

Jord med egen nummerplade

– et nyt system til sporing af opgravet jord





Sporing af jord og byggeaffald



Hvad er hvad, hvor kommer det fra og hvad indeholder det ?

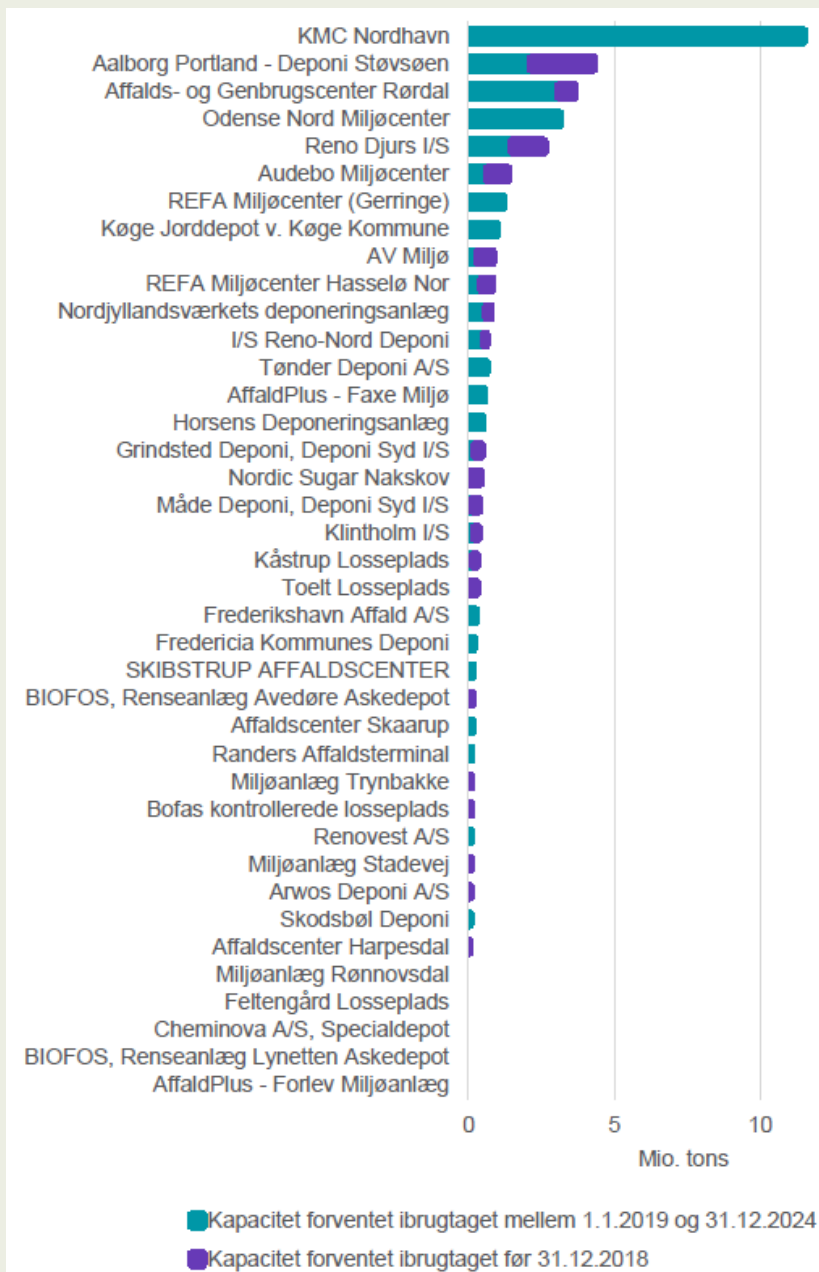


Nummerplader





Mængder





Patent

(19) DANMARK

(10)

DK 180013 B1



(12)

PATENTSKRIFT

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: *B08B 5/02 (2006.01)* *B24C 1/00 (2006.01)* *E04G 23/08 (2006.01)*
G01N 33/38 (2006.01) *G06K 9/00 (2006.01)*
- (21) Ansøgningsnummer: PA 2018 70306
- (22) Indleveringsdato: 2018-05-17
- (24) Løbedag: 2018-05-17
- (41) Alm. tilgængelig: 2019-11-18
- (45) Patentets meddelelse bkg. og publiceret den: 2020-01-22
- (73) Patenthaver:
KH miljø ApS, Næstvedvej 400, 4750 Lundby, Danmark
- (72) Opfinder:
Thomas Hougaard, Borthigsgade 17, 2100 København Ø, Danmark
Torben Christiansen, Holtensvej 97, 4230 Skælskør, Danmark
- (74) Fuldmægtig:
AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 København K, Danmark
- (54) Titel: Fremgangsmåde til nedrivning, opsamling eller afrensning af et bygningssemne eller -materiale samt et kontamineret produkt
- (56) Fremdragne publikationer:
US 2017/0044062 A1
US 8360827 B1
JP 2002001249 A
US 2008/0023142 A1
US 2003/0156739 A1
WO 2014/057936 A1
US 4446362 A
- (57) Sammendrag:
Fremgangsmåde til nedrivning, opsamling eller afrensning af et bygningssemne eller -materiale, hvor fremgangsmåden omfatter trinnene at tilvejebringe et spormiddel, hvor spormidlet omfatter en mængde sporstof og/eller et antal partikulære markører, at påføre spormidlet på bygningssemnet og/eller iblande spormidlet i bygningssemnet, at nedrive og/eller opsamle i det mindste en del af bygningssemnet og/eller afrense en overflade af bygningssemnet, hvorved der produceres et kontamineret produkt, hvor det kontaminerede produkt omfatter fra 0,0001 til 10 vægtprocent af det påførte eller iblandede spormiddel samt materiale eller materialerester, som er nedrevet, opsamlet og/eller afrenset fra bygningssemnet, og ved hjælp af en bestemmelse eller aflæsning af spormidlet i det kontaminerede produkt at tilknytte det kontaminerede produkt til en specifik bygningsrenovering og/eller bygningsnedrivning. Et kontamineret produkt, som kan være tilvejebragt ved hjælp af fremgangsmåden.



Materialer

Papir

Sulfid, cellulose, fiber-forstærket

Vokspapir

Bivoks, canauba-voks, paraffin, bitumen, syntetisk voks

Lakeret papir

Shellak, celluloselak,

Metalfolie

Aluminium, jern, stål, rustfast stål

Plastikfolie

PET, PE, PP, Nylon, Cellofan,

Metalliseret plastfolie

Kombinationer af ovenstående

Sten

Silicium, kvarts

Tekstil



Størrelser

Papir, plast, folie: 0,1-10 mm. Optisk aflæsning

Metal: 0,1-10 mm. Optisk el. magnetisk aflæsning

RFID: 0,1 - 10 mm: Elektronisk aflæsning

Sten: 0,1-10 mm. Optisk aflæsning

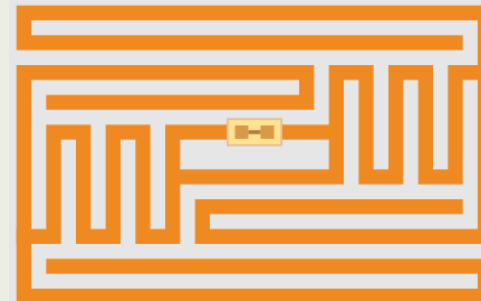


Myre med RFID-Chip på ca 0,3 mm¹



Information

- ▶ Fleksible materialer:
 - ▶ Baggrundsfarver
 - ▶ Skriftfarver
 - ▶ Barkoder
 - ▶ Tegnkoder: q5v3y9<sv
 - ▶ Talkoder: 23589-24682+4

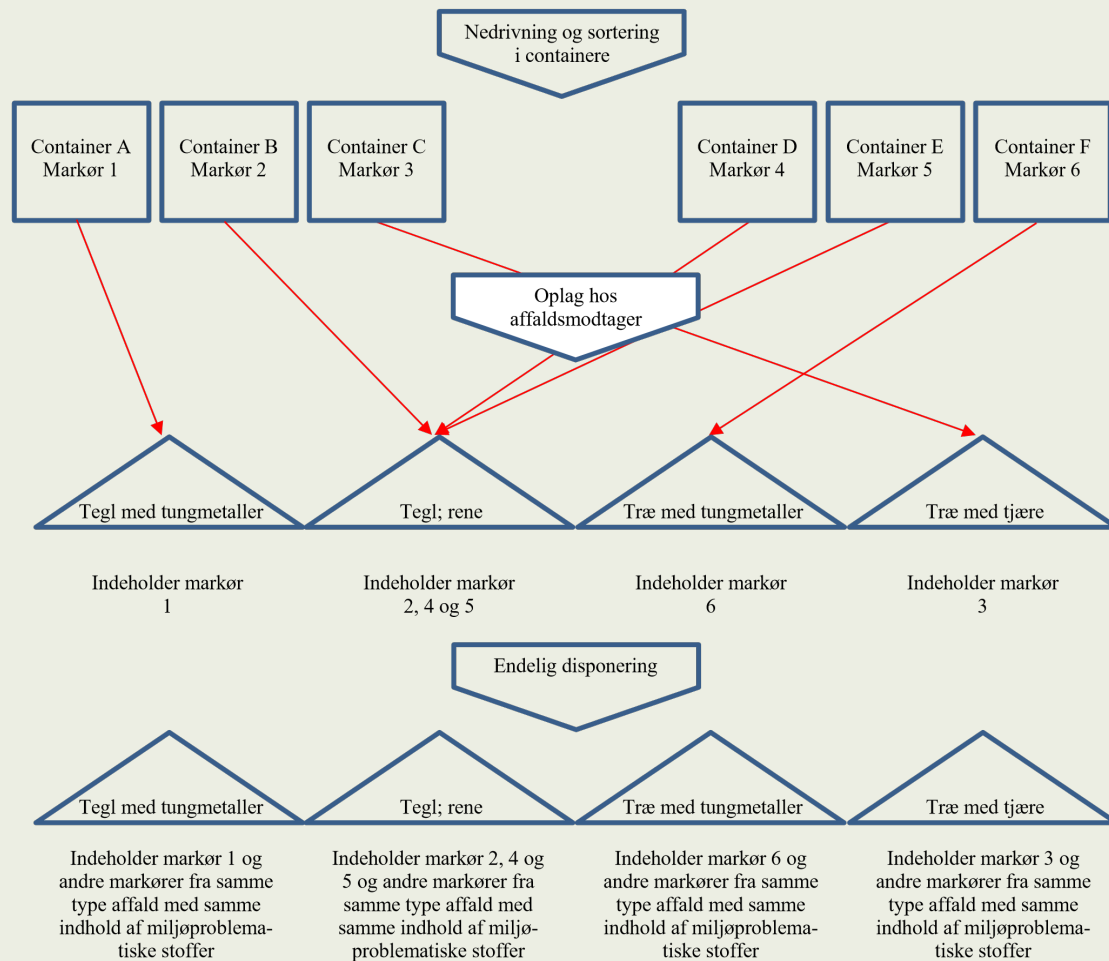
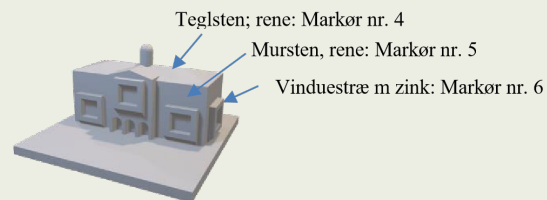
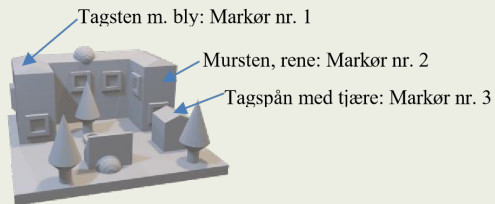




Mærkning

- ▶ Vanding
- ▶ Soldning
- ▶ Spraymaling
- ▶ Iblanding







Tak for opmærksomheden



Thomas Hougaard. Afdelingsleder. Tlf.: 22 21 85 57 tho@mangor-nagel.dk

M&N + Miljø 44. 4000 Roskilde