# Klinikens namn rutin för läkemedelshantering - Medicinska gaser

## Syfte och omfattning

Klinikens lokala rutin syftar till att komplettera och förtydliga Socialstyrelsens föreskrift HSLF-FS 2017:37 kring ordination och hantering av läkemedel och gäller för alla berörda medarbetare i Folktandvården, Region Kalmar län.   
Folktandvårdens lokala rutin följer tillämpliga delar av den regiongemensamma Riktlinjen för läkemedelshantering – Medicinska gaser.

## Ansvar *Ansvarig för medicinska gasen ska finnas och vara namngiven* *här:*

## Med fördel bör det vara läkemedelsansvarig tandläkare som är gasansvarig.

Ansvaret innebär att på kliniken med central gas tillse att:

* hantering av gas och tillhörande teknisk utrustning är känd på kliniken
* agerande vid gasbortfall är känt
* agerande vid brand är känt

För kliniker som också har gasflaskor innebär ansvaret dessutom att tillse:

* att gasflaskorna hanteras enligt denna rutin

För kliniker som enbart har gasflaskor (ej central gas) innebär ansvaret att tillse:

* att hantering av gas och tillhörande teknisk utrustning är känd på kliniken
* att agerande vid brand är känt
* att gasflaskorna hanteras enligt denna rutin

## Rutin

I regionen finns en gaskommitté på respektive sjukhus. Dessa ska verka för en säker och effektiv hantering av medicinska gaser, både i centralgasanläggningarna och för gasflaskorna.

Medicinska gaser är läkemedel. Det innebär bland annat att:

* behandling av medicinsk gas ska alltid ordineras av läkare/tandläkare
* ordinationen ska ange behandlingstid och mängd i liter per minut
* inom tandvården ska alltid tandläkare administrera gasen
* behandling av medicinsk gas ska dokumenteras i journalhandling
* flaskor med medicinsk gas ska förvaras oåtkomligt för obehöriga
* i ansvaret som läkemedelsansvarig tandläkare på kliniken bör även ansvar för förvaring av medicinska gaser på kliniken ingå
* hanteringen ska finnas beskriven i denna rutin
* medicinska gaser på flaska omfattas av klinikens kvalitetsuppföljning av läkemedelshantering

Gasflaskor med medicinsk gas är vitmålade och har på den översta delen av flaskan, flaskbröstet, en internationellt fastställd färg som markerar vilken gas flaskan innehåller. Motsvarande färgmarkering finns även runt anslutningarna till den centrala gasanläggningen.

De vanligaste medicinska gaserna är:

oxygen – vit

luft – vit/svart

lustgas – blå

blandning 50% lustgas/50% oxygen – vit/blå

På gasflaskan ska det finnas en etikett med bl.a. gassort, utgångsdatum och gasleverantörens namn. Om denna etikett saknas eller är oläslig ska flaskan returneras och reklameras.

Öppen eld eller rökning är inte tillåtet där oxygen och/eller lustgas används eller förvaras.

I Arbetsmiljöverkets föreskrift Användning och kontroll av trycksatta anordningar (AFS 2017:3) och i Vårdhandboken finns ytterligare information om hantering av medicinska gaser.

## Förvaring

Gasflaskor ska förvaras

* förankrade i vägg, kärra eller flaskhållare, men ska lätt kunna lösgöras föra att föras bort vid brand eller brandfara
* i välventilerat utrymme, utan brännbart material (t.ex. textilier, kartonger) eller fett/oljor i närheten
* i normal rumstemperatur (min +15°C, max +50°C)
* i förrådsutrymme för medicinska gaser, där temperaturen kontrolleras och dokumenteras minst en gång i veckan
* så att olika gassorter hålls åtskilda
* så att fulla och tomma flaskor skiljs åt

*Beskriv här var på kliniken gasflaskorna förvaras:*

På platser där flaskorna förvaras ska det finnas varningsskyltar. På länets sjukhus ska också finnas en eller flera ritningar över var gasflaskorna förvaras. Ritning ska förvaras på ett ställe där räddningstjänsten kan notera var gasflaskor finns.

Platsen för ritning bestäms av det lokala sjukhuset i samråd med räddningstjänsten och kan vara vid brandcentralen eller vid berörd avdelning vilket som är lämpligast.

## Hållbarhetskontroll

Utsedd gasansvarig ansvarar för att klinikens gasflaskor inte överskrider utgångsdatum.   
Se mer i klinikens rutin för läkemedelshantering – Förvaring

## Kontroll av mängden gas i flaskorna För att säkerställa att gasflaskorna innehåller tillräckligt mycket gas ska mängden kontrolleras regelbundet, dock minst varje kvartal.

Kontrollera att:

* trycket i oxygen- och luftflaskor ligger mellan 180-200 bar. Detta sker genom att sakta öppna gasflaskans kran och läsa av trycket på manometern
* trycket i lustgasflaskor ligger runt 50 bar. Detta sker genom att sakta öppna gasflaskans kran och läsa av trycket på manometern
* samt att gasflaskans inkopplingsslangar finns vid flaskorna

Gasflaskan bör användas tills dess att all gas är slut, eftersom leverantören måste tömma ut eventuell kvarvarande gas innan ny påfyllnad.

## *Beskriv här hur ofta gasflaskorna kontrolleras. Mall för dokumentation av kontrollen ska användas:*

## Beställning av nya flaskor

Legitimerade sjuksköterskor, barnmorskor, röntgensjuksköterskor, läkare, tandläkare, biomedicinska analytiker, apotekare och receptarier har rätt att få behörighet att beställa läkemedel.

Det bör vara någon ur de ovanstående yrkesgrupperna, som av verksamhets-/klinikchef tilldelas behörighet att beställa medicinska gasflaskor.

## *Beskriv här hur nya flaskor beställs till kliniken och hur byte går till*:

## 

## Hantering av gas och gasflaskor i händelse av brand

**Allmänt**De medicinska gaserna är inte brännbara i sig. Däremot ökar både oxygen och lustgas förbränningshastigheten (brandförloppet blir både snabbare och kraftigare). Gaser som är förvarade i flaskorna förvaras under tryck. Trycket ökar om flaskan upphettas och kan vid brand explodera.   
  
**Hantering**Stäng om möjligt av gasförsörjningen till brandområdet. Detta sker i nödavstängningslådorna i väggen.

Avlägsna samtliga gasflaskor från brandområdet om det kan ske utan risk. Större flaskor än 5 liter kan vara besvärliga att flytta och lämnas på sin plats om inte förutsättningarna är sådana att flaskan trots allt kan flyttas på ett säkert sätt (liv går före egendom). Viktigt att meddela räddningstjänst/brandkår om kvarvarande gasflaskor, och var de finns i byggnaden.

Märk gasflaskor som varit utsatta för brand och meddela detta till leverantören.

**Mallar**

Kontroll av mängden gas i flaskor

### Ändringshistorik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Ändring | Utf**örd av** |
| xxxx-xx-xx | Ange vilken klinikutgåva som ersätts.  Innehåll anpassat till uppdaterade regiongemensamma riktlinjer 2023-09-01 | Namn |