

# Avfall som en helhet

Green HighWay

19/9 2017

# Vad ska BiMAB göra och vad har gjorts?

- *Bolaget ska klargöra och säkerställa nödvändiga förutsättningar för bildande av ett produktionsbolag med syfte att uppföra och driva en biogasanläggning*
- Återrapportering till ägarna för slutgiltigt ställningstagande
- Kvalitetssäkra BioMel:s analyser och slutsatser
  - Teknik
  - Juridik
  - Miljö
  - Ekonomi
- Försöka få med fler kommuner
- Ett års arbete – lämnat förslag

# Hur har vi kommit fram till förslaget?

- Tidigare material
- Eget arbete
- Konsultinsatser
- Studiebesök
- Kommunbesök
- Arbetsgrupp
- Gruppen ”Avfall som en helhet”

# Beslut styrelsen BiMAB 2017-03-03 och 2017-04-24

- Föreslå ägarna att bygga en biogasanläggning
- Föreslå ägarna att bygga en anläggning för optisk sortering

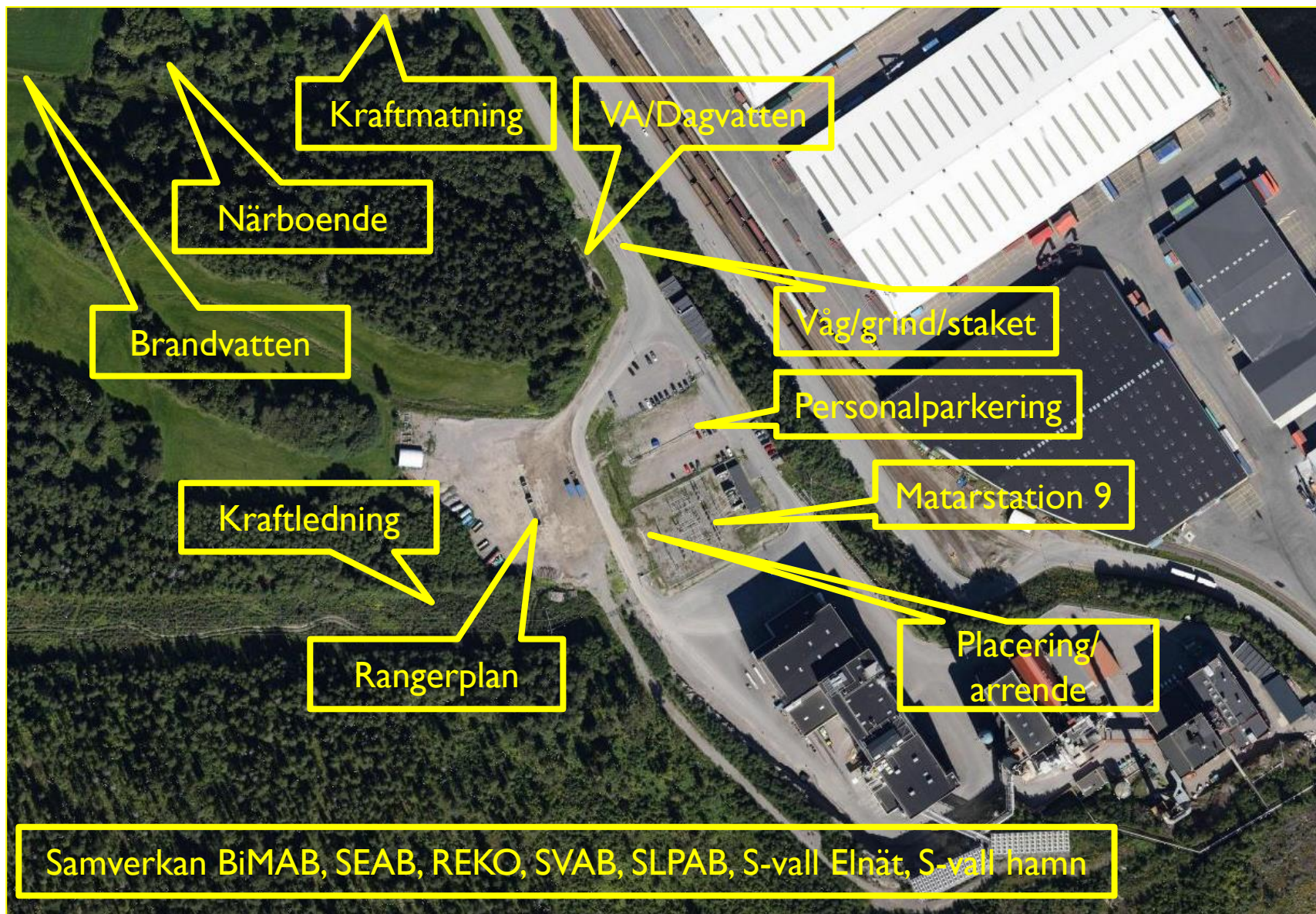
# Pusselbitar

- Klimatkliv
- Samverkan Sundsvallsbolag
- Samverkansavtal
- Optisk sortering
- Ombildning BiMAB

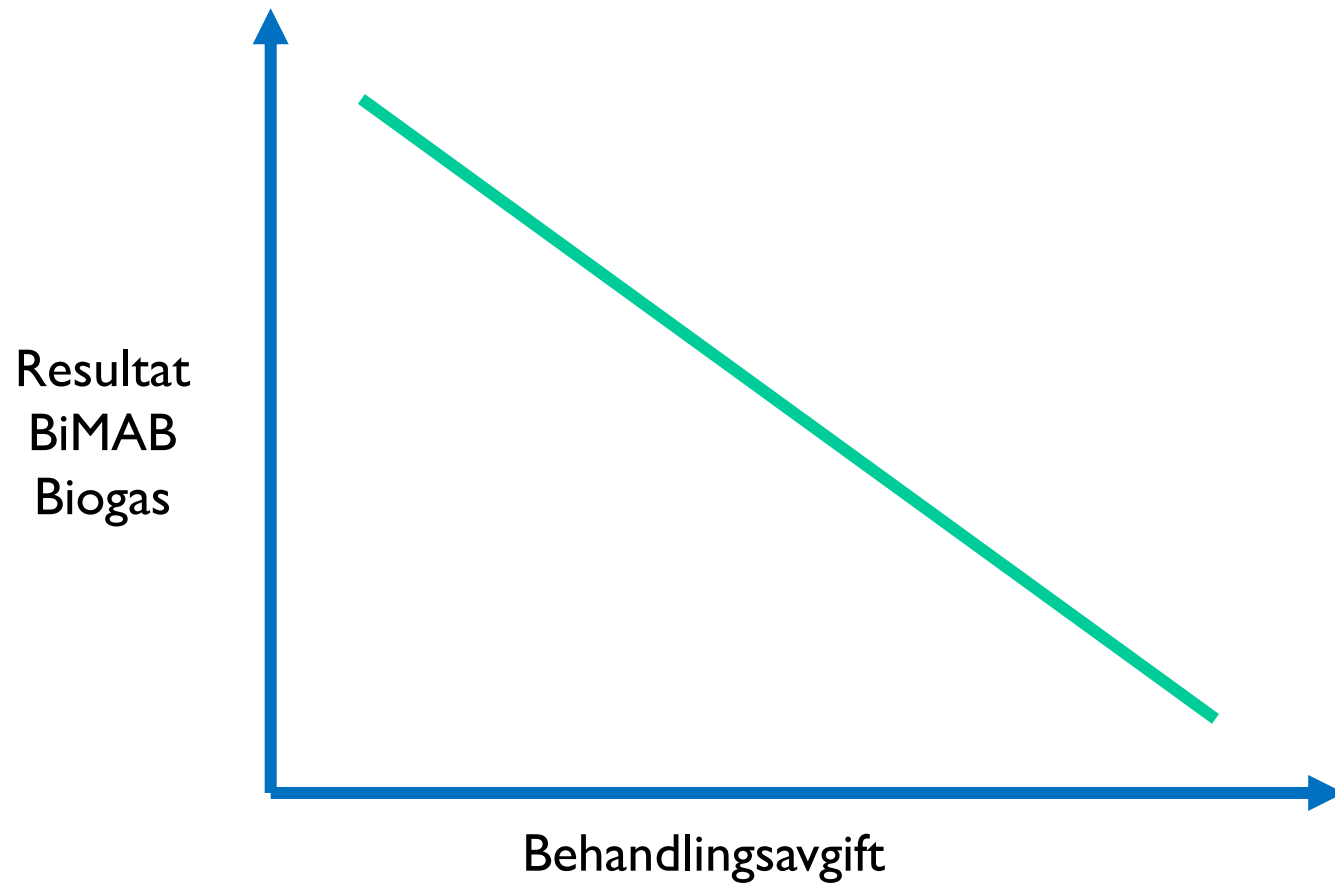
# Klimatkliv

- Inlämnat 30/1
- Investering 210 mnkr
- Sökt bidrag
- Volym matavfall
- Beslut om 84 mnkr



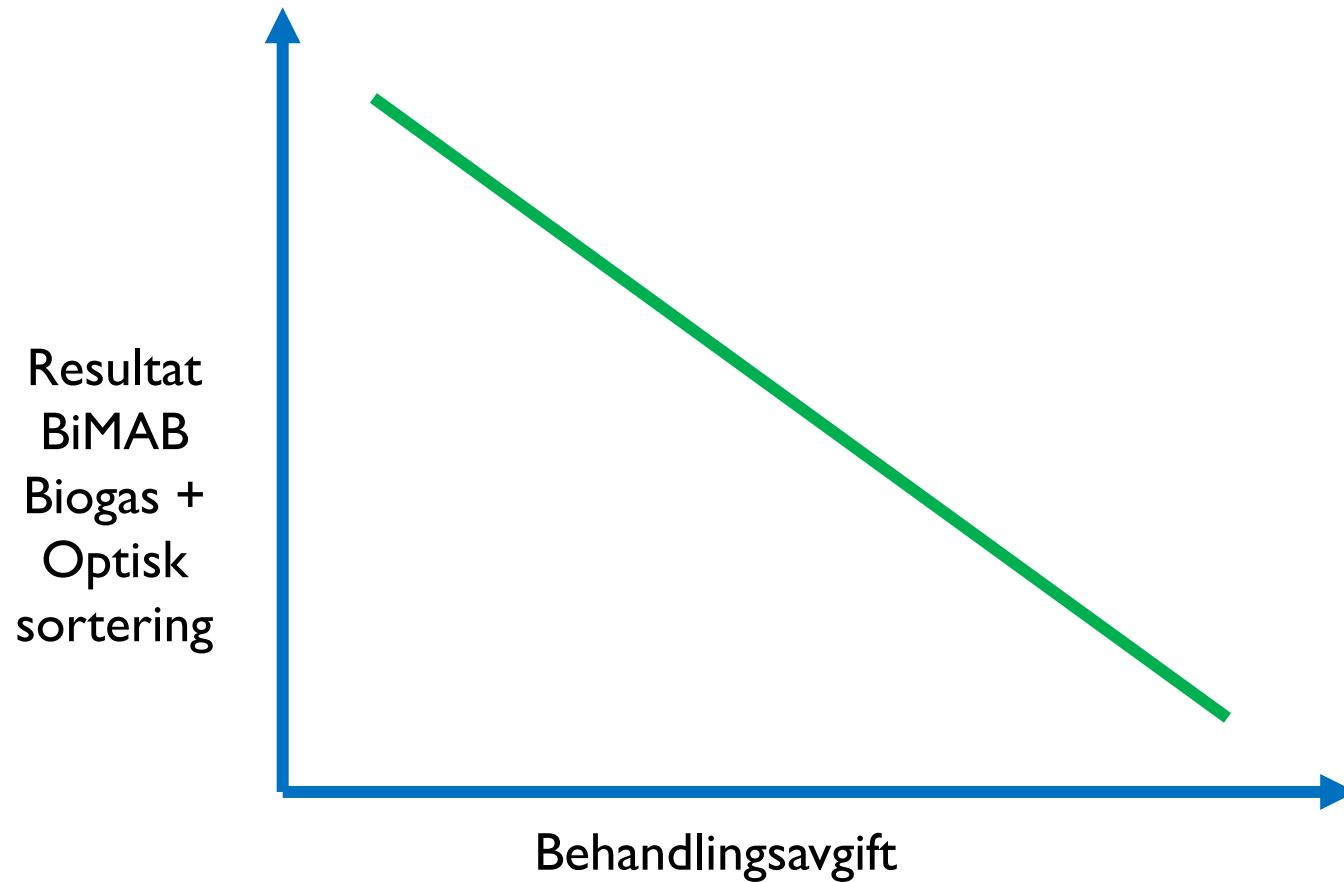


# Samverkansavtal ekonomi – brun tunna





# Samverkansavtal ekonomi – Optisk sortering



# Vägval optisk sortering

- Tvålinjers anläggning
- Budgetoffert
- Fördelning biogas – optisk
  - Byggnad
  - Kraftförsörjning
  - VA
  - Ventilation
  - Personalutrymmen

# Investeringen

- 95 mnkr
- Behandlingsavgift 140 kr/ton
  - Kopplas mot resultatet i
    - anläggningen för optisk sortering
    - biogasanläggningen

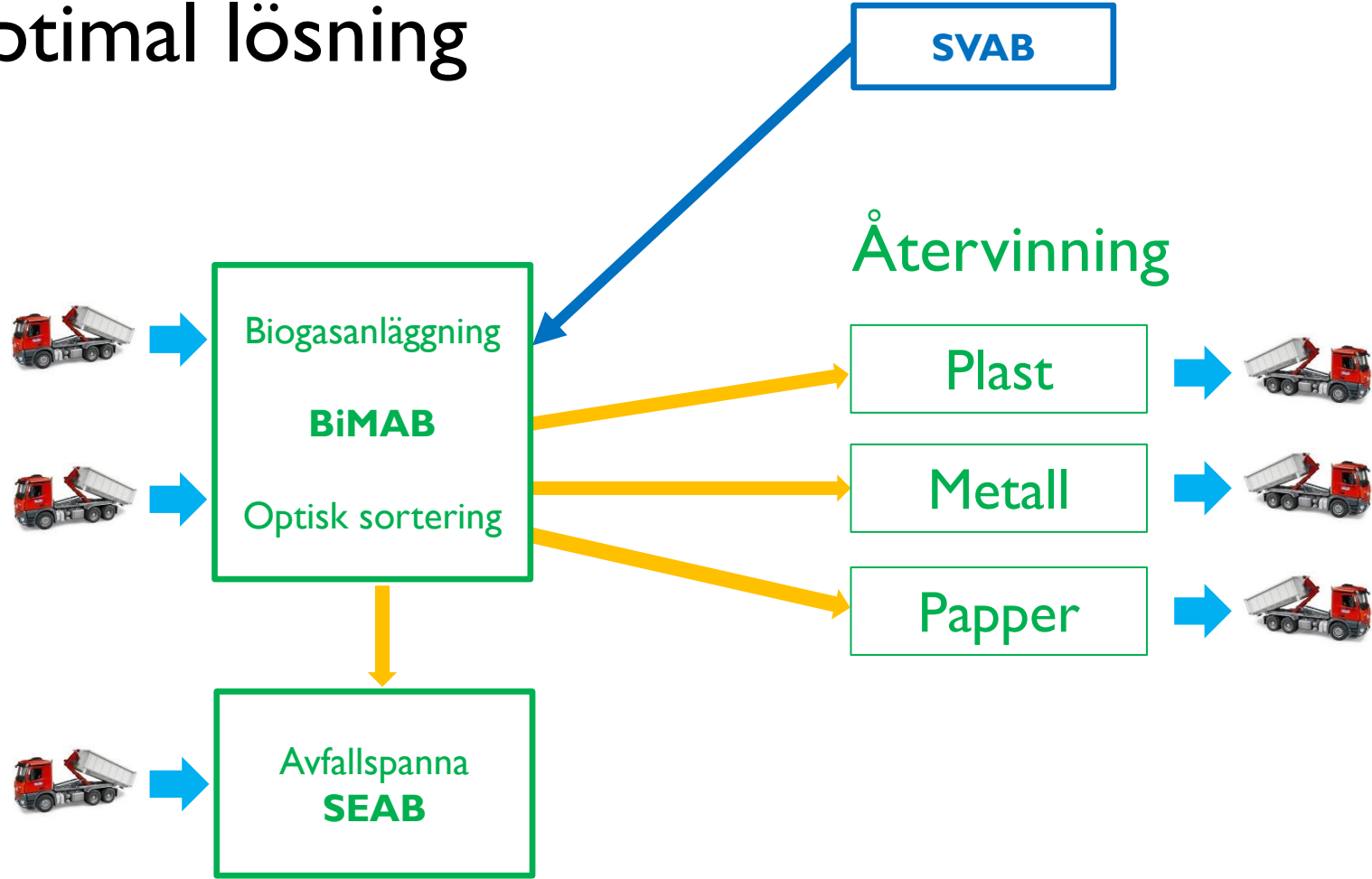
# Vägval biogasanläggning

- Kapacitet 30 000 ton/år
- Våtrötning
- Hög kvalitet i alla delar
- Rågas, möjlighet att ansluta reningsverk
- Uppgraderas till fordonsgaskvalitet
- Rötrest certifieras enl. SPCR 120

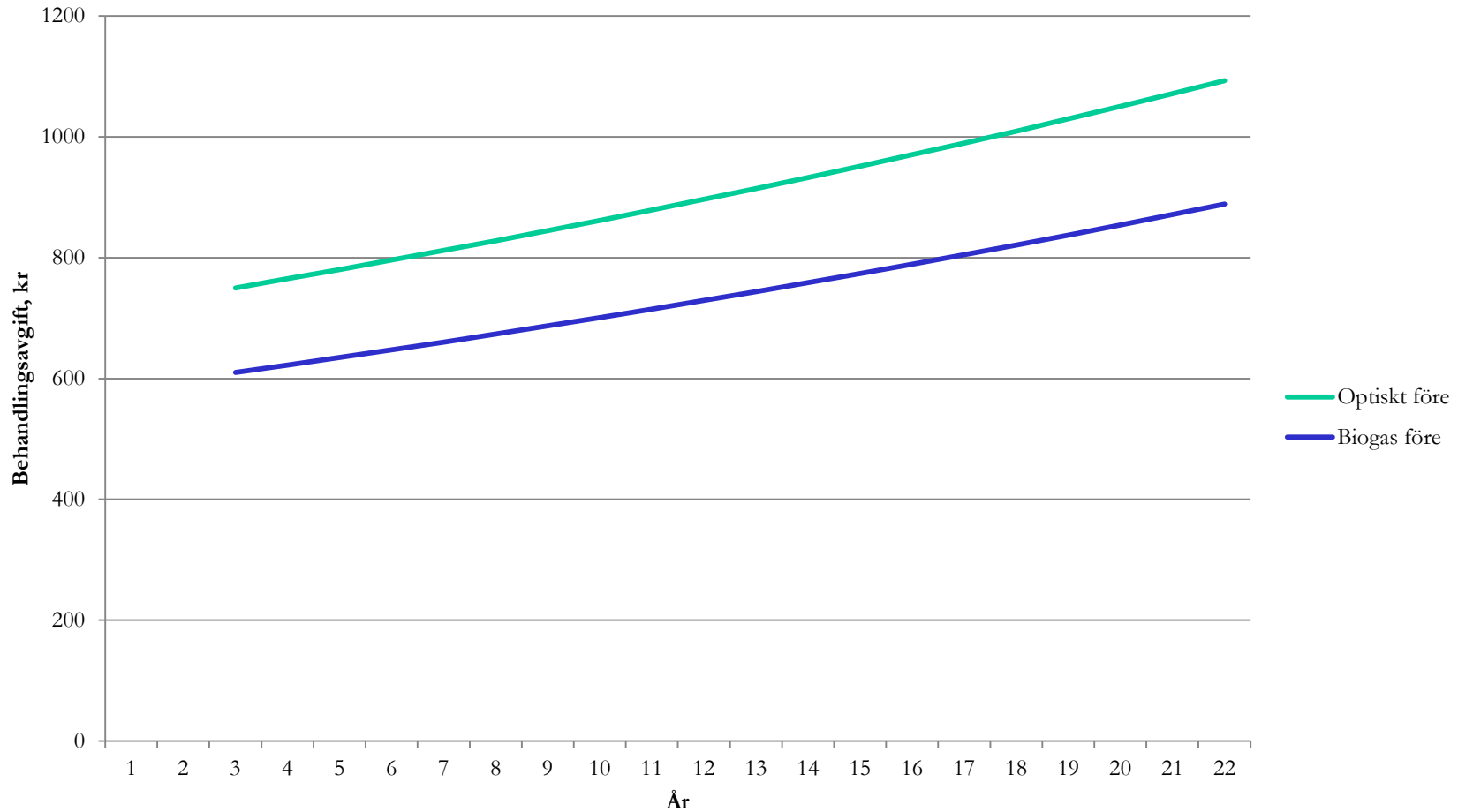
# Investeringen

- 230 mnkr
- 84 mnkr Klimatkliv
- Behandlingsavgift 610 kr/ton
  - Kopplas mot resultatet i
    - biogasanläggningen

# Optimal lösning

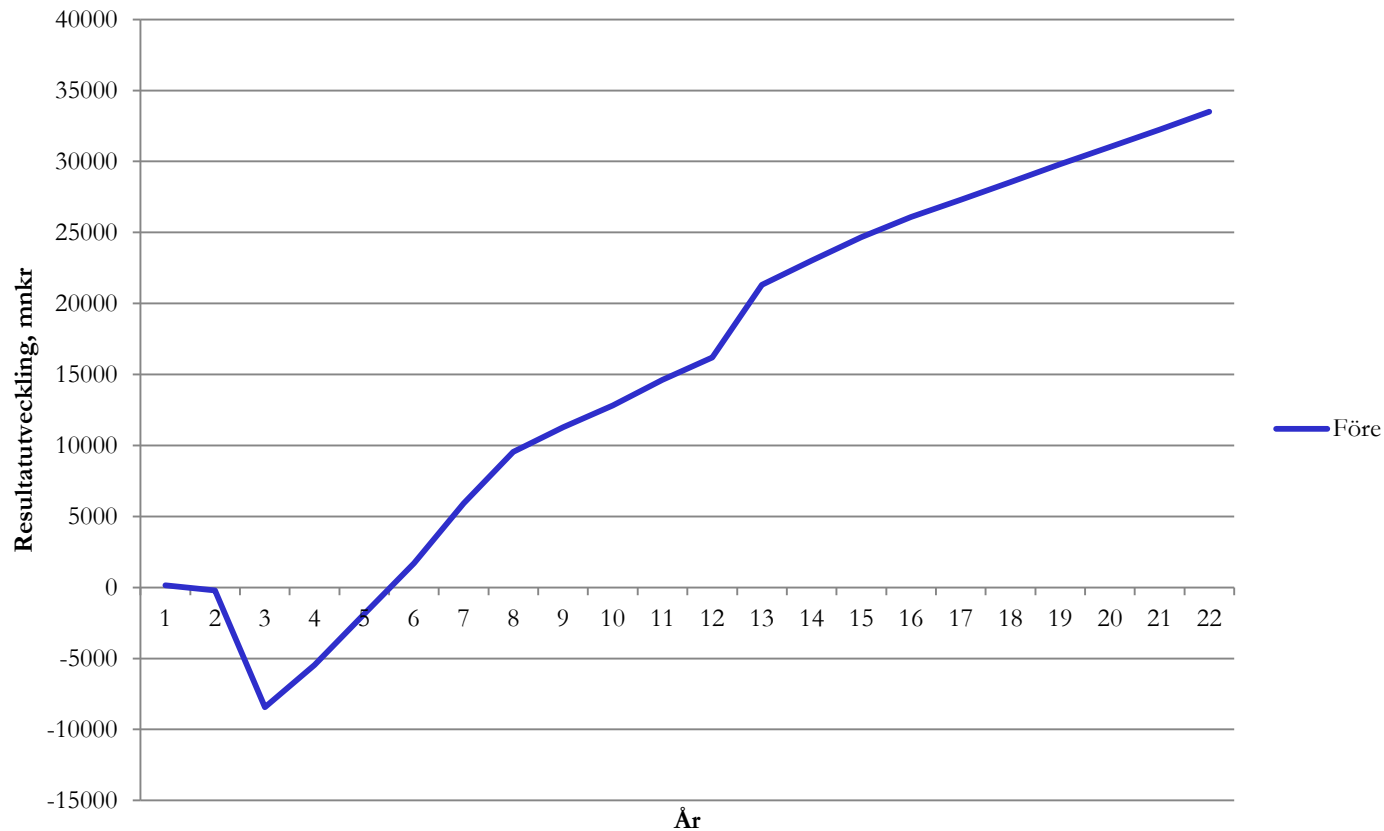


# Behandlingsavgift i redovisad kalkyl

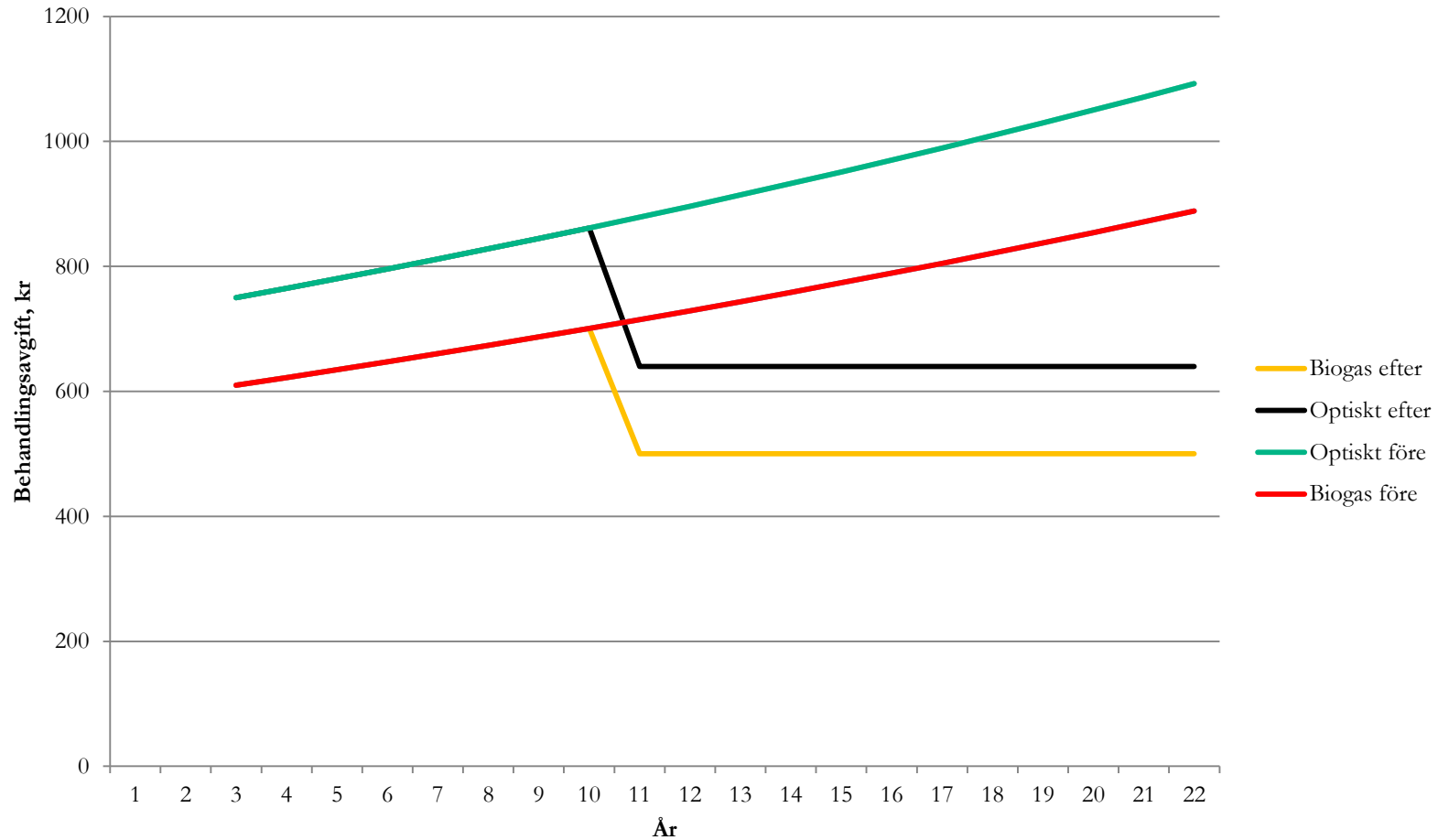




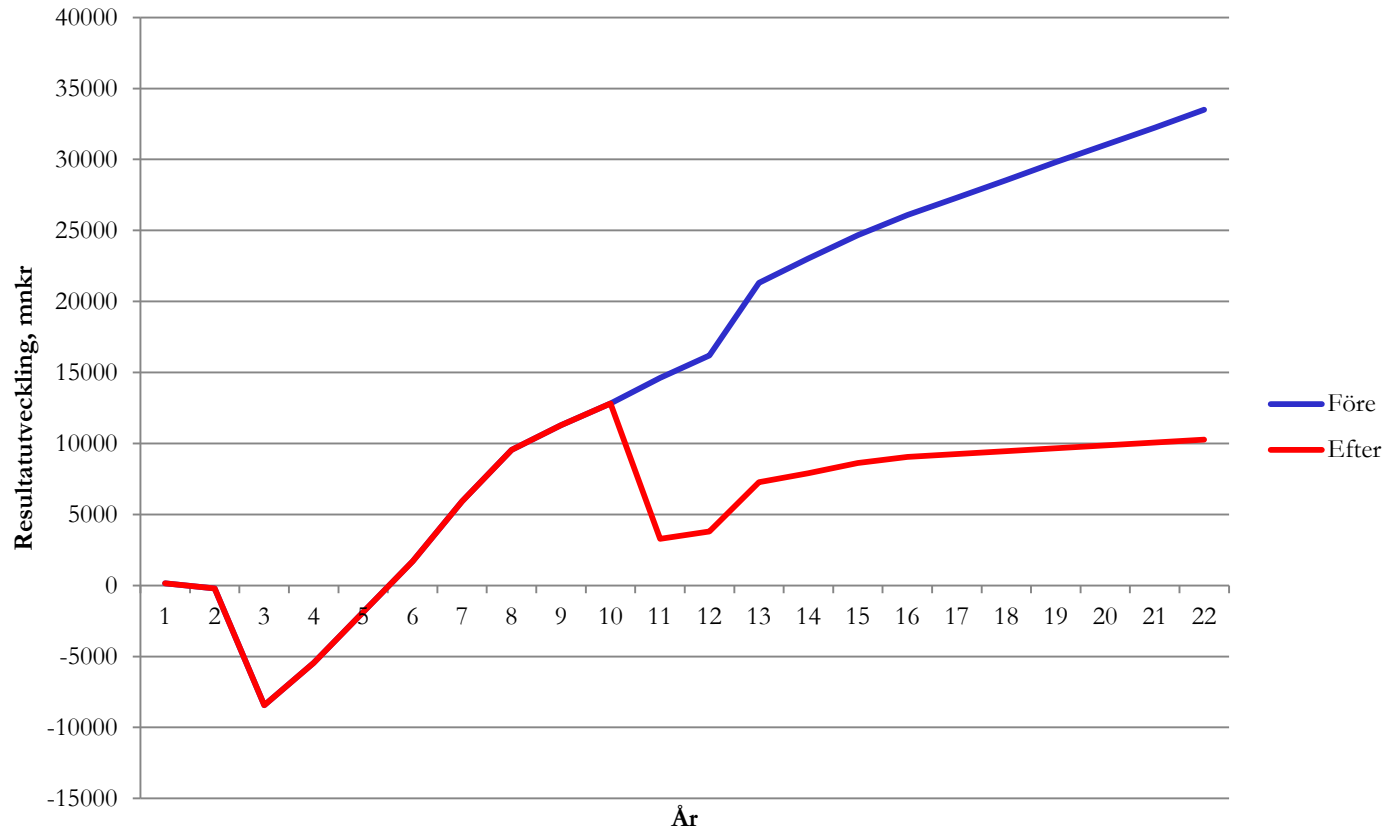
# Resultatutveckling i redovisad kalkyl



# Behandlingsavgift i redovisad och rev kalkyl



# Resultatutveckling i redovisad och rev kalkyl



# Fortsatt process

- Beredning hos ägarna
- Beslut i december

# Sammanfattning

- Förutsättningar finns
- Nu eller aldrig
- Unikt samarbete
- Klimatmål, ökad andel fossilfria drivmedel
- Återvinning istället för förbränning av material
- Rötrest till jordbruk
- Folkhälsa, partiklar och Nox
- Behandlingsavgift sänks

**Tack för mig!**

**Bertil Carlsson**