

Økonomi i sandseparering

Jacob Krog

Herning

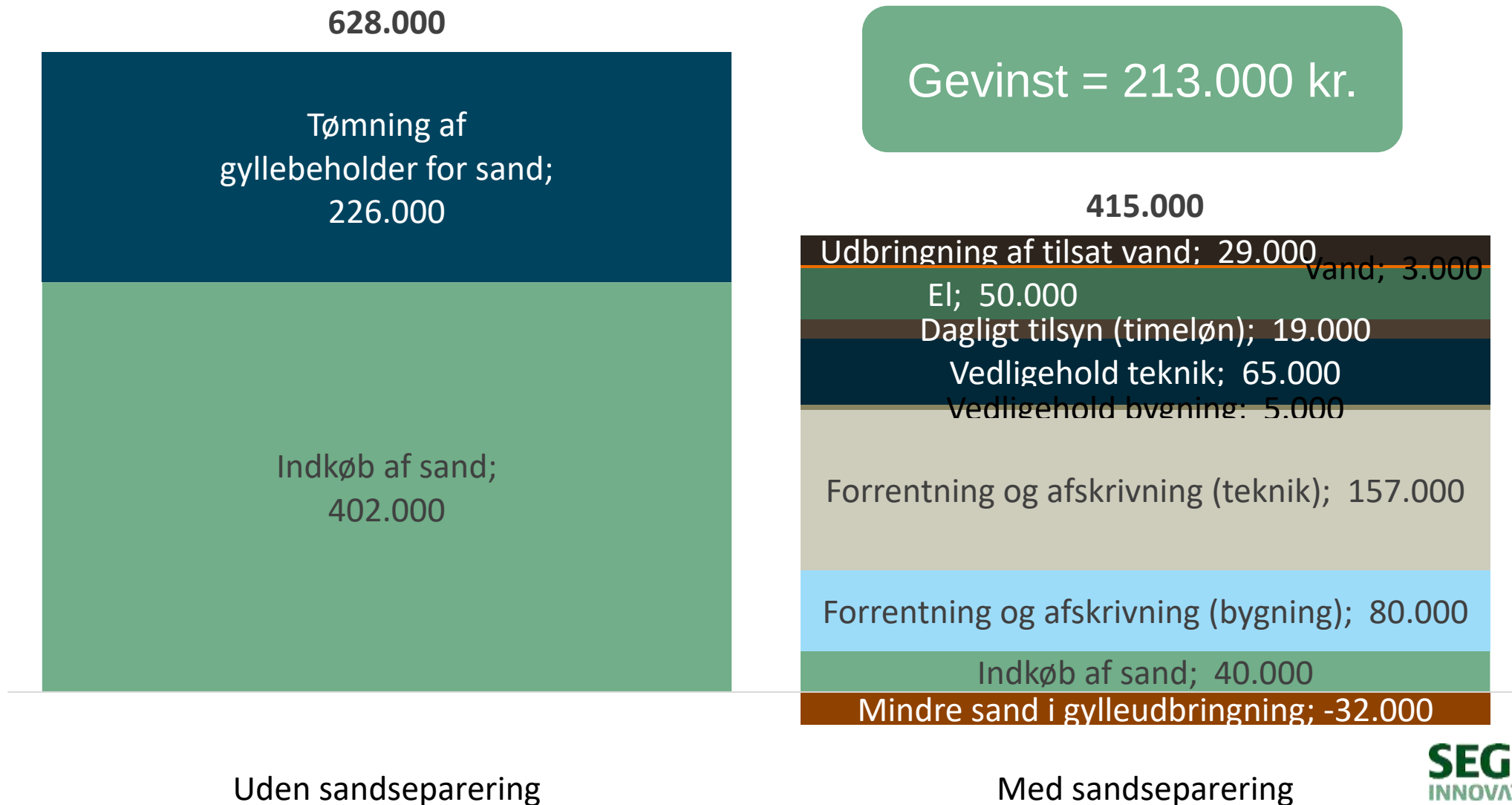
27. februar 2024

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Fordeling af omkostninger til håndtering af sand i gylle

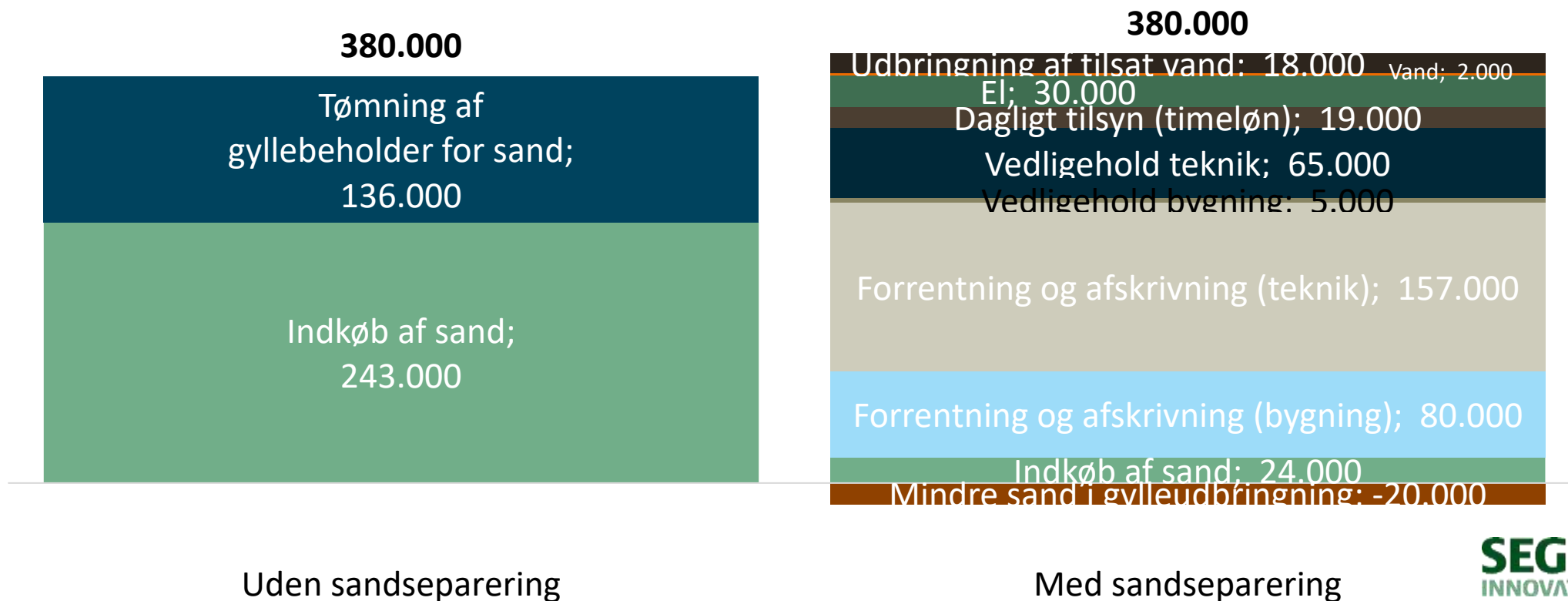
Eksempel: Besætning med 1.000 køer – kr. pr. år



Fordeling af omkostninger til håndtering af sand i gylle

Eksempel: Besætning med 600 køer – kr. pr. år

Gevinst = 0 kr.



Værdi af at levere gyllen til biogasanlæg

Eksempel: Besætning med 1.000 køer og 666 ha vandet sandjord

630.000



Indtægt

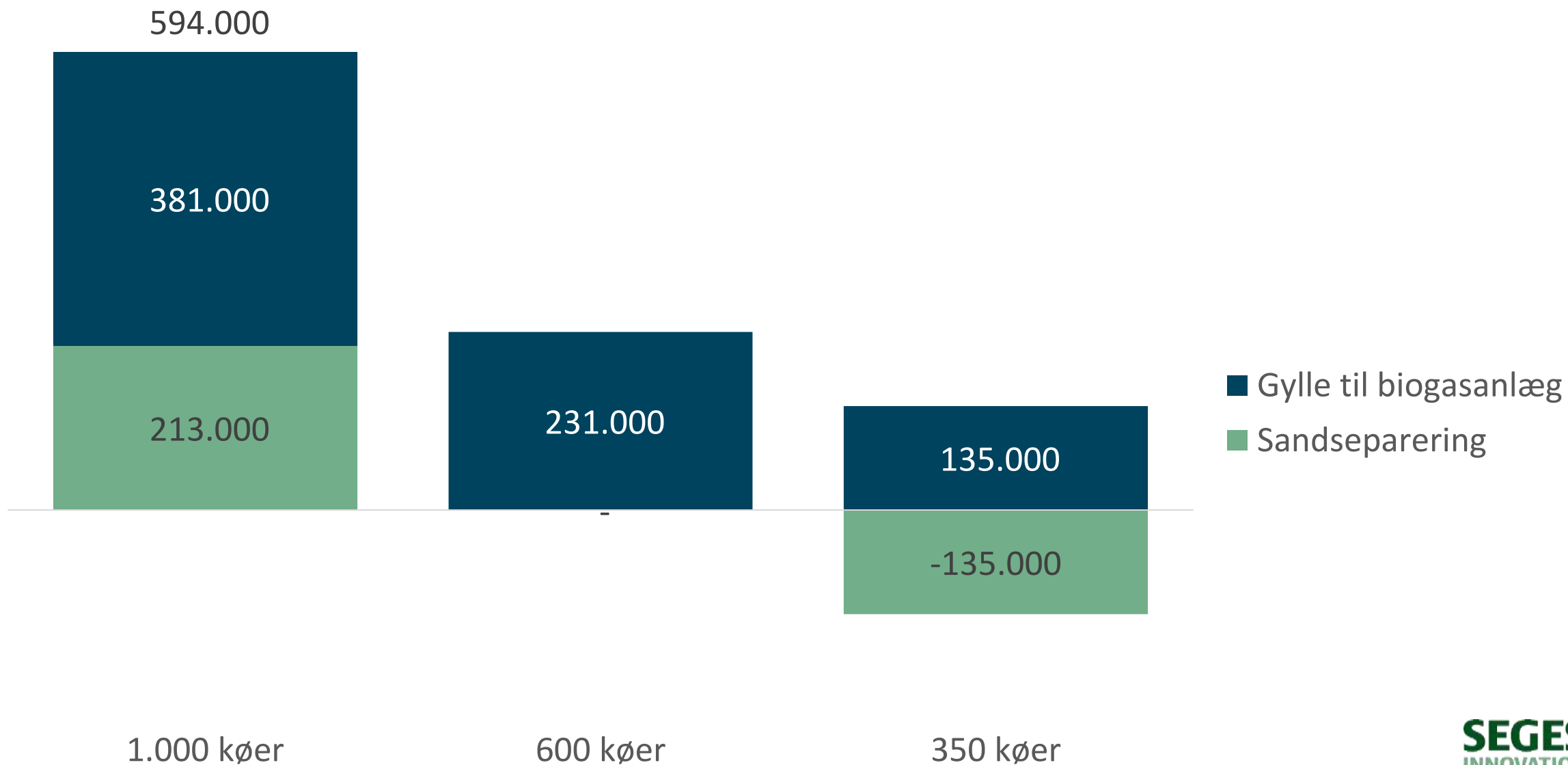
Gevinst = 381.000 kr.

249.000



Omkostning

Eksempel på værdi ved forskellig besætningsstørrelse



Konklusion

- Interessant for besætninger med mere end 350 køer på sand
- Forrentning og afskrivning af anlæg udgør ca. 60 % af omkostningerne
- Levetid og anskaffelsespris er de væsentligste elementer i beregningen
- Beregnet værdi af gylle til biogas er bedrifts- og anlægsspecifik

Regn på jeres egne tal!

TAK for opmærksomheden

Forudsætninger besætning og forbrug:

- 1.000 årskøer (950 på sand)
- 12.500 kg EKM pr. ko
- 13,3 kg sand pr. ko pr. dag
- 34,8 m³ gylle pr. årsko
- 83 kr. pr. ton sand
- 40 l vand pr. m³ gylle
- 2 kr. pr. m³ vand
- 1,5 kWh pr. m³ gylle
- 1 kr. pr. kWh
- 22 kr. pr. m³ gyllenedfældning (gns. sortjord og græs)
- 210 kr. pr. time til opsyn

Sandseparator

- Teknik 1.800.000 kr.
- Bygning 1.200.000 kr.
- Samlet 3.000.000 kr.

Levetid

- Teknik 20 år
- Bygning 40 år

Kalkulationsrente 6 %

Forudsætninger gylle til biogas I

- [Program til beregning af driftsøkonomien ved tilslutning til biogasanlæg](#) (DLBR)
- 5 kr. pr. m³ gylle leveret til biogasanlæg
- 25 % af gyllen leveres til decentrale tanke
- Levering "areal til areal"
 - øget P-indhold i afgasset gylle => 2/3 af gyllen kommer retur
- Sparet lageromkostning sat til 12 kr. pr. m³
- Færre læs til udbringning
- Tillæg ved Arla 3 point, da der allerede leveres dybstrøelse til biogasanlæg
- Reduceret mængde N retur
- Gns. N-udnyttelse kvæggylle 72 pct. Afgasset gylle 66 pct.

Forudsætninger gylle til biogas II

	Total-N	NH4-N	P	K	Efter- virkning	Samlet N- udnyt-telse	Korr. P- loft	NP-forhold
	Kg pr. ton				Pct.	Pct.	Kg pr. ha	
Kvæggylle	4,40	2,60	0,70	3,30	15	72	33,0	6,3
Afgasset gylle	5,00	3,01	0,99	4,36	15	66	33,0	5,1