

BIJLAGE VIII

Bijzondere bepalingen voor installaties die titaandioxide produceren

Deel 1

Emissiegrenswaarden voor emissies in water

1. Installaties die van het sulfaatproces gebruik maken (jaarlijks gemiddelde):
550 kilogram sulfaat per geproduceerde ton titaandioxide);
2. Installaties die van het chlorideproces gebruik maken (jaarlijks gemiddelde):
 - a) 130 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van natuurlijk rutiel,
 - b) 228 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van synthetisch rutiel,
 - c) 330 kg chloride per geproduceerde ton titaandioxide bij gebruik van slakken,
3. Voor installaties die van het chlorideproces gebruik maken en die meer dan één soort erts gebruiken, gelden de waarden in punt 2 naar rata van de hoeveelheden waarin deze ertsen worden gebruikt.

Deel 2

Proeven inzake acute toxiciteit

1. Proeven inzake acute toxiciteit worden uitgevoerd op bepaalde soorten weekdieren, schaaldieren, vissen en plankton en op soorten die normaal voorkomen in de lozingsgebieden. Bovendien moeten proeven worden uitgevoerd op exemplaren van de pekelkreeft (*artemia salina*).
2. Bij de in punt 1 vermelde proeven mag gedurende een periode van 36 uur en bij een verdunningsgraad van het afval van 1/5 000:
 - a) de sterfte onder de volwassen exemplaren van de geteste soorten niet meer dan 20 % bedragen;
 - b) onder de larven van de geteste soorten geen grotere sterfte voorkomen dan in een controlegroep.

Deel 3

Emissiegrenswaarden voor lucht

1. De emissiegrenswaarden, uitgedrukt als massaconcentratie per kubieke meter (Nm^3), worden berekend bij een temperatuur van 273,15 K, een druk van 101,3 kPa en na correctie voor het waterdampgehalte van de rookgassen.
2. Voor stof: een uurgemiddelde van 50 mg/Nm^3 ;
3. Voor gasvormig zwaveldioxide en zwaveltrioxide, met inbegrip van zuurdruppels, berekend als SOx -equivalent,
 - a) en jaargemiddelde van 6 kg per geproduceerde ton titaandioxide;
 - b) een uurgemiddelde van $500 \text{ mg/Nm}^3 \text{ SOx}$ voor de concentratie van afvalzuren;
4. Voor chloride in het geval van installaties die gebruik maken van het chlorideproces:
 - a) een dagelijkse gemiddelde van 5 mg/Nm^3
 - b) tot een momentane waarde van 40 mg/Nm^3 .

Deel 4

controles van het milieu dat wordt beïnvloed wordt door de lozing van afvalstoffen in water door installaties die titaandioxide produceren

1. De waterkolom wordt minstens drie maal per jaar gecontroleerd door analyse van gefilterd of niet-gefilterd water en aan de hand van de volgende parameters:
 - a) onderzoek van niet-gefilterd water: temperatuur, saliniteit of elektrisch geleidingsvermogen bij 20 °C, pH, opgeloste O₂, troebelheid of zwevend stof, opgelost en gesuspendeerd Fe, Ti;
 - b) onderzoek van gefilterd water:
 - i) in water dat wordt gefilterd over membraan van 0,45 µm: opgelost Fe;
 - ii) zwevend stof opgevangen op membraan van 0,45 µm: Fe, gehydrateerde ijzeroxyden en ijzerhydroxyden.
2. Sedimenten worden minstens één maal per jaar onderzocht door in de oppervlaktelaag van het sediment, zo dicht mogelijk bij de oppervlakte, monsters te nemen en in die monsters de volgende parameters te meten: Ti, Fe, gehydrateerde ijzeroxyden en ijzerhydroxyden.
3. Levende organismen worden minstens één maal per jaar onderzocht door enerzijds te onderzoeken welke concentratie van de volgende stoffen aanwezig zijn in voor het terrein representatieve soorten: Ti, Cr, Fe, Ni, Zn, Pb, en anderzijds door de verscheidenheid en relatieve rijkdom van de benthonische fauna te bepalen en na te gaan of athologisch-anatomische letsels voorkomen bij vissen.
4. Opeenvolgende monsternemingen moeten op dezelfde locatie en diepte en onder dezelfde omstandigheden worden uitgevoerd.

Deel 5

Emissie monitoring

De monitoring van emissie in de lucht omvat ten minste een continue meting van:

- a) SO₂ uit inrichtingen voor de concentratie van afvalzuren in installaties die van het sulfaatproces gebruik maken;
- b) chloride uit installaties die gebruik maken van het chlorideproces;
- c) stof dat afkomstig is uit de voornaamste bronnen.