

## Affaldsanalyse i Tjæreborg

Formålet med projektet er at kortlægge dagrenovationen fra enfamilie-boliger, med særlig fokus på mad-, plast-, metal- og glasaffald. Herigennem opnås der kendskab til sammensætningen af dagrenovationen, og sorteringsprocedurerne hos borgerne kan evalueres. Det håbes derved at kunne begrænse mængden af madspild og genbrugelige materialer i dagrenovationen.

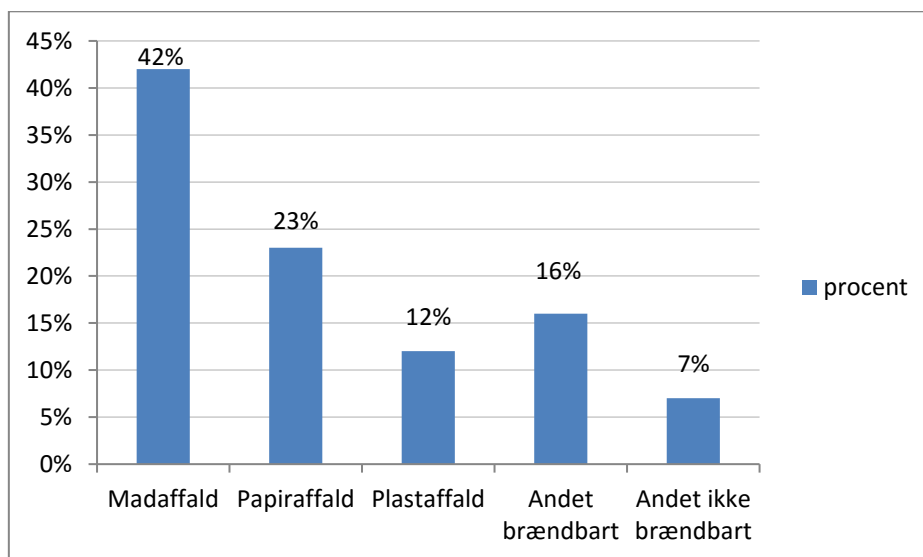
Tjæreborg har 2586 indbyggere fordelt på 1070 husstande (2011 tal).

Området, hvorfra dagrenovationen er indhentes, er udvalgt med hensyn til størst mulige demografiske alsidighed, på et relativt afgrænset geografisk område. Der er indhentet dagrenovation fra et område syd for jernbanestrækningen. Vejene der er indhentet dagrenovation fra er: Brovej, Jens Kusks Vej, Jesper Justs alle, Lillekrog, Meldber, Niels Storgårds vej, Nyvej, Østerbyvej, Østerled og Østre Strandvej.

Der er indhentet dagrenovation fra 549 personer fordelt på 206 husstande. Der indhentes kun dagrenovation fra enfamilieboliger – det vil sige, der ikke indhentes dagrenovation fra kommunale ejendomme, erhvervsejendomme eller adresser med blandet privat- og erhvervsbrug.

## Sammensætning af dagrenovation på landsplan

Den gennemsnitlige husstandsstørrelse i enfamilieboliger er 2,45 personer. Mængden af dagrenovation fra enfamilieboliger i Danmark udgør i gennemsnit 8,7 kg pr. husstand pr. uge. Sammensætningen af dagrenovationen fremgår af nedenstående figur.

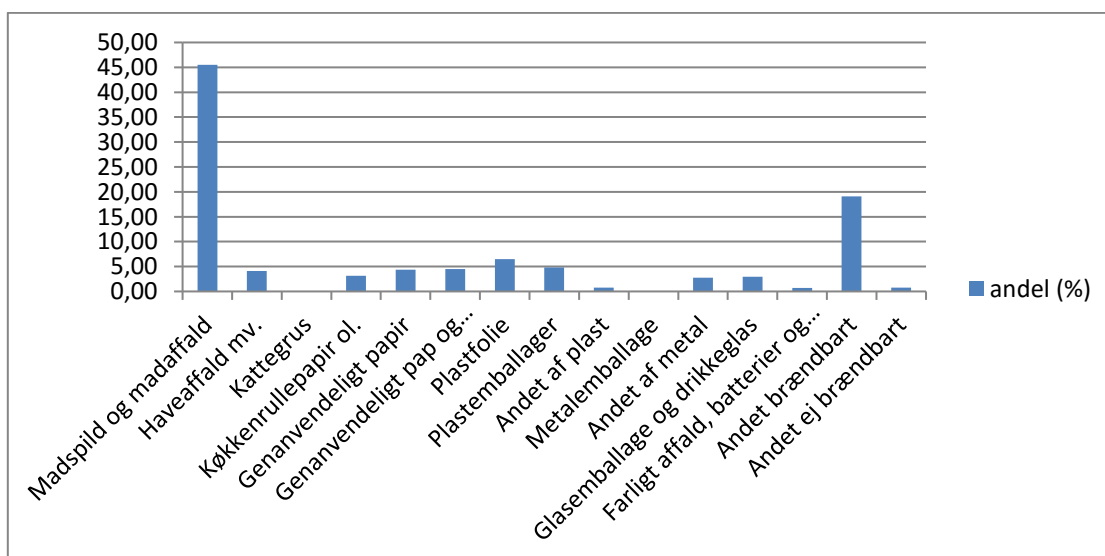


## Sammensætning af dagrenovation i Tjæreborg

Der er fra Tjæreborg indhentet 2273,16 kg dagrenovation, hvilket svarer til gennemsnitligt 11,03 kg pr. husstand pr. uge. Affaldet er inddelt i 15 fraktioner. Ti af disse fraktioner er yderligere finsorteret i underfraktioner.

Fraktioner og mængder fremgår af nedenstående tabel og figur.

Fraktion	mængde (kg)	pr. husstand (kg/husstand)	andel (%)
Madspild og madaffald	1.033,81	5,02	45,48
Haveaffald mv.	94,13	0,46	4,14
Kattegrus	0,00	0,00	0,00
Køkkenrullepapir ol.	72,15	0,35	3,17
Genanvendeligt papir	99,62	0,48	4,38
Genanvendeligt pap og karton	102,79	0,50	4,52
Plastfolie	147,09	0,71	6,47
Plastemballager	109,48	0,53	4,82
Andet af plast	16,83	0,08	0,74
Metalemballage	0,00	0,00	0,00
Andet af metal	62,99	0,31	2,77
Glasemballage og drikkeglas	67,60	0,33	2,97
Farligt affald, batterier og WEEE	15,68	0,08	0,69
Andet brændbart	433,38	2,10	19,07
Andet ej brændbart	17,60	0,09	0,77
I alt	2.273,16	11,03	100,00



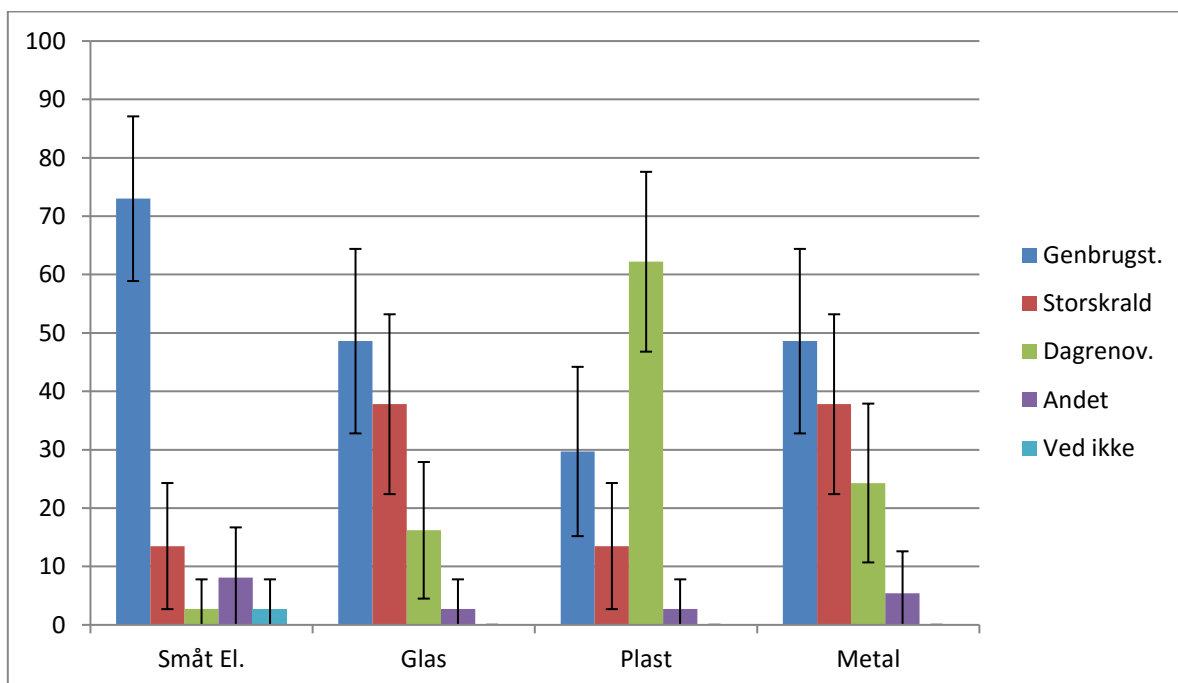
## Interviewundersøgelse

Resultatet af dagrenovationskortlægningen sammenholdes med en interviewundersøgelse, der skal klarlægge borgernes syn og kendskab til bortskaffelse og genanvendelse af affald.

Interviewundersøgelsen foregår ved gennemførelse af telefoninterview til borgere i Tjæreborg. Der er lavet interview af 37 borgere – hvilket er i den lave ende, ift. Den statistiske sikkerhed af analysen. Der er derfor uforholdsmæssigt brede konfidensintervaller.

Med hensyn til Småt elektronikaffald, Glasaffald og metalaffald, synes Tjæreborgborgernes foretrukne løsning at køre det på genbrugsstationen eller indsamling via storskrald. Hvad angår plastaffald svarer langt størstedelen at det ender i dagrenovationen.

	Genbrugsstation	Storskrald	Dagrenovation	Andet	Ved ikke
Småt el.	73 ± 14,1	13,5 ± 10,8	2,7 ± 5,1	8,1 ± 8,6	2,7 ± 5,1
Glas	48,6 ± 15,8	37,8 ± 15,4	16,2 ± 11,7	2,7 ± 5,1	0 ± 0
Plast	29,7 ± 14,5	13,5 ± 10,8	62,2 ± 15,4	2,7 ± 5,1	0 ± 0
Metal	48,6 ± 15,8	37,8 ± 15,4	24,3 ± 13,6	5,4 ± 7,2	0 ± 0



## Sammenhold af analyse af interview

Det vil være interessant at se nærmere på den klart største fraktion; madspild og madaffald. 45,5% af dagrenovationen fra Tjæreborg består af madaffald, og borgerne i Tjæreborg har også tilkendegivet at det er forarbejdet mad der ikke er blevet spist op og mad der er blevet for gammelt, der ærgrer dem mest at smide ud. Det synes især at være rester, pålæg og frugt/grøntsager, der smides ud. Desuden har 81,1% tilkendegivet at de ikke komposterer.

Eventuelle muligheder for udnyttelse af madaffald kunne være, at få folk til at hjemmekompostere mere. Det ikke undersøgt hvor stor en andel af madaffaldet fra Tjæreborg, der er komposteringseget, men tal fra miljøstyrelsen angiver den vegetabiliske andel til at udgøre ca. 81% af madaffaldet. Der vil dermed være potentiale for omkring 4 kg mindre madaffald pr. husstand pr. uge. For hele Tjæreborg ville det løbe op på 4280 kg pr. uge, ved 100% kompostering af vegetabilisk madaffald.

Det er også muligt at indhente madaffald separat og energiudnytte det centralt. Hvis affaldet skal transporteres længere, kan det eventuelt dehydreres lokalt eller central, inden det transporteres til videre forarbejdning.

Inden for fraktionen andet brændbart udgør snavset pap og karton 32,7% svarende til 736 kg pr. uge for Tjæreborg by eller 688 g pr. husstand pr. uge. Fraktionen inkluderer blandt andet mælke- og juicekartoner og pizzabakker. Disse vil eventuelt også kunne genanvendes. Der findes ikke tal på hvor stor en andel der er kartonner, pizzabakker eller andet. Tal fra Projekt nulskrald i Nordjylland's indikerer, at der er potentiale for indsamling af 160 g kartonner pr. husstand pr. uge. Hvis disse tal kan overføres direkte til Tjæreborg, ville det svare til 171 kg kartonner ugentligt for Tjæreborg.

## Kort fakta

- Gennemsnitligt 11 kg dagrenovation om ugen per husstand.
- Ca. 3kg mere end 'landsgennemsnit'.
- Det svarer til næsten 12 ton dagrenovation fra Tjæreborg by.
- 45% af dagrenovation er madspild og madaffald (5kg/husstand).
  - (Madspild udgør ca. 50% af madspild og madaffald jf. econet og mst)
- Ved hjemmekompostering af alt vegetabilsk madaffald, er der potentiale for en reduktion af affald fra Tjæreborg på mere end fire ton.
- Lægges haveaffald hertil, kunne der opnås en yderligere reduktion på knap 500kg
- Ved centralkompostering af alt madaffald samt vådt køkkenrullepapir er der potentiale for yderligere reduktion på næsten 1,4 ton (animalsk mad: 1 ton, papir: 375kg)
- Separat indsamling af plastfolier og plastemballage vil potentielt reducere dagrenovation med 1,3 ton
- Separat indsamling af glas og metal vil potentielt reducere dagrenovation med 680 kg.
- Korrekt separation af genanvendeligt papir og pap giver en potentiel reduktion på 1 ton.
- Potentiale for reduktion på 8,9 ton affald. Lidt over 8 kg pr. husstand!