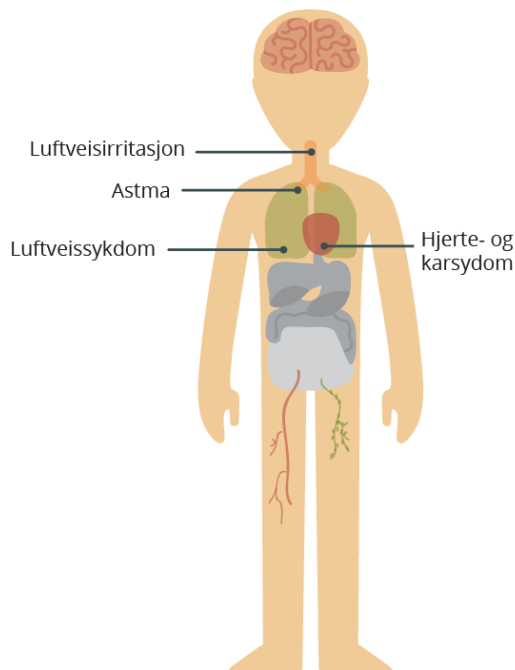


Slik kan svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) påvirke kroppen vår



## Luftforurensning: Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>)

Eksponering for SO<sub>2</sub> i uteluft kan føre til helseskader. Folkehelseinstituttet og Miljødirektoratet har fastsatt kriterier for hvilke nivåer som er trygge for de aller fleste.

Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) er en fargeløs gass som er lett løselig i vann. Den dominerende menneskeskapte utslippskilden er svovelholdige fossile brennstoffer som kull og tungolje.

Totalutslippene av SO<sub>2</sub> er kraftig redusert i vestlige land, og nivåene i uteluft har derfor blitt svært lave. Unntaket er steder der industrien gir et stort bidrag. Industriutslipp fra Russland bidrar til høye SO<sub>2</sub>-nivåer lengst øst i Finnmark.

### Helseeffekter

Store befolkningsstudier viser en sammenheng mellom svært lave konsentrasjoner SO<sub>2</sub> (20 til 40 µg/m<sup>3</sup> som døgngjennomsnitt) og dødelighet på grunn av luftveis-, hjerte- og karsykdommer, samt sykehusinnleggelseser for luftveissykdommer.

Studier har vist at astmatikere kan få irritasjonseffekter i luftveiene og sammentrekning av disse

ved eksponering for rundt 1000 µg/m<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> over 10-15 minutter. Det er store individuelle variasjoner for hvilke konsentrasjoner som gir effekt. Irritasjonseffektene ved SO<sub>2</sub>-eksponering inntreffer svært raskt og er vanligvis kortvarige.

**Utsatte/følsomme grupper:** Astmatikere og allergikere er blant de mest følsomme gruppene. Det er også holddepunkter for at nyfødte kan være spesielt sensitive for SO<sub>2</sub>-eksponering.

### Luftkvalitetskriterium for SO<sub>2</sub>:

- 300 µg/m<sup>3</sup> i 15 minutter
- 20 µg/m<sup>3</sup> som døgnmiddel