

Vedr. sortering af genbrugsplads-samlede tekstiler fra Argo

Tirsdag den 08.03.22 gennemførtes sortering af en stikprøve på genbrugsplads-indsamlede tekstiler fra Argo på AffaldPlus' håndteringsenhed for tekstiler.

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

Indsamlingsmetode.

Det indsamlede tekstilaffald var fra tekstilindsamlingen på 2 genbrugspladser (Torkilstrup i Lejre kommune og Roskilde genbrugsplads i Roskilde kommune).

Tekstilerne på ARGOs genbrugspladser indsamles i 770 l. mini-containere mærket med det officielle piktogram for affaldstekstiler og en undertekst om "slidt tøj, fodtøj, plaid, gardiner, duge, håndklæder, lagner".

På ARGOs hjemmeside er der supplerende anført at fraktionen kan bruges til Bluser (slidt), Bukser (slidt), Fodtøj (slidt), Duge (slidt), Dyner, Gardiner, Håndklæder, Jakker (slidt), Jeans (slidt), Kjoler (slidt), Klude, Lagner, Plaid (slidt), Puder (slidt), Sportstøj (slidt), Strømper og T-shirts (slidt).



ARGO er åben for at f.eks. velgørende organisationer kan opstille tøjcontainere m.h.p. direkte genbrug, med aktuelt har der kun været interesse for dette på genbrugspladsen i Torkilstrup.

Transporten fra genbrugspladserne sker med komprimatorbil. Tekstilerne bliver ikke komprimeret, men kun skubbet samme for ikke at ødelægge evt. brugbare tekstiler.

Containerne tømmes én gang om ugen, idet der køres fra ARGOs 13 genbrugspladser samt fra 3 pladser i Odsherred kommune ligesom husstandsindsamlede tekstiler fra Solrød kommune, som omlastet på ARGOs genbrugsterminal i Gadstrup også indgår i tømningruten.

Derved er der skabt en situation, hvor én tømningstil er dedikeret til formålet. Det betyder at den er ren og at bla. mængden af rustskadede tekstiler minimeres.

Det indsamlingslæs, som der er sorteret på, er afleveret på genbrugspladserne i perioden 1. – 7. marts 2022, hvor der ikke har været nedbør. Det afspejler sig også i en meget lille andel af fugtskadede tekstil (1,5% mod et af AffaldPlus vurderet årsgennemsnit på omkring 5%).

ARGO har på nuværende tidspunkt en samlet mængde af tekstilaffald på ca. 1.000 ton pr. år. Det er tekstiler fra ARGOs 13 genbrugspladser, husstandsindsamlede tekstiler fra Solrød kommune samt tekstiler fra genbrugspladserne i Odsherred kommune.

ARGO har indgået et midlertidigt samarbejde med AffaldPlus om forsortering og afsætning af de indsamlede tekstiler. Forsorteringen består i at frasortere affald, fejlsorteringer samt kontamineret fugtigt og beskidt tekstil og i at opdele resten i hovedstrømme, for fælles afsætning i det aktuelle marked.

Forsortering har vist sig nødvendig for at undgå, at "resttekstiler" med et indhold af fugtigt og meget beskidt tøj ellers hurtigt bliver ødelagt således, at genbrug og genanvendelse blev umuliggjort.

Den viden som indsamles gennem samarbejde mellem affaldsselskaberne og Miljøstyrelsens tekstilpartnerskab om sammensætning, afsætnings-, sorterings og oparbejdningmuligheder forventes at kunne danne grundlag for, i andet halvår af 2022, at kunne opstille kravspecifikation og gennemføre udbud evt. gennem et fællesudbud.

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:

- 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 danske marked (hvor kvalitetskravene er høje og til en vis grad mode-bestemte) og 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).

¹ BEK nr 2512 af 10/12/2021

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

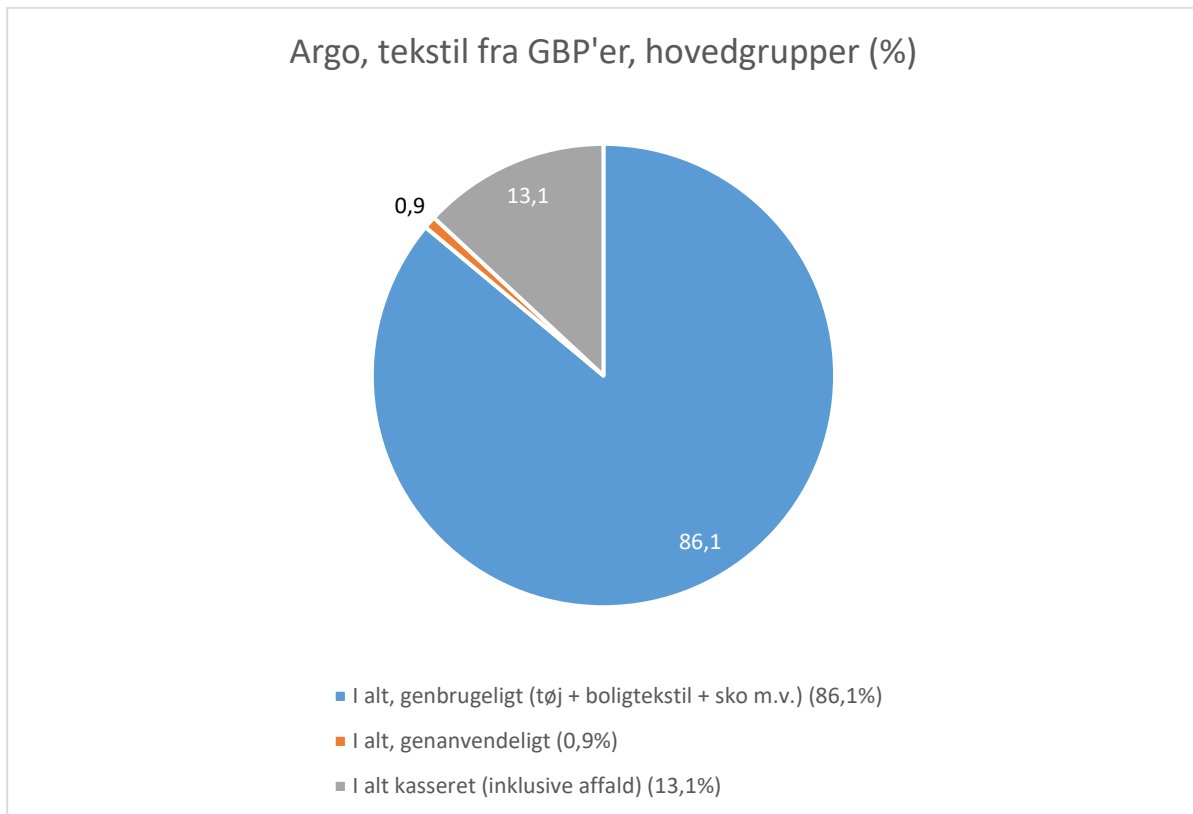
Hvad angår *de genanvendelige effekter*, baseredes udsorteringen på de modtagekriterier, der p.t. gælder for AffaldPlus' hovedmodtager af genanvendeligt tekstil (Sysav i Malmö).

Resultater

Der sorteredes på sammenlagt 1.435 kg tekstiler.

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

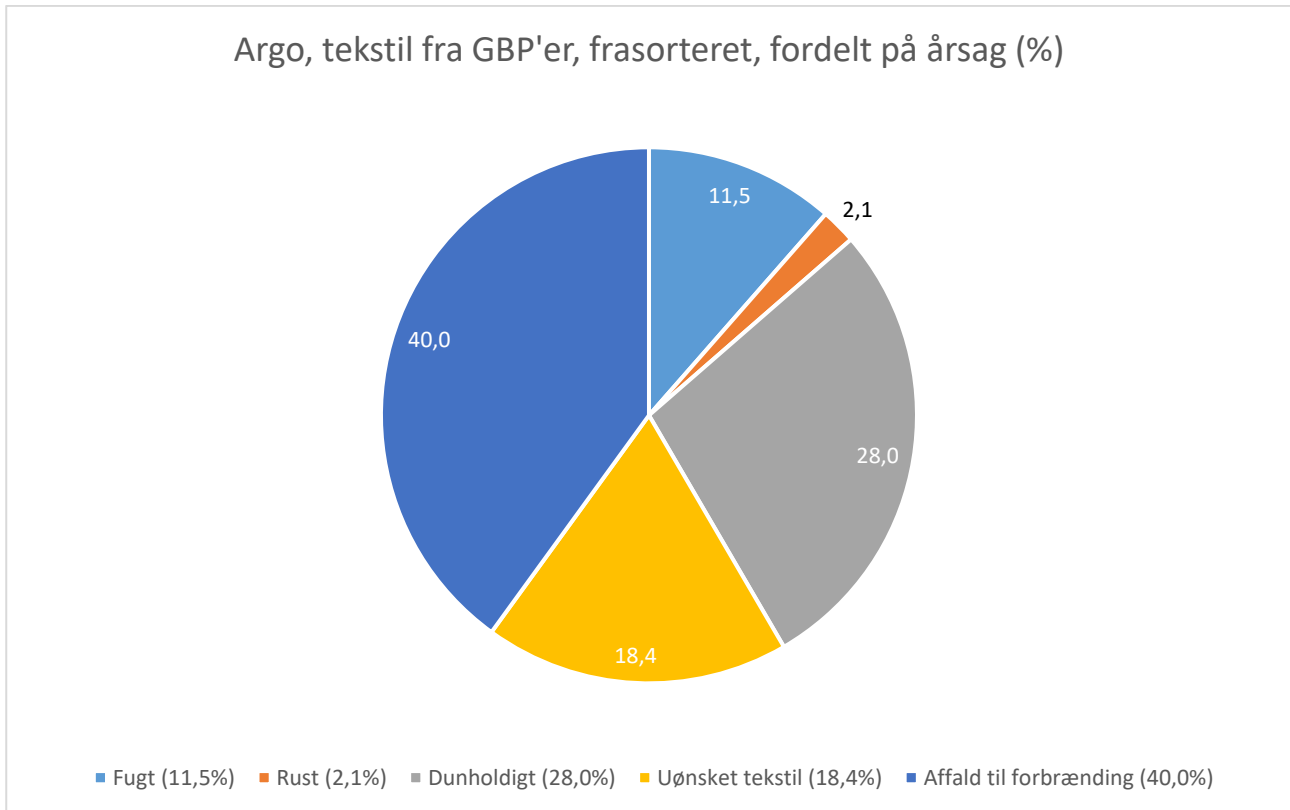
Hvad angår fordelingen på fraktioner, fremgår hovedopdelingen af *Figur 1* nedenfor (og detailopførelsen af figuren i Bilag I):



Figur 1: Hovedopdeling af tekstilerne fra genbrugspladsindsamlingen i Argo.

Af de 13,1 %, der klassificeredes som kassable, udgjordes – som det fremgår af den mere detaljerede figur i Bilag I – kun 5,2 %-point af egentligt fejlsorteret 'affald', og andre 2,4 %-point af uønskede tekstiler. Rust- og fugtskadet tekstil udgjorde tilsammen 1,8 %-point, og dunholdige/vatterede materialer 3,7 %-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 4,6 % (og den kasserede andel tilsvarende falde til 9,4 %).

I *Figur 2* er vist en underopdeling af de 13,1 %, der frasorteredes.



Figur 2: Specificering af de 13,1 % af tekstilerne fra genbrugspladsindsamlingen i Argo, der klassificeredes som kassable.

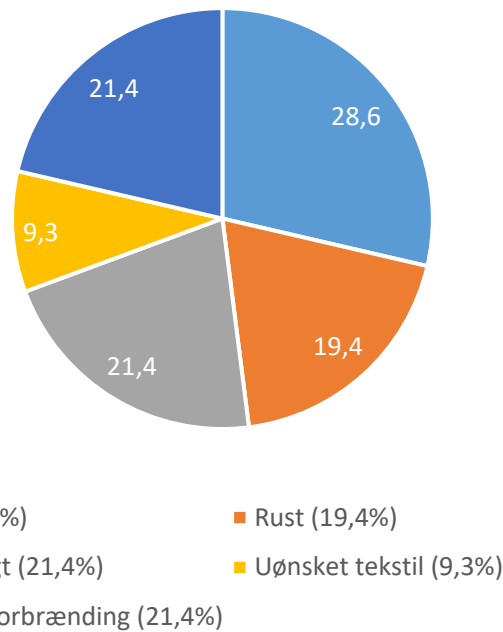
De 0,9 %, der var egnet til genanvendelse, udgjordes af en blanding af ikke-genbrugeligt tøj og boligtekstiler.

Af de 86,1 % genbrugelige materialer udgjordes 45,6 %-point af tøj, der kunne afsættes til genbrug på det internationale marked, 1,9 %-point kunne afsættes på det danske marked, og 33,2 %-point bestod af boligtekstiler, der kunne afsættes til genbrug på det internationale marked. Hertil kom sko, bæltter og tasker, der udgjorde 5,3 %-point, som kunne afsættes til genbrug på det internationale marked.

Det bemærkes, at der med den valgte indsamlingsmetode, herunder brug af indsamlingsbiler, der udelukkende anvendes til tekstilindsamling (og måske ikke mindst de meteorologiske forhold i indsamlingsperioden) kun forekom relativt få fugtige (1,5 %) eller rustskadede (0,3%) 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).

Fordelingen af frasorteret, Storskrald i Gentofte



Figur 3: Specificering af de 26,7 % af tekstilerne fra Storskraldsordningen i Gentofte, der frasorteredes. Det bemærkes, at 48 % frasorteredes p.g.a. fugt eller rust. 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 genbrugspladsindsamlingen i Argo.

Detaljeret opgørelse af sammensætningen af tekstilerne fra genbrugspladsindsamlingen i Argo.

