

Miljøkasse til farligt affald/problemaffald

Evaluering af forsøgsordning i Rødovre
september 2018



Forsøget

- Udleveret miljøboks til 900 udvalgte villaer og rækkehuse
- Kan stilles ud til storskrald hver 14. dag.

Supplement til:

- Mindre el-produkter til storskrald
- Batterier på låg
- Genbrugsplads
- Enkelte batteristandere ved offentlige pladser



Storskraldsordningen



Sortering til boksene

- Batterier og akkumulatorer
- Sparepærer og lysstofrør
- Insekt- og plantegifte
- Kemikalierester
- Kviksølvtermometre
- Maling og lak
- Olierester
- Spraydåser



Evaluering

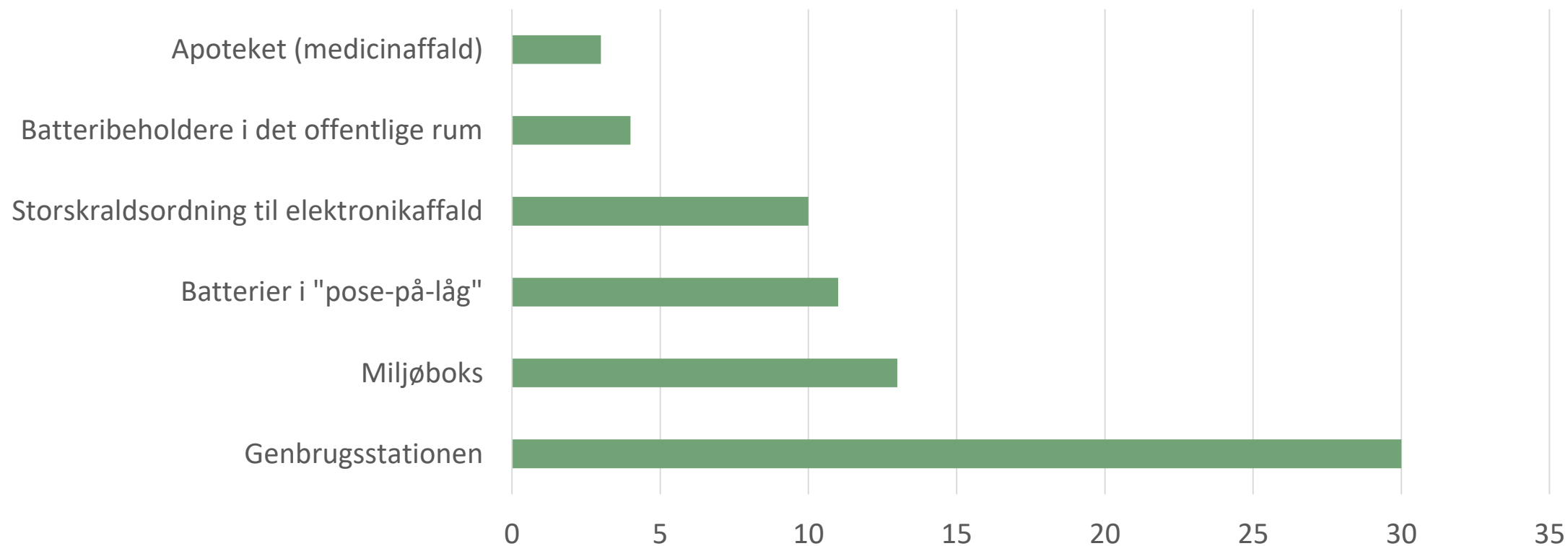
- Interviews med 32 forsøgsdeltagere
- Interviews med skraldemænd
- Sorteringsanalyser af 45 bokse
- Indhentede erfaringer fra andre kommuner
- Økonomisk vurdering



Interviews

10 ud af 32 bruger
miljøboksen
jævnligt

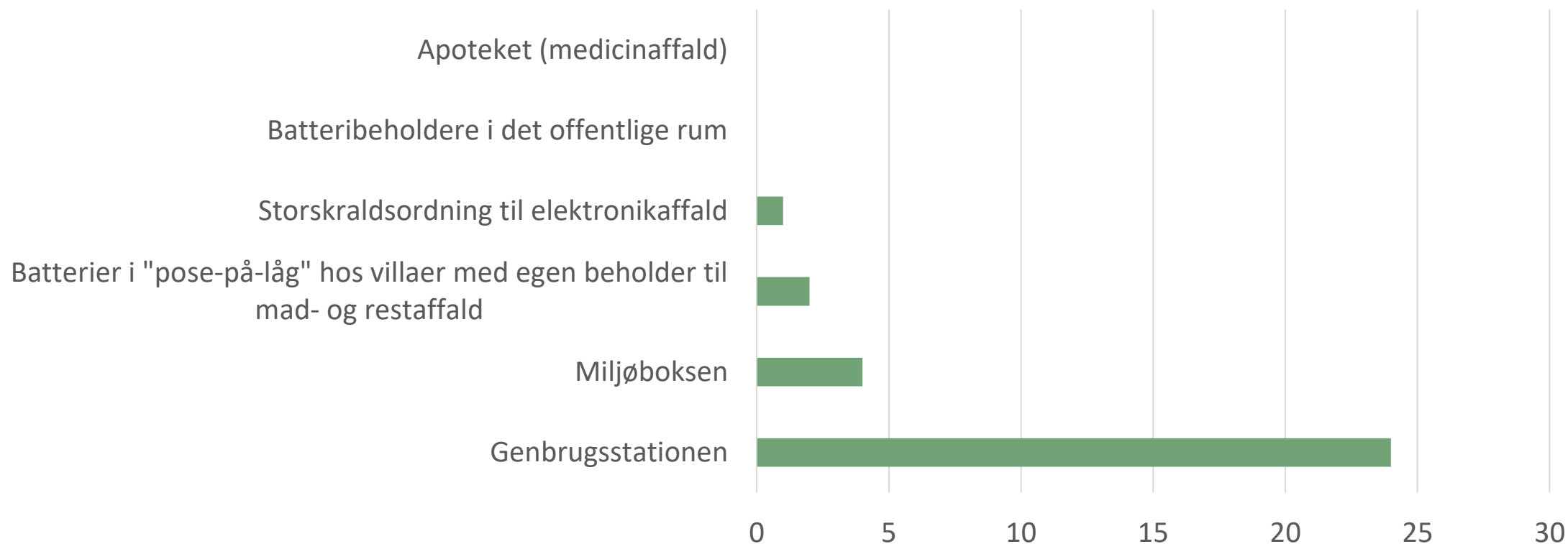
Hvilke ordninger bruger I?



Brugertilfredshed

Stort set alle
kender alle
ordningerne

Hvilken ordning er I mest tilfreds med?

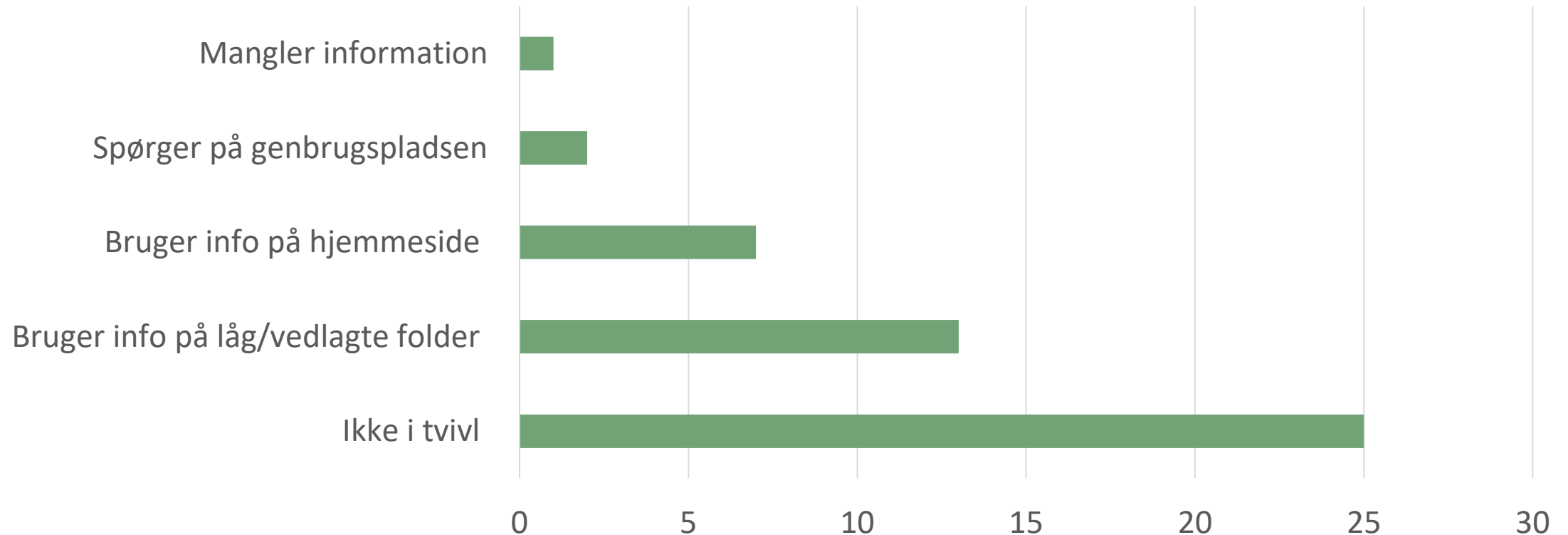


Information

Stort set alle har styr på, hvad der er farligt affald

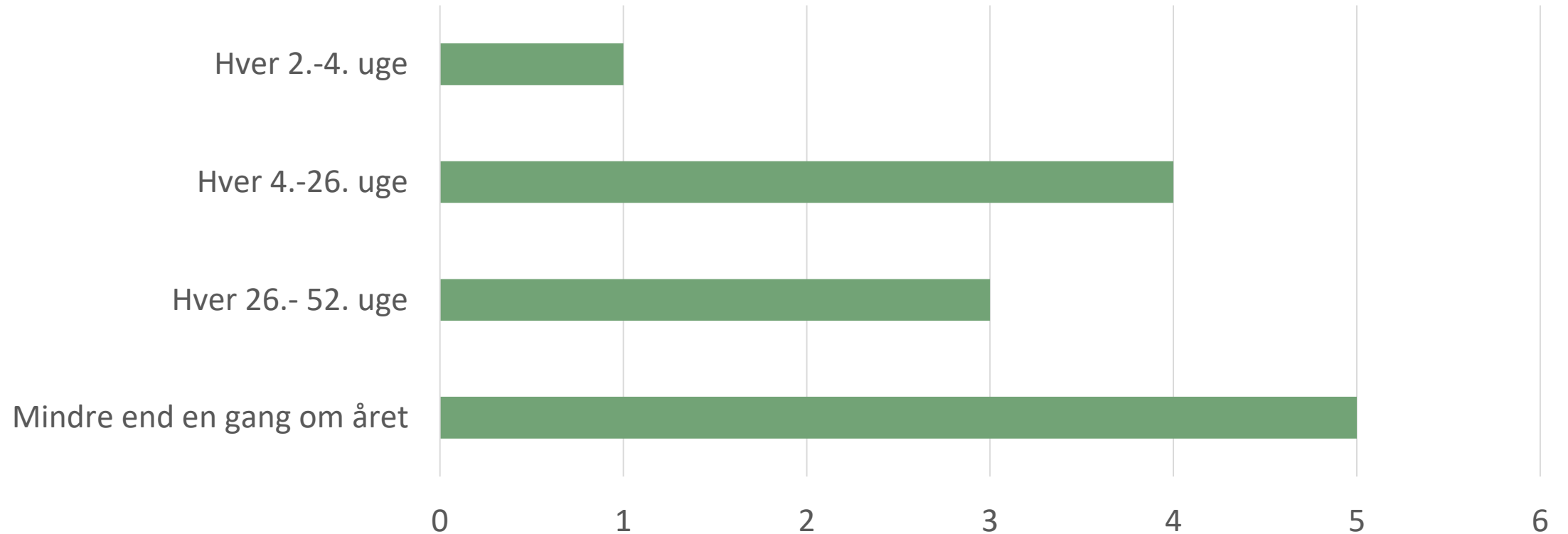
Dog enkelte tvivl om sparepærer, småt elektronikaffald og tomme malerbøtter

Hvorfra får I information til sortering?



Blandt de 40%, der bruger ordningen

Hvor ofte stiller I boksen ud til tømning?



Hvor meget bruges boksen

- Rødovre: I gennemsnit byttes boksene 0,6 gange om året
- Herlev, Albertslund, Vallensbæk og Vejle: 0,4 – 0,6 gange pr år

hvor miljøboksen kan stilles ud
hver anden uge til afhentning med restaffald.



Sikkerhed og arbejdsmiljø

- Adresse på boksen – ofte ikke udfyldt
- Skraldemænd oplever åbne bokse på fortovet
- Efterfølgende sortering er en risiko
- **Information til borgerne om sortering er meget vigtig**



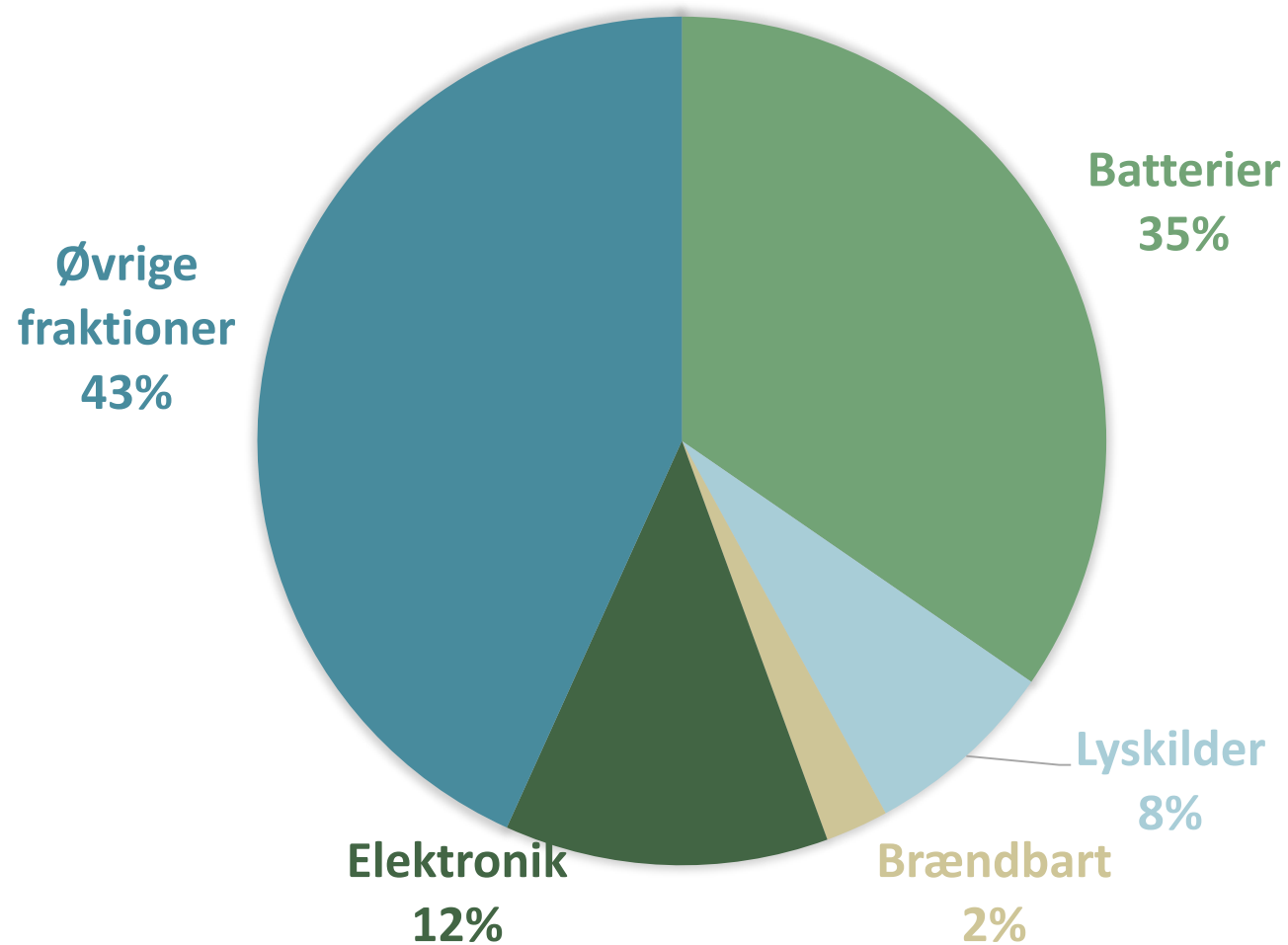
Sorteringsundersøgelse - 45 bokse

- gennemsnit fyldt 45%
- 2 kg/boks - fra 0 til 6 kg.
- Andre kommuner:
2,8 og 3,4 kg.



Indhold

VÆGTFORDELING



Herlev, Albertslund, Ishøj, Vallensbæk

Fraktion	Batterier	Elskrot	Andet farligt
Andel	13-25%	13-19%	61-68%



Herlev, Albertslund, Ishøj, Vallensbæk

Økonomisk vurdering af

- **Model 1:**

Miljøbokse uddeles til alle enfamilieboliger og indsamles via storskrald. Forudsat 5% fravælger. Ombytning 0,6 gange/år

- **Model 2:**

Miljøbokse uddeles til alle enfamilieboliger, der kan aflevere på genbrugsstationer. Forudsat 5% fravælger.

- **Model 3:**

Mulighed for bestilling af miljøboks. Forudsat 25% bestiller. Ombytning 1,5 gange/år.



Prisforudsætninger

Priser	Kr./boks
Indkøb af boks (21 liter)	65
Klistermærke og foringspose	5
Uddeling	20
Investering pr boks i alt	90
Sortering af miljøboks	60
Indsamling/bytning	25
Ny klistermærke og foringspose	5
Indsamling i alt	80



Beregnet økonomi

	Model 1 Uddeling til alle og indsamling	Model 2 Uddeling til alle og genbrugsstation	Model 3 Uddeling efter bestilling
Antal boliger	7.703	7.703	7.703
Andel bokse	95%	95%	25%
Antal bokse	7.318	7.318	1.926
Anskaffelsespris	658.607 kr.	658.607 kr.	173.318 kr.
Andel bytninger/boks	0,6	0	1,5
Antal bytninger	4.391	0	2.889
Indsamling og sortering	351.257 kr./år	0	231.090 kr./år
Omkostninger pr husstand	46 kr./husstand/år	0	30 kr./husstand/år

Ved model 2 kan bruges en billigere boks.

www.affaldskontoret.dk



Erfaringer fra andre kommuner

Solrød Kommune	Netop uddelt til alle - bestillerordning for afhentning 4 gange om året. Der bestilles færre afhentninger end forventet, og kommunen planlægger at indsamle med dagrenovation. Pris 110 kr. pr boks at indkøbe og uddele 7.300 bokse
Vejle Kommune	Gammel ordning. Uddelt ca. 40.000 bokse, der indsamles via restaffald ca. 17.000 fra enfamilieboliger og 2.500 fra etageboliger om året. Ved etageboliger via viceværter.
Herlev, Ishøj, Vallensbæk og Lyngby-Taarbæk	Miljøbokse uddelt til enfamilieboliger – nogle gange ned mulighed for at fravælge boksen. Indsamling via restaffald. Erfaringer tyder på, at borgere i kommuner med mange genanvendelsesordninger er bedre til at sortere farligt affald end borgere i kommune med færre genanvendelsesordninger.
Kolding kommune	Afskaffet miljøbokse pga. ADR-krav. Borgerne kan nu aflevere på genbrugsplads.
Odense Kommune	Afskaffet miljøkasser, fordi den blev brugt for lidt. Borgerne kan nu aflevere på genbrugsplads og bestille særskilt afhentning, hvilket kun sjældent benyttes - skønnet 1% af boksene/år.



Evaluering

- Mest effektiv formodes at være uddeling af miljøboksen til alle
Mængde kan dog ikke vurderes.
- Uddeling bør inkludere let adgang til at afbestille
- Mulighed for bestilling af miljøbokse er også effektiv og billigere
- De fleste sorterer i forvejen godt og foretrækker genbrugspladsen
- Information er vigtig
Ved indsamling særligt om, hvad der ikke skal i boksen og navn og
adresse på boksen

