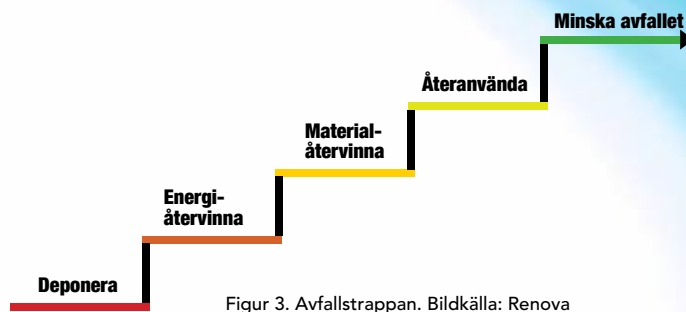


Checklista vid Småskalig biogasanläggning vid stora livsmedelsbutiker

* Förstudien är i huvudsak kvalitativ men ett kvantitativt inslag förekommer - uppskattning av gasmängder från matavfall från en ICA-butik i Västervik.

I livsmedelsbutiker uppstår alltid svinn och matavfall, och syftet med biogasanläggningen direkt vid butiken skulle då vara att kunna ta hand om detta direkt och utvinna biogas som kan nyttjas till värme och eller el, och få en för jordbruket värdefull restprodukt på köpet, en näringsrik rötrest, hädanefter kallad biogödsel.



Figur 3. Avfallstrappan. Bildkälla: Renova

Om man väger in tekniska, ekonomiska och miljömässiga aspekter på ett kvalitativt sätt så är bedömningen att det är bättre att transportera livsmedelsbutikkens matavfall till en röttningsanläggning i närheten. De främsta argumenten för detta är följande:

- Livsmedelsbutiken kan koncentrera sig på kärnverksamheten, att sälja livsmedel.
- Personalen behöver inte utbildas till drifttekniker, alternativt anställa en sådan specifikt för uppgiften
- Livsmedelsbutiken slipper en stor investering, om den kan haka på redan befintlig anläggning i regionen. Det är ont om substrat på biogasmarknaden och de flesta biogasproducenter söker aktivt efter substrat. Matavfallet från en stor livsmedelsbutik utgör mindre än 1 % av mängderna totalt substrat vid en konventionell röttningsanläggning.
- Livsmedelsbutiken slipper hantera; driftstörningar (pga inhomogent substrat), gassäkerhet, biogödsel till åkermark, eller inspektioner av Sveriges Jordbruksverk pga hantering av animaliska biprodukter.