

Bekendtgørelse om anlæg, hvor der fremstilles titandioxid¹⁾

I medfør af § 7, stk. 1, nr. 1, § 7 a, stk. 1, § 35, stk. 2, og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. ~~842 af 11. september 2026~~^{879 af 26. juni 2010, som ændret ved lov nr. 484 af 11. maj 2010, lov nr. 446 af 23. maj 2012 og lov nr. 1149 af 11. december 2012, som ændret ved lov nr. xx af xx 2027}, fastsættes:

Kapitel 1

Bekendtgørelsens anvendelsesområde

§ 1. Bekendtgørelsen finder anvendelse på anlæg, der fremstiller titandioxid, og på håndtering af affald, der frembringes på anlæg, der fremstiller titandioxid.

Stk. 2. Bekendtgørelsen supplerer reglerne i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Kapitel 2

Forbud mod udledning og dumpning af affald

§ 2. Udledning og dumpning af følgende former for affald i vandløb, søer og havet er ikke tilladt:

- 1) Fast affald.
- 2) Moderlud, der opstår i filtreringsfasen efter hydrolyse af titanylsulfatopløsningen, fra anlæg, der anvender sulfatprocessen, herunder syreholdigt affald i forbindelse med denne moderlud med et samlet indhold på mere end 0,5 % fri svovlsyre og forskellige tungmetaller og med et indhold af moderlud, der er blevet fortyndet, til det indeholder 0,5 % fri svovlsyre eller mindre.
- 3) Affald fra anlæg, der anvender chloridprocessen, med et indhold på mere end 0,5 % fri saltsyre og forskellige tungmetaller, inklusive affald af denne art, der er blevet fortyndet, til det indeholder 0,5 % fri saltsyre eller mindre.
- 4) Filtrersalte, slam og flydende affald, der opstår ved behandling (koncentrering eller neutralisering) af det under ~~litra stk. 2 og 3b) og c)~~ omhandlede affald, og som indeholder forskellige tungmetaller, men ikke neutraliserede og filtrerede eller dekanterede restprodukter, som kun indeholder spor af tungmetaller, og som inden enhver fortynding har en pH-værdi på over 5,5.

Kapitel 3

Regulering af emissioner fra anlæg, der fremstiller titandioxid

§ 3. Emissioner til vand må ikke overstige nedennævnte emissionsgrænseværdier for følgende anlæg:

- 1) Anlæg, som anvender sulfatprocessen (årsgennemsnit): 550 kg sulfat pr. ton produceret titandioxid.
- 2) Anlæg, som anvender chloridprocessen (årsgennemsnit):
 - a) 130 kg chlorid pr. ton produceret titandioxid, når der anvendes naturligt rutil.
 - b) 228 kg chlorid pr. ton produceret titandioxid, når der anvendes syntetisk rutil.
 - c) 330 kg chlorid pr. ton produceret titandioxid, når der anvendes slagge. ~~For anlæg, der udleder i saltvand (fjorde, ådmundinger, kystfarvand, havvand) kan der fastsættes en~~

~~emissionsgrænseværdi på 450 kg chlorid pr. ton produceret titandioxid, når der anvendes slagge.~~

Stk. 2. ~~For anlæg, der anvender chloridprocessen der og udleder i saltvand (fjorde, ådmundinger, kystfarvand, havvand) kan der fastsættes en emissionsgrænseværdi på 450 kg chlorid pr. ton produceret titandioxid, når der anvendes slagge.~~

Stk. 3. For anlæg, der anvender chloridprocessen og mere end én type malm, gælder emissionsgrænseværdierne i punkt 2 i forhold til mængden af de anvendte malmtyper.

§ 4. Emission af syreblærer fra anlæg skal forebygges.

Stk. 2. Emissioner til luft må ikke overstige nedennævnte emissionsgrænseværdier, udtrykt som koncentrationer i masse per kubikmeter efter korrektion for vanddampindhold ved det aktuelle O₂-indhold (normal m³), beregnet ved en temperatur på 273,15 °K og et tryk på 101,3 kPa.

- 1) For støv: 50 mg/normal m³ som timegennemsnit fra større kilder og 150 mg/normal m³ som timegennemsnit fra andre kilder.
- 2) For gasformig svovldioxid og svovltrioxid udledt fra forbrænding og kalcinering, herunder syreblærer, beregnet som SO₂-ækvivalenter:
 - a) 6 kg pr. ton produceret titandioxid som årsgennemsnit.
 - b) 500 mg/normal m³ som timegennemsnit for anlæg til koncentration af affaldssyrer.
- 3) For chlor fra anlæg, som anvender chloridprocessen:
 - a) 5 mg/normal m³ som dagsgennemsnit.
 - b) 40 mg/normal m³ på noget tidspunkt.

Kapitel 4

Overvågning af emissionerne

§ 5. Der skal i miljøgodkendelsen stilles vilkår om, at emissionerne til vand overvåges af virksomheden med henblik på at kunne kontrollere overholdelsen af godkendelsesvilkårene og § 3.

Stk. 2. Der skal i miljøgodkendelsen stilles vilkår om, at emissionerne til luft overvåges med henblik på at kunne kontrollere overholdelsen af godkendelsesvilkårene og § 4. Denne overvågning skal mindst omfatte kontinuerlig overvågning af:

- 1) Gasformig svovldioxid og svovltrioxid udledt fra forbrænding og kalcinering fra anlæg til koncentration af affaldssyrer, hvor sulfatprocessen anvendes.
- 2) Chlor fra større kilder inden for anlæg, hvor chloridprocessen anvendes.
- 3) Støv fra større støvkilder.

Stk. 3. Overvågningen skal foretages og kvalitetssikringssystemerne hos de laboratorier, der forestår overvågningen, skal være i overensstemmelse med udføres efter CEN's-standarder, hvis disse foreligger, og ellers efter ISO-standarder, eller nationale eller andre internationale standarder, som sikrer, at der fremskaffes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet.

Kapitel 5

Straffebestemmelser

§ 6. Medmindre højere straf er forskyldt efter anden ~~den øvrige~~ lovgivning, straffes med bøde den, der overtræder bestemmelserne i §§ 2, 3 eller 4.

Stk. 2. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er
1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare derfor, eller

2) voldt skade på menneskers sundhed eller fremkaldt fare derfor eller
3) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser. Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er voldt skade eller fremkaldt risiko for skade på miljøet, eller opnået eller tilsigtet økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

Stk. 3. Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

Stk. 4. I sager om de alvorligste overtrædelser omfattet af stk. 1 eller 2 skal den maksimale størrelse af bøden til juridiske personer mindst udmåles til 3 pct. af driftsherrens årlige omsætning i regnskabsåret før det år, hvori bøden blev pålagt, jf. § 110, stk. 6, i lov om miljøbeskyttelse.

Kapitel 6

Ikrafttrædelsesbestemmelser

§ 7. Bekendtgørelsen træder i kraft den 71. januar februar 2027.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1444 af 20. december 2012 om anlæg, hvor der fremstilles titandioxid ophæves.¹³.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 832 af 15. oktober 1993 om forbud mod tilførsel og udledning af affald fra titandioxidindustrien til offentlige spildevandsanlæg, vandløb, søer eller havet ophæves.

Miljø- og Ligestillingsministeriet Miljøministeriet, den 20xx. december xx 2026¹²

Ida Auken^{xx}

/ Michel Nina Espegård Hassel Schilling

Officielle noter

¹¹ Bekendtgørelsen gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), EU-Tidende 2010, nr. L 334, side 17, som ændret senest ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2024/1785 af 24. april 2024 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) og Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald, EU-Tidende 2024, nr. L 1785, side 1.