

SAKAB AllFa Plockanalys



Sammanfattning

Hushållsavfallet i denna plockanalys bestod av två moderprov; flerfamiljshus samt villaområde. Plockanalysen utfördes 2010-06-30—2010-07-05. Moderprov 1 och 2 bestod till största delen av fraktionen Bio/organiskt avfall med andelen 32,47% resp 32,02%. Producentansvarsmaterialet exklusive el och elektronik för Moderprov 1 och 2 stod för 43,38% resp 48,20% av avfallet och fraktionen farligt avfall inklusive el och elektronik stod för 0,04% av Moderprov 1 och 2.

Avfallets ursprung

Avfallet bestod av blandat hushållsavfall och verksamhetsavfall. Proven redovisas i rapporten som Moderprov 1 och Moderprov 2 enligt tabell 1 nedan.

Tabell 1. Moderprovets vikt

Moderprov	Område	Vikt (kg)	Leveransdatum	Analysdatum
1	Östersunds Kommun, flerfamiljshus	6950	2010-06-30	2010-07-01
2	Östersunds Kommun villaområde	6950	2010-06-30	2010-07-05

Metod

Metodikerna 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 2010-06-30. Avfallet för respektive moderprov (Se Tabell 1), placerades på en hårdgjord och väderskyddad yta avskilt från annat avfall. Plockanalysen utfördes 2010-06-30 t.o.m. 2010-07-05.

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 100kg ± 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 0,2kg 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.)

Brännbart avfall

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

Bioavfall / Organiskt

(Matrester och organiskt trädgårdsavfall)

Övrigt oorganiskt / Restfraktion

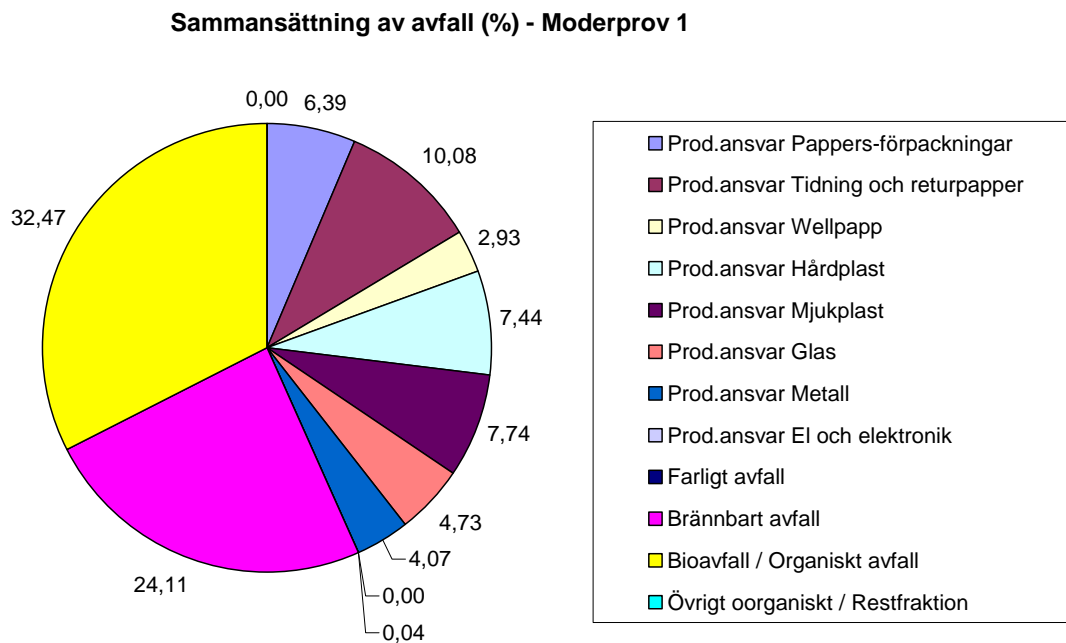
(Övriga fraktioner, dvs. inte förpackningar, som efter antändning inte brinner utan tändkälla eller bränsle)

Resultat

Moderprov 1

I Moderprov 1 påträffades 43,38% producentansvarsmaterial exklusive el och elektronik. Avfallet som inte innefattar producentansvar, exklusive farligt avfall, stod för 56,58% av avfallet. Fraktionen farligt avfall inklusive el och elektronik blev 0,04% och bestod helt av el och elektronik. Se Figur 1 nedan och Bilaga 1.

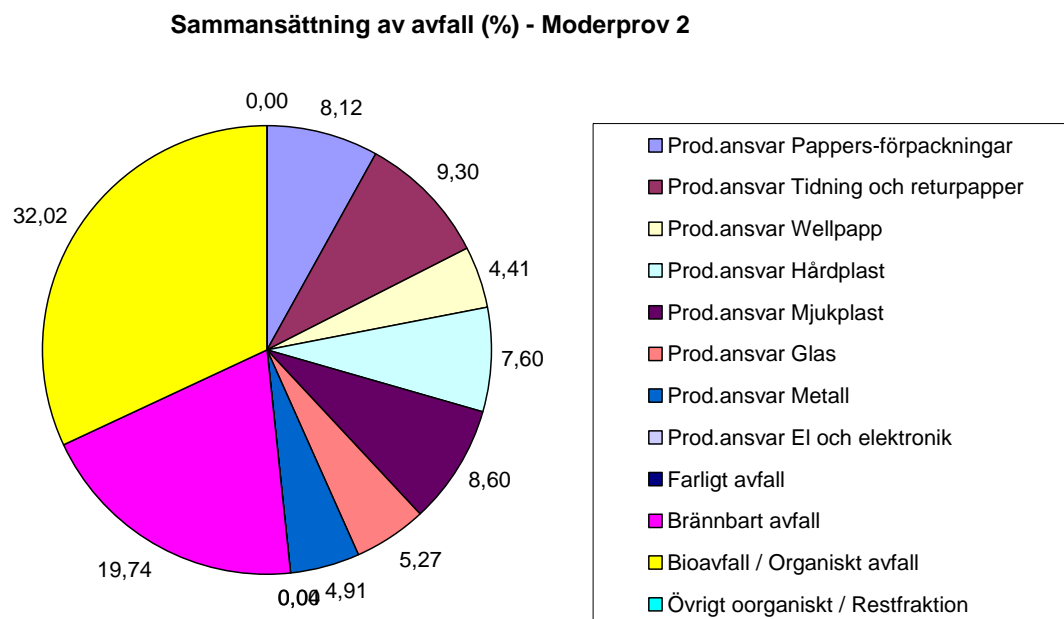
Figur 1. Avfallsfördelning i Moderprov 1



Moderprov 2

I Moderprov 2 påträffades 48,2% producentansvarsmaterial exklusive el och elektronik. Avfallet som inte innefattar producentansvar, exklusive farligt avfall, stod för 51,76% av avfallet. Fraktionen farligt avfall inklusive el och elektronik blev 0,04%. Se Figur 2 nedan och Bilaga 1.

Figur 2. Avfallsfördelning i Moderprov 2



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 delprovets olika fraktioner i kg.

Moderprov 1

Delprov	Total vikt	Prod.ansvar Pappersförpackningar	Prod.ansvar Tidning och returpapper	Prod.ansvar Wellpapp	Prod.ansvar Hårdplast	Prod.ansvar Mjukplast	Prod.ansvar Glas	Prod.ansvar Metall	Prod.ansvar El och elektronik	Farligt avfall	Brännbart avfall	Bioavfall / Organiskt avfall	Övrigt oorganiskt / Restfraktion
B1	99,8	6,4	8,5	3,6	7,2	9,3	6,8	5,0	0,0	0,0	20,4	30,6	0,0
B2	99,9	7,6	9,6	2,1	8,0	7,5	4,0	2,9	0,0	0,0	28,4	29,8	0,0
B3	99,7	5,9	11,6	0,0	8,5	6,7	5,1	4,7	0,0	0,0	22,3	34,9	0,0
B4	99,8	7,0	9,2	2,0	8,3	6,5	4,7	3,1	0,0	0,2	30,6	30,2	0,0
B5	99,7	5,0	11,4	6,9	5,1	8,6	3,0	4,6	0,0	0,0	18,6	36,5	0,0
Summa	498,9	31,9	50,3	14,6	37,1	38,6	23,6	20,3	0,0	0,2	120,3	162,0	0,0
Proc andel	100,00	6,39	10,08	2,93	7,44	7,74	4,73	4,07	0,00	0,04	24,11	32,47	0,00

Moderprov 2

C1	99,8	8,2	11,6	6,9	8,1	9,0	5,8	5,4	0,0	0,2	17,9	26,7	0,0
C2	99,7	8,6	6,5	2,0	6,5	7,8	7,1	2,5	0,0	0,0	19,1	39,6	0,0
C3	99,8	9,2	6,4	4,1	7,9	8,6	4,6	7,0	0,0	0,0	23,4	28,6	0,0
C4	99,9	7,3	9,1	5,0	9,1	9,7	3,2	4,7	0,0	0,0	21,4	30,4	0,0
C5	99,8	7,2	12,8	4,0	6,3	7,8	5,6	4,9	0,0	0,0	16,7	34,5	0,0
Summa	499,0	40,5	46,4	22,0	37,9	42,9	26,3	24,5	0,0	0,2	98,5	159,8	0,0
Proc andel	100,00	8,12	9,30	4,41	7,60	8,60	5,27	4,91	0,00	0,04	19,74	32,02	0,00

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