

Vedr. sortering af husstandsindsamlede tekstiler fra Solrød Kommune

Tirsdag den 08.03.22 gennemførtes sortering af en stikprøve på husstandsindsamlede tekstiler fra Solrød Kommune på AffaldPlus' håndteringsenhed for tekstiler.

Sorteringen skete under ledelse af den daglige leder af håndteringen, Rebecca Krakau Laursen de øvrige, sædvanlige medarbejdere i teamet (alle med erfaring i manuel sortering mhp. transportoptimering og afsætning).

Indsamlingsmetode.

Det indsamlede tekstilaffald stammede fra Solrød Kommunes tekstilindsamling, der gennemføres hver 8. uge i ruteindsamling ved enfamilieboliger. Der køres tekstiler i to uger i træk, derefter to ugers pause og så to uger igen fulgt af to ugers pause. På den måde nås ud til alle kommunens ca. 7.000 enfamilieboliger i løbet af otte uger.

Tekstilerne indsamles i rød lilla poser på 20-25 liter, der skal bindes med knude og stilles frem til fortovet. Poserne indsamles på ladbil, hvor de læsses i 660 liters containere. De fyldte containere mellemlagres udendørs under tag hos Argo i Gadstrup, indtil de tømmes af komprimatorbil og aflæsses hos AffaldPlus i Næstved.

Det sorterede læs var derfor indsamlet ved husstandene inden for den seneste uge forinden sorteringen. Hele den periode var præget af tørt vejr, om end der kan have været morgendug, der kan være faldet på poserne inden afhentning.

Borgerne har fået udleveret sorteringsvejledninger i juni 2021. Heraf fremgår der en "ja tak"- og en "nej tak"-liste.

JA TAK	NEJ TAK
✓ Ødelagt tøj	✘ Sko, tasker og bæltter
✓ Hullede sokker og undertøj	✘ Dyner og puder
✓ Hullet sengetøj og linned	✘ Vådt, fugtigt og muggent tekstil*
✓ Slidte håndklæder	✘ Bleer*
✓ Plettede og slidte gardiner og duge	✘ Tekstil med maling og kemikalier på*
✓ Garnrester	✘ Tekstiler med elektronik
	✘ Gulvtæpper
	* Afleveres som restaffald eller småt brændbart.

Derudover er der printet en tekst på selve poserne:



Der er desuden lavet en særskilt informationsfolder, der også blev uddelt i juni 2021. Denne folder fokuserer decideret på at formidle forskellen mellem genbrugeligt tekstil og genanvendeligt tekstil og italesætter den kommunale henteordning som "endestationen for tekstilerne" for at minimere andelen af genbrugelige tekstiler indsamlet i ordningen.

Baseret på mængder fra de første tre måneder af ordningen, vurderes det, at der indsamles ca. 26 tons tekstiler om året i ordningen for enfamilieshuse med tekstilposer indsamlet ved fortovet.

Formål med sorteringen

Sorteringen havde til formål at vurdere det indsamlede i forhold til affaldsbekendtgørelsens¹ definitioner og kategorier, samt afsætningsmuligheder og eventuelle kassationsårsager.

Konkret undersøgtes følgende:

¹ BEK nr 2512 af 10/12/2021

- Andel boligtekstiler², udtjente, ej salgbart
- Andel genanvendeligt (hullet, slidt, plettet)
- Andel fugtigt
- Andel 'uønsket tekstilaffald' (med f.eks. kemikalie-, olie- eller malingpletter, madrester og jord)
- Andel med rustafsmitning fra indsamlingsbil
- Andel sko (samt tasker og bæltter)
- Andel dyner + hovedpuder + vatterede emner
- Andel boligtekstiler, funktionelle, salgbart (udlandet)
- Andel genbrugeligt (salgbart i Danmark)
- Andel genbrugeligt (salgbart i udlandet)
- Andel forbrændingsegnet (herunder fejlsorteringer, 'affald')

Hvad angår *de genbrugelige effekter*, baseredes udsorteringen på AffaldPlus' erfaringer med, hvad der er muligt at afsætte til genbrug, hhv. på det internationale marked, herunder de primært belgiske aftagere, som AffaldPlus leverer til (hvor der så efterfølgende må forventes frasorteret en vis delfraktion til genanvendelse og tilsvarende til forbrænding – operatørerne rapporterer her generelle tabssatser på 20 %, dog uden præcisering af hvor i kæden, tabene sker) og på det danske marked (hvor kvalitetskravene er væsentligt højere og til en vis grad mode-bestemte).

Hvad angår *de genanvendelige effekter*, baseredes udsorteringen på de modtagekriterier, der p.t. gælder for AffaldPlus' hovedmodtager (Sysav i Malmö) af genanvendeligt tekstil.

Resultater

Der sorteredes på sammenlagt 604,5 kg tekstiler.

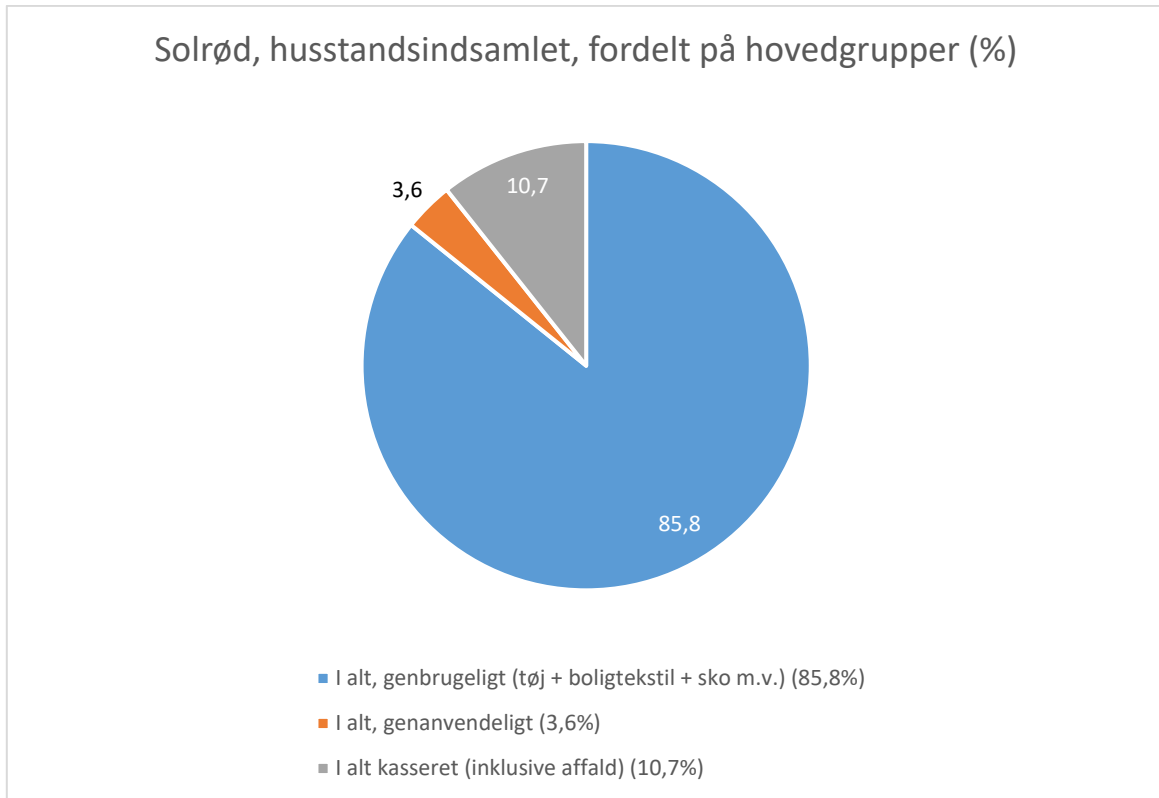
Sorteringsresultaterne fremgår detaljeret af vedhæftede regneark, og i det følgende skal blot gengives nogle hovedtræk:

Hvad angår fordelingen på fraktioner, fremgår hovedopdelingen af *Figur 1* nedenfor (og detailopførelsen af figuren i Bilag I).

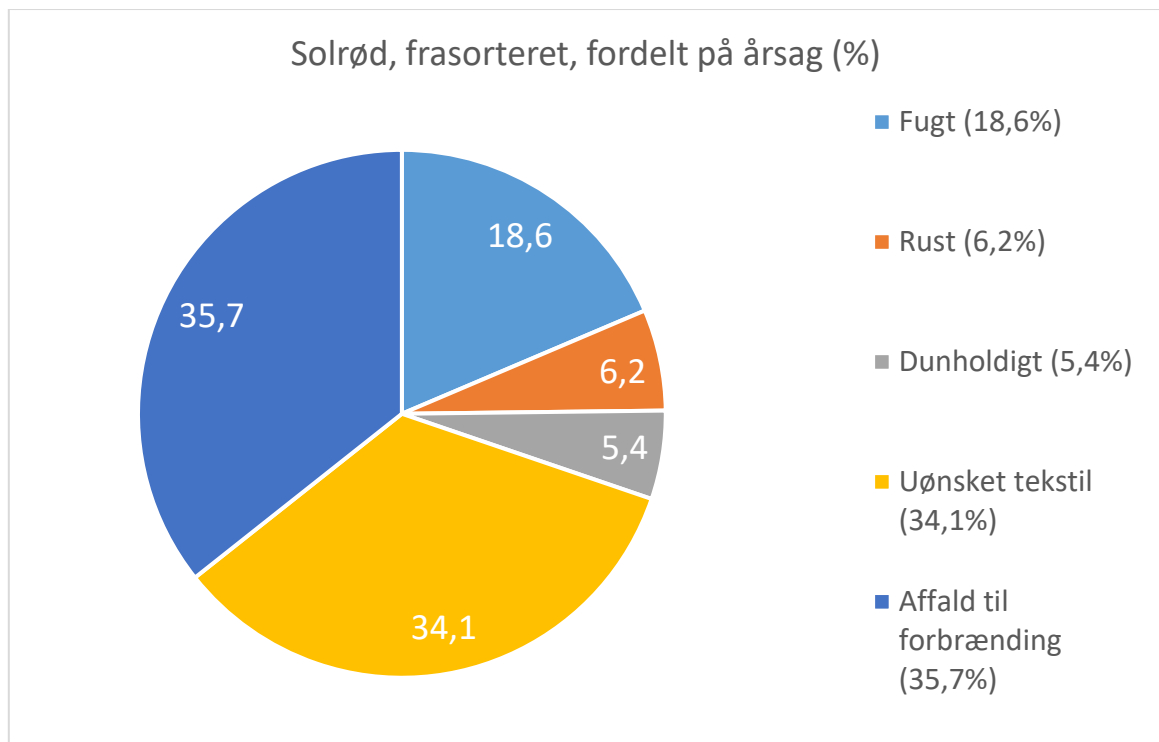
Af de 10,7 %, der klassificeredes som kassable, udgjordes – som det fremgår af den mere detaljerede figur i Bilag I – kun 3,8 %-point af egentligt fejlsorteret 'affald' (hvor indgik en hel sæk, der kasseredes fordi den var smurt ind i hundelort!), og andre 3,6 %-point af uønskede tekstiler. Rust- og fugtskadet tekstil udgjorde tilsammen 2,7 %-point, og dunholdige/vatterede materialer 0,6 %-point, men denne kategori er potentielt genanvendelig, og der vil formentlig kunne findes genanvendelsesmulighed herfor i en nær fremtid. Når og hvis det sker, vil andelen af genanvendeligt tekstil stige til 4,2 % (og den kasserede andel tilsvarende falde til 10,1 %).

I *Figur 2* er vist en underopdeling af de 10,7 %, der frasorteredes.

² Betegnes i markedssammenhænge typisk *household*, omfattende lagner, dynebetræk, gardiner m.v. i modsætning til beklædnings-tekstiler.



Figur 1: Hovedopdeling af tekstilerne fra husstandsindsamlingen i Solrød Kommune

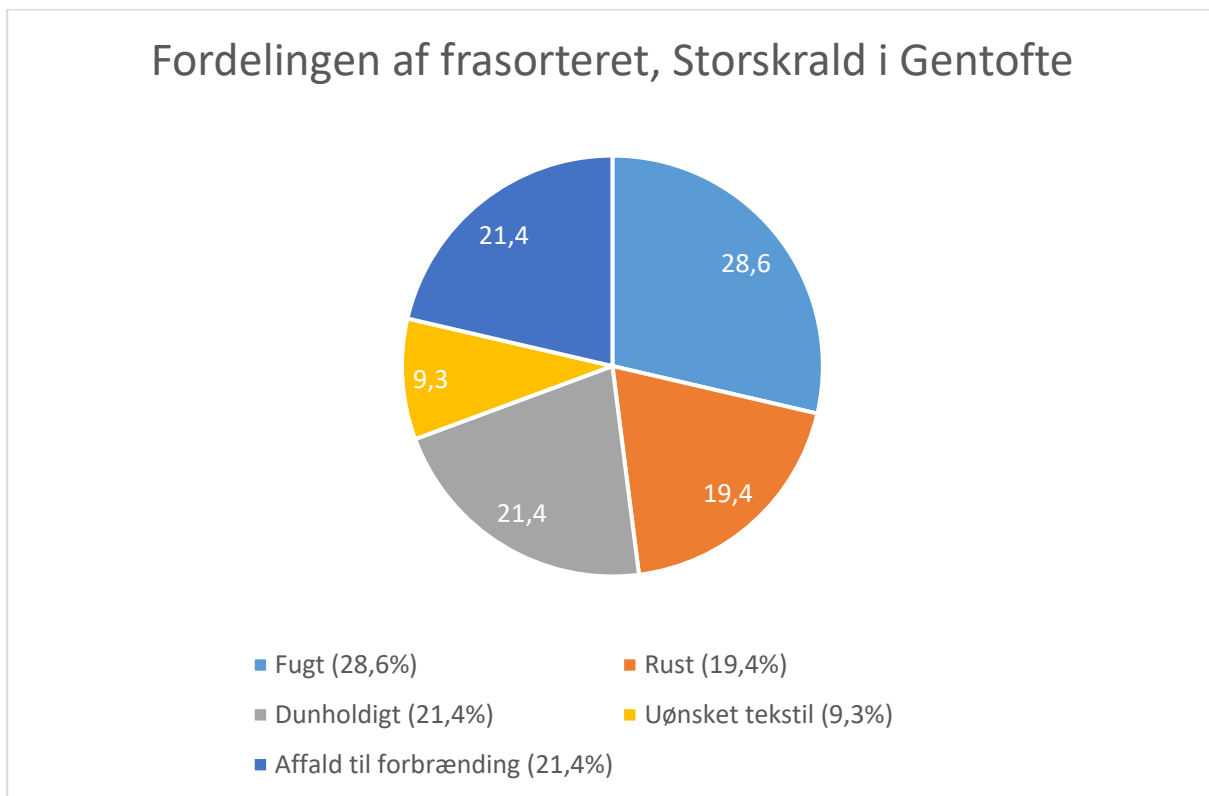


Figur 2: Specificering af de 10,2 % af tekstilerne fra Solrøds husstandsindsamling, der klassificeredes som kassable.

De 3,6 %, der var egnet til genanvendelse, udgjordes af en blanding af ikke-genbrugeligt tøj og boligtekstiler.

Af de 85,8 % genbrugelige materialer udgjordes 63,1 %-point af tøj, der kunne afsættes til genbrug på det internationale marked, 1,3 %-point kunne afsættes på det danske marked, og 19,9 %-point bestod af boligtekstiler, der kunne afsættes til genbrug på det internationale marked. Hertil kom sko, bæltter og tasker, der udgjorde 1,4 %-point, som kunne afsættes til genbrug på det internationale marked.

Det bemærkes, at der med den valgte indsamlingsmetode, herunder brug af dedikerede sække med knuder (og måske ikke mindst de meteorologiske forhold i indsamlingsugen) kun forekom relativt få fugtige eller rustne materialer. Dette i stærk kontrast til tilsvarende analyser af indsamlet tekstilaffald i to forskellige ordninger i Gentofte Kommune. I *Figur 3* er gengivet den tilsvarende fordeling for storskraldsordningen i Gentofte (idet der henvises til særskilt notat herom for nærmere forklaring af de store fugt- og rustskadede andele).



Figur 3: Specificering af de 26,7 % af tekstilerne fra Storskraldsordningen i Gentofte, der frasorteredes. Den relativt høje andel til forbrænding skyldtes i al væsentlighed kassation af to hele sække med gnaverangreb.

Bilag:

- I: Detaljeret opgørelse af sammensætningen af tekstilerne fra husstandsindsamlede tekstiler i Solrød Kommune

Detaljeret opgørelse af sammensætningen af tekstilerne fra husstandsindsamlingen i Solrød Kommune.

