

## SOVELTAMISALAAN KUULUVAT TOIMINNOT JA NIIDEN PÄÄSTÖRAJA-ARVOT

### 12. Maalien, lakkojen, painovärien ja muiden pinnoitteiden sekä liimojen valmistus

Valmistuksella tarkoitetaan maalien, lakkojen, painovärien ja muiden pinnoitteiden sekä liimojen valmistusta sekoittamalla pigmenttejä, hartseja ja liima-aineita orgaanisiin liuottimiin tai muihin kantoaineisiin. Valmistuksella tarkoitetaan myös välituotteiden valmistusta, jos tapahtuu samassa toimipaikassa edellä tarkoitettujen toimintojen kanssa. Valmistukseen kuuluvat esidispergointi ja dispergointi, viskositeetin ja värisävyjen säätäminen sekä lopputuotteen pakkaamiseen liittyvät toimet.

Taulukko 12.

Toiminto (liuottimien kulutus tonnia/vuosi)	Liuottimien kulutus (tonnia/vuosi)	Poistokaasujen päästöraja-arvo (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Päästöraja-arvo hajapäästöille (prosentteina käytetyistä liuottimista)		Kokonaispäästöraja-arvo		Erytysmääräykset
			Uudet laitokset	Olemassa olevat laitokset	Uudet laitokset	Olemassa olevat laitokset	
Maalien, lakkojen, painovärien ja muiden pinnoitteiden sekä liimojen valmistus (>100)	> 100—1 000	150	5		5 % käytetyistä liuottimista		Hajapäästöihin ei lasketa liuotinta, joka myydään osana kyseistä seosta suljetussa pakkauksessa.
	> 1 000	150	3		3 % käytetyistä liuottimista		

### 13. Kumin jalostus

Jalostuksella tarkoitetaan luonnonkumin tai synteettisen kumin sekoitus-, jauhamis-, seostus-, kalanterointi-, ekstrudointi- ja vulkanointitoimintoja sekä kaikki avustavia toimintoja luonnonkumin tai synteettisen kumin muuttamiseksi lopputuotteeksi.

Taulukko 13.

Toiminto (liuottimien kulutus ton- nia/vuosi)	Liuottimien kulutus (ton- nia/vuosi)	Poistokaasu- jen päästöra- ja-arvo (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Päästöraja-arvo haja- päästöille (prosentteina käytetyistä liuottimista)		Kokonaispäästöraja- arvo		Erityismääräykset
			Uudet lai- tokset	Olemassa olevat lai- tokset	Uudet lai- tokset	Olemassa olevat lai- tokset	
Kumin jalos- tus (> 15)	> 15	20 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(2)</sup>		25 % käytetyistä liuottimista		(1) Jos käytetään tekniik- kaa, joka mahdollistaa tal- teen otetun liuottimen uu- delleenkäytön, poistokaa- sujen päästöraja-arvo on 150 mg C/Nm <sup>3</sup> . (2) Hajapäästöihin ei las- keta liuotinta, joka myy- dään osana kyseistä tuotet- ta tai seosta suljetussa pakkauksessa.

## 15. Lääketeollisuus

Lääketeollisuudella tarkoitetaan tässä asetuksessa lääkelain (395/1987) mukaista lääkeseosten teollista valmistusta, lääkeaineiden valmistusta kemiallisella synteessillä, käymisprosessilla, uutolla sekä näiden formulointia ja viimeistelyä, sekä lääkeräaka-aineiden valmistusta, jos se tapahtuu samassa paikassa.

Taulukko 15.

Toiminto (liuottimien kulutus ton- nia/vuosi)	Liuottimien kulutus (ton- nia/vuosi)	Poisto- kaasujen päästöraja- arvo (mg C/Nm <sup>3</sup> )	Päästöraja-arvo haja- päästöille (prosentteina käytetyistä liuottimista)		Kokonaispäästöraja-arvo		Erityismääräykset
			Uudet lai- tokset	Olemassa olevat lai- tokset	Uudet lai- tokset	Olemassa olevat lai- tokset	
Lääketeolli- suus (> 50)	> 50	20 <sup>(1)</sup>	5 <sup>(2)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	5 % käyte- tyistä liu- ottimista	15 % käyte- tyistä liuot- timista	(1) Jos käytetään tekniik- kaa, joka mahdollistaa tal- teen otetun liuottimen uu- delleenkäytön, poistokaa- sujen päästöraja-arvo on 150 mg C/Nm <sup>3</sup> . (2) Hajapäästöihin ei las- keta liuotinta, joka myy- dään osana kyseistä tuo- tetta tai seosta suljetussa pakkauksessa.

**LIUOTTIMIEN HALLINTASUUNNITELMA**

Liuottimien hallintasuunnitelmaa voidaan käyttää varmistettaessa liitteen 1 päästöraja-arvojen noudattamista lupaviranomaisen hyväksymällä tavalla, hahmoteltaessa päästöjen vähennystoimia sekä arvioitaessa laitoksella käytettävien liuottimien kulutusta, päästöjä ja muiden säännösten noudattamista.

**Prosessiin menevä orgaanisten liuottimien määrä eli orgaanisten liuottimien käyttö (I):****I=I1 + I2**

I1. Toiminnassa käytettävien orgaanisten liuottimien tai käytettävien seosten sisältämien orgaanisten liuottimien määrä ajanjaksolla, jolta ainetase lasketaan.

I2. Talteen otettujen orgaanisten liuottimien tai talteen otettujen seosten sisältämien orgaanisten liuottimien määrä, joka käytetään uudelleen liuottimena toiminnassa. Kierrätetty liuotin lasketaan joka kerta, kun sitä käytetään toiminnassa.

**Prosessista tai toiminnasta poistuva orgaanisten liuottimien määrä (O):**

O1. Poistokaasupäästöt

O2. Veteen liuenneet orgaaniset liuottimet

O3. Prosessista valmistuviin tuotteisiin epäpuhtauksina tai jääminä sitoutuneen orgaanisen liuottimen määrä.

O4. Orgaanisten liuottimien päästöt ilmaan, joita ei ole otettu talteen. Tähän kuuluu yleisilmanvaihdon, kuten ovien, ikkunoiden, tuuletusaukkojen ja muiden vastaavien aukkojen kautta vapautuvat orgaanisten liuottimien päästöt ilmaan.

O5. Kemiallisista tai fysikaalisista reaktioista kuten poistokaasujen käsittelystä esimerkiksi polttamalla tai muilla tavoin hävitetyt taikka adsorboimalla talteen otetut orgaaniset liuottimet taikka orgaaniset yhdisteet tai jäteveden käsittelyssä hävitetyt tai talteen otetut orgaaniset liuottimet taikka orgaaniset yhdisteet edellyttäen, ettei niitä lasketa kohdissa O6, O7 tai O8.

O6. Kerätyn jätteen sisältämät orgaaniset liuottimet.

O7. Orgaaniset liuottimet tai seoksen sisältämät orgaaniset liuottimet, jotka myydään kaupallista arvoa omaavana tuotteena.

O8. Muut kuin kohdassa O7 tarkoitetut seosten sisältämät orgaaniset liuottimet, jotka otetaan talteen uudelleen käyttöä varten muualle kuin prosessiin.

O9. Muulla tavoin vapautuvat orgaaniset liuottimet.

**Hallintasuunnitelman käyttö hajapäästöjen (F) määrittämisessä**

Hajapäästöjen (F) laskennassa voidaan käyttää seuraavia yhtälöitä:

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

tai

$$F = O2 + O3 + O4 + O9$$

Hajapäästön raja-arvo ilmaistaan/lasketaan prosentteina (%) prosessissa käytetyistä liuottimista (I).

**Hallintasuunnitelman käyttö liitteen 2 mukaisen vähentämishjelman noudattamisessa**

Jos laitoksessa noudatetaan päästöjen vähentämishjelmaa, niin vuosittainen liuottimien kulutus (C) voidaan määrittää hallintasuunnitelman avulla seuraavasti:

$$C = I1 - O8$$

Pinnoitteiden tai maalien, painovärien, lakkojen taikka liimojen kiintoainepitoisuuden määrittäminen vuosittaisten vertailupäästöjen (ARE) ja tavoitepäästöjen (TE) laskemiseksi, voidaan tehdä vastaavasti vuosittaisesta kulutuksesta ottamalla huomioon käytetyn tuotteen kuivaainepitoisuus (% tai g/l) ja kuiva-aineen tiheys (g/l).

**Hallintasuunnitelman käyttö kokonaispäästöjen (E) laskennassa**

Hallintasuunnitelma on tehtävä vuosittain, jotta laitoksen tai toiminnallisen yksikön kokonaispäästöt (E) voidaan määrittää. Päästöt voidaan määrittää seuraavasti:

$$E = F \text{ (hajapäästöt)} + O1 \text{ (poistokaasupäästöt)}$$

Laitoksessa, jossa harjoitetaan kahta tai useampaa asetuksen soveltamisalaan kuuluvaa toimintaa ja jossa sovelletaan asetuksen 11 §:n toisessa momentissa tarkoitettua kokonaispäästörajaa, olisi hallintasuunnitelma tehtävä vuosittain, jotta voidaan laskea kaikista asiaankuuluvista toiminnoista aiheutuneet kokonaispäästöt ja jotta voidaan verrata päästöjä niihin kokonaispäästöihin, jotka olisi saavutettu noudattamalla kullekin toiminnalle erikseen liitteessä 1 säädettyjä päästöraja-arvoja.