



Seminar – indsamling af farligt affald

SMOKA – 11. december 2019

Agenda

- Intro
- Overblik
- Arbejdsmiljø
- Ordninger (Viceværtordning, Pose-på-låg, Miljøkassen, Bringeordninger)
- Opsamling
- Vejtransport af farligt gods

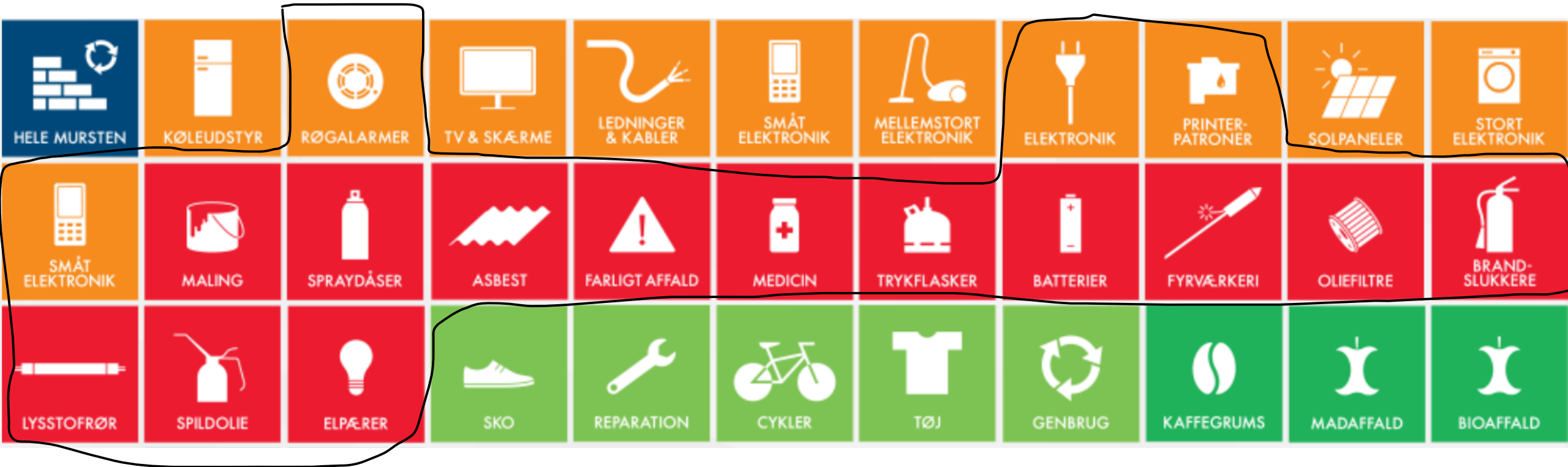




Ensretning af affaldsordninger

- ✓ fælles piktogrammer
- ✓ fælles sorteringskriterier
- ens materiel?
- ens ordninger?

Piktogrammer for farligt affald





FARLIGT AFFALD



SMÅT
ELEKTRONIK



BATTERIER

Sorteringskriterier farligt affald (henteordninger)

JA TAK:	NEJ TAK:	JA TAK:	NEJ TAK:	JA TAK:	NEJ TAK:
Batterier	Selvantændelige klude og væsker	Mobiltelefoner	Løse batterier	Bærbare batterier, herunder:	Bilbatterier
Malingrester	Trykflasker	Elektronisk legetøj	Elektronik > 50cm	<ul style="list-style-type: none"> Husholdningsbatterier Genopladelige batterier Knapcellebatterier Værktøjsbatterier Mobiltelefonsbatterier Små batterier 	
Spraydåser	Sprængstoffer	Elektronik med solceller < 50cm	LED- og sparepærer		
Kemikalier med faremærker	Fyrværker	El-tandbørster	Skærmholdige produkter		
Termometre	Ammunition	Barbermaskiner	Udstyr til temperaturudveksling		
Elpærer	Medicinrester- og emballage	Lykønskingskort med batterier			Industribatterier (f.eks. fra elcykler)
Plantegift	Kanyler	Opladere			Elektronik
Olierester	Skarpe og spidse genstande	Sko med lys og batterier			
Plantegødning	Oxiderende affald	Kameraer			
Gift til skadedyr	Organiske peroxider	Ledninger			
Træbeskyttelse		Lomme- og cykellygter			
Printerpatroner		Elektrisk værktøj			
Neglelak og parfume		MP3-afspillere			
Afkalkningsmidler		Elektriske ure			
Fotofilm, papir og negativer		Radioer			
Fugepatroner		Stationære computere < 50cm			
Lak og lim					
Engangslightere					

Link til sorteringskriterier:

https://danskaffaldsforening.dk/faelles_sorteringskriterier

Miljøstyrelsen på DAKOFA 10/12 - 2019

Generelle principper

Strømlinet national husstandsindsamling af

- Madaffald
- Plastik (h+b)
- Glas
- Metal
- Pap
- Papir
- Restaffald

Under afklaring: Farligt affald, batterier og småt elektronik

Husstandsindsamling

- Indsamling på matriklen i faste beholdere

Husstandsnær indsamling

- Indsamling i fællesløsninger/sorteringsøer/kuber mm.
- Kan benyttes i de tilfælde hvor husstandsindsamling ikke kan lade sig gøre
- Kommer til at have forskellige afstandskrav alt efter boform

Indsamling af glasaffald

Kan ske i kuber og følger retningslinjerne for husstandsnær indsamling for sommerhuse mm.

Foreløbig:

Indsamling af farligt affald (inkl. batterier, småt elektronik)

- Egnede beholder i husstandsindsamling/husstandsnær indsamling
- Skal tilbydes tættere på end genbrugspladser

Indsamlingsordninger (JHN Nøgletalsmodel)

Ifølge JHN Nøgletalsmodel var der i 2018 43 kommuner, som havde en eller anden slags husstandsindsamling af farligt affald. Det svarer til 44 % af alle kommuner.

- 43 kommuner indsamlede farligt affald
- 95 kommuner indsamlede batterier
- 85 kommuner indsamlede småt elektronik

42 kommuner indsamler alle tre typer (farligt affald, batterier og småt elektronik)

Kun en kommune (Læsø) indsamler ingen af de tre typer (ifølge nøgletalsmodellen)

Farligt affald: Oversigt over indsamlingsordninger pr. husstandstyper (JHN)

	Enfamilie	Etage	Sommerhus
Miljøkasse	27	24	8
På låg	2	3	2
Vicevært	-	18	-
Fortov/storskrald	3	3	4
Andet/?	2	3	-
Batteribokse	0	0	0

Indsamlingsordninger (JHN Nøgletalsmodel)

Batterier: Oversigt over indsamlingsordninger pr. husstandstyper (JHN)

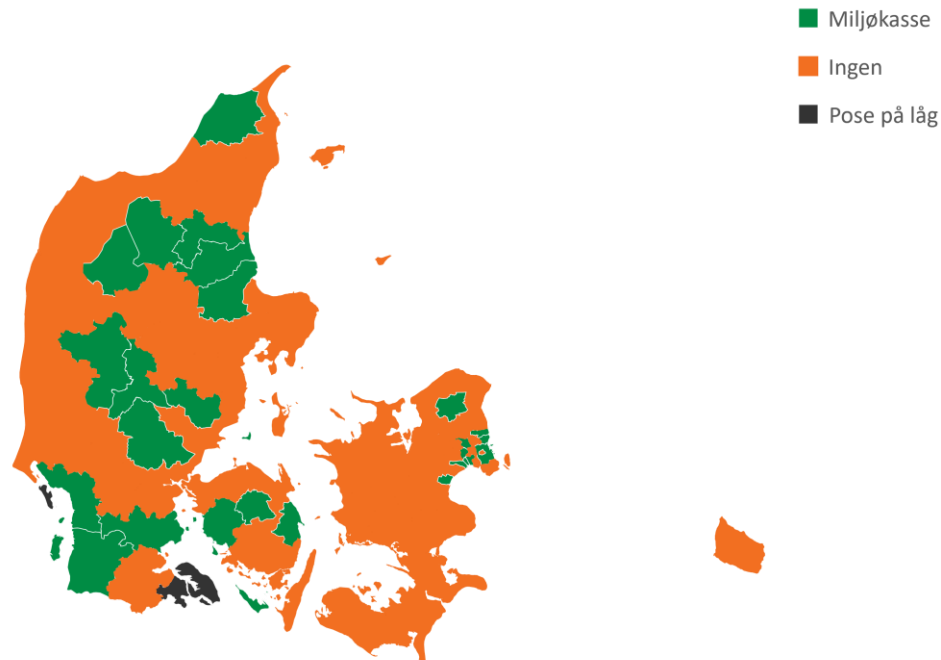
	Enfamilie	Etage	Sommerhus
Miljøkasse	27	25	7
På låg	78	50	42
Vicevært	0	10	0
Fortov/storskrald	11	10	5
Andet/?	2	3	0
Batteribokse	0	7	0

Småt elektronik: Oversigt over indsamlingsordninger pr. husstandstyper (JHN)

	Enfamilie	Etage	Sommerhus
Miljøkasse	23	19	6
På låg	33	23	19
Vicevært	0	3	0
Fortov/storskrald	64	63	26
Andet/?	1	2	0
Batteribokse	0	3	0

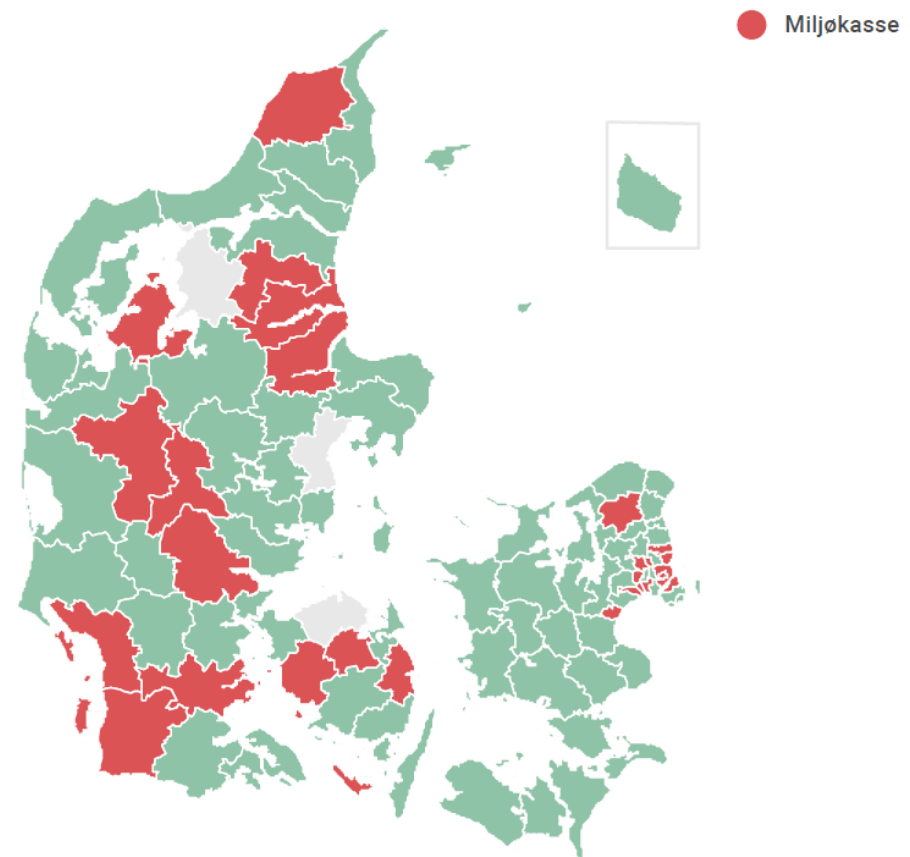
Indsamlingsordninger for farligt affald (parcelhuse)

Parcelhuse: indsamling af farligt affald



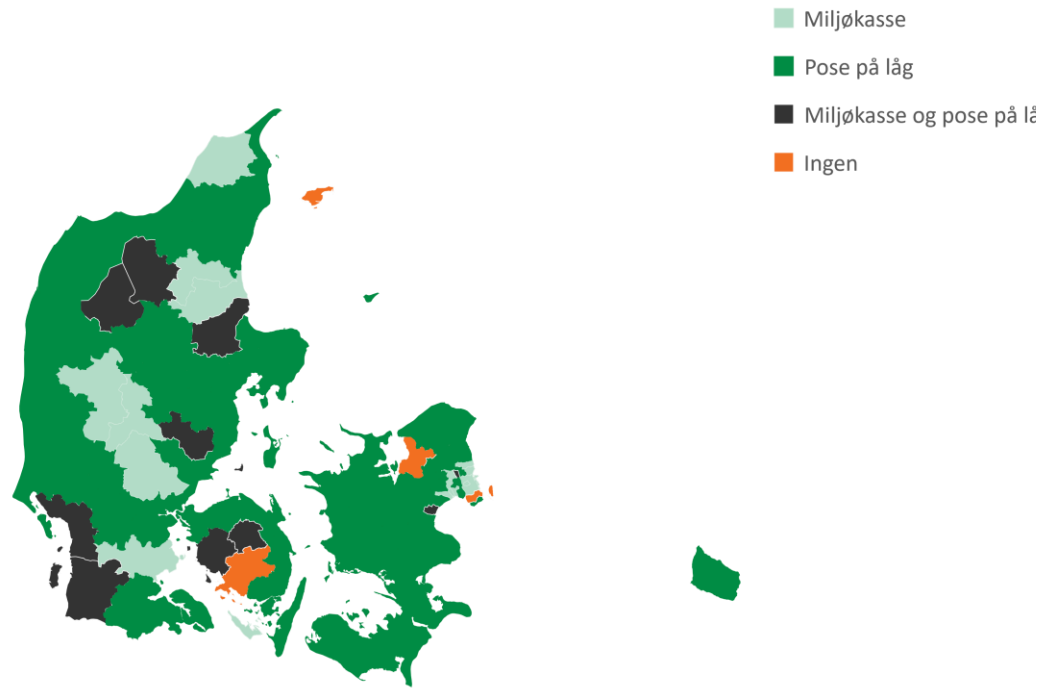
Drives af Bing
© HERE, Navteq

Parcelhuse - miljøkasse



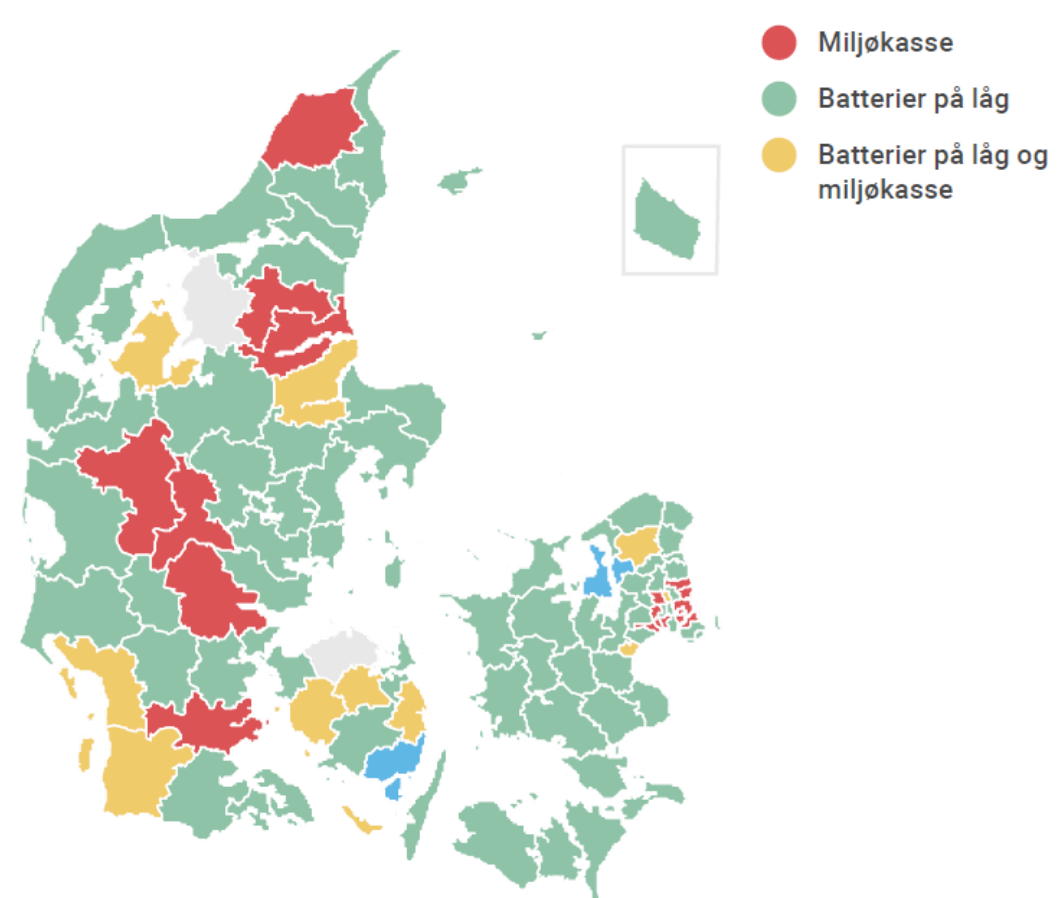
Indsamlingsordninger for batterier (parcelhuse)

Parcelhuse: indsamling af batterier



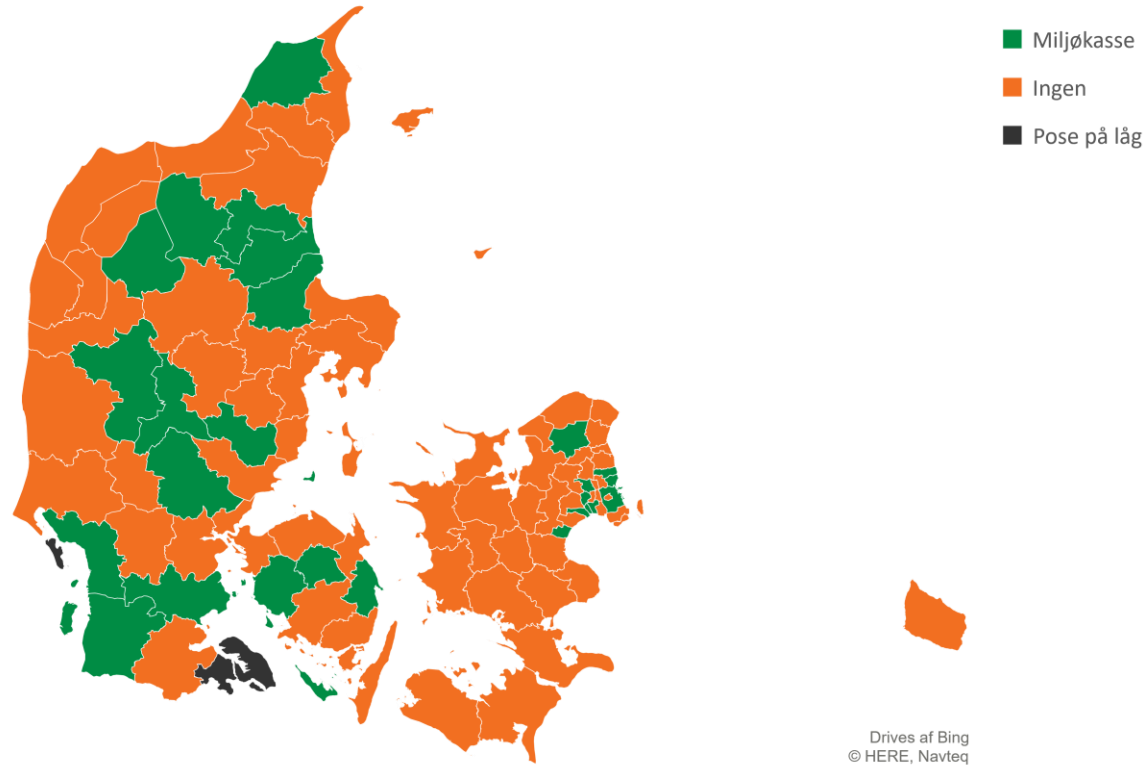
Drives af Bing
© HERE, Navteq

Parcelhuse - batterier

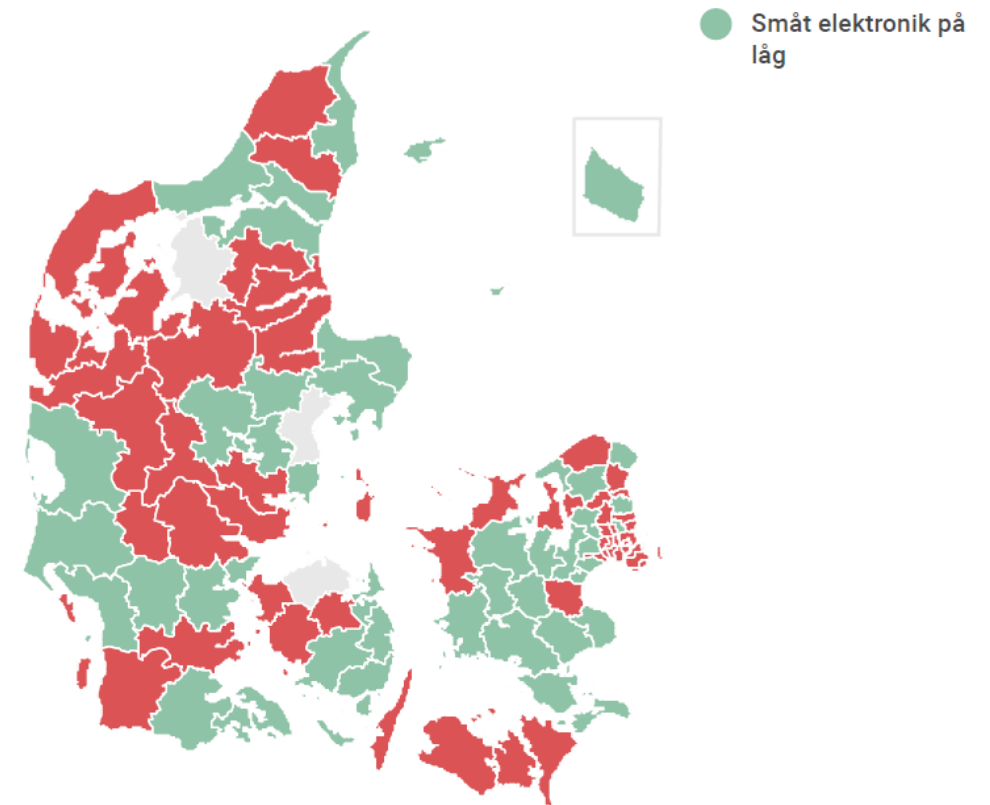


Indsamlingsordninger for småt elektronik (parcelhuse)

Parcelhuse: Indsamling af småt elektronik

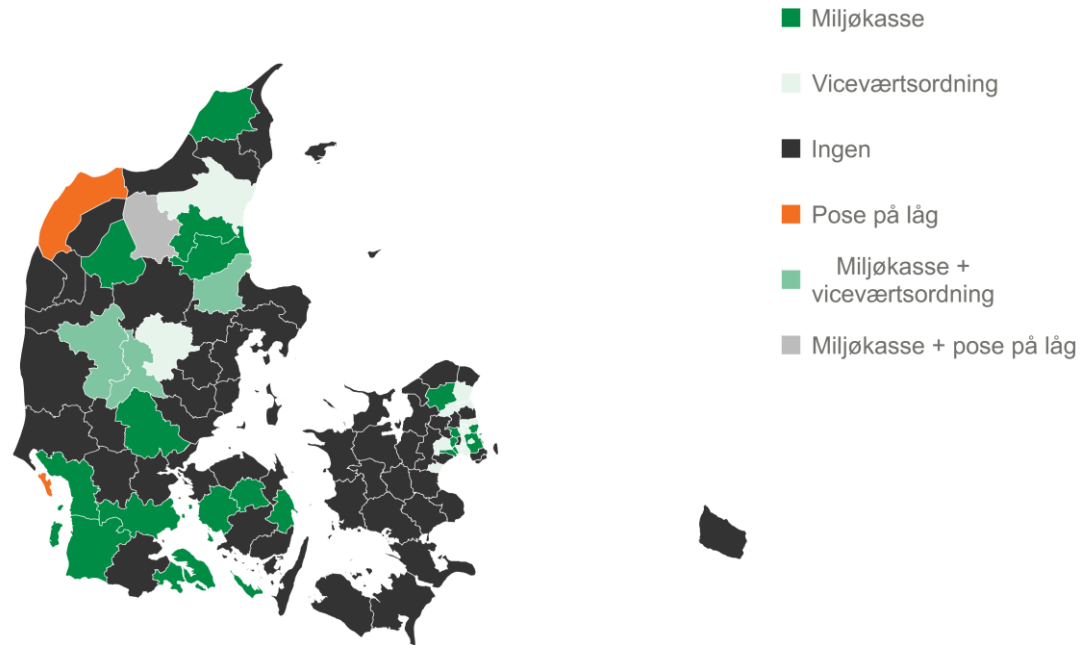


Parcelhuse - småt elektronik



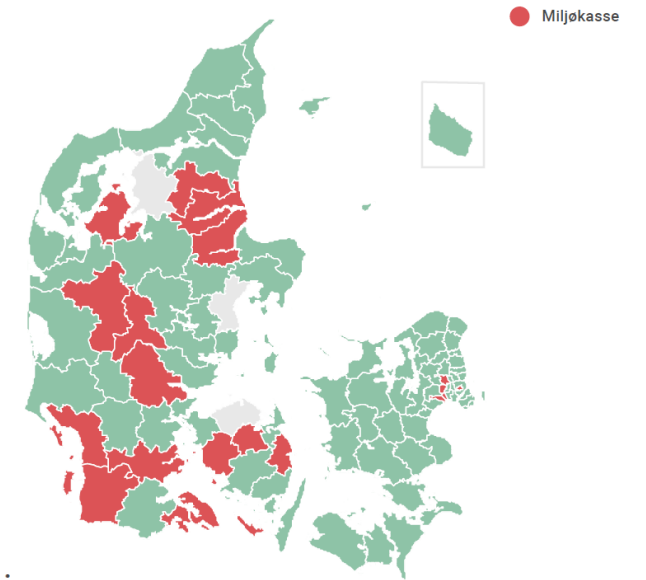
Indsamlingsordninger for farligt affald (etageboliger)

Etageboliger: indsamling af farligt affald

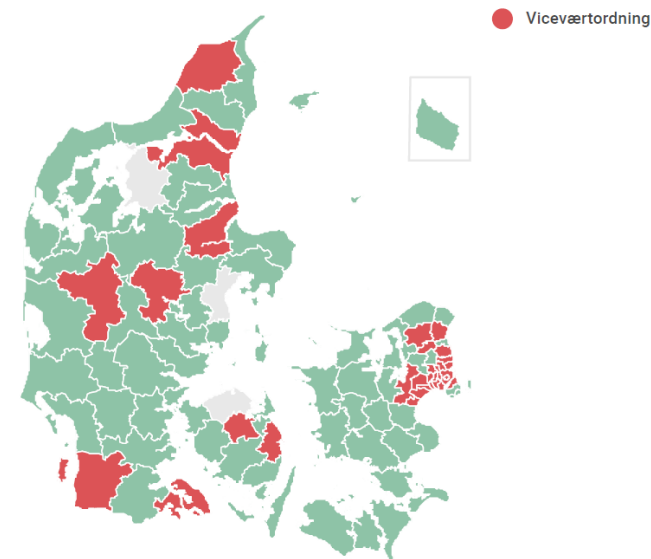


Drives af Bing
© HERE, Navteq

Etageejendomme - miljøkasse

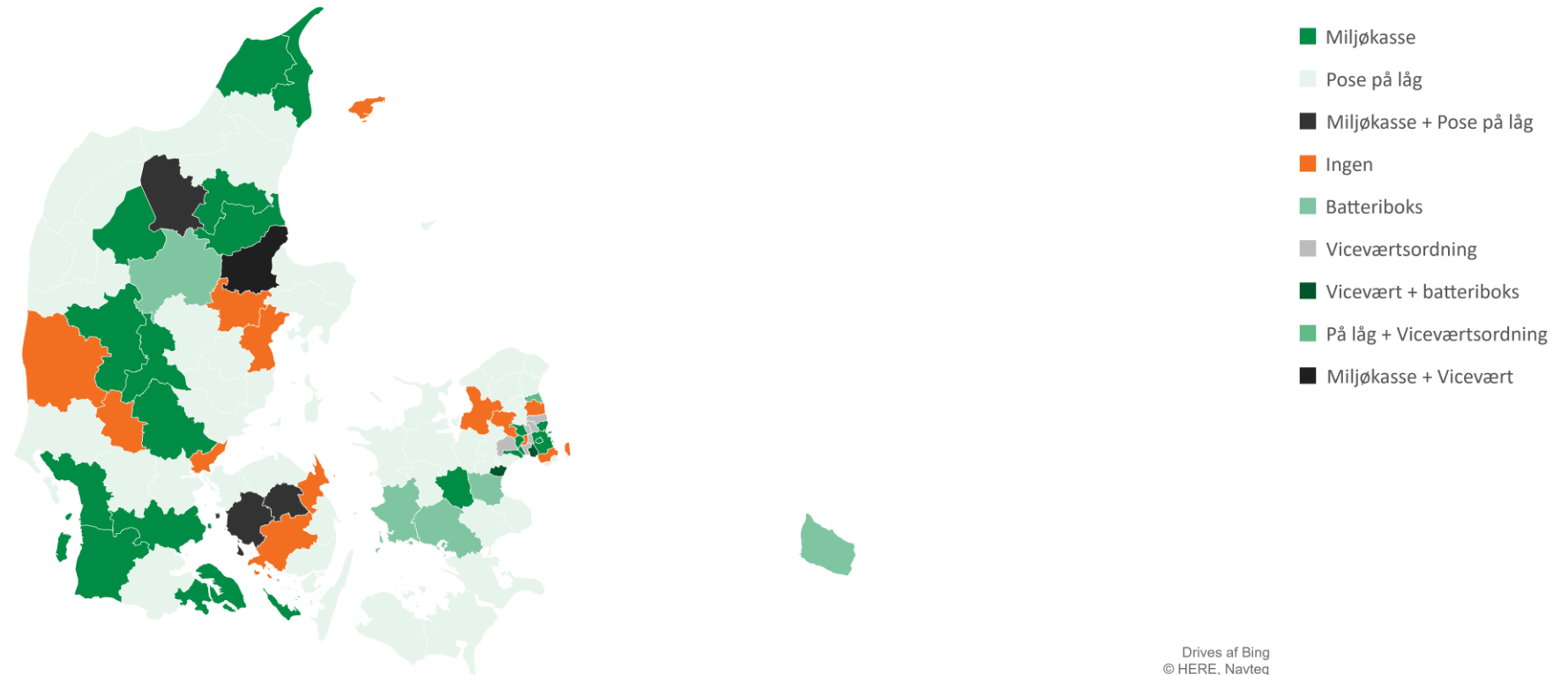


Etageejendomme - viceværtordning



Indsamlingsordninger for batterier (etageboliger)

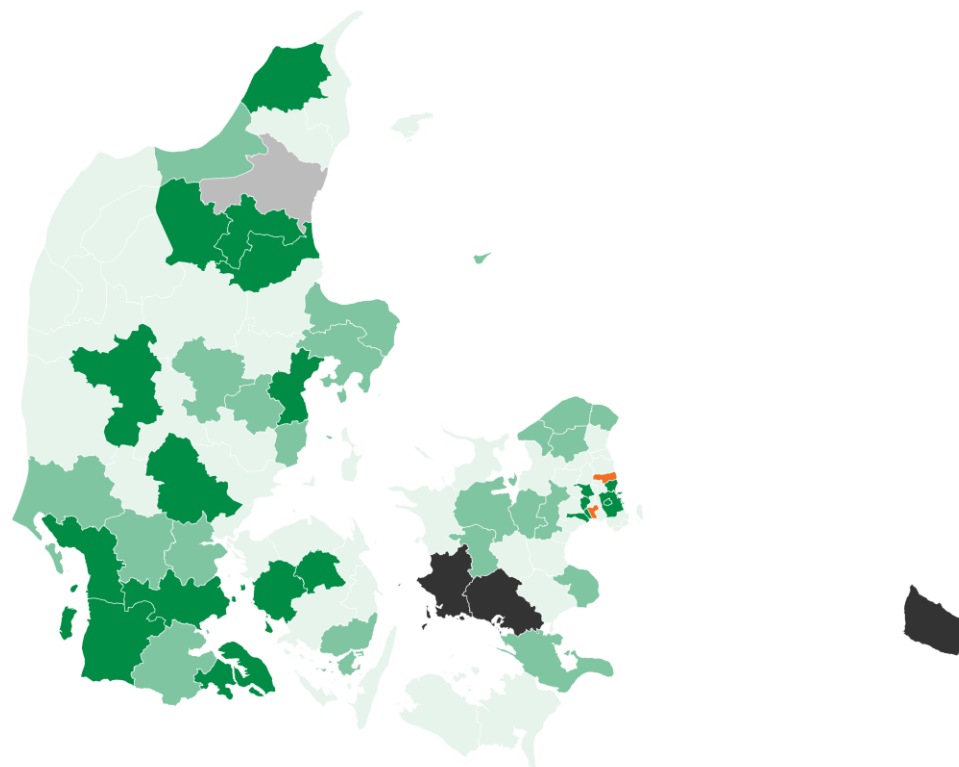
Etageboliger: indsamling af batterier



Drives af Bing
© HERE, Navteq

Indsamlingsordninger for småt elektronik (etageboliger)

Etageboliger: indsamling af småt elektronik



- Miljøkasse
- Ingen
- Batteriboks
- Viceværtsordning
- Pose på låg
- Pose på låg + vicevært

Drives af Bing
© HERE, Navteq

Spørgsmål

- Hvor meget farligt affald fejlsorteres?
- Mængdeoplysninger – korrekt at ingen data på henteordninger, men kun på samlede kommunale mængder?
- Samfundsøkonomi – kunder på GBP kun med farligt affald?
- Hvad med driftsøkonomien?
- Fejlsorteringer i småt brændbart – hvorfor?
- Kubeordninger?
- Hvad sker der i bilag A.1?

Analyse af affaldsindsamling af farligt affald, småt elektronik og batterier

**” Hvilke spørgsmål ville
I gerne have fundet
svar på i analysen?**

” Hvilke udfordringer er der ved selve indsamlingen/transporten af farligt affald i henteordninger?

**” Hvilke modeller for
‘viceværtsordninger’
kender vi – og hvad er
deres styrker og
svagheder?**

Pose-på-låg ordninger

Fungerer problemløst for parcelhuse?

Hvad med sparepærer?

Hvad med lithium-ion batterier?

Skraldebilerne (indretning)

Incitamentsstrukturer for skraldemænd

Hvad med alle poserne hos modtager?

På-låg ordninger ved etageboliger???





Miljøkassen

Hvad indsamler vi i den?

Reminder om udsortering?

Frivillig tilmeldings-/frameldingsordning?

Sikkerhed – på fortorv, skraldebil og hos dem der tømmer kassen

Adresselabel eller ej?

Er den så dyr?

Hvad når skraldebilerne skifter drivmidler...

Miljøautomat

Kommuner der anvender:
Frederikssund, Sønderborg, Gribskov

Økonomi

Pris for miljøautomat opsat i Kvickly Helsingør
(engangsinvestering): 40.000 kr.

Samlede aktuelle driftsudgifter for
miljøautomaten opsat i Kvickly Helsingør: ca.
8.000 kr. pr. år.

*Kilde: evaluering af forsøg med miljøautomat i
Gribskov kommune*





Kubeordninger

Tættere på end genbrugspladsen 😊

Greve, Albertslund, Ringkøbing Skjern +
nærgenbrugspladser i Odense, København,
Høje Taastrup

Duer måske også for maling?

Farvehandler - ordning

Fungerer den? Og kan der bygges videre på den?





Nana Winkler
Special consultant

Vester Farimagsgade 1,5. floor
1606 København V
+45 7231 2075
nw@danskaffaldsforening.dk



www.danskaffaldsforening.dk



linkedin.com/company/dansk-affaldsforening



@DkAffald

Thank you for your attention



Dansk Affaldsforening

Affald er ressourcer