

SAKAB AIFa Plockanalys



Sammanfattning

Hushållsavfallet i denna plockanalys bestod av två moderprover – Bergs kommun och Östersunds kommun. Plockanalyserna är utförda under perioden 2008-06-04 – 2008-06-05. Båda moderproven bestod till största delen av fraktionen brännbart avfall med andelen 35% respektive 37%. Producentansvarsmaterialet exklusive el och elektronik stod för 39% respektive 41% i de olika moderproven och fraktionen farligt avfall inklusive el och elektronik stod för 0,06% i båda fallen.

Avfallets ursprung

Avfallet bestod av blandat hushållsavfall som har sorterats med avseende på producentansvar, farligt avfall, elektronik och organiskt avfall.

Moderprov	Område	Vikt (kg)	Leveransdatum	Analysdatum
1	Bergs kommun	11440	2008-06-03	2008-06-05
2	Östersunds kommun	5040	2008-06-03	2008-06-04

Tabell 1. Moderprovets vikt och ursprung

Metod

Metodiken som använts utgår från Avfall Sveriges rekommendationer i rapport 2005:19 och är framtagen i samarbete med Carl Bro AB.

Genomförande

Avfallet anlände till SAKAB AB:s anläggning i Norrtorp 2008-06-03. Avfallet för moderprovet (Se Tabell 1), placerades på en hårdgjord och väderskyddad yta avskilt från annat avfall. Plockanalysen pågick fr.o.m. 2008-06-04 t.o.m. 2008-06-05.

Moderprovet hanterades enskilt genom hela analysen och bearbetades enligt följande: Moderprovet blandades om med hjälp av hjullastare och lades ut i en lång sträng. Från strängen togs fem jämt fördelade delprov ut. För att uppnå ett så tillförlitligt resultat som möjligt användes en slumpmetod för att ta fram vart delproven skulle tas ut. Detta för att personalen inte skulle kunna göra medvetna val vid uttag av delprov. Varje delprov vägdes till 100 kg ± 10kg (se bilaga 1) och placerades i s.k. Magnumboxar. Därefter sorterades varje delprov med avseende på de olika avfallsfraktionerna som listas nedan. Varje avfallsfraktion vägdes in och registrerades.

Genom hela analysen har en våg med 0.2 kg noggrannhet används. Det farliga avfallet vägdes dock in på en våg med 1g noggrannhet.

Avfallsfraktioner

Producentansvar – Pappersförpackningar

(Papper och pappkartong från alla former av pappersförpackningar)

Producentansvar – Tidningar och returpapper

(Tidningar och papper oavsett kvalitet ex. blanka broschyrer/kataloger, tidningspapper, pappersark)

Producentansvar – Wellpapp

(Wellpapp kännetecknas av att den alltid innehåller ett vågskikt, s.k. fluting)

Producentansvar – Hårdplast

(Hårda plastförpackningar; kan bockas eller knäckas. Ex. saftflaskor, burkar men även engångsglas och -bestick.)

Producentansvar – Mjukplast

(Mjuka plastförpackningar; kan enkelt kramas ihop. Ex. frigolit, skumplast, plastpåsar osv.)

Producentansvar – Glas

(Glasförpackningar; ofärgade och färgade, oavsett form.)

Producentansvar – Metall

(Metallförpackningar ex. aluminium- och metallburkar samt emballage så som folie.)

Producentansvar – El och elektronik

(Alla produkter med sladd eller batteri samt hela lampor)

Farligt avfall

(Allt som är farligt för naturen och människa exv. Giftigt, explosivt, eld- och miljöfarligt avfall. OBS! Väg in individuella tyngre föremål och beskriv exakt vad avfallsfraktionen innehåller)

Brännbart avfall

(Övriga fraktioner, dvs. inte förpackningar, som fortsätter brinna efter antändning)

Bioavfall / Organiskt

(Matrester och organiskt trädgårdsavfall)

Övrigt oorganiskt / Restfraktion

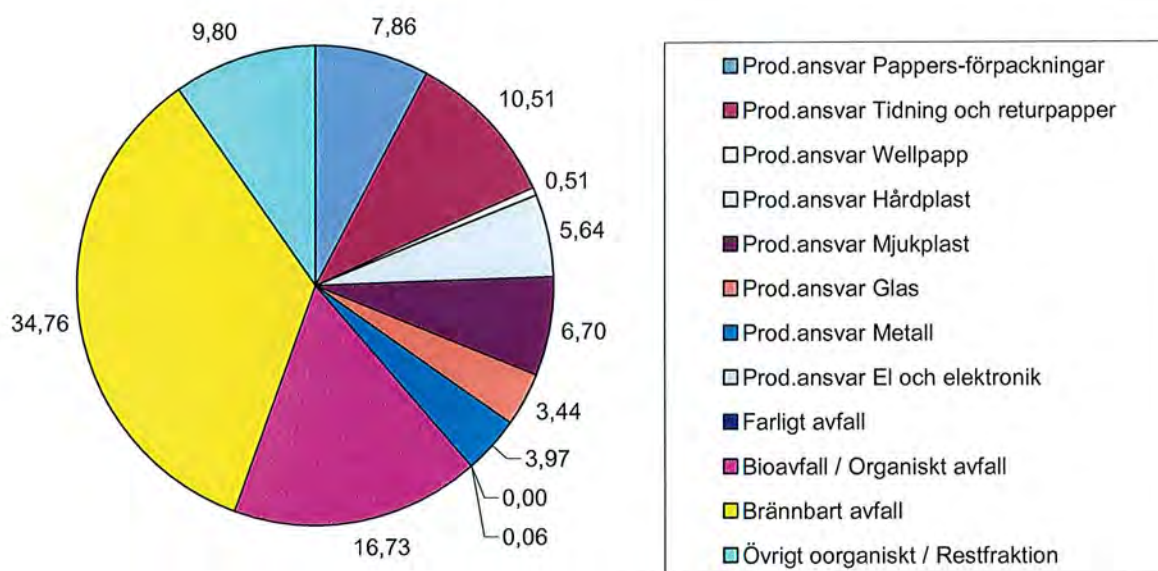
(Övriga fraktioner, dvs. inte förpackningar, som efter antändning inte brinner utan tändkälla eller bränsle)

Resultat

Bergs kommun

I avfallet från Bergs kommun påträffades 39 % producentansvarsmaterial exklusive el och elektronik. Avfallet som inte innefattar producentansvar, exklusive farligt avfall, stod för 61% av avfallet. Fraktionen farligt avfall inklusive el och elektronik blev 0,06 %. Se Figur 1 nedan och Bilaga 1.

Sammansättning av avfall (%) - Bergs kommun

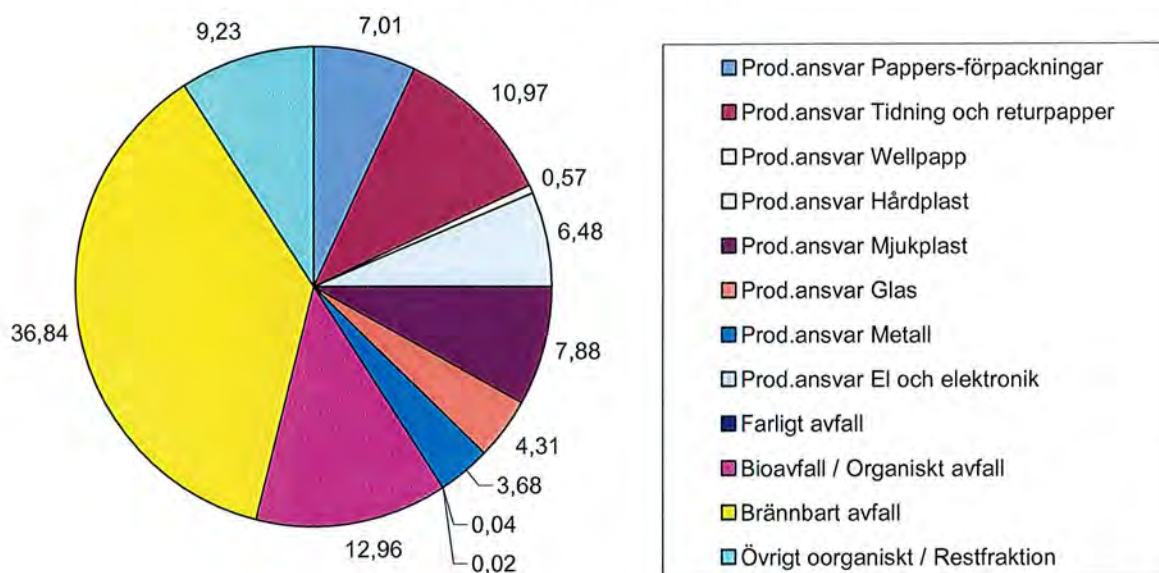


Figur 1. Avfallsfördelning för plockanalys av avfall från Bergs kommun

Östersunds kommun

I avfallet från Östersunds kommun påträffades 41% producentansvarsmaterial exklusive el och elektronik. Avfallet som inte innefattar producentansvar, exklusive farligt avfall, stod för 59% av avfallet. Fraktionen farligt avfall inklusive el och elektronik blev 0,06% . Se Figur 2 nedan och Bilaga 1.

Sammansättning av avfall (%) - Östersunds kommun



Figur 2. Avfallsfördelning för plockanalys av avfall från Östersunds kommun

Felkällor

P.g.a. att den hårdgjorda och väderskyddade ytan sopas finns alltid en risk att en liten mängd sand och grus blandas in i moderprovet vid omblandning och uttag av delprov. Felet är dock så litet så att det kan antas försumbart.

Bilagor

Bilaga 1 – Tabell över delprovets olika fraktioner i kg

Bilaga 1 - Tabell över delprovrens olika fraktioner i kg.

Bergs kommun

Delprov	Total vikt	Prod.ansvar Pappers-förpackningar	Prod.ansvar Tidning och returpapper	Prod.ansvar Wellpapp	Prod.ansvar Hårdplast	Prod.ansvar Mjukplast	Prod.ansvar Glas	Prod.ansvar Metall	Prod.ansvar EI och elektronik	Farligt avfall	Bioavfall / Organiskt avfall	Brännbart avfall	Övrigt oorganiskt / Restfraktion
A1	98,6	8,0	11,2	1,3	6,1	5,8	3,2	4,7	0,0	0,200	14,9	39,2	4,0
A2	98,1	8,3	10,0	0,0	6,4	5,2	3,0	2,4	0,000	0,000	18,3	38,4	6,1
A3	97,9	7,6	8,0	0,0	5,2	7,0	4,6	3,8	0,000	0,000	16,7	25,4	19,6
A4	97,2	6,9	11,2	0,0	5,9	6,3	3,7	2,9	0,000	0,100	15,2	39,0	6,0
A5	99,0	7,8	11,2	1,2	4,1	8,6	2,4	5,7	0,000	0,000	17,0	28,6	12,4
Summa	490,8	38,6	51,6	2,5	27,7	32,9	16,9	19,5	0,0	0,3	82,1	170,6	48,1
Proc andel	100,00	7,86	10,51	0,51	5,64	6,70	3,44	3,97	0,00	0,06	16,73	34,76	9,80

Östersunds kommun

Delprov	Total vikt	Prod.ansvar Pappers-förpackningar	Prod.ansvar Tidning och returpapper	Prod.ansvar Wellpapp	Prod.ansvar Hårdplast	Prod.ansvar Mjukplast	Prod.ansvar Glas	Prod.ansvar Metall	Prod.ansvar EI och elektronik	Farligt avfall	Bioavfall / Organiskt avfall	Brännbart avfall	Övrigt oorganiskt / Restfraktion
A1	98,3	6,2	20,5	0,0	9,0	8,0	5,3	1,5	0,0	0,000	18,1	29,7	0,0
A2	98,9	7,4	8,2	0,0	5,3	6,7	5,2	4,9	0,000	0,000	11,8	47,1	2,3
A3	98,4	8,3	7,4	1,8	5,3	9,6	3,1	5,0	0,000	0,100	6,8	39,2	11,8
A4	99,1	5,6	9,2	1,0	7,1	6,3	4,7	2,8	0,000	0,000	9,7	38,9	13,8
A5	97,4	7,0	8,7	0,0	5,2	8,2	2,9	3,9	0,200	0,000	17,4	26,4	17,5
Summa	492,1	34,5	54,0	2,8	31,9	38,8	21,2	18,1	0,2	0,1	63,8	181,3	45,4
Proc andel	100,00	7,01	10,97	0,57	6,48	7,88	4,31	3,68	0,04	0,02	12,96	36,84	9,23

VART TAR DET FARLIGA AVFALLET VÄGEN?

SAKAB är Sveriges ledande expert på farligt avfall. Vår anläggning i Norrtorp är landets enda kompletta anläggning för miljöriktigt omhändertagande av avfall. Här finns laboratorium, högtemperaturförbränning, marksanering, våtkemisk behandling, kvicksilverbehandling och deponi för farligt avfall.

Läs gärna mer på vår hemsida www.sakab.se