

D. LGS. n. 152, 3 aprile 2006 (e s.m.i.)  
"Norme in materia ambientale"

ALLEGATI ALLA PARTE QUINTA-BIS

**Allegato I - Attività che producono biossido di titanio (1905)**

Parte 1

Valori limite per le emissioni nelle acque

1. Nel caso di installazioni e stabilimenti che utilizzano il procedimento al solfato (come media annuale): 550 kg di solfato per t di biossido di titanio prodotto;
2. Nel caso di installazioni e stabilimenti che utilizzano il procedimento con cloruro (come media annuale):
  - a) 130 kg di cloruro per t di biossido di titanio prodotto se si utilizza rutilio naturale;
  - b) 228 kg di cloruro per t di biossido di titanio prodotto se si utilizza rutilio sintetico;
  - c) 330 kg di cloruro per t di biossido di titanio prodotto se si utilizza "slag". In caso di scarico in acque salate (estuariali, costiere, d'altura) si può applicare un valore limite di 450 kg di cloruro per t di biossido di titanio prodotto se si utilizza "slag".
3. Per installazioni e stabilimenti che utilizzano il processo con cloruro e che utilizzano più di un tipo di minerale, i valori limite di emissione di cui al punto 2 si applicano in proporzione ai quantitativi di ciascun minerale utilizzato.

Parte 2

Valori limite per le emissioni nell'atmosfera

1. I valori limite di emissione espressi come in concentrazioni di massa per metro cubo (Nm<sub>3</sub>) sono calcolati a una temperatura di 273,15 K ad una pressione di 101,3 kPa.
2. Polveri: 50 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria dalle fonti più importanti e 150 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria dalle altre fonti.
3. Biossido e triossido di zolfo emessi in atmosfera dalla digestione e dalla calcinazione, compresi gli aerosol acidi, calcolati come SO<sub>2</sub> equivalente:
  - a) 6 kg per t di biossido di titanio prodotto come media annuale;
  - b) 500 mg/Nm<sup>3</sup> come media oraria per gli impianti di concentrazione dell'acido di scarto.
4. Cloro, in caso di installazioni che utilizzano il procedimento con cloruro:
  - a) 5 mg/Nm<sup>3</sup> come media giornaliera;
  - b) 40 mg/Nm<sup>3</sup> per qualsiasi intervallo di tempo.

Parte 3

Controllo delle emissioni

**D. LGS. n. 152, 3 aprile 2006 (e s.m.i.)  
"Norme in materia ambientale"**

**ALLEGATI ALLA PARTE QUINTA-BIS**

Il controllo delle emissioni nell'atmosfera comprende almeno il monitoraggio in continuo di:

- a) biossido e triossido di zolfo emessi in atmosfera dalla digestione e dalla calcinazione da impianti di concentrazione degli acidi di scarto in installazioni che utilizzano il procedimento al solfato;
- b) cloro proveniente dalle fonti principali all'interno di installazioni e stabilimenti che utilizzano il procedimento con cloruro;
- c) polvere proveniente dalle fonti principali di installazioni e stabilimenti.

---

(1905) Allegato inserito dall' art. 28, comma 18, D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 46.