

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 8 september 2014

712/2014

Statsrådets förordning

om miljöskyddskrav för anläggningar som producerar titandioxid

Utfärdad i Helsingfors den 4 september 2014

I enlighet med statsrådets beslut föreskrivs med stöd av 9 § i miljöskyddslagen (527/2014):

1 §

Tillämpningsområde

Denna förordning tillämpas på anläggningar som producerar titandioxid.

sation eller annan behandling av sådant avfall som avses i punkterna 2 och 3 och som inne håller olika tungmetaller, dock inte neutraliserat, filtrerat eller dekanterat avfall som endast innehåller spår av tungmetaller och som före utspädning har ett pH-värde på över 5,5.

2 §

Förbud mot utsläpp av avfall

Utsläpp av följande avfall till vattendrag eller hav från anläggningar som producerar titandioxid är förbjudet:

- 1) fast avfall,
- 2) moderlut, som uppkommer i filtreringsfasen som följer efter hydrolys av titanyl-sulfatlösningen vid anläggningar som använder sulfatprocessen, samt med sådan moderlut associerat syraavfall som innehåller mer än 0,5 procent fri svavelsyra och olika tungmetaller, inklusive sådan moderlut som har späts ut så att den innehåller högst 0,5 procent fri svavelsyra,
- 3) avfall som uppkommer vid anläggningar som använder kloridprocessen och som innehåller mer än 0,5 procent fri saltsyra och olika tungmetaller, inklusive sådant avfall som har späts ut så att det innehåller högst 0,5 procent fri saltsyra,
- 4) filtreringssalter, slam och flytande avfall som uppkommer vid koncentration, neutrali-

3 §

Minskning av utsläpp till vatten samt gränsvärden

Utsläppen till vatten från anläggningar som producerar titandioxid får inte överstiga följande gränsvärden för utsläpp:

- 1) 550 kilogram sulfat per ton producerad titandioxid som årsmedelvärde vid en industriell anläggning som använder sulfatprocessen,
- 2) industriella anläggningar som använder kloridprocessen:
 - a) 130 kilogram klorid per ton producerad titandioxid som årsmedelvärde då naturligt rutil används,
 - b) 228 kilogram klorid per ton producerad titandioxid som årsmedelvärde då syntetiskt rutil används,
 - c) 330 kilogram klorid per ton producerad titandioxid då slagg används. Om utsläpp från anläggningen leds ut till flodmynningar, kustvatten eller öppet hav, kan miljötillståndet förenas med villkor om att gränsvärdet

för utsläpp är 450 kilogram klorid per ton producerad titandioxid.

Vid anläggningar som använder kloridprocessen och flera typer av malm, ska de gränsvärden för utsläpp som fastställts i 1 mom. 2 punkten följas i förhållande till de använda malmtyperna.

4 §

Minskning av utsläpp till luft samt gränsvärden

Utsläpp av syradroppar till luften ska förhindras vid anläggningar som producerar titandioxid.

Utsläppen som leds ut till luften från anläggningar som producerar titandioxid får inte överstiga följande utsläppsgränsvärden:

1) 50 mg/m³(n) som timmedelvärde för stoft från större källor och 150 mg/m³(n) som timmedelvärde för stoft från andra källor,

2) för gasformigt utsläpp av svaveldioxid och svaveltrioxid som orsakas av upplösning och kalcinering, inklusive syradroppar omräknat till svaveldioxid (SO₂):

a) 6 kilogram per ton producerad titandioxid som årsmedelvärde,

b) 500 mg/m³(n) som timmedelvärde vid anläggningar som behandlar avfallssyror,

3) 5 mg/m³(n) som dagsmedelvärde för anläggningar som använder kloridprocessen. Klorutsläppen får dock inte vid något skede överstiga 40 mg/m³(n).

Gränsvärdena för utsläppen anges som koncentrationer i massa per kubikmeter

(m³(n)) vid en temperatur av 273,15 K och ett lufttryck av 101,3 kPa.

5 §

Kontroll av utsläpp

Verksamhetsutövaren ska kontinuerligt kontrollera följande utsläpp till luften:

1) gasformigt utsläpp av svaveldioxid och svaveltrioxid som uppstår vid upplösning och kalcinering samt vid anläggningar som använder sulfatprocessen och behandlar syraavfall,

2) klorutsläpp som härstammar från större källor vid anläggningar som använder kloridprocessen,

3) stoft från större källor.

Uppgifterna från kontrollen ska lämnas till tillsynsmyndigheten på det sättet och enligt den tidtabell som anges i miljötillståndet.

Kontrollen ska i första hand utföras i enlighet med Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) standarder, eller om dessa saknas i enlighet med ISO-standarder eller andra nationella eller internationella standarder med hjälp av vilka det kan säkerställas att de lämnade uppgifterna kvalitetsmässigt befinner sig på samma nivå.

6 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 10 september 2014.

Helsingfors den 4 september 2014

Miljöminister *Ville Niinistö*

Konsultativ tjänsteman Anneli Karjalainen