

# Slutseminarie

# Dieseldrivna arbetsmaskiner

- Främja energieffektivare användning av dieseldrivna arbetsmaskiner i Uppsala län

2014-06-10

# Teknik & service

## - en del av Uppsala kommun



# Uppsala kommun

- Uppsala kommun har en organisation med uppdragsnämnder, produktionsstyrelser och hel- eller delägda bolag.
- Uppsala kommuns egenproduktion är samlad under två produktionsstyrelser: Teknik & service och Vård & bildning.
- Produktionsstyrelserna ska leda arbetet i enlighet med av kommunfullmäktige fastställt reglemente och de avtal som tecknas med kommunens uppdragsnämnder.
- Produktionsstyrelserna levererar tjänster i konkurrens med privata aktörer.

# Teknik & service uppdrag

- Ansvara för kommunens egen produktion av tekniska tjänster och servicetjänster
  - Utbudet varierar över tid efter kundernas önskemål och behov
- Hålla kommunens nettokostnadsutveckling på en låg nivå
  - Effektivitetskrav 1,6 % av omsättningen
- Affärsidé: Teknik & service förenklar din vardag
  - Antal årsarbetare 2013: 861
  - Omsättning 2013: 1,2 miljarder

# Våra tjänsteområden

## VÄGLEDNING

*Förenklar tillgängligheten för våra kunder genom att ge vägledning till medborgare och medarbetare*

Tjänster: medborgarstöd, support, inköpsstöd, studie- och yrkesvägledning

## VERKSAMHETSSTÖD

*Förenklar för våra kunder att fokusera på kärnverksamheten och är ofta en förutsättning för en effektiv kommun*

Tjänster: HR-stöd, konsulter, IT-stöd, kommunikation, ekonomi, lön

## LOKALER & LOGISTIK

*Förenklar för våra kunder att tillhandahålla hållbara, trygga och välfungerande arbetsplatser*

Tjänster: lokalvård, säkerhet, IT-infrastruktur, transport och fordon

## FASTIGHET & ANLÄGGNING

*Förenklar en effektiv drift och utveckling av kommunens fastigheter och anläggningar*

Tjänster: fastighetsunderhåll, markdrift, bygg, anläggning, park, fritid, idrott

# Strategisk målsättning miljö

- Våra tjänster bidrar till minskad miljöpåverkan och upplevs som miljövänliga/-smarta
- Genom ett kontinuerligt och hållbart miljöarbete bidrar vi till att nå kommunens långsiktiga miljö- och klimatmål
- Insatser inom förvaltningen:
  - Miljöutredningar
  - Utbildning av medarbetarna
  - Fler elbilar
  - Samordnade transporter
  - Förbättrat arbetssätt och teknik

# Arbetsätt och teknik

- Samverkan:
  - Energioptimeringsprojekt med kund
- Miljömedvetna val
  - insatsvaror
- Främja ny teknik
  - fordon, utrustning
- Systematiskt arbete och uppföljning
  - löpande redovisning av energianvändning och klimatpåverkan

# Projekt mål

Att inom gaturenhållningen i centrala Uppsala minska drivmedelsanvändningen med 10 %, eller cirka 9 000 liter per år motsvarande 90 MWh, genom sparsam körning samt rutt- och tidsintervallsoptimering av städning och soptömning.



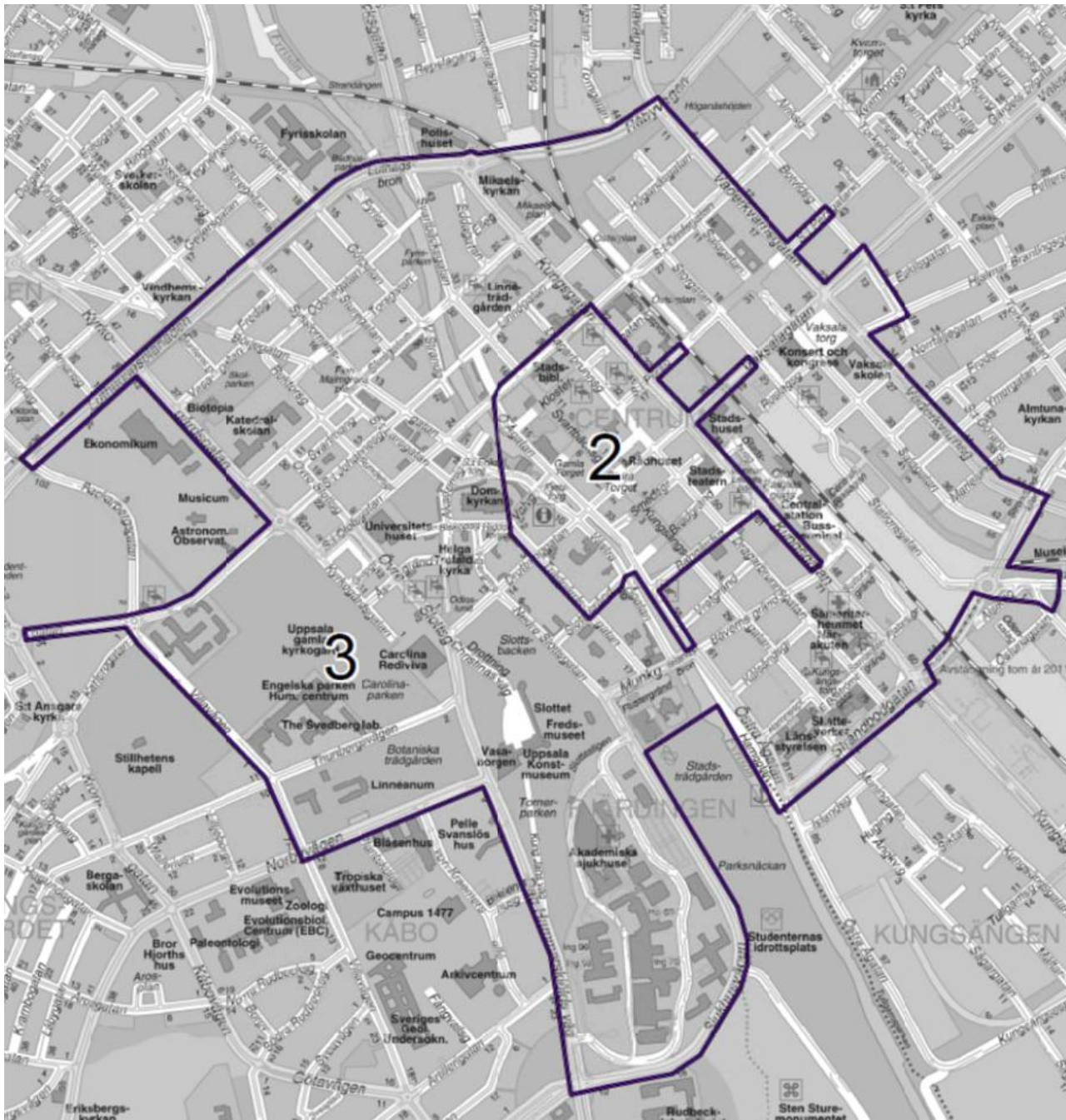
# Volym

Zon 2                      6500 m gata, 5500 m<sup>2</sup> torgytor

Zon 3                      2800 m gata, 29500 m<sup>2</sup> torgytor

Zon 4                      75400 m gata, 376000 m<sup>2</sup> torgytor

I uppdraget ingår att tömma totalt ca 600 papperskorgar.



# Resurser

- VW Transporter årsmodell 2009 100hkr diesel
- Traktor John Deere diesel 2008 med bogserad
- Sopmaskin typ Broddway
- Sugande sopmaskin typ Johnston CN 200
- Sopmaskin på lastbilschassi typ Scania P94 2010 Euro 5
- Elbilar typ golfbilar 3st under sommarsäsongen
- Handhållna löv/sopblåsare som drivs med akrylatbensin

# Avgränsning

Fasta punkter (tömning av papperskorgar)

Mobil verksamhet (gatusopning)

Punktinsatser (småmaskiner som lövblåsar)

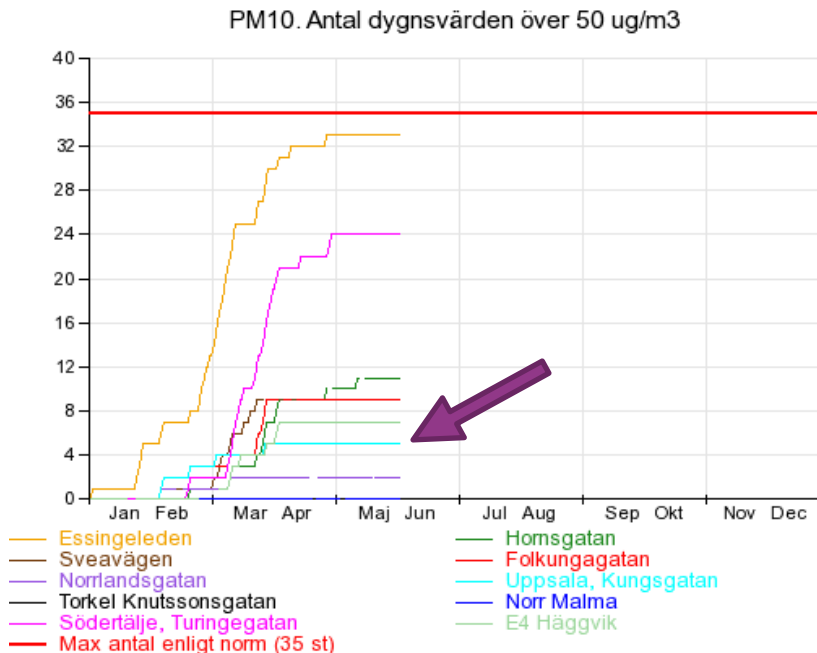
# Centrumstäd

- Utmaning – minska nedskräpningen istället för att städa mer
- Skapa nya beteenden genom att städa när folk ser
- Kräver ny teknik för att undvika partiklar, ljud och utsläpp som stör medborgaren



# PM10 partikelproblematik

- 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 35 ggr/år
- 10 m€



# Summering

- Förutsättningar förändras
- Mjuka värdens betydelse
- Prioritering för bästa effekt
- Koordinering av driftåtgärder

