

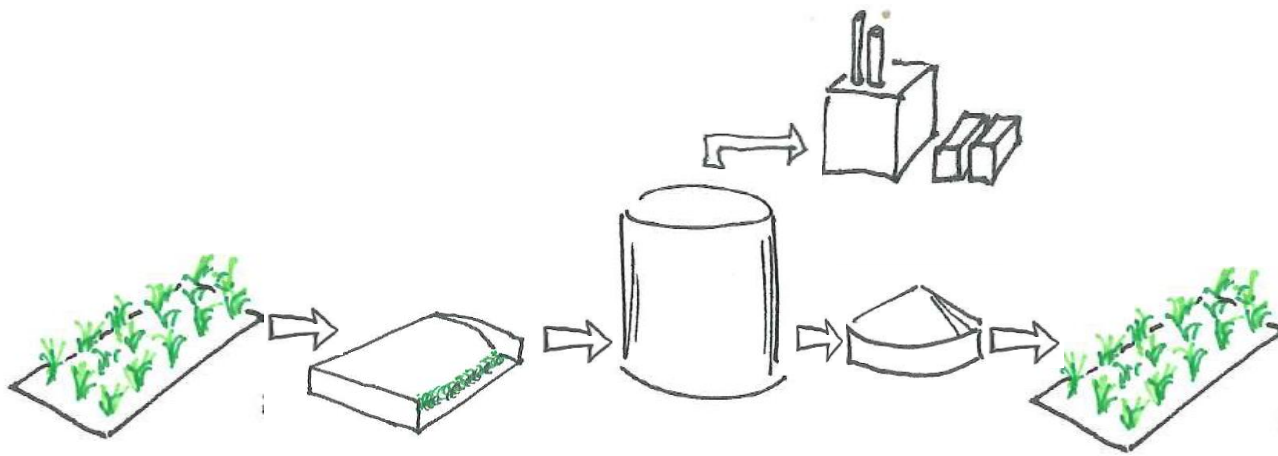


Biogas från grödor till drivmedel

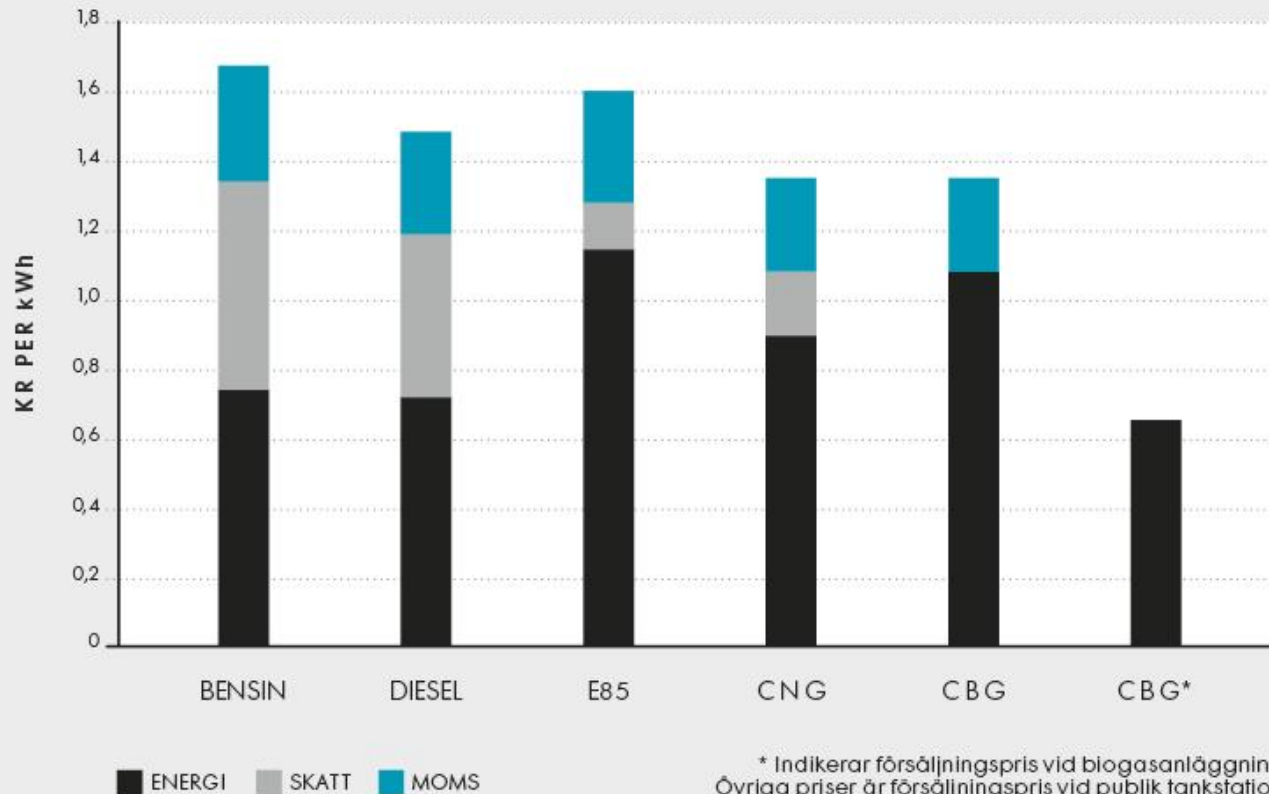
MIKAEL LANTZ, MILJÖ- OCH ENERGISYSTEM LTH



Biogas från grödor till drivmedel



Försäljningspris drivmedel

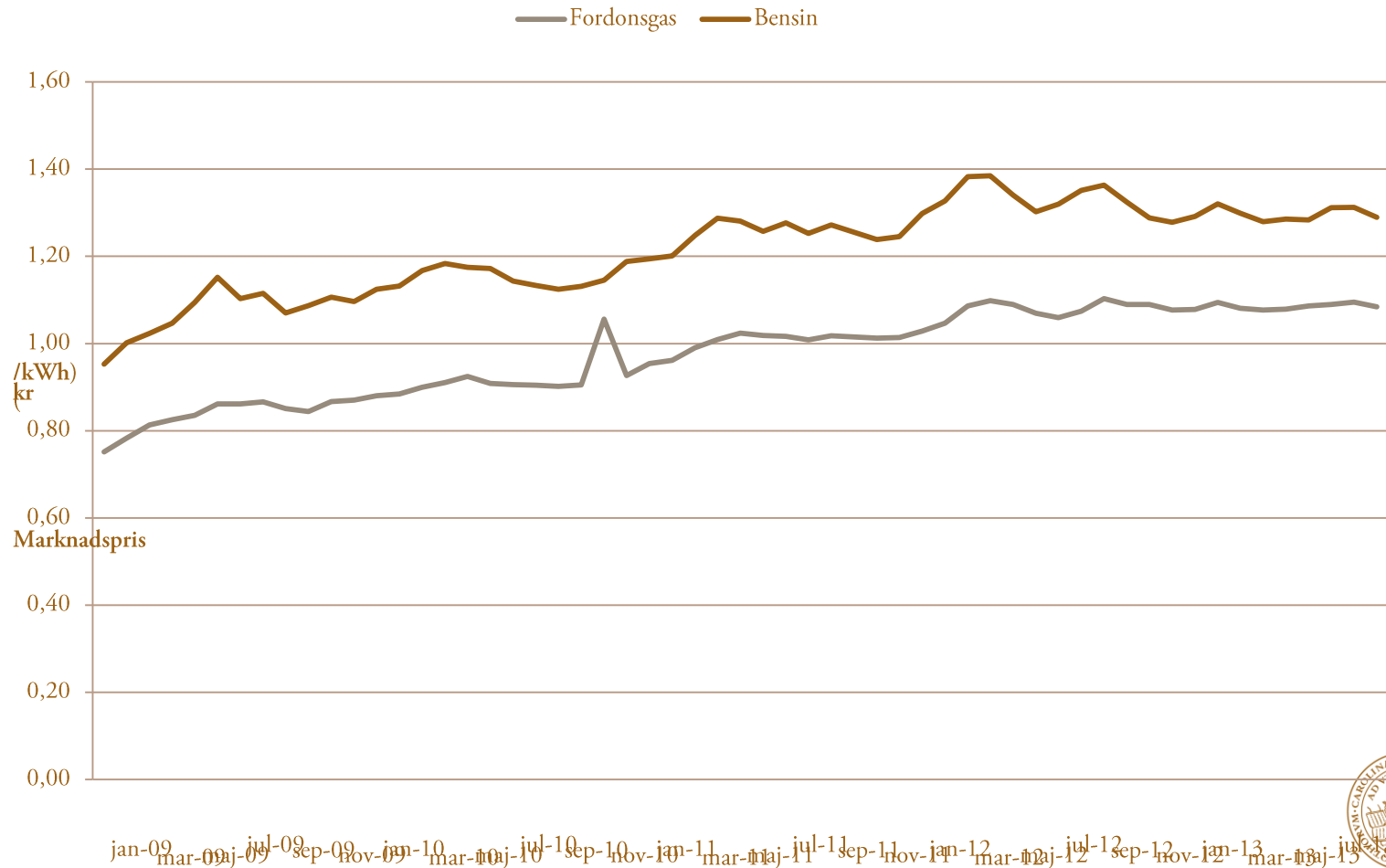


* Indikerar försäljningspris vid biogasanläggning. Övriga priser är försäljningspris vid publik tankstation.

© CROPS 4 BIOGAS



Försäljningspris bensin och fordonsgas



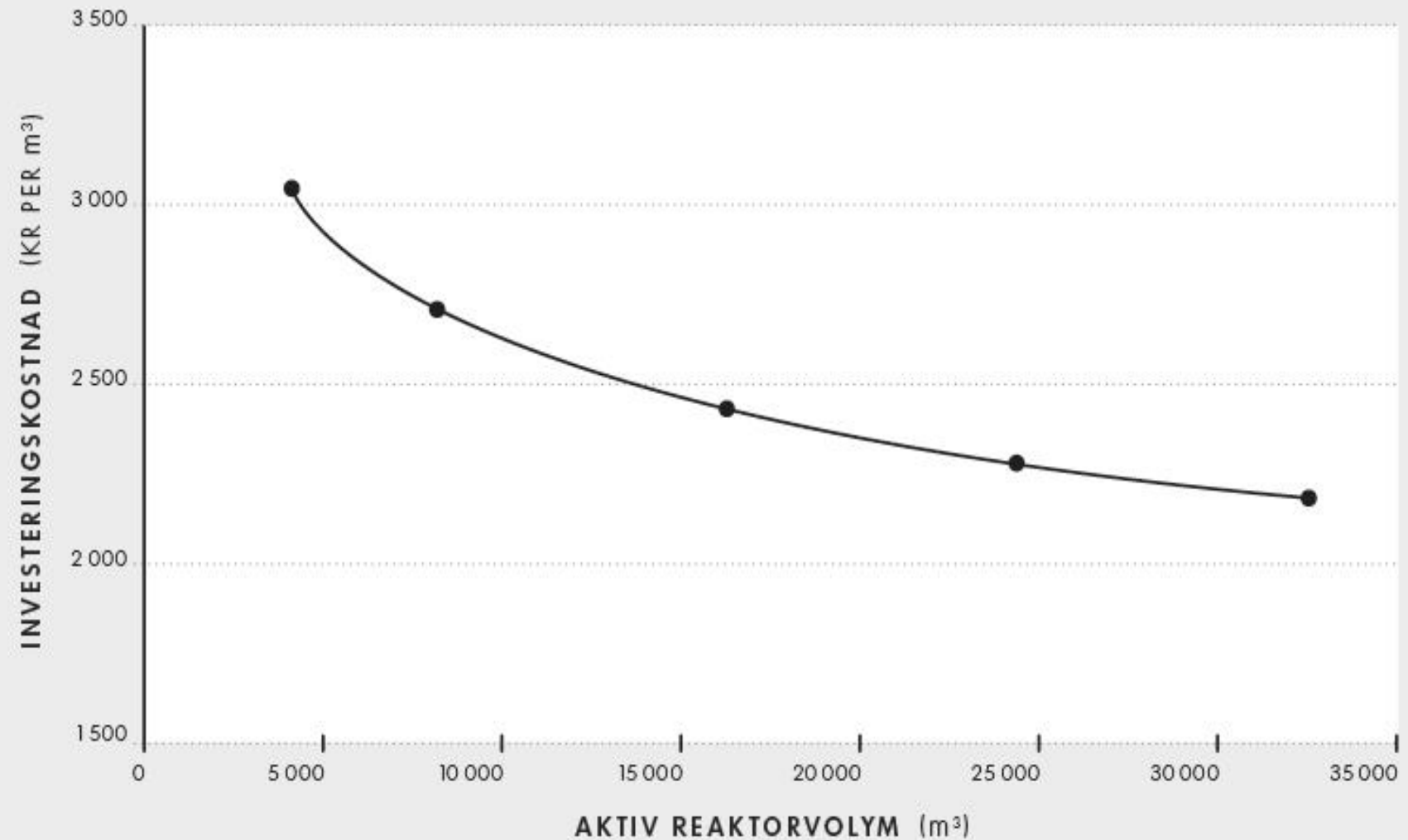
Lantz och Björnsson (2014)



LUNDS
UNIVERSITET

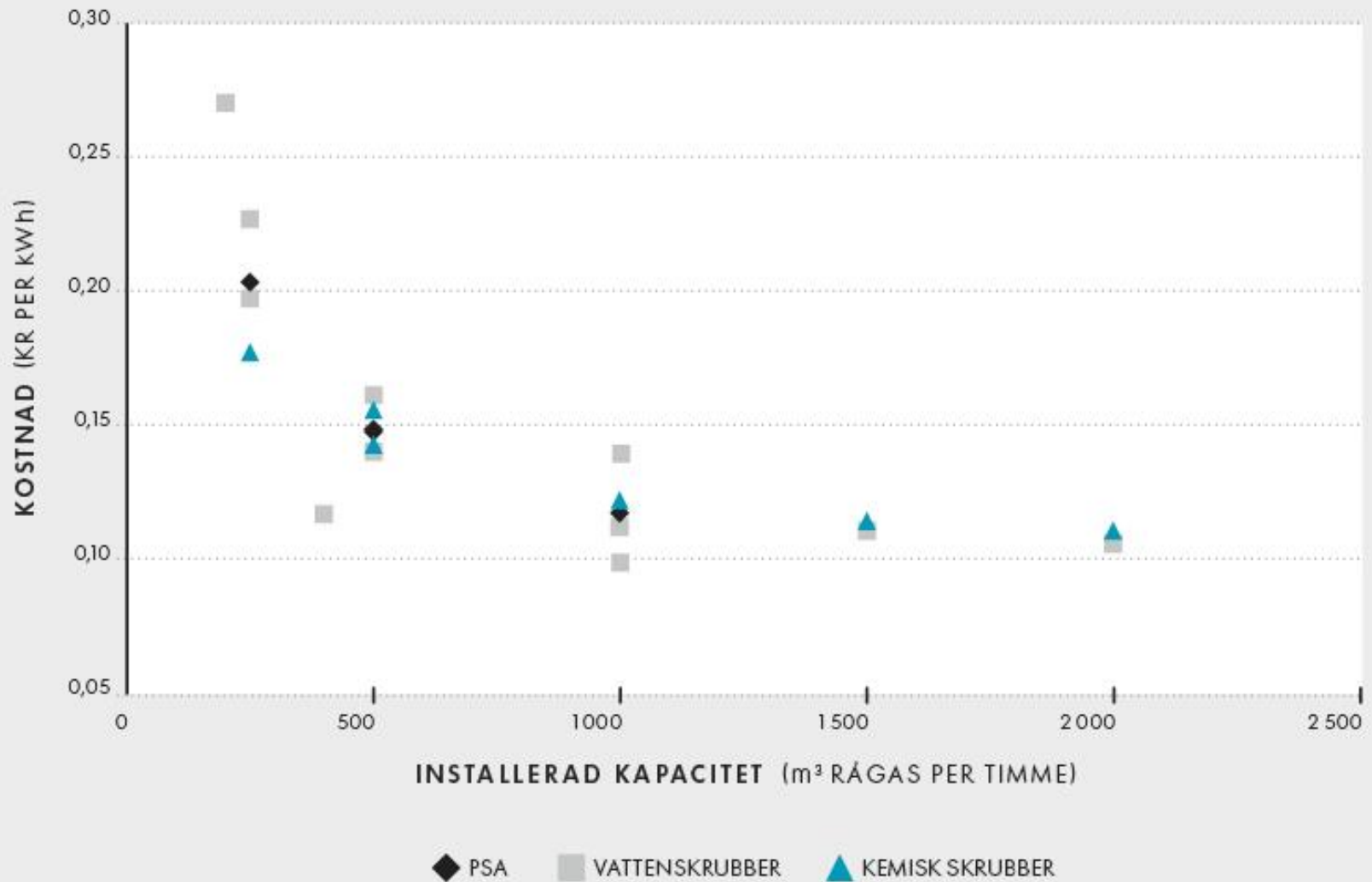
INVESTERINGSKOSTNAD BIOGASANLÄGGNING

Investeringskostnad för biogasprocessen i förhållande till processens aktiva reaktorvolym.



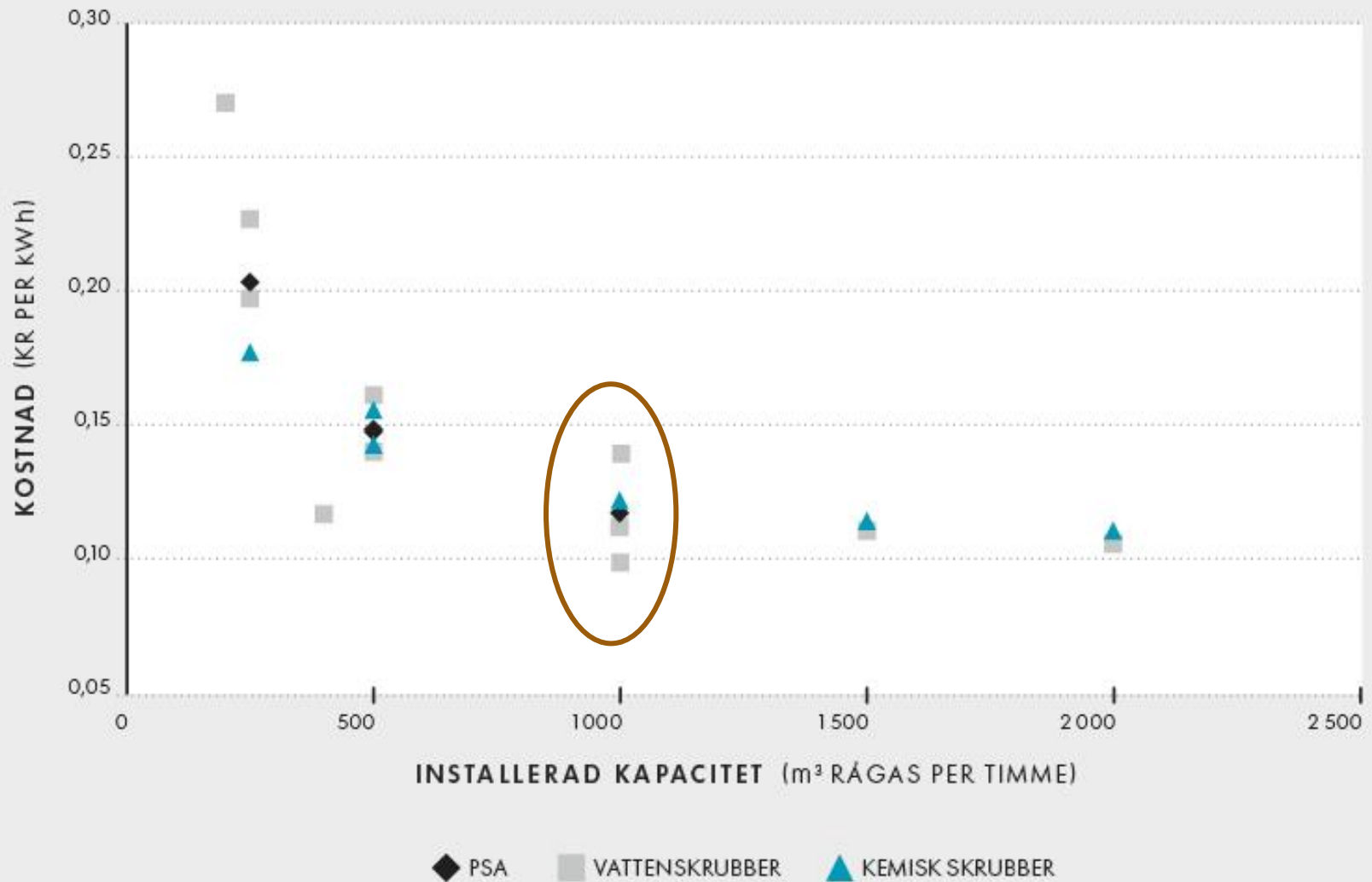
KOSTNAD BIOGASUPPGRADERING

Uppgraderingskostnad i förhållande till installerad kapacitet för olika uppgraderingsteknik och skala.



KOSTNAD BIOGASUPPGRADERING

Uppgraderingskostnad i förhållande till installerad kapacitet för olika uppgraderingsteknik och skala.



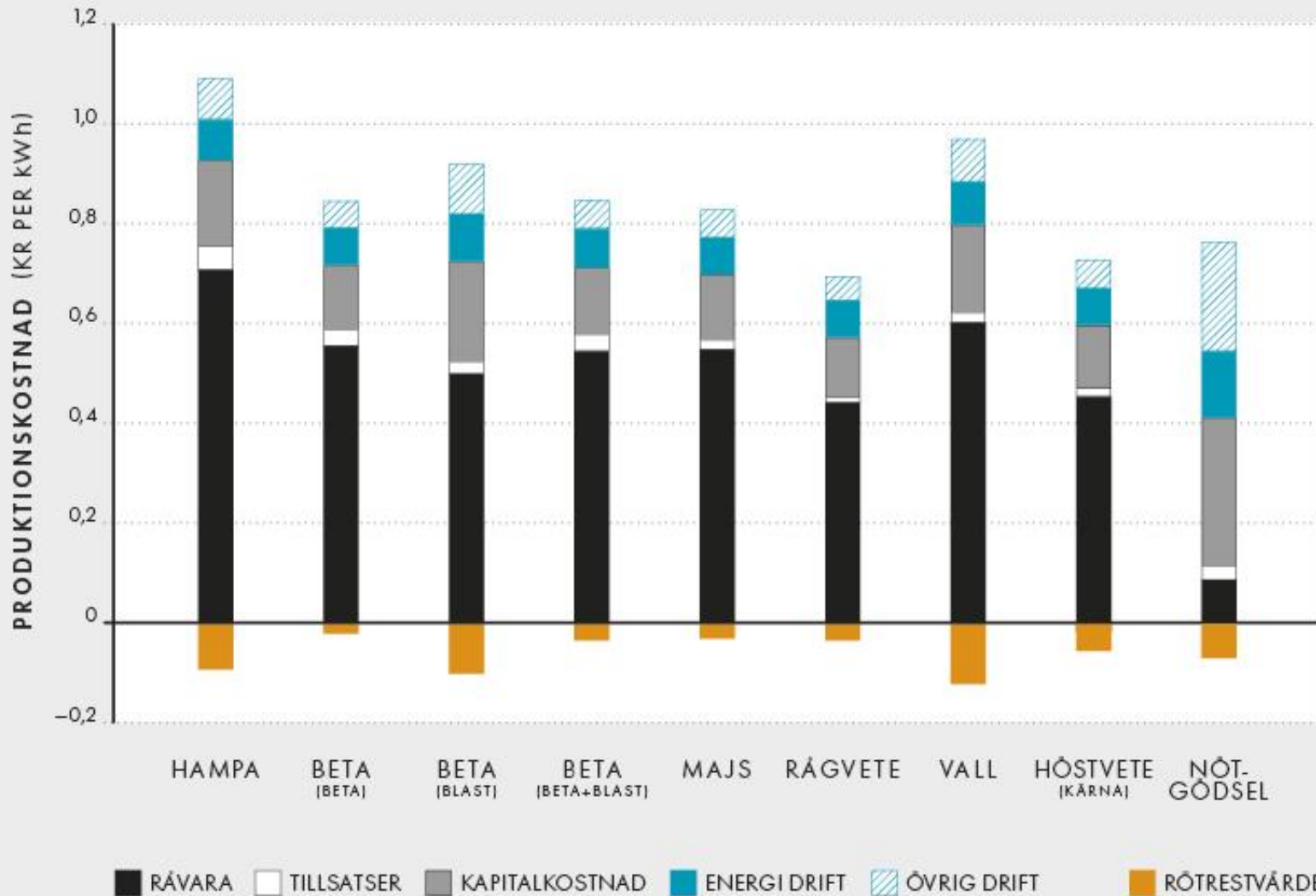
METANUTBYTE

Experimentellt framtagna utbyten i laboratorieskala omräknat till förväntade utbyten i fullskalig biogasproduktion⁹.

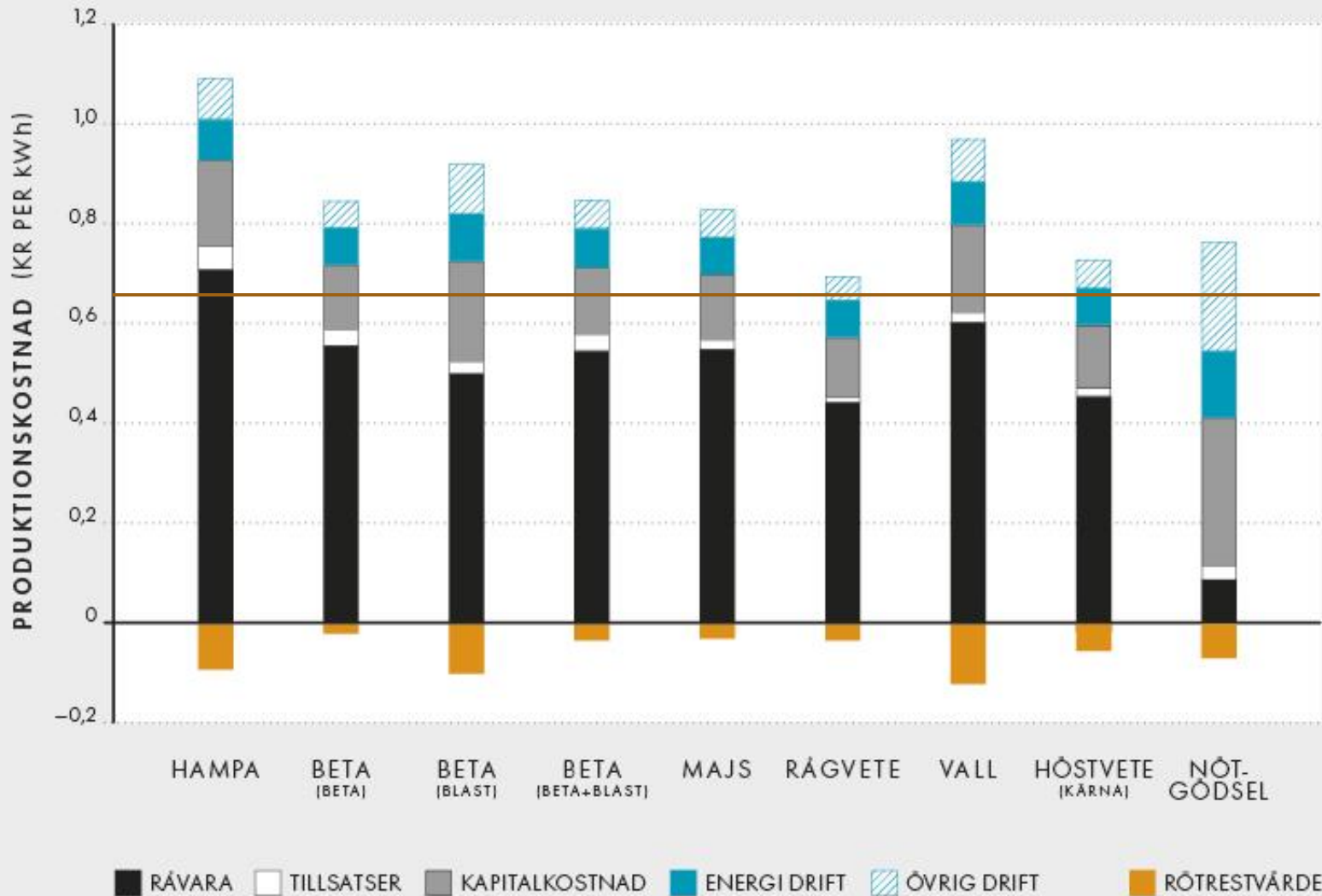
GRÖDA	M ³ PER TON TS
HAMPA.....	230
BETA+BLAST.....	348
ENBART BETA.....	372
ENBART BLAST.....	264
MAJS.....	307
RÅGVETE.....	341
VALL JUNISKÖRD.....	266
VALL AUGUSTISKÖRD.....	221
VETEKÄRNA.....	369



PRODUKTIONSKOSTNAD

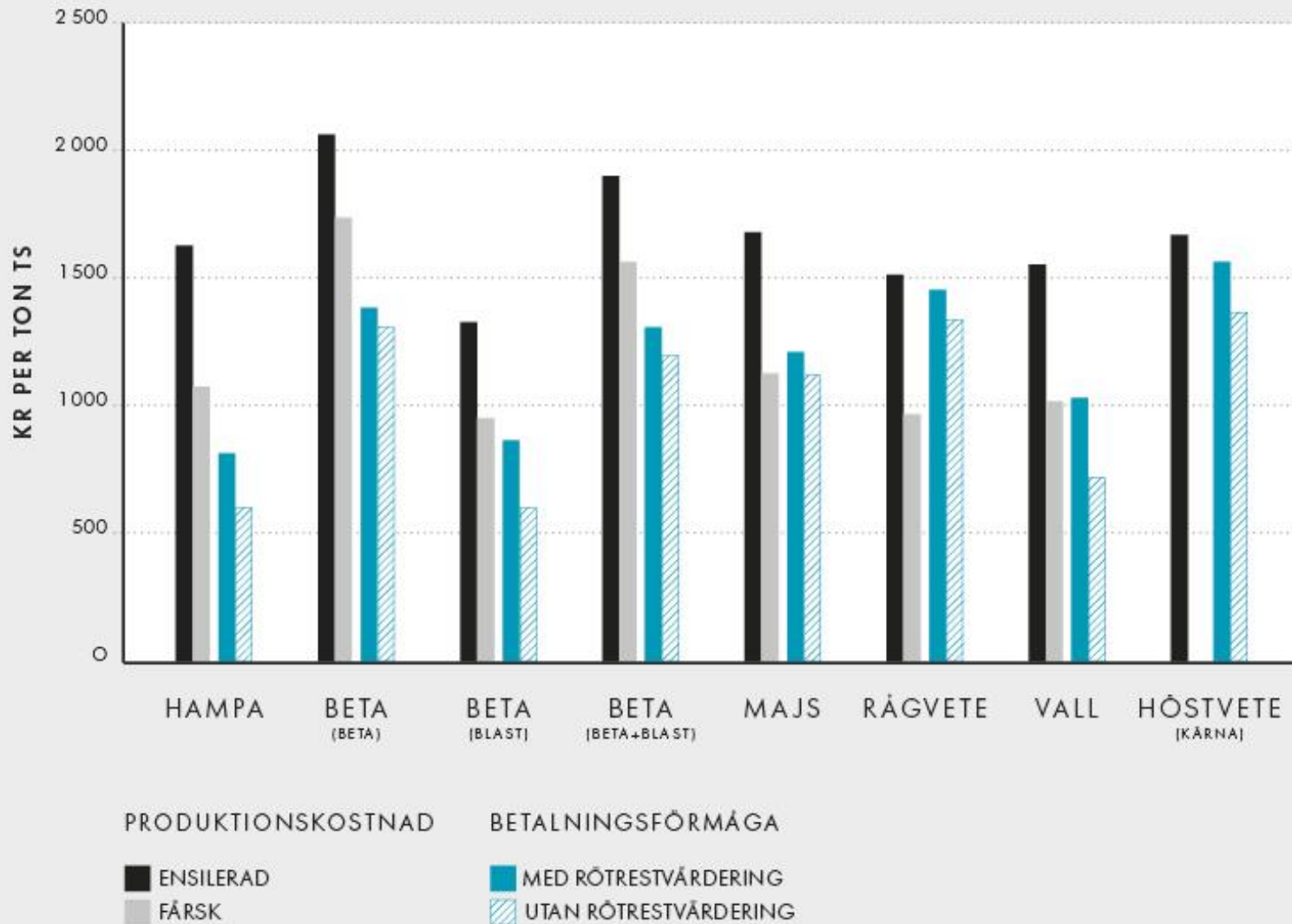


PRODUKTIONSKOSTNAD



UTVÄRDERING AV RÅVARUKOSTNAD

Produktionskostnad för färsk och ensilerad gröda jämfört med betalningsförmåga vid biogasanläggningen.



Sammanfattning

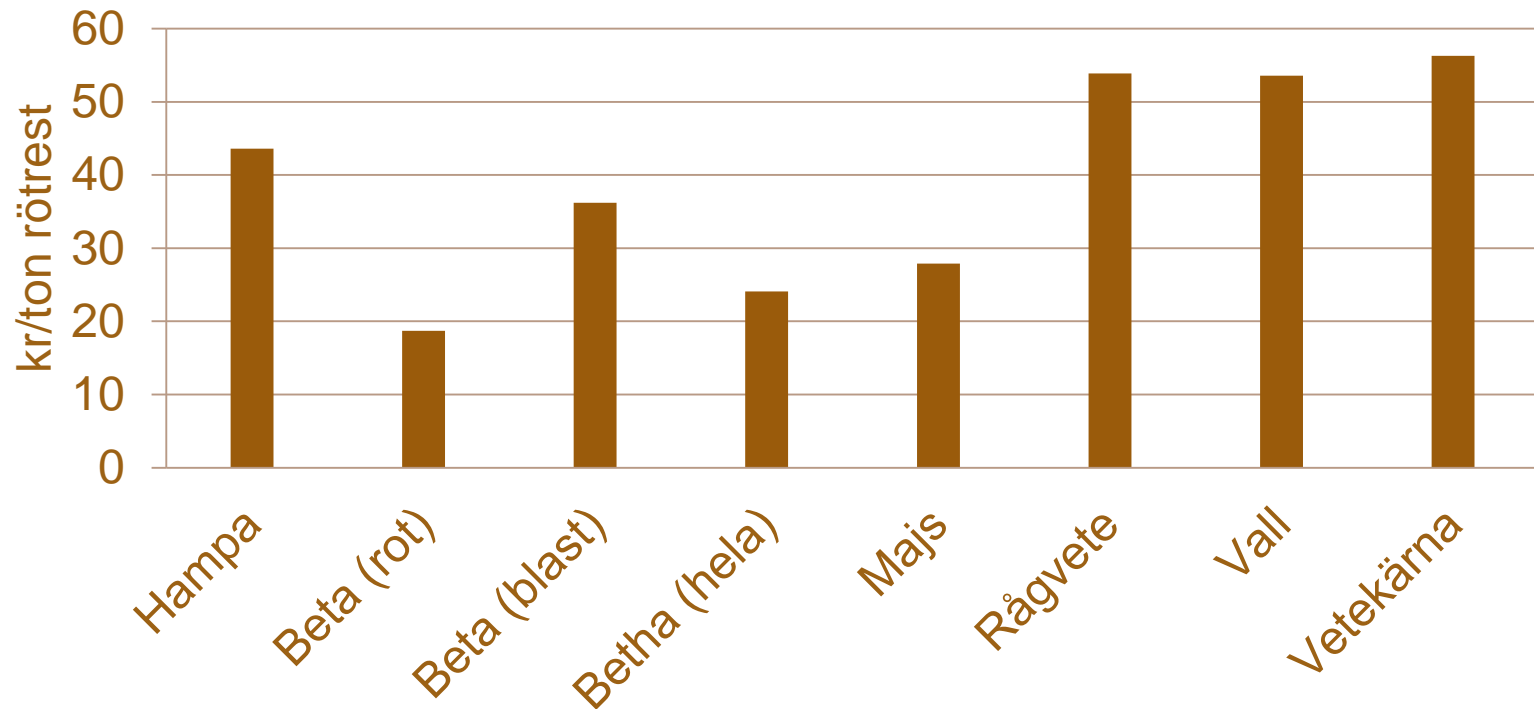
- De biogassystem som analyserades inom Crops4Biogas var inte lönsamma med de förutsättningar som rådde då.
- Obs. att antagen produktionskostnad för grödorna inte behöver vara samma sak som marknadspris.
- Vissa grödor är nära lönsamhet.
- Vid en jämförelse mellan vall och helsäd (rågvete) faller helsäd ut som det bättre alternativet.





LUNDS
UNIVERSITET

Värdering av NPK



N: 9 kr/kg; P: 18 kr/kg och K: 12 kr/kg
Spridningskostnad: 25 kr/ton



UTVÄRDERING AV RÅVARUKOSTNAD

Produktionskostnad för färsk och ensilerad gröda jämfört med betalningsförmåga vid biogasanläggningen.

