

Rikkidioksidipitoisuuksien vaikutukset

SO₂

SO ₂ pitoisuus ppm	Vaikutus
0.3-1	Havaitaan maun perusteella
1	Hyväksyttävä altistuspitoisuus 8 tunnille (HTP)
3	Haju tulee helposti havaittavaksi
4	Sallittu altistuspitoisuus (HTP 15min.)
6-12	Nenän ja kurkun ärsytystä
20	Silmien ärsytystä
50-100	Maksimi altistuspitoisuus 30 minuutin jaksolle
400-500	Vaarallinen pitoisuus voi aiheuttaa keuhkojen ja äänihuulten turvotusta sekä kuoleman jos altistusaika pitkittyy

Rikkidioksidi on väritön kaasu erottuvalla ärsyttävällä ja pistävällä hajulla.

Rikkidioksidi on erittäin myrkyllinen kaasu joka myrkyttää uhrinsa hengityksen kautta keuhkojen avulla. Rikkidioksidi yhdistyy veteen muodostaen rikkihappoa. Tästä syystä rikkihappo voi polttaa hengitystiet hengitettäessä. Korkeat pitoisuudet rikkihappoa voivat aiheuttaa kuoleman aika nopeasti.