

Miljöavdelningen, Koncernkontoret

Västra Götalandsregionen

2018-04-05



## Uppföljning målområde medicinska gaser 2017

Mål i miljöplan 2017-2020	Utfall 2016	Utfall 2017	Trend
Vårdens utsläpp av lustgas ska minska med 75 procent jämfört med 2009	- 51%	- 65%	●

### Sammanfattning

Lustgas är en stark växthusgas och bidrar till Västra Götalandsregionens klimatpåverkande utsläpp. Den bidrar även till nedbrytning av ozonskiktet. Lustgas används i huvudsak vid förlossning, men den används också inom anestesi/operation, som smärtlindring för barn, inom röntgen och tandvården. Vårdens utsläpp av lustgas minskade med totalt 65 procent jämfört med basåret 2009, vilket också innebär att trenden för minskning av lustgasutsläpp är positiv.

De övriga medicinska gaserna sevofluran, isofluran och desfluran är generellt starkare växthusgaser jämfört med lustgas. Dessa gaser används främst inom anestesi och operation.

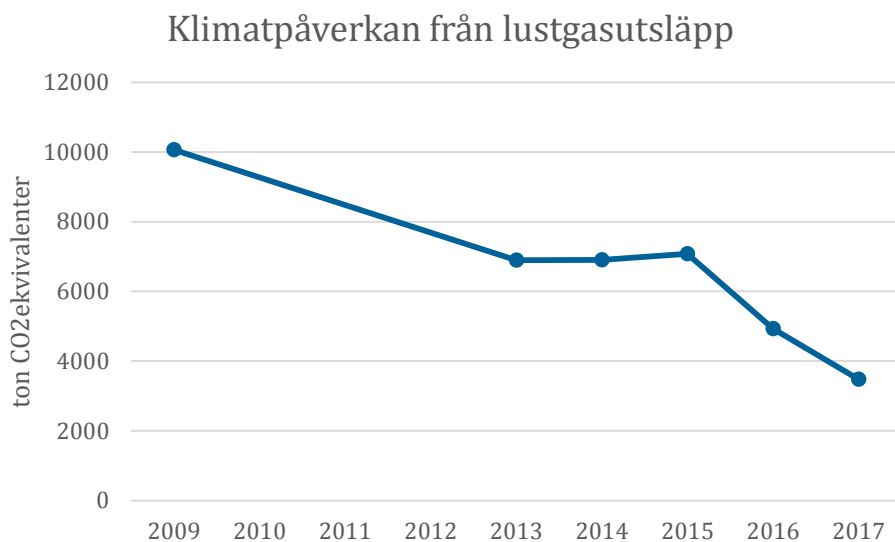
## Lustgas

Destruktionsanläggningar för lustgasutsläpp finns installerade vid alla förlossningsavdelningar i regionen sedan 2016. År 2017 är det första året där alla destruktionsanläggningarna varit i drift ett helt år, vilket har bidragit till att vårdens utsläpp av växthusgaser minskat med 65 % år 2017 jämfört med 2009.

På SU Mölndals sjukhus stängdes lustgas till förlossningen ned i maj 2017 när förlossningsavdelningen flyttade till SU Östra sjukhuset. Destruktionsanläggningen på SU Östra sjukhuset har kapacitet att ta hand om den ökade lustgasanvändningen som flytten inneburit.

Västfastigheter bedriver läcksökning för att kontrollera att lustgas inte läcker ut från rörsystemen några gånger per år. Det bedrivs också ett arbete kring att stänga ner lustgasen där den inte används. Under året avvecklades lustgas på SÅS Skene. Ingen lustgas används idag på sjukhusen NU Uddevalla, NU Strömstad, SKAS Lidköping, SKAS Mariestad och SU Kungälv.

Flera av sjukhusen, däribland SKAS och SÅS har under året bedrivit utbildning till förlossningspersonalen i handhavandet av utrustningen för att effektivisera insamlingen av lustgas. Verksamheterna bedriver också föreläsningar i profylax och inspirationsföreläsningar för blivande föräldrapar.



**Diagram 1.** Klimatpåverkan från lustgasutsläpp för alla förvaltningar och bolag per helår sedan 2009 uttryckt i ton koldioxidekvivalenter<sup>1</sup>.

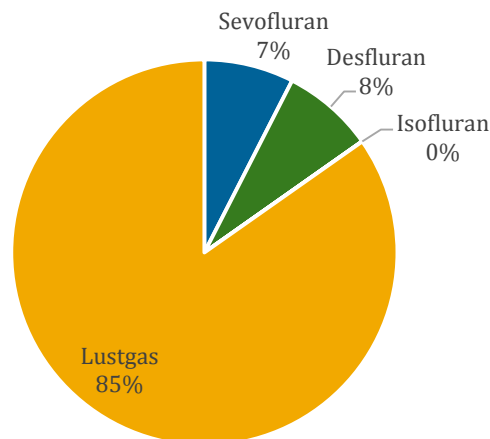
<sup>1</sup> Klimatpåverkan för medicinska gaser: IPCC, Fifth Assessment Report AR5 (2014)

Folktandvården har under 2017 testat en mobil destruktionsanläggning med gott resultat och förvaltningen undersöker möjligheten att införa destruktionsanläggningar i verksamheten.

## Övriga medicinska gaser

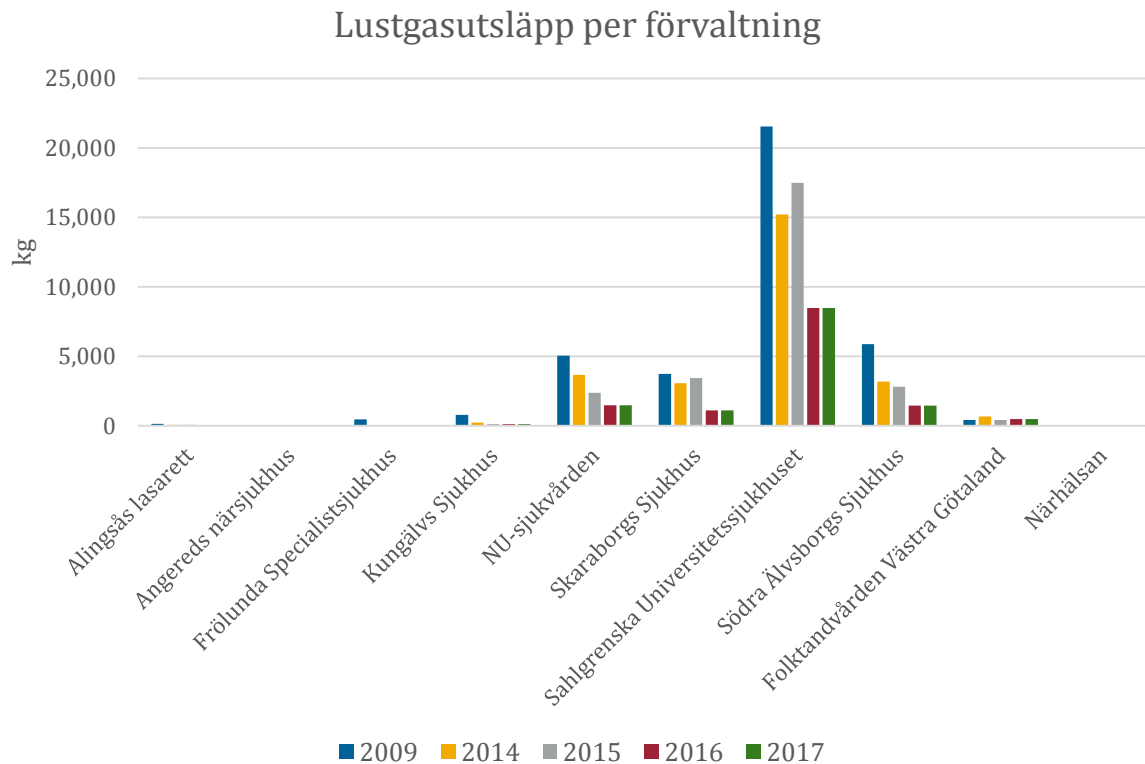
De medicinska gaserna sevofluran, isofluran och desfluran används i mindre mängd än lustgas och hanteras i tuber inköpta av avdelningarna. Kartläggning pågår kring i vilken mängd de olika gaserna används inom VGR och till vilka syften. Omvärldsbevakning pågår med syfte att identifiera åtgärder för att minska miljöbelastningen från dessa gaser utan att minska vårdkvaliteten.

Koldioxidutsläpp medicinska gaser 2017



**Diagram 2.** Andel koldioxidutsläpp från de medicinska gaserna lustgas, sevofluran, desfluran och isofluran, räknat på kg koldioxidekvivalenter<sup>1</sup> för utsläppt lustgas och inköpt mängd övriga medicinska gaser.

## Nyckeltal för förvaltningar och bolag



**Diagram 3.** Lustgasutsläpp 2017 från respektive förvaltning.

### Mer information

- Hittar du på [intra.vgregion.se/uppfoljningmiljo](http://intra.vgregion.se/uppfoljningmiljo) eller [www.vgregion.se/uppfoljningmiljo](http://www.vgregion.se/uppfoljningmiljo)
- Har du frågor kring resultatet? Kontakta miljöstrateg Anna Teghammar, [anna.teghammar@vgregion.se](mailto:anna.teghammar@vgregion.se)