

Luftkvaliteten i gruvan

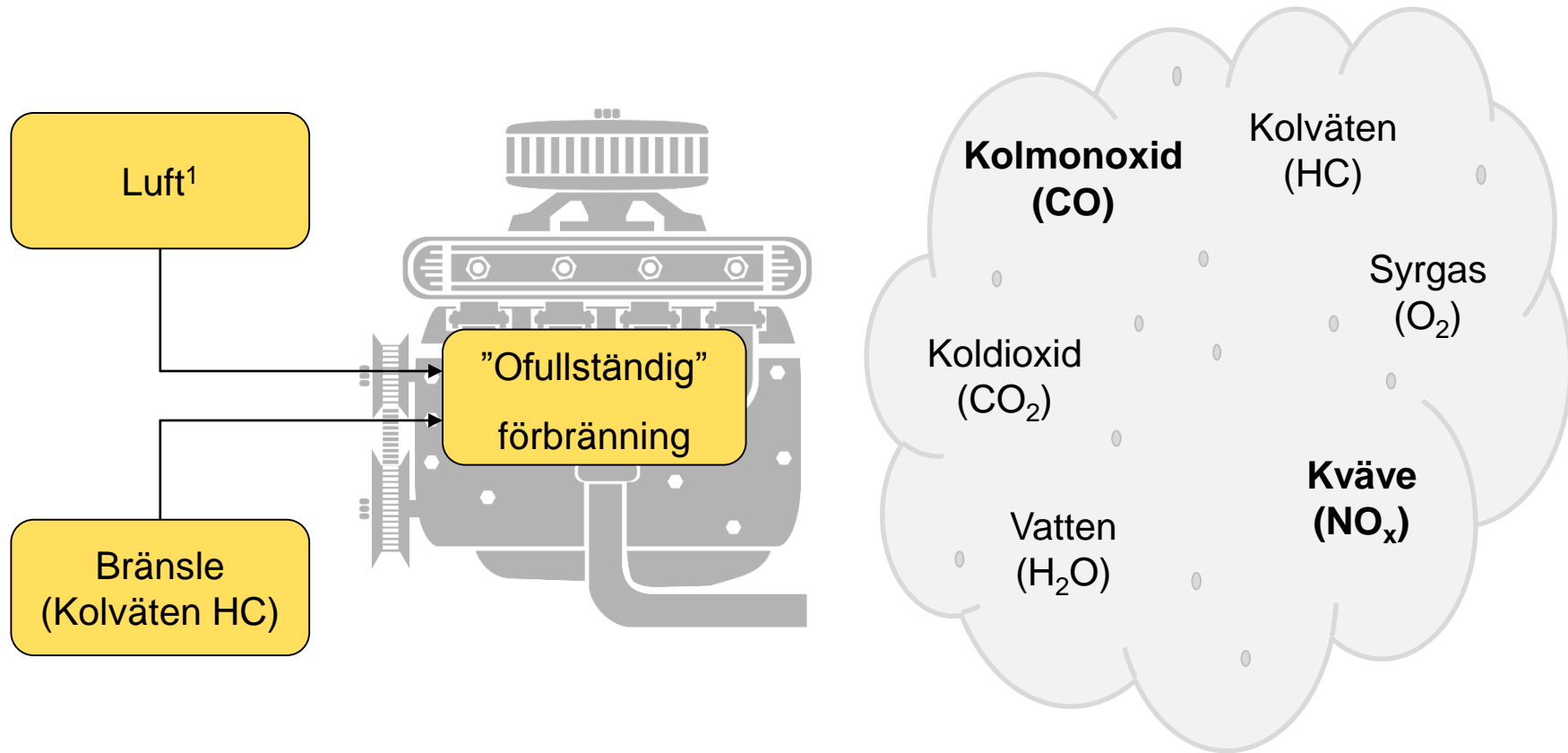
GRAMKO¹ gaskartläggning i gruvbranschen

Inför föreslagen sänkning av hygieniskt gränsvärde

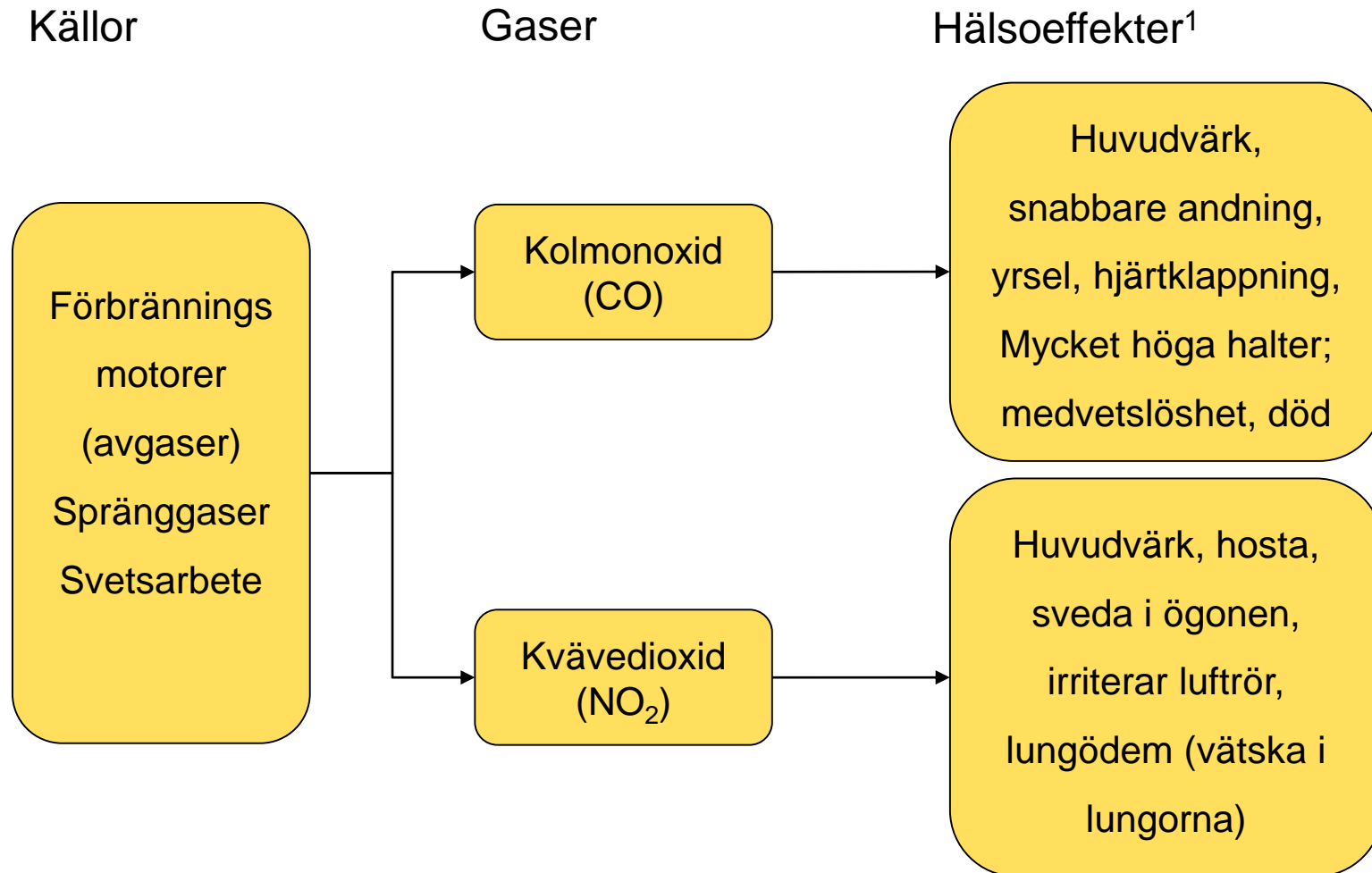
Jessica Fagerlön, LKAB och Tobias Lehner, Boliden
GRAMKO AG-Teknik och AG-Medicin
2018-02-14

¹GRAMKO: I gruvornas arbetsmiljökommitté ingår Svemins medlemsföretag och fackliga organisationer. GRAMKO har fyra arbetsgrupper: Bergmekanik, Brandskydd, Medicin och Teknik

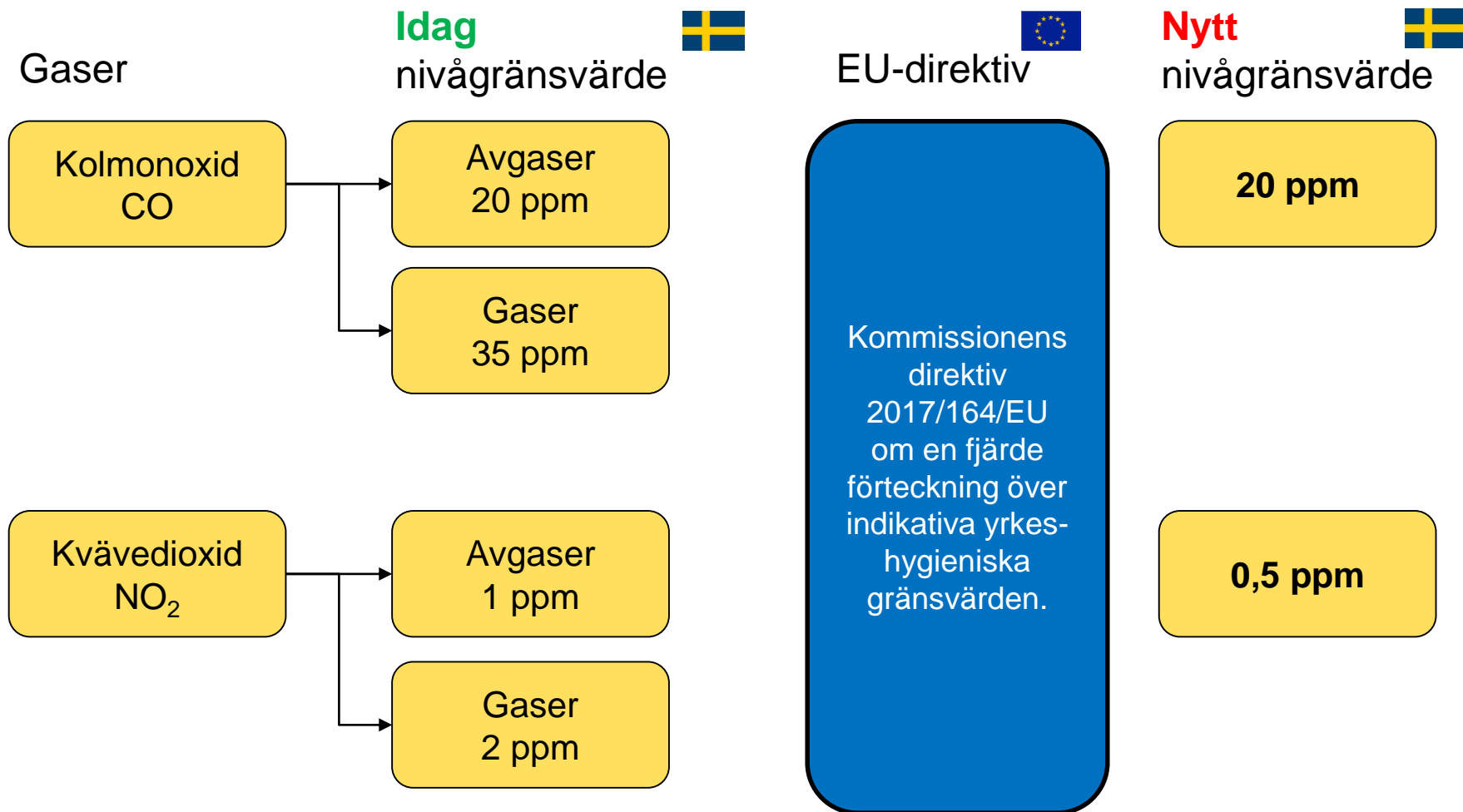
Grundläggande förbränningskomponenterna



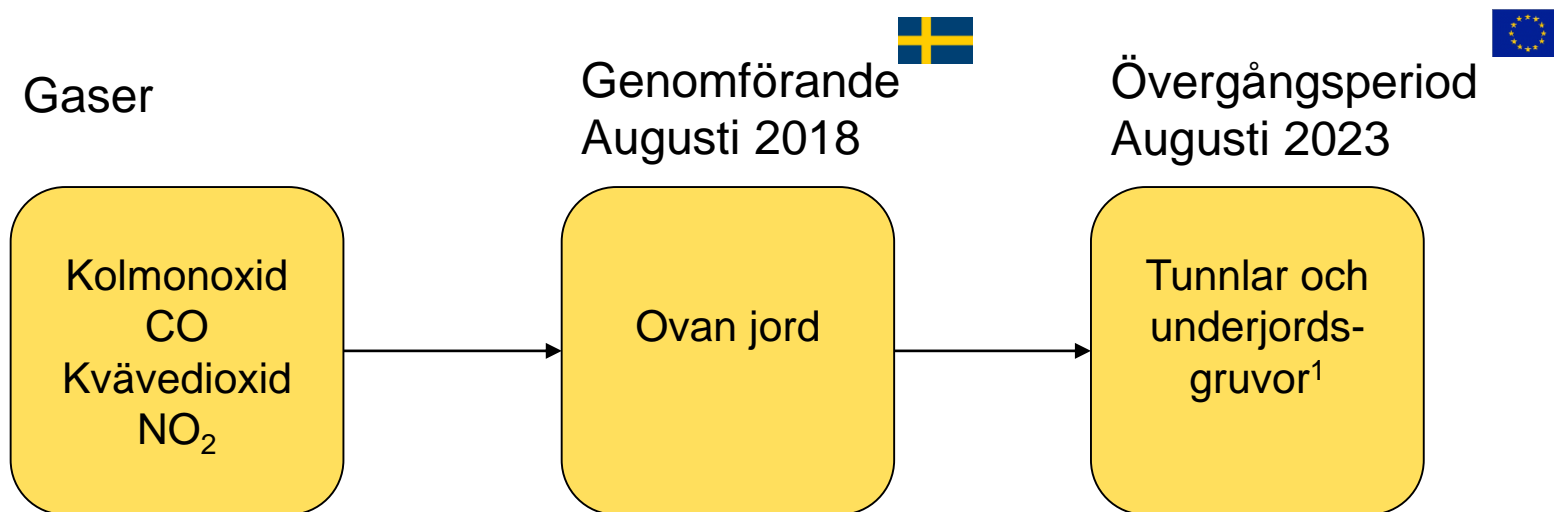
Källor och hälsoeffekter



Förändring i nivågränsvärde



Implementering nytt nivågränsvärde i Sverige



Genomförande av gaskartläggning

HEIDELBERGCEMENT

lundin mining

MANDALAY RESOURCES

DRILLCON GROUP

BOLIDEN

LKAB

BERGTEAMET

Uppstart

- Våren 2017

Pilot

- Mätning genomförd hösten 2017

Kartläggning

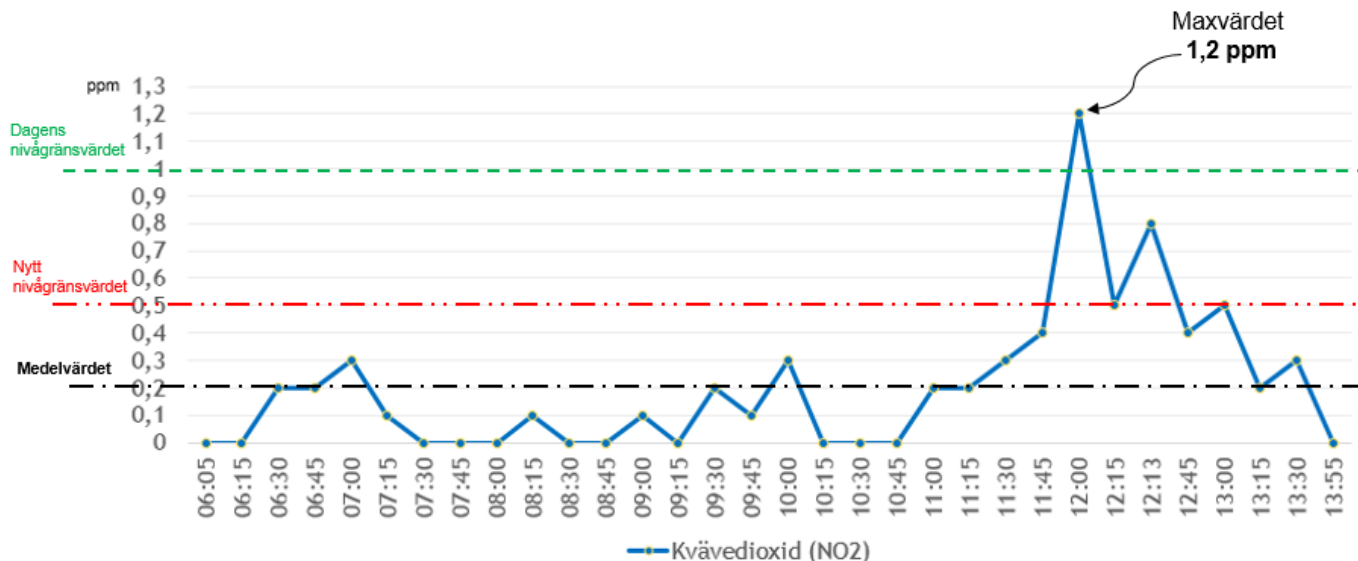
- Planerad mätning under 2018

Rapport

- GRAMKO
- Arbetsmiljöverket
- Euromines¹

SveMin

Mätmetodik och nivågränsvärde¹

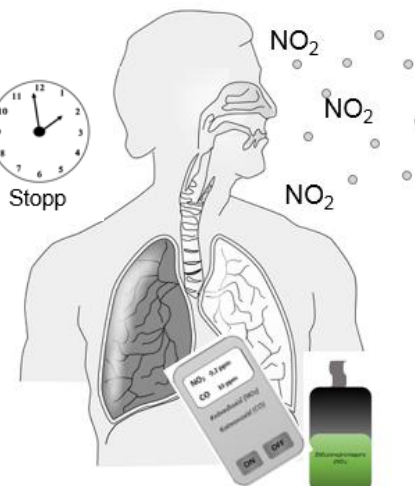


Start

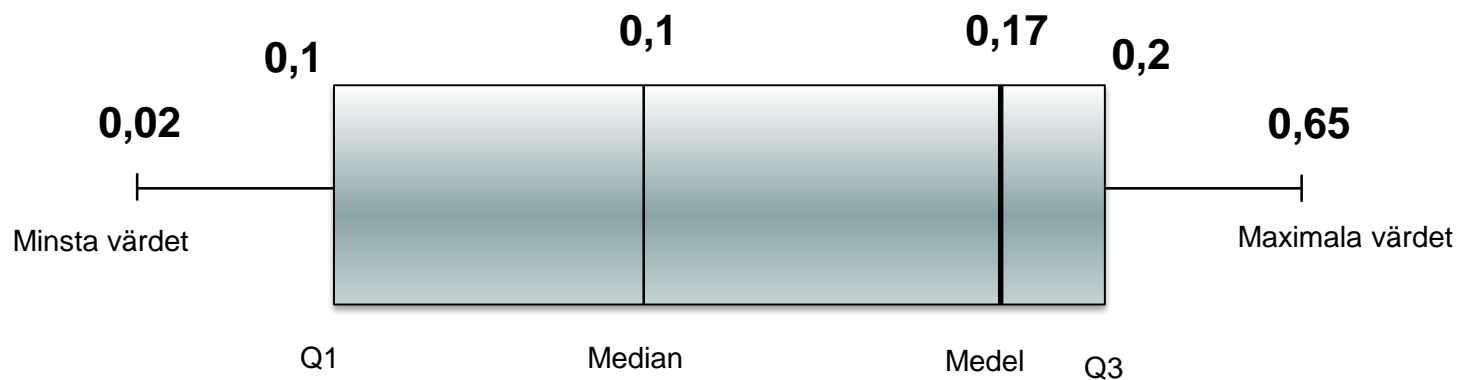
Medelvärde under ett åtta timmars arbetspass:
0,21 ppm



Stopp



Resultat kvävedioxid [ppm] Pilot 2017

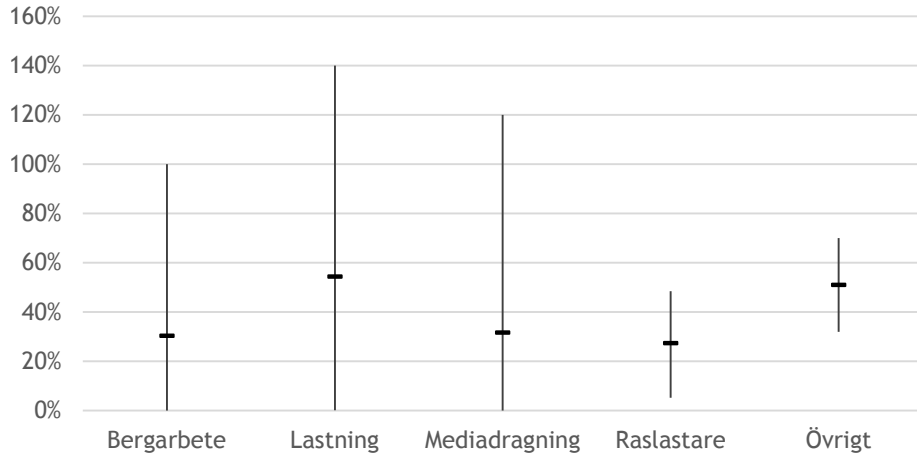


Antal NO₂-mätningar med diffusionsprovtagning: 43 st uppmätt i ppm.

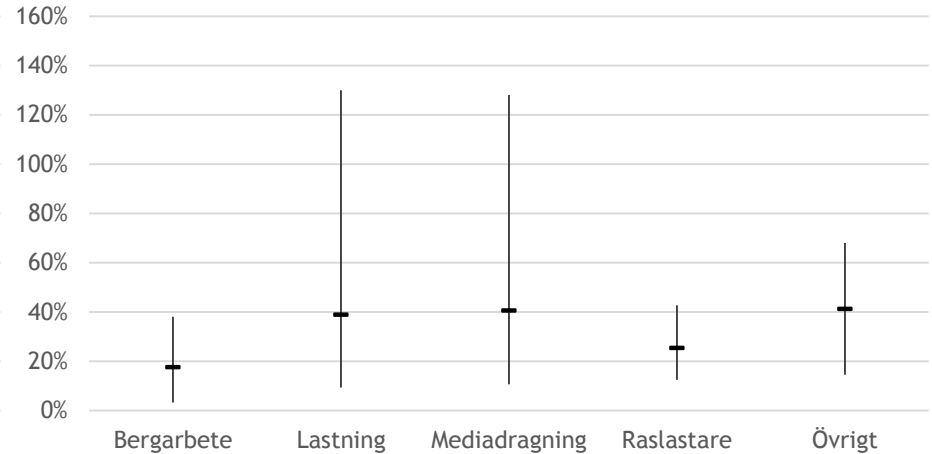
Utfall [ppm]	Min	Q1	Median	Q3	Max	Medel	Standardavvikelse
Kvävedioxid (NO ₂)	0,02	0,1	0,1	0,2	0,65	0,17	± 0,16

Resultat Pilot 2017

Personburen mätning av NO₂ (% av 0,5 ppm)
Gasinstrument, antal mätningar: 43 st



Personburen mätning av NO₂ (% av 0,5 ppm)
Diffusionsprovtagning, antal mätningar: 43 st



- Inga slutsatser, baseras på 43 mätningar.
- Behov av fortsatt kartläggning.