Landfill Mining

Affaldscenter Skårup

aug-sept 2016

renosyd

Fra affald til værdi

Projektpartnere

HER GENNEMFØRES LANDFILL MINING

Genanvendelse af affald deponeret i starten af 1980'erne

Projektet støttes af Miljøstyrelsen med MUDP-midler

Tekniske, økonomiske og miljømæssige aspekter ved LFM

Formålet med projektet er at undersøge de **tekniske, økonomiske og miljømæssige aspekter** ved Landfill Mining.

Screening fra overfladen ved non-invasive undersøgelser før udgravning at få et tredimensionalt billede af deponiets indhold af forskellige typer stoffer, samt tilstedeværelsen af større emner.

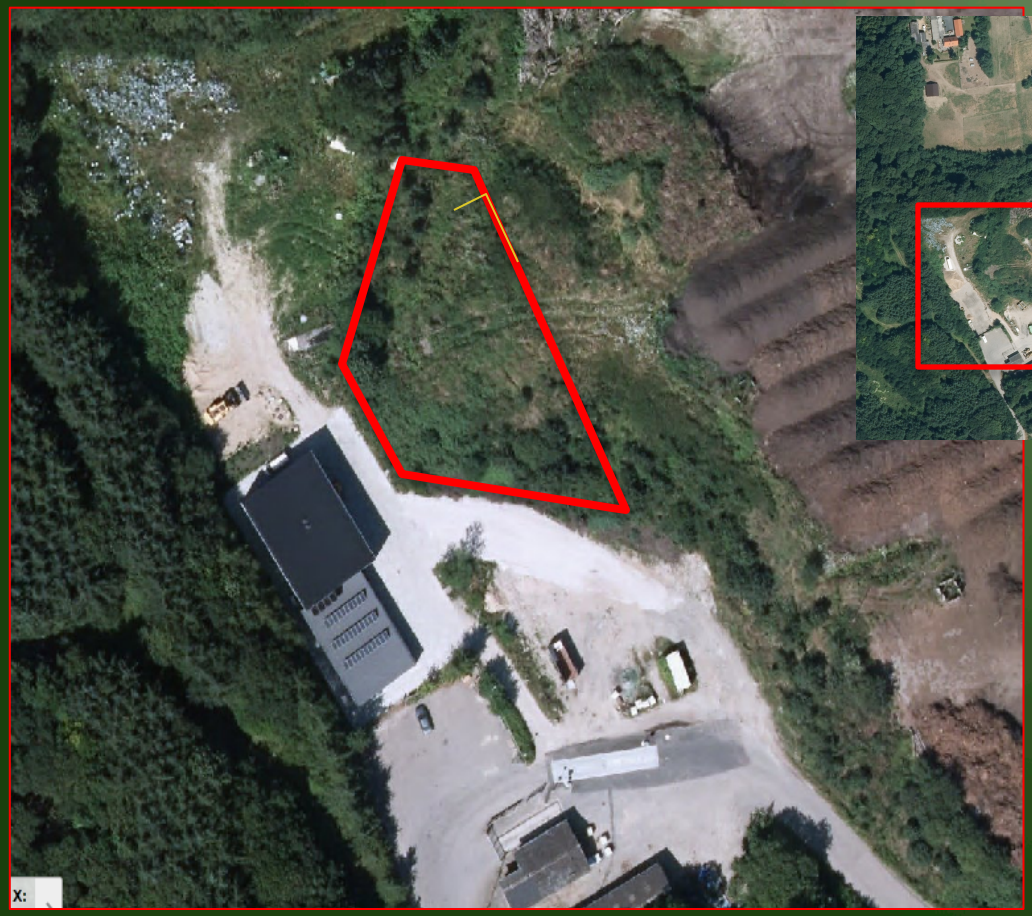
Efter opgravning foretages en **udsortering og karakterisering for kommerciel afsætning** af affaldsfraktionerne for genanvendelse.

Målet er, at udvikle og implementere et anvendelsesorienteret **værktøj/fremgangsmåde til planlægning, udvælgelse og gennemførelse af fremtidige Landfill Mining projekter** på forskellige typer af deponier og lossepladser i ind- og udland.

Affaldscenter Skårup

- Ca. 16 hektar nedlagt råstofgrav; 10 ha deponi
- 10 hektar deponi, første etape etableret 1979.

Udgravningsområde



Deponeringshøjde: 8 meter
Mængde: 5000 ton
Affald: storskrald, industriaffald, byggeaffald og dagrenovation
Deponeret: 1979-81

Udgravning og sortering

renosyd
Fra affald til værdi

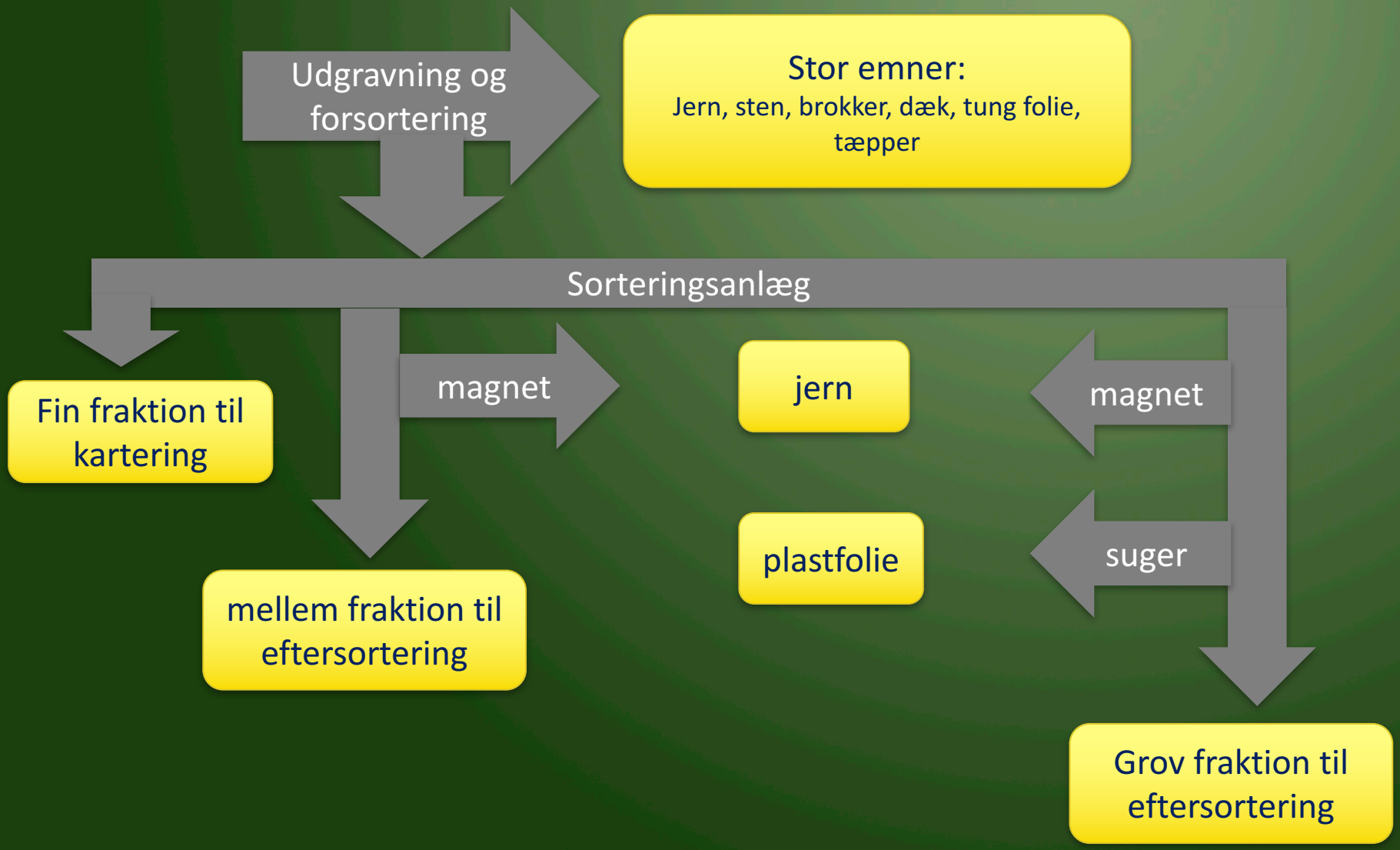
Udgravning og for-sortering, gravemaskine med sortergrab: Store brokker og sten, stort jern, bildæk, store plastfolier og tekstiler, Akkumulatorer, m.m.

Grovsortering: Keestrack 175 vibrationssorterer

- Grovsold: stave-/fingre m. 51mm mellemrum
- Bundsold: hul-plade m. 6-kantede 40mm huller
- Magnet-bånd på mellemfraktion og grovfraktion
- Plastfolie-suger på grovfraktion

Første sortering

renosyd
Fra affald til værdi



renosyd

renosyd

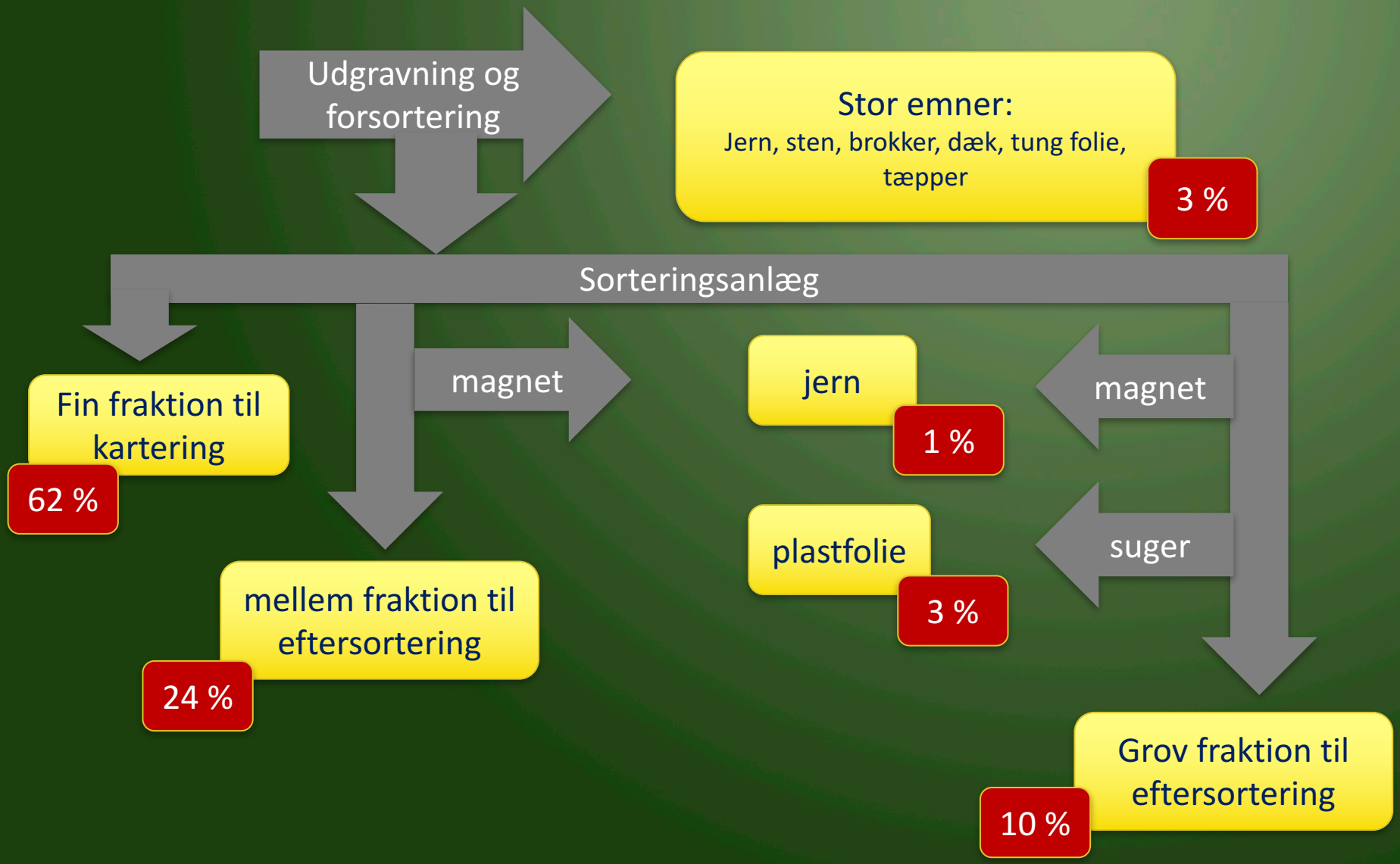
renosyd 35

renosyd

renosyd

Første sortering

renosyd
Fra affald til værdi



Resultater af sortering

	Første sortering	Eftersortering		I alt %
		grov fraktion	mellem fraktion	
Forsortering	52	62		5,5
Fin, jord	1.263	53	129	69,3
Mellem	497		373	17,9
Grov	211	119		5,7
Jern	24	1	1	1,2
Plast fra suger	3	3	1	0,4

Karakterisering, mellem-fraktion

renosyd

Fra affald til værdi

Planteskole ved Århus anmeld

Poul Nielson

skoleret for si

Stilles til regnskab i socialdemokrater

Energiminister Poul Nielson ha udvikling i DONG-sagen lagt sig partifæller. Ministeren er indkald socialdemokratiske folketingsgru på tirsdag, da han skal stå til r administrerende direktør for Dan Gerhard Jensen, alligevel ikke blev

Mødet er indkaldt af den socialdemokratiske formand for Folketingets Energipolitiske Udvalg, Preben Steen Nielsen. Energiministerens mange krumspring i den forløbne uge har bragt Preben Steen Nielsen i en pinlig

Preben Steen Nielsen — ministeren har bragt ham i en pinlig situation.

Poul Nielson — har nu også lagt sig ud med egne partifæller.

Resultater, samlet

FRAKTION	tons	%	Forventet %
Jord	1.578	75,7	40
Sten og brokker	266	12,8	20-25
Glas	8	0,4	
Plastfolier	72	3,5	25-30
Træ	53	2,5	
Tekstiler og tæpperester	44	2,1	
Hård plast	23	1,1	
Gummi	8	0,4	
Jern	32	1,5	1-2
Rest			5-15
I ALT	2.084	100	100

Evaluering

Affaldssammensætning afspejlede ikke affaldshistorik og prøvegravninger

Teknik:

- non-invasive forundersøgelser
- Behov for udvikling af teknik til sortering og
- Forsortering vigtig for sorteringens kvalitet og mængde
- Neddeling før sortering
- Overdækket sorteringsområde

Miljø:

- Arbejdsmiljø bød på begrænsede udfordringer
- Lettere forurenet jord
- Ingen udfordringer med farligt afffald
- Ringe nedbrydning af affald efter 35 år