøve af småt brændbart på ca. 1,5 ton. Der er indsamlet affald, som dækker over 14 dage fra 13 nærgenbrugsstationer ud af de 32 nærgenbrugsstationer i kommunen, svarende til 68 containere ud af 126 containere.

2.1 Sammensætning af småt brændbart

Figur 1 illustrerer sammensætningen af det indsamlede affald fra småt brændbart i Randers Kommunes nærgenbrugsstationer.



Figur 1 Sammensætning af indsamlet affald fra småt brændbart i Randers Kommune 2025. Procent.

Af Figur 1 fremgår det, at knap halvdelen af det indsamlede affald fra småt brændbart består af genanvendelige materialer.

Fraktionen brændbart affald udgør i alt 38% af det indsamlede, og denne fraktion viser den del, der er korrekt sorteret i ordningen brændbart ved storskrald.

Tabel 2 viser sammensætningen af småt brændbart affald fra Randers nærgenbrugsstationer i procent. Af Tabel 4 i 0 fremgår den indsamlede mængde opgjort i kilogram.

Tabel 2. Sammensætning af det indsamlet småt brændbart affald. Randers Kommune, 2025. Angivet i procent. De blå felter markerer det korrekt sorterede affald i ordningen.

Fraktion	Stort, løst affald	Sække indeholdende én fraktion	Sække med blandet affald	Småt, løst affald	I alt
Rent papir og småt pap - ej emballage	1	7	8	7	4
Rent papir- og småt papemballage	1	4	1	10	2
Bøger, hård ryg	1	0	3	1	1
Stort pap (emballage)	1	0	2	0	1
Genanvendeligt glas	0	14	1	1	2
Hård plastemballage	0	0	3	3	1
Blød plastemballage	2	0	3	3	2
Andet plast	<1	0	6	11	3
Metalemballage	0	0	1	<1	<1
Andet metal	<1	0	4	3	2
Genanvendeligt træ	24	0	1	6	13
Tagpap	0	0	0	0	0
Tøj og tekstiler (rent)	13	29	17	8	15
Flamingo (hvidt)	1	<1	<1	2	1
Flamingo (farvet)	<1	0	0	<1	<1
Haveaffald	0	1	<1	2	<1
Bildæk	0	0	0	0	0
Genanvendelige materialer, i alt	44	56	52	58	49
Dagrenovationslignende affald	<1	18	5	4	4
Dagrenovationslignende affald, i alt	<1	18	5	4	4
Dyremøg	0	0	0	0	0
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	<1	0	1	2	1
Opsamlingssække og poser	<1	0	6	0	2
Andet brændbart affald	47	17	22	31	35
Brændbart affald, i alt	48	17	29	34	38
Farligt affald	3	0	<1	1	2
Batterier	0	0	<1	0	<1
WEEE	1	0	3	1	2
Hård PVC	0	0	1	<1	<1
Affald til særlig behandling, i alt	4	0	4	2	3
Ikke-genanvendeligt træ	0	0	<1	<1	<1
Jord	0	0	6	0	2
Deponi	2	9	3	1	3
Andet ej brændbart	2	0	2	2	2
Ej brændbart affald, i alt	4	9	11	3	6
Total (%)	100	100	100	100	100
Total (kg)	667	153	345	389	1.554

Af tabellen fremgår det, at brændbart affald i gennemsnit udgør i alt 38 %, og at det primært findes i stort løst affald, hvor andelen er 48 %.

Ca. 10 % af det indsamlede affald blev indsamlet i sække indeholdende én fraktion, hvor affaldet er blevet kildesorteret, men alligevel ender som småt brændbart affald på nærgenbrugsstationen. Det gælder især for tøj og tekstil (rent), genanvendeligt glas samt dagrenovationslignende affald. Denne type sække fundet i ordningen brændbart affald kan indikere, at der fra brugernes side har været en intention om at sortere rigtigt, men at der ikke var mulighed for det, eller at der var andre tekniske eller logistiske udfordringer i selve nærgenbrugsstationen, såsom en

overfyldt beholder. Ifølge Randers pjece om nærgenbrugsstation til storskrald skal flere fraktioner afleveres i klare sække men ikke i containere. Det gælder f.eks. tekstiler, blød plast. Flamingo m.m. og kunne være en grund til forvirring fra brugernes side.

Set på affaldet som én samlet mængde udgør genanvendelige materialer 49 %. Det er tøj og tekstil (rent) (15 %) og genanvendeligt træ (13 %), som udgør de største enkeltfraktioner herunder. Disse to fraktioner bidrager således tilsammen med mere end halvdelen af alle de genanvendelige materialer, der fejlagtigt ender i småt brændbart på kommunens nærgenbrugsstationer.

I alt blev der fundet 192 kg, svarende til 12% af det indsamlede affald, som bestod af emballage omfattet af udvidet producentansvar, se fordeling i Tabel 3.

Tabel 3. Emballageaffald i det indsamlet småt brændbart affald. Randers Kommune, 2025.

Fraktion	Mængde (kg)
Rent papir- og småt papemballage	52
Stort pap (emballage)	18
Genanvendeligt glas*	31
Hård plastemballage	23
Blød plastemballage	36
Metalemballage	3
Flamingo (hvidt)	13
Flamingo (farvet)	2
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	13
I alt	192

* Econet vurderer at langt største delen af glas består af emballager

Sække med blandet affald bestod af 17 % tøj og tekstil (rent), hvoraf en del blev vurderet til direkte genbrug, mens dyner og puder udgjorde ca. en tredjedel af det indsamlede tøj og tekstiler i sække med blandet affald.

Der er i forbindelse med analysen optalt transparente og sorte sække, hvor sorte opsamlings-sække udgjorde 32 %, hvilket ikke er unormalt. Der blev ikke registreret særligt misbrug fra erhverv, og dagsrenovationslignende affald udgør en andel på 4 % af affaldet. Dette dagrenovationslignende affald inkluderede især sække med kattemad (fundet i sække med blandet affald), fødevareforurened emballager, bleer og madaffald.

Det farlige affald på 2 % af den indsamlede mængde udgjordes primært af opmuringsmørtel med faremærke, spraydåser med indhold og malerspande med indhold. Fraktionen deponi bestod primært af et kasseret vinylgulvtæppe (blød PVC).

Der blev også fundet direkte genbrugelige varer som en porcelænskål, potteplante til plastblomster, tæpper, rullegardin, bluetooth USB-adapter ubrugt og i egen emballage samt lyskilder. Der blev ligeledes fundet en ubrugt rulle sorte sække, som blev vurderet til at kunne bruges.

2.2 Overvejelser omkring ordningen

Analysen af småt brændbart fra nærgenbrugsstationerne afslører, at ordningen modtager betydelige mængder fejlsorteret genanvendelige materialer, men også små mængder af farligt affald eller affald der kræver særbehandling (f.eks. deponi). Den mest markante observation er, at næsten halvdelen af det indsamlede affald

består af genanvendelige materialer (49%), hvilket understreger et betydeligt tab af ressourcer, som kunne være gået til genanvendelse.

Særligt bemærkelsesværdigt er genanvendelige tekstiler og træ, der tilsammen udgør 28% af det indsamlede affald og er de største enkeltfraktioner af det fejlsorterede materiale. Ordningen rummer derudover affald, der kan skabe driftsmæssige udfordringer og miljømæssige risici.

Samlet set fungerer containere med småt brændbart fra nærgenbrugsstationer delvis som en opsamlingsmekanisme for affald, der burde være sorteret til genanvendelse som husholdningsaffald. Dette står i kontrast til formålet med ordningen, som er at håndtere brændbart affald, der ikke kan genanvendes.

Resultaterne kan indikere et behov for at omdirigere værdifulde materialer væk fra forbrænding for at forbedre kommunens samlede genanvendelsesprocent.

BILAG A Indsamlede mængder

Tabel 4. Indsamlet affald fra fraktionen brændbart ved storskrald ved nærgenbrugsstationer. Randers Kommune, 2025. Angivet i kilogram. De blå felter markerer det korrekt sorterede affald i ordningen.

Fraktion	Stort, løst affald	Sække indeholdende én fraktion	Sække med blandet affald	Småt, løst affald	I alt
Rent papir og småt pap - ej emballage	6	11	27	29	73
Rent papir- og småt papemballage	3	6	5	38	52
Bøger, hård ryg	3	0	12	2	17
Stort pap (emballage)	10	0	8	0	18
Genanvendeligt glas	0	22	5	4	31
Hård plastemballage	0	0	11	12	23
Blød plastemballage	14	0	12	10	36
Andet plast	1	0	21	43	65
Metalemballage	0	0	2	1	3
Andet metal	3	0	14	11	27
Genanvendeligt træ	159	0	2	25	186
Tagpap	0	0	0	0	0
Tøj og tekstiler (rent)	89	44	57	31	222
Flamingo (hvidt)	4	1	<1	8	13
Flamingo (farvet)	1	0	0	2	2
Haveaffald	0	1	1	9	11
Bildæk	0	0	0	0	0
Genanvendelige materialer, i alt	294	86	179	225	784
Dagrenovationslignende affald	<1	27	17	15	59
Dagrenovationslignende affald, i alt	<1	27	17	15	59
Dyremøg	0	0	0	0	0
Bevidst emballage i restaffald (BEIR)	1	0	3	9	13
Opsamlingssekker og poser	3	0	20	0	23
Andet brændbart affald	316	26	76	122	540
Brændbart affald, i alt	320	26	99	132	576
Farligt affald	20	0	2	2	24
Batterier	0	0	1	0	1
WEEE	9	0	9	4	23
Hård PVC	0	0	2	1	3

Fraktion	Stort, løst affald	Sække indehold ende én fraktion	Sække med blandet affald	Småt, løst affald	I alt
Affald til særlig behandling, i alt	29	0	12	6	48
Ikke-genanvendeligt træ	0	0	2	2	3
Jord	0	0	20	0	20
Deponi	11	14	9	4	38
Andet ej brændbart	12	0	7	6	26
Ej brændbart affald, i alt	23	14	38	11	87
Total	667	153	345	389	1.554