

Småt brændbart fra Gentofte Genbrugsplads

Affaldsanalyse for Gentofte Kommune

Delrapport Nr.1 under projektet Fra
garage til genbrugsstation.

Indhold

1	OM UNDERSØGELSEN	6
1.1	BAGGRUND	6
1.2	FORMÅL	6
1.3	UNDERSØGELSENS FREMGANGSMÅDE	6
2	RESULTATER	8
2.1	MÆNGDE OG SAMMENSÆTNING AF SMÅT BRÆNDBART	8
2.2	MÆNGDE OG FORDELING AF DAGRENOVATION	10
2.3	POSER/SÆKKE PRIMÆRT INDEHOLDENDE DAGRENOVATION	10

1 Om undersøgelsen

1.1 BAGGRUND

Gentofte Kommune har bedt Econet foretage en undersøgelse af 'småt brændbart' fra genbrugsstationen i kommunen. Undersøgelsen skal bl.a. vise hvor gode borgerne er til at bruge de klare sække, om sorteringen af affaldet er korrekt, og om der er muligheder for at sortere mere affald ud til fraktioner, der kan genanvendes eller kræver særlig behandling. Resultaterne skal anvendes i arbejdet for fremover at sikre, at flere og bedre ressourcer i affaldet bliver nyttiggjort.

1.2 FORMÅL

Formålet med undersøgelsen er at bestemme mængde og sammensætning af 'småt brændbart' fra Gentofte Genbrugsplads.

1.3 UNDERSØGELSENS FREMGANGSMÅDE

Tre containere med hver ca. 2 tons - ikke komprimeret - 'småt brændbart' er analyseret. Affaldet er indsamlet i løbet af uge 27 i 2015 på Gentofte Genbrugsplads.

Affald i "sorte sække", "klare sække" hhv. "løst opsamlet" affald er opdelt hver for sig. Hver del ('sorte sække' osv.) er sorteret i de fraktioner, som fremgår af sorteringslisten i Tabel 1-1.

TABEL 1-1 SORTERINGSLISTE

Nr.	Fraktion
1	Genanvendeligt papir
2	Genanvendeligt pap
3	Emballageglas
4	Metal (emballage og andet af metal)
5	Andet af metal
6	Plastemballager – dunke og bølter
7	Plastfolie
8	Andet af plast
9	Rent træ (inkl. maling, søm og beslag)
10	Trykimprægneret træ
11	Haveaffald
12	Dyremøg
13	Farligt affald og batterier
14	WEEE – elektriske og elektroniske produkter
15	PVC
16	Kabler og dæk
17	Isoleringsmateriale
18	Tøj og tekstiler
19	EPS (flamingø)
20	Poser / sække med dagrenovation
21	Ikke brændbart affald
22	Andet (småt brændbart) affald
23	Stort brændbart
24	Særlige fraktioner – oprettes ad hoc efter behov

Sorteringslisten er godkendt af Gentofte Kommune.

Ej brændbart er fx jord, sten, grus, aske, planglas, brugsgenstande i glas, porcelæn, byggematerialer, isolering samt væsker (ej madvarer).

Andet småt og stort brændbart affald er fx:

- Byggematerialer, møbler og brugsgenstande i blandingsmaterialer fx skummadrasser, sko, regntøj (ej pvc), ringbing
- Ej genanvendelige tekstiler og skum fx tasker, puder, hynder, måtter, dyner, klude
- Savsmuld
- Reb, snor, strips, tape
- Afdækningspapir og andet papir snavset med fx olie eller halm
- Gavepapir
- CD'er, VHS'er
- Plader af presset pap, linoleum

Poser/sække som indledningsvist er spottet til primært at indeholde *madaffald/dagrenovation* er sorteret fra for sig. Herfra er siden udtaget en stikprøve som er sorteret ud i de respektive fraktioner.

Andre sække som indeholder én veldefineret fraktion (papir, haveaffald, dåser) er indvejet under den pågældende fraktion uden yderligere sortering.

Affald i sække, der indeholder en blanding af flere fraktioner, er sorteret.

Alle fraktioner er vejet og registreret.

Affald er efterfølgende læsset i container og kørt til behandling på ARC.

2 Resultater

Her præsenteres resultaterne fra undersøgelsen.

2.1 MÆNGDE OG SAMMENSETNING AF SMÅT BRÆNDBART

Tre containere med 'småt brændbart' fra Gentofte genbrugsstation er analyseret.

Tabel 2-1 viser, hvorledes det analyserede affald fordeler sig på opsamlingsmåde og fraktion.

TABEL 2-1 'SMÅT BRÆNDBART' FRA GENBRUGSSTATIONEN GENTOFTE KOMMUNE. FORDELING AF 'SMÅT BRÆNDBART' PÅ OPSAMLINGSMÅDE OG FRAKTION. ÅNGIVET I KG.

Fraktioner	Sum	Sorte sække	Klare sække	Løst opsamlet
	kg			
Papir	1257	153	351	753
Pap	257	34	114	109
Glasemballage	24	5	15	5
Metalemballage	12	4	5	3
Andet af metal	135	18	68	50
Plastemballage og -dunke	143	16	43	85
Plastfolie	421	32	190	198
Andet af plast	362	32	103	227
Rent træ	278	33	92	153
Tøj og tekstiler	295	38	198	60
Haveaffald	37	6	17	14
<i>Genanvendelige materialer, i alt</i>	<i>3.221</i>	<i>369</i>	<i>1.196</i>	<i>1.655</i>
Farligt affald og batterier	61	27	16	18
WEEE	94	16	55	22
<i>Affald til særlig behandling, i alt</i>	<i>155</i>	<i>44</i>	<i>71</i>	<i>40</i>
Dæk	24	0	1	23
Flamingo	84	<1	8	75
<i>Specielle fraktioner, i alt</i>	<i>108</i>	<i><1</i>	<i>9</i>	<i>98</i>
Dagrenovationslignende affald	241	65	149	26
<i>Dagrenovation, i alt</i>	<i>241</i>	<i>65</i>	<i>149</i>	<i>26</i>
Trykimprægneret træ	14	0	0	14
Ikke brændbart affald*	536	65	267	203
<i>Ej brændbart, i alt</i>	<i>550</i>	<i>65</i>	<i>267</i>	<i>218</i>
Tagpap	0	0	0	0
Træ, nedrivning	22	0	0	22
Dyremøg	19	0	19	0
Andet småt brændbart**	1.691	98	792	801
Andet stort brændbart	87	0	0	87
Gulvtæpper	339	1	25	312
<i>Brændbart, i alt</i>	<i>2.157</i>	<i>99</i>	<i>836</i>	<i>1.222</i>
I alt	6.432	643	2.529	3.260
Fordeling, %	100	10	39	51

Den totale mængde 'småt brændbart' i analysen er ca. 6,4 ton.

Ca. 39 % af affaldet er opsamlet i 'klare sække', mens ca. 10 % er opsamlet i 'sorte sække', og ca. 51 % er 'løst opsamlet'.

Der blev fundet en meget stor mængde af 'løst opsamlede' *gulvtæpper* (ca. 312 kg) svarende til 9 % af det 'løst opsamlede' affald. Derfor er *gulvtæpper*

registreret særskilt fra andet *brændbart affald*. Der blev desuden fundet en relativt stor mængde *golftasker* – ca. 14,8 kg. *Golftaskerne* er registreret som *stort brændbart*.

Ej brændbart består typisk af brugsgenstande (porcelæn, glas og keramik). Hertil kommer i det aktuelle affald en del puds, beton, sten – ligesom nogle sække bl.a. indeholdt græstørv. Isoleringsmateriale indgår også i denne fraktion.

Småt brændbart består typisk af affald opsamlet i værksted/garage samt tasker, ringbind, afdækningspapir mv.

I Tabel 2-2 ses den relative fordeling af det analyserede 'småt brændbart'.

TABEL 2-2 MÆNGDE OG SAMMENSÆTNING AF 'SMÅT BRÆNDBART' FRA GENTOFTE GENBRUGSSTATION. ANGIVET I %.

Fraktioner	Samlet	Sorte sække	Klare sække	Løst opsamlet
Papir	20	24	14	23
Pap	4	5	4	3
Glaseballage	<1	1	1	<1
Metalemballage	<1	1	<1	<1
Andet af metal	2	3	3	2
Plastemballage og -dunke	2	2	2	3
Plastfolie	7	5	8	6
Andet af plast	6	5	4	7
Rent træ	4	5	4	5
Tøj og tekstiler	5	6	8	2
Haveaffald	1	1	1	<1
<i>Genanvendelige materialer, i alt</i>	<i>50</i>	<i>57</i>	<i>47</i>	<i>51</i>
Farligt affald og batterier	1	4	1	1
WEEE	1	3	2	1
<i>Affald til særlig behandling, i alt</i>	<i>2</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
Dæk	<1	0	<1	1
Flamingo	1	<1	<1	2
<i>Specielle fraktioner, i alt</i>	<i>2</i>	<i><1</i>	<i><1</i>	<i>3</i>
Dagrenovationslignende affald	4	10	6	1
<i>Dagrenovation, i alt</i>	<i>4</i>	<i>10</i>	<i>6</i>	<i>1</i>
Trykimprægneret træ	<1	0	0	<1
Ikke brændbart affald	8	10	11	6
<i>Ej brændbart, i alt</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>7</i>
Tagpap	0	0	0	0
Træ, nedrivning	<1	0	0	1
Dyremøg	<1	0	1	0
Andet småt brændbart	26	15	31	25
Andet stort brændbart	1	0	0	3
Gulvtæpper	5	<1	1	10
<i>Brændbart, i alt</i>	<i>34</i>	<i>15</i>	<i>33</i>	<i>37</i>
I alt	100	100	100	100
Fordeling, %	100	10	40	50

Ca. halvdelen af det analyserede affald er materialer, som kunne være genanvendt.

'Dagrenovation' udgør ca. 4 % - andelen af 'dagrenovation' i 'sorte sække' er dog ca. 10 %.

'Affald til særlig behandling' udgør ca. 2 %. Også her er andelen i 'sorte sække' markant større (ca. 7 %).

Ej brændbart affald udgør ca. 9 %.

De resterende ca. 34 % af det analyserede affald er reelt 'brændbart'. Størstedelen heraf er *andet småt brændbart* (ca. 26 %). I denne fraktion er fundet et enkeltfund af ringbind på 53 kg, hvilket svarer til ca. 3 % af fraktionen *andet småt brændbart*. *Andet stort brændbart* udgør ca. 1 % af det analyserede affald. Heraf er størstedelen afdækningspap, ca. 72 kg.

Der er tale om langt mere *papir* i affaldet end vi har set i tilsvarende undersøgelser. Især er det bemærkelsesværdigt, at så stor en del af papiret er 'løst opsamlet'. Ca. 30 % af det *genanvendelige papir* består af 'løst opsamlede' *bøger* (ca. 388 kg af stikprøven).

Omvendt er andelen af *genanvendeligt træ* relativt lille (ca. 4 %).

Der er fundet en lille mængde PVC i affaldet svarende til ca. 6 % af fraktionen *andet plast*. Ca. halvdelen af det fundne PVC er fundet som 'løst opsamlet', ca. 40 % er fundet i 'sorte sække' og de sidste 10 % er fundet i 'klare sække'.

2.2 MÆNGDE OG FORDELING AF DAGRENOVATION

Dagrenovation forekommer i 'sorte sække' såvel som i 'klare sække' og 'løst opsamlet'. I Tabel 2-3 ses hvordan *dagrenovation* fordeles sig på de forskellige opsamlingsmåder.

TABEL 2-3 MÆNGDE OG FORDELING AF DAGRENOVATION I FORHOLD TIL OPSAMLINGSMÅDE.

Opsamlingsmåde	Mængde, kg	Fordeling, %	Andel af 'småt brændbart', %
'Sorte sække'	65	27	1
'Klare sække'	149	62	2
'Løst opsamlet'	26	11	<1
I alt	241	100	4

Det ses i tabellen, at der i alt er ca. 4 % dagrenovation i 'småt brændbart' på Gentofte Genbrugsstation. Heraf er størstedelen (ca. 62 %) opsamlet i 'klare sække', mens ca. 27 % er opsamlet i 'sorte sække'.

2.3 POSER/SÆKKE PRIMÆRT INDEHOLDENDE DAGRENOVATION

Poser/sække som indledningsvist er spottet til **primært** at indeholde *madaffald/dagrenovation* er sorteret fra for sig. Herfra er siden udtaget en stikprøve som er sorteret ud i de respektive fraktioner.

I Tabel 2-4 ses mængde og sammensætning af poser/sække primært indeholdende dagrenovation.

TABEL 2-4 SAMMENSÆTNING AF POSER/SÆKKE PRIMÆRT INDEHOLDENDE DAGRENOVATION. ANGIVET I KG OG %.

Fraktioner	kg	%
Papir	14	8
Pap	14	8
Glaseballage	8	5
Metaleballage	4	2
Andet af metal	2	1
Plastemballage og -dunke	2	1
Plastfolie	6	3
Andet af plast	3	2
Rent træ	3	2
Tøj og tekstiler	9	5
Haveaffald	6	3
<i>Genanvendelige materialer, i alt</i>	<i>71</i>	<i>40</i>
Farligt affald og batterier	2	1
WEEE	1	1
<i>Affald til særlig behandling, i alt</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
Dæk	<1	0
Flamingo	<1	0
<i>Specielle fraktioner, i alt</i>	<i><1</i>	<i>0</i>
Madaffald	45	25
Snavsede plastfolier	7	4
Snavset plastemballager	6	3
Blandingsemballager	5	3
Andet dagrenovation	21	12
<i>Dagrenovation, i alt</i>	<i>83</i>	<i>47</i>
Trykimprægneret træ	0	0
Ikke brændbart affald	8	4
<i>Ej brændbart, i alt</i>	<i>8</i>	<i>4</i>
Tagpap	0	0
Træ, nedrivning	0	0
Dyremøg	1	1
Andet småt brændbart	7	4
Andet stort brændbart	0	0
Gulvtæpper	2	1
<i>Brændbart, i alt</i>	<i>11</i>	<i>6</i>
I alt	176	100

Poser/sække primært indeholdende 'dagrenovation' udgør ca. 176 kg ud af den samlede stikprøve på ca. 6,4 ton – altså ca. 3 % af affaldet. Ikke alt affald i poserne/sækkene er 'dagrenovation'.

Ca. 47 % af affaldet i sækkene er 'reelt dagrenovation'. Hertil kommer ca. 6 % af 'brændbart'. 'Genanvendelige materialer' udgør ca. 40 %.

Udover 'dagrenovationen' fundet i disse poser/sække er der også fundet 'dagrenovation' 'løst opsamlet' og i poser/sække primært indeholdende andet affald end 'dagrenovation'. I alt er der fundet ca. 241 kg 'dagrenovationslignende affald', hvoraf ca. 83 kg er i poser/sække primært indeholdende 'dagrenovation'.