



# Alternativ behandling av av rötrester

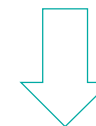
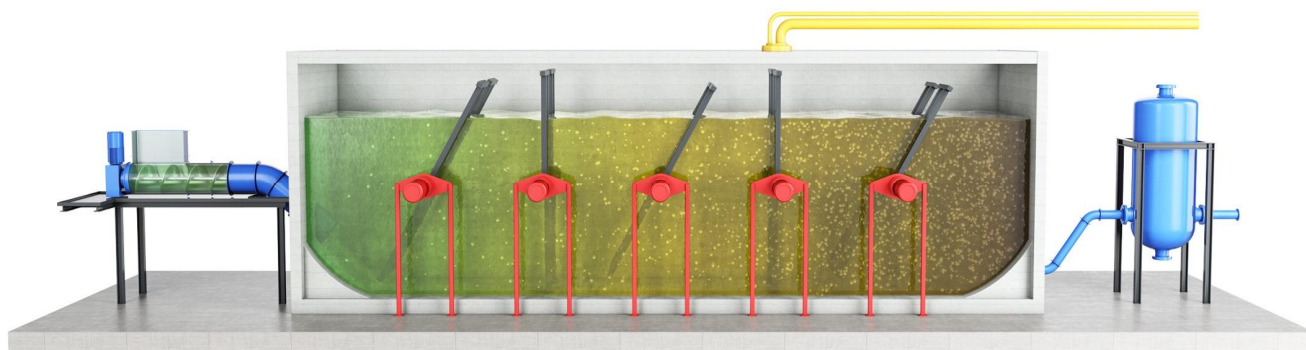
Webbinarium Rötrest 2.10.2020



# Rötresten från bioavfall

# Startpunkt

- Resten av bioavfallsrötningen komposteras
- Komposteringen begränsar bioavfallets behandlingskapasitet
- Biogasanläggningen har ännu ledig behandlingskapasitet



Förbehandling av bioavfall

50 %

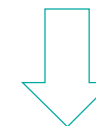


Komposterings-  
anläggning

50 %



Biogas-  
anläggning



Utnyttjande av  
kompost



Biogas till  
kraftverk

## Rötningsresten direkta utnyttjande

- Skapar extra behandlingskapasitet för bioavfall
  - à det ökar biogasproduktionen och inkomster stiger
- Sparar komposteringen åtminstone av en del av rötningsresten
  - à Inbesparing av kostnader
  - à Utsläppsreduktion



# Projektens framskridande

- Undersökning av marknaden för rötningsresten och kraven på dess kvalitet (färdig i slutet av 2020)
- Diplomarbete över möjligheter för ökning av biogasproduktion (färdig på våren 2021)
- På grund av resultaten utredas i nästa år en lämplig sätt att behandla rötningsresten (siktning, hygenisering)
- Efteråt utförs en lönsamhetskalkulation och därefter möjligtvis ett beslut om investeringen





# Rötresten från avloppsvattenbehandlingen

# Betänkligheter om nuvarande behandlingen

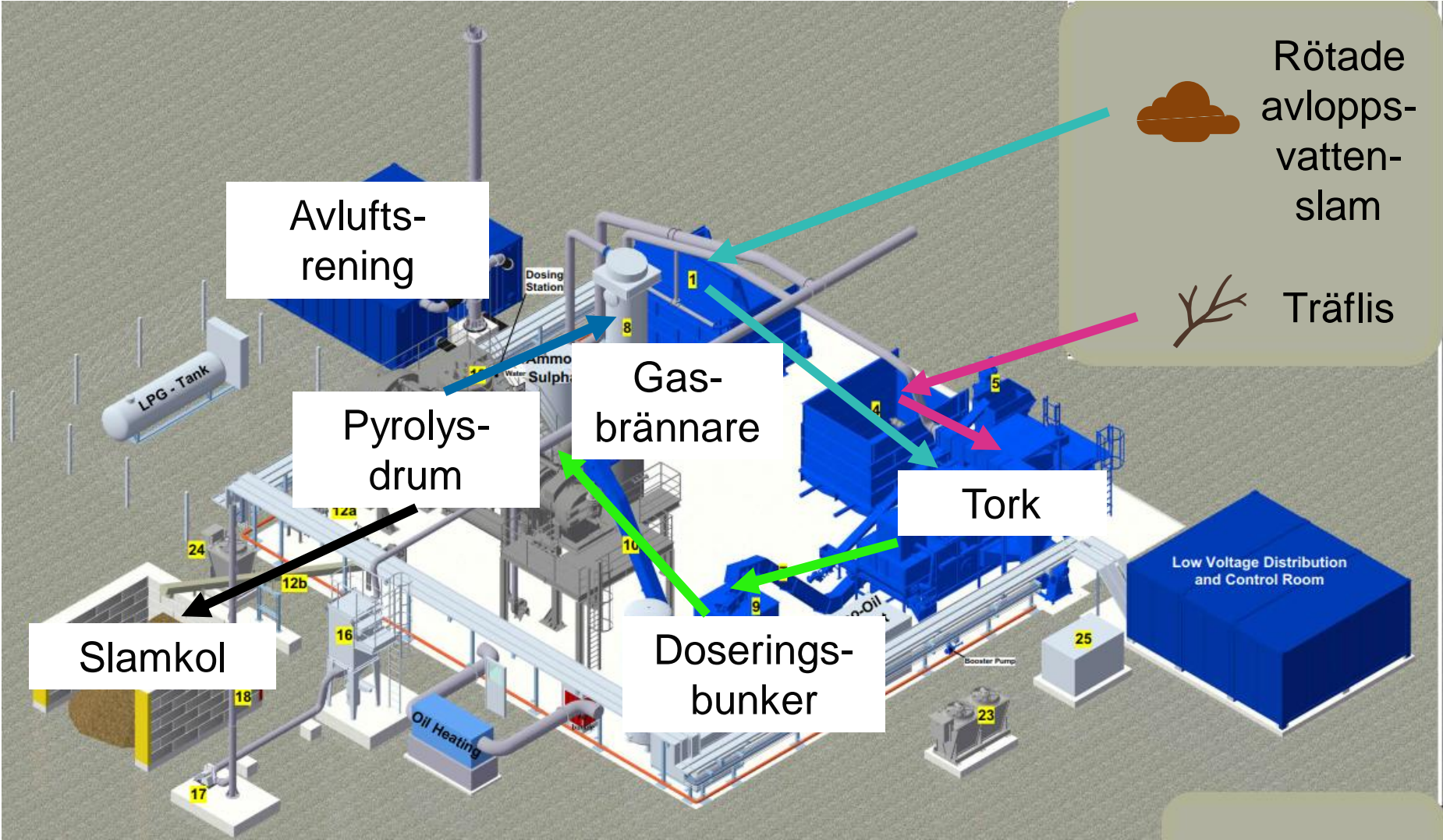
- Kompostering och användning av komposten i mylleproduktionen



- Teman för betänklighet:
  - Hygien
  - Läkemedel
  - Droger
  - Flammskyddsmedel
  - Mikroplast



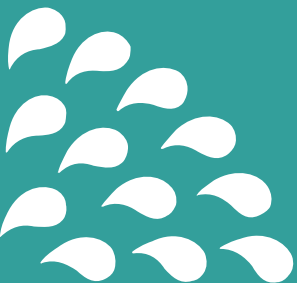
# Vald lösning: pyrolys





Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day

# Tack!



**Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä**  
Samkommunen Helsingforsregionens miljöjänster  
Helsinki Region Environmental Services Authority