

Cirkulära näringsflöden för lokal livsmedelsproduktion

Projektet finansieras av Energimyndigheten, Vinnova och Formas via det strategiska innovationsprogrammet RE:Source

Partners i projektet

- Exploateringsförvaltningen Göteborgs Stad
- Naturbruksförvaltningen Västra Götalandsregionen
- Renova
- Business Region Göteborg
- Lunds Universitet
- Odlingsbolaget Svalan
- Musselfeed
- Estrella

Småskalig kommersiell odling i Göteborg

- Staden äger 3 000 hektar jordbruksmark.
- Staden vill skapa fler möjligheter till odling åt Göteborgarna och producera mer mat på stadens mark.
- Market Gardening består av ett system av fasta bäddar, intensiv men miljövänlig produktion, korta kulturer och närhet till slutkonsument.
- Metoden är helt beroende av högkvalitativ kompost.





Från fördel till nackdel

Dagens situation

Stora mängder hästgödsel eldas upp
Kompost saknas
Torvbaserade substrat används för odling



Målbild

Med en fungerande lokal kompostproduktion säkras
tillgången och därmed ökar den lokala
beredskapen. Näringsämnen stannar i lokala
kretslopp och skapar lokal matproduktion och
jobbtillfällen.



Nödstopp

NÖD
STOPP

Nödstopp

Livsfarlig
spänning

ELFARA
Automat förbjuden för
öppning och ej
manövrerade



Urval restströmmar

Kriterier

- Lämplig volym
- Jämnt flöde över året
- Fritt från föroreningar
- Hållbart ur systemperspektiv
- Bra kombination med andra restströmmar

Avfärdade restströmmar

Potatis från Estrella

Restprodukter Bakels

Alger från ständer

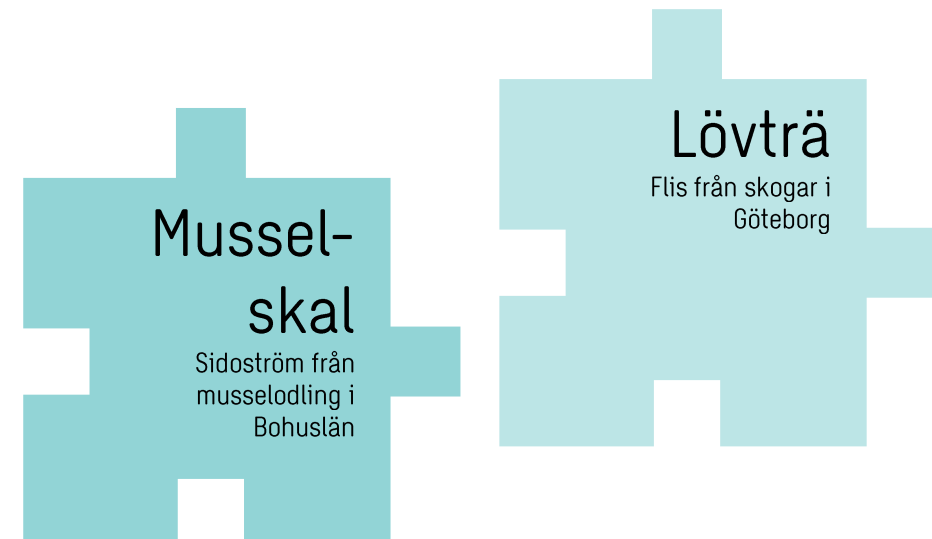
Rester från slurrytillverkning

Gräsklipp

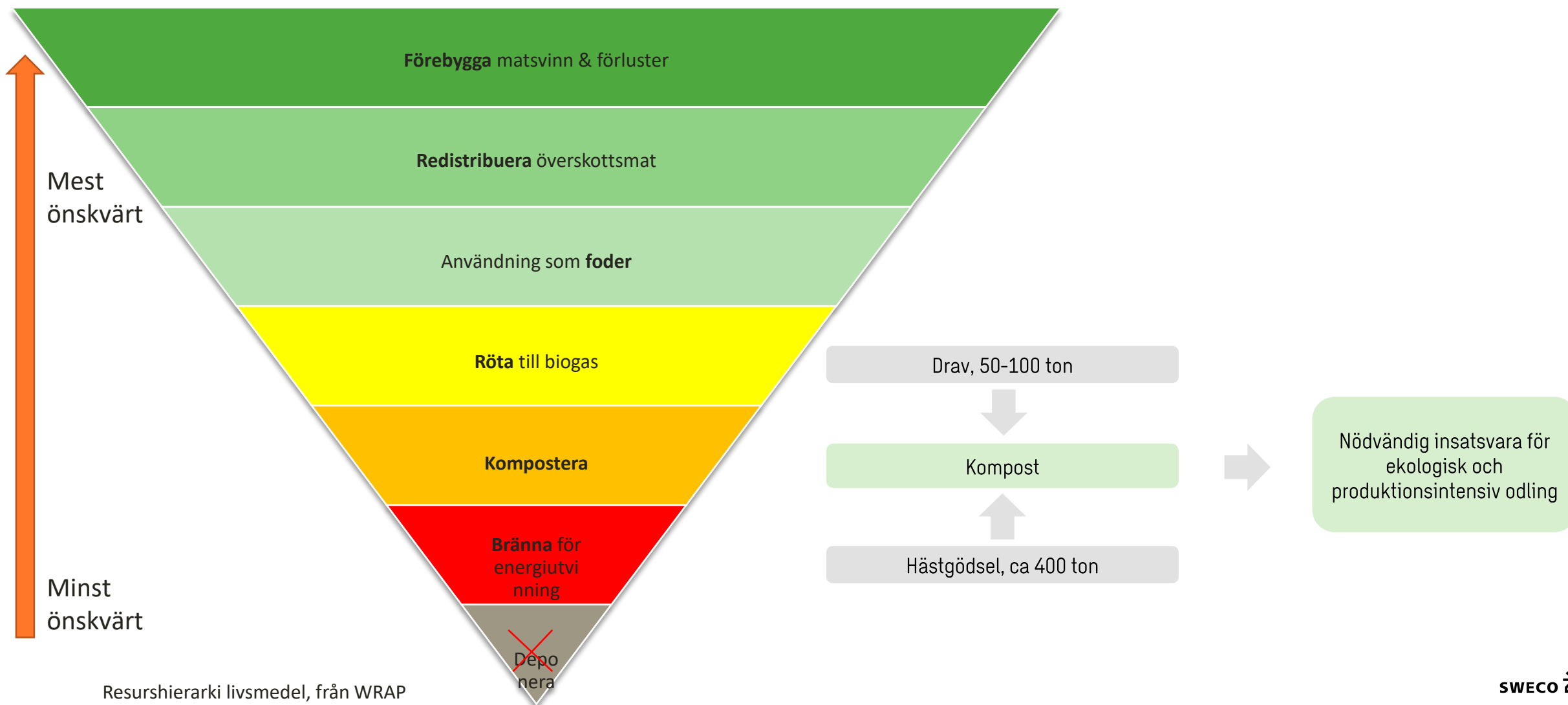
Kaffesäckar

Parkavfall

Utvalda restströmmar



Hållbarhet ur systemperspektiv



Fördelar med att använda kompost

- Ökar markens organiska halt, och därmed vatten- och näringshållande förmåga
- Frigör näringsämnen i takt med att växterna kan ta upp dem
- Förbättrar markstrukturen och därmed syre-tillgång för rotsystemen
- Levande mark, men aktiv markfauna (daggmaskar, etc), svampar och bakterier. Stimulerar nedbrytningshastigheten av ny fallförna.
- Buffrar och stabiliserar pH
- Sänka för organiskt kol (klimatnytta)



Beredskapsaspekter

Ökar självförsörjningen inom gödningsmedel



Lokalt tillgängliga näringsämnen minskar transportsbehoven



Lokal odling gynnas



Förbättrad
beredskap



Emma Danielsson
emma.danielsson@sweco.se
[linkedin.com/in/emmadanielsson](https://www.linkedin.com/in/emmadanielsson)
0706-83 77 66