



# ”Den tysta staden”

Fredrik Cederstav

*AB Volvo Advanced Technology & Research, 28 Aug*





# ”Den Tysta staden...”

Handlar inte bara om rullande fordon...

- Rutiner
- Kärl
- Beteende
- Arbetsmaskiner



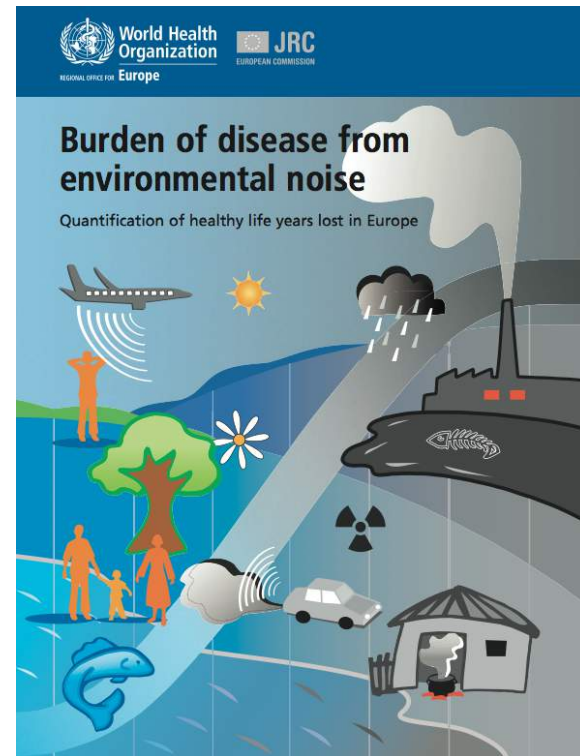
**VOLVO**

Go:smart & Sendsmart



# Stora vinster med tuffare bullerkrav- exempelvis:

- Bättre arbetsmiljö
- Bättre boendemiljö
- Bättre flexibilitet-  
mer leveranser  
på andra tider
- Möjlighet till tvåskift
- Färre sjukdoms/dödsfall



# Tysta Arbetsmaskiner

**ePTO**  
nollemissionskran

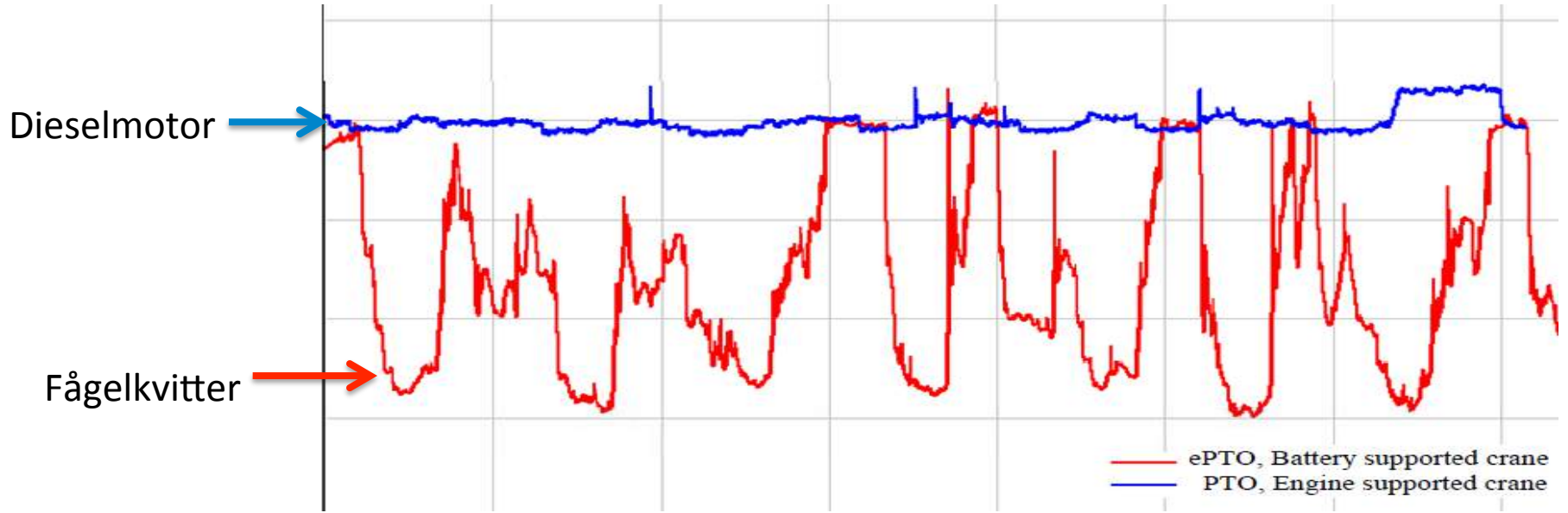


Kuggen



**VOLVO**

Go:smart & Sendsmart





# Tystare fordon



**VOLVO**

Go:smart & Sendsmart

# Tystare hjälppaggregat



**VOLVO**

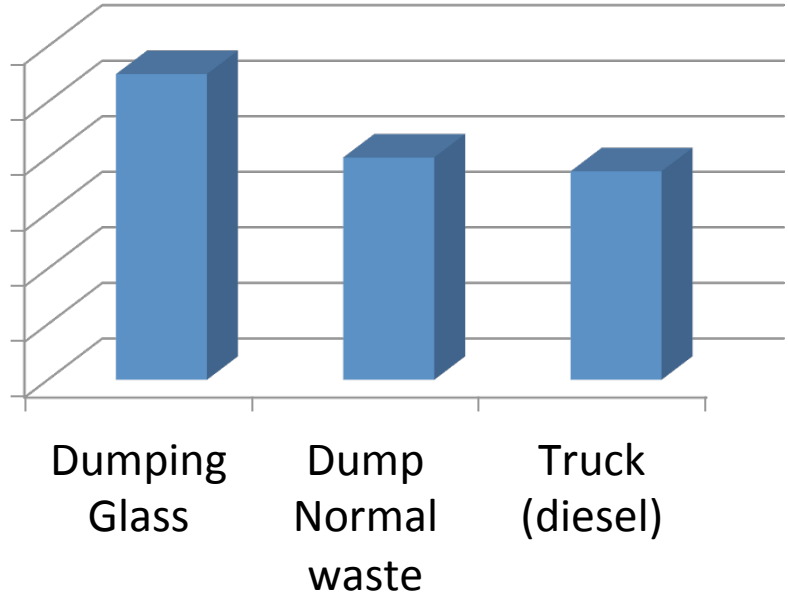
Go:smart & Sendsmart



# Tystare Kärll



# Allt är relativt



**VOLVO**

Go:smart & Sendsmart



# Fältprov 05:00: "Är detta praktiskt genomförbart?"

- Centrala Göteborg
- April/ Maj 2014
- 176 hushåll
- 30 sopkärl
- Enkät: Ingen har störts
- Nöjdare chaufförer



## **Slutsatser Tyst sophantering:**

1. Undvik material som orsakar buller
2. Påbyggnad kan förbättras
3. Kärldämpas
4. Manuella rutiner/körsätt
5. Elektrisk påbyggnad
6. Hybridiserad framdrift

**Det skulle gå att införa tidig hämtning redan idag !**





## Slutsatser Tysta staden:

1. Mycket positiva synergieffekter från tysta transporter
2. Beställarorganisationers kompetens måste öka
3. Fokus på buller kommer att öka
4. Många tekniska lösningar finns redan

**En Tyst stad ger bättre livskvalitet och sparar liv !**



**Och...glöm inte att besöka montern och lyssna på hur det låter i verkligheten.**



# TACK !



Göteborgs  
Stad



Renova



CHALMERS

**VOLVO**

Go:smart & Sendsmart