

TRÄNGSELSKATT I STOCKHOLM OCH GÖTEBORG

CARL BRISHAMMAR
OLLE KJELLVIST
DAVID MONTGOMERY
MAX SÖDERMAN

SAMMANFATTNING.

Key words and phrases. Trängsel, infrastrukturfinansiering, pengar, folkomröstning.

INNEHÅLL

| | |
|---|---|
| 1. Introduktion | 3 |
| 2. Resultat | 3 |
| 2.1. Hälsoeffekter och rekommendationer | 3 |
| 2.2. Kvävedioxid | 4 |
| 2.3. Marknära ozon | 5 |
| 3. Diskussion | 5 |
| 4. Slutsats | 5 |
| Referenser | 6 |

1. INTRODUKTION

Hallå?

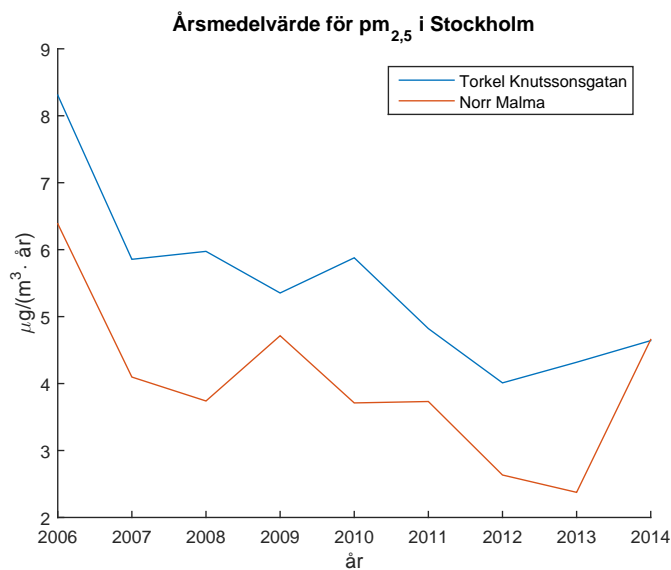
“Trängselskatten syftar till att minska trängseln, förbättra miljön och bidra till att finansiera infrastruktursatsningar.”

– Från Transportstyrelsens hemsida

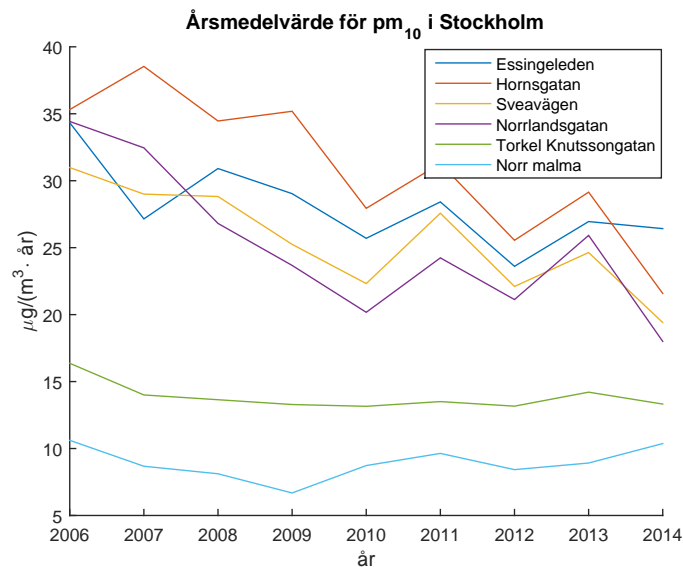
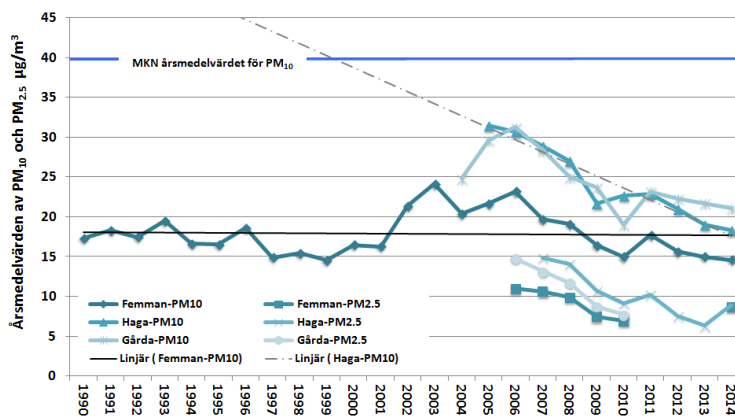
2. RESULTAT

2.1. Hälsoeffekter och rekommendationer.

2.1.1. *Partiklar.* Partiklar med en diameter mindre än $10\mu g$ (pm_{10}) kan komma ner och stanna i lungorna. Att utsättas för pm_{10} innebär en ökad risk för att utveckla hjärt/kärlsjukdomar, andingssjukdomar samt lungcancer. Det finns ett tydligt samband mellan exponering av både pm_{10} och $pm_{2,5}$ (partiklar med diameter mindre än $2,5\mu g$) och förtida död. Det gäller också att en minskad exponering sänker dödligheten. WHO har därför satt sina rekommenderade gränsvärden för årsmedelvärde till $10\mu g/m^3$ för $pm_{2,5}$ och till $20\mu g/m^3$ för pm_{10} WHO 2014. En svensk studie på området har kopplat samman försämrad lungfunktions i skolåldern med utsättning för luftföroreningar från vägtrafiken i spädbarnsåldern. E m. fl. 2012

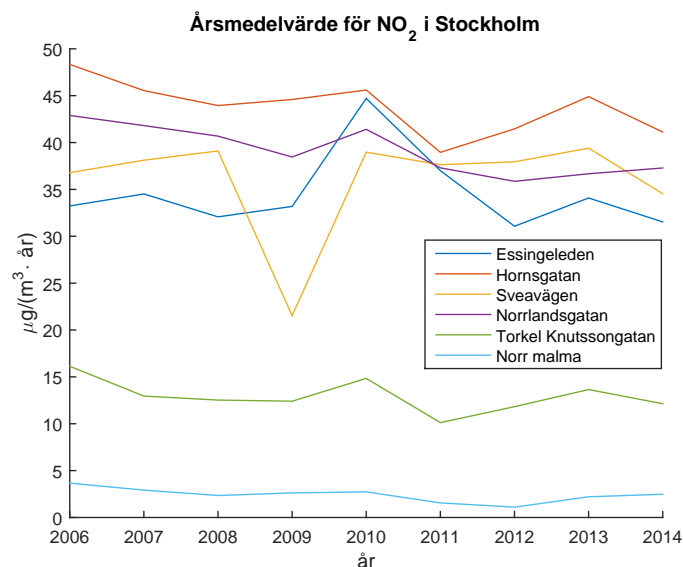
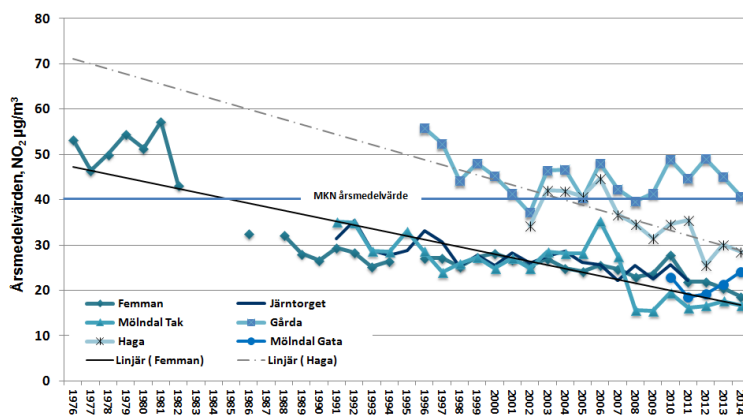


FIGUR 1. Data från <http://slb.nu/slbanalys/historiska-data-luft/>

FIGUR 2. Data från <http://slb.nu/slbanalys/historiska-data-luft/>

FIGUR 3. Miljöförvaltningen 2015

2.2. Kvävedioxid. Enligt Who 2014 så finns det samband mellan en ökning av bronkit hos barn med astma och långvarig exponering för kvävedioxid. Samband finns också mellan minskad lungutveckling och NO_2 i koncentrationer som återfinns i europeiska städer idag.

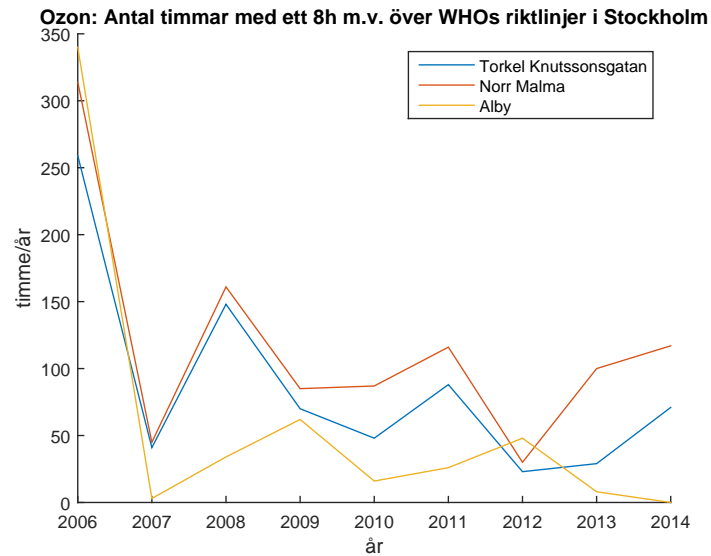
FIGUR 4. Data från <http://slb.nu/slbanalys/historiska-data-luft/>

FIGUR 5. Miljöförvaltningen 2015

2.3. **Marknära ozon.** WHO sänkte sina riktlinjer från $120\mu\text{g}/\text{m}^3$ till $100\mu\text{g}/\text{m}^3$, för ett 8h glidande medelvärde, 2005. Detta för att höga halter av ozon kan ge andningsbesvär, astma, och leda till lungsjukdomar. Enligt ibid. så leder en ökning i exponering med $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ till att dödligheten ökar med 0,3%.

3. DISKUSSION

4. SLUTSATS

FIGUR 6. Data från <http://slb.nu/slbanalys/historiska-data-luft/>

REFERENSER

- E, Schultz m. fl. (2012). "Traffic-related air pollution and lung function in children at 8 years of age – A Birth Cohort Study". I: *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.
- Miljöförvaltningen (2015). *Luftkvaliteten i Göteborgsområdet, Årsrapport 2014*. Tekn. rapport. Göteborgs stad.
- Who (2014). *Ambient (outdoor) air quality and health*. URL: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/en/> (hämtad 2016-04-19).