

Načrt zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin

- 1 Splošne zahteve
Načrt zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin mora upoštevati zahteve iz drugega odstavka 5. člena te uredbe. Upravljavec lahko izdela poljuben načrt, ki je prirejen njegovi napravi, vsak načrt pa temelji na uporabi nadomestnih sredstev (barv, lakov, čistil, topil, lepil itd.), ki vsebujejo malo topil ali pa so izdelani na drugi podlagi.
- 2 Načrt zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin pri nanašanju premaznih sredstev, lakov, lepil ali tiskarskih barv
- 2.1 Izračun letne referenčne emisije hlapnih organskih spojin
Letna referenčna emisija se določi na podlagi tega izračuna:
letna referenčna emisija = letna količina trdnih snovi x multiplikacijski faktor
Letna količina trdnih snovi je celotna količina trdnih snovi v letno porabljeni količini premaznih sredstev, lakov, lepil ali tiskarskih barv. Za trdne snovi se štejejo vse snovi v premaznih sredstvih, lakih, lepilih in tiskarskih barvah, ki se strdijo, potem ko izhlapijo voda ali hlapljive organske spojine v vezivih, pigmentih, polnilih lakov, barv in lepil.
Letna količina trdnih snovi iz prejšnjega odstavka se pomnoži z multiplikacijskim faktorjem iz četrtega stolpca preglednice 1 te priloge.
- 2.2 Izračun ciljne emisije hlapnih organskih spojin
Ciljna emisija se izračuna na podlagi tega izračuna:
ciljna emisija = letna referenčna emisija x odstotek
Odstotki, ki veljajo za posamezne vrste naprav, so navedeni v petem stolpcu preglednice 1.

Preglednica 1

Številka naprave iz I. dela priloge 2a	Dejavnost iz priloge 1	Poraba topil (t na leto)	Multiplikacijski faktor za določanje letnih referenčnih emisij	Odstotek za določanje ciljne emisije
1.1	rotacijski ofsetni tisk z vročim sušenjem	> 15	1,0	(30 + 5)%
1.2	rotacijski globoki tisk (bakrotisk) za publikacije	> 25	4	(10 + 5)%
1.3	druge tiskarske dejavnosti, razen rotacijskega sitotiska	> 15–25	2,5	(25 + 5)%
		> 25	2,5	(20 + 5)%
	rotacijski sitotisk	> 15–25	1,5	(25 + 5)%
		> 25	1,5	(20 + 5)%
4.1–4.4	serijsko lakiranje vozil, razen tirnih vozil	> 0,5–15	2,5	(25 + 15)%
4.5	lakiranje tirnih vozil	> 0,5–5	2,5	(25 + 15)%
		> 5–15	1,5	(25 ⁽²⁾ + 15)%
		> 15	1,5	(20 ⁽²⁾ + 5)%
5.1	ličenje vozil	> 0,5–15	2,5	(25 + 15)%
6.1	površinska zaščita kovinskih kolobarjev	> 25	2,5	(5 + 5)%
8.1	površinska zaščita drugih kovinskih ali plastičnih površin	> 5–15	1,5	(25 + 15)%
		> 15	1,5	(20 + 5)%
	nanašanje prevlek, ki so v stiku z živili	> 5–15	2,33	(25 + 15)%
		> 15	2,33	(20 + 5)%
	površinska zaščita vozil za zračno in vesoljsko plovbo	> 5–15	2,33	(25 + 15)%
		> 15	2,33	(20 + 5)%
9.1	površinska zaščita lesenih površin	> 15–25	3 ⁽¹⁾	(25 + 15)%
		> 25	3 ⁽¹⁾	(20 + 5)%

Številka naprave iz I. dela priloge 2a	Dejavnost iz priloge 1	Poraba topil (t na leto)	Multiplikacijski faktor za določanje letnih referenčnih emisij	Odstotek za določanje ciljne emisije
10.1	površinska obdelava tekstilij, tkanin, folije ali papirja	> 5–15	4	(20 + 15)%
		> 15	4	(25 + 5)%
	nanašanje prevlek, ki so v stiku z živili	> 5–15	2,33	(25 + 15)%
		> 15	2,33	(20 + 5)%
12.1	impregniranje lesa	> 25	1,5	(45 + 5)%
14.1	nanašanje lepil *	> 5–15	4	(25 + 5)%
		> 15	4	(20 + 5)%
	nanašanje lepil, ki so v stiku z živili	> 5–15	2,33	(25 + 5)%
		> 15	2,33	(20 + 5)%

(1) Za postopek z izkoristkom nanosa > 85 %, kot je valjanje, se lahko uporabi multiplikacijski faktor 4.

(2) Vrednosti za nezajete emisije so povzete iz točke 8.1.2 iz II. dela priloge 2a te uredbe.

* in ne velja za proizvodnjo armiranega poliestra

3. Poenostavljeno dokazovanje izpolnjevanja zahtev

Šteje se, da je ciljna emisija, navedena v 12. členu te uredbe, dosežena:

- če gre za naprave iz točke 1.3 iz I. dela priloge 2a te uredbe in se na podlagi načrta zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin v skladu z določbami 12. člena te uredbe uporabljajo izključno tiskarske barve, laki, lepila in pomožne snovi z vsebnostjo organskih topil, ki je manjša od 10 %;
- če gre za naprave iz točk 4.1 do 4.5, 5.1 ali 8.1 iz I. dela priloge 2a te uredbe in se na podlagi načrta zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin v teh napravah uporabljajo izključno premazna sredstva z vsebnostjo hlapnih organskih spojin, ki ni večja od 250 g/l, in čistilna sredstva z vsebnostjo hlapljivih organskih spojin, ki ne presega 20 % celotne mase čistilnega sredstva;
- če gre za naprave iz točke 9.1 iz I. dela priloge 2a te uredbe in se na podlagi načrta zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin:
 - za premazovanje ravnih ali gladkih površin uporabljajo izključno premazna sredstva z vsebnostjo hlapnih organskih spojin, ki ni večja od 250 g/l,
 - za premazovanje drugih površin uporabljajo izključno premazna sredstva z vsebnostjo hlapnih organskih spojin, ki ni večja od 450 g/l,
 - uporabljajo izključno vodna lužila z vsebnostjo hlapnih organskih spojin, ki ni večja od 300 g/l;
- če gre za naprave iz točke 5.1 iz I. dela priloge 2a te uredbe in se na podlagi načrta zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin uporabljajo premazna sredstva, lepila, čistila ali polnila, v katerih vsebnost hlapnih organskih spojin ne presega vrednosti iz preglednice 2:

Preglednica 2

Uporabljena sredstva	Vsebnost hlapnih organskih spojin (g/l)	Opomba
čistilo za orodje	850	
predčistilno sredstvo	200	
kit za lopatico	250	
washprimer	780	
temeljni premaz	540	od 1. januarja 2010 velja < 250
temeljno polnilo	540	od 1. januarja 2010 velja < 250
brusilno polnilo	540	od 1. januarja 2010 velja < 250
mokro polnilo	540	od 1. januarja 2010 velja < 450

Uporabljena sredstva	Vsebnost hlapnih organskih spojin (g/l)	Opomba
enoslojni univerzalni pokrivni lak	420	od 1. januarja 2010 prilagoditev stanju razvoja tehnike
temeljni lak	420	
prozorni lak	420	
posebni izdelki	840	od 1. januarja 2010 prilagoditev stanju razvoja tehnike; delež posebnih izdelkov v vseh premaznih sredstvih ne sme presegati 10 %

5. če gre za naprave za površinsko obdelavo tekstilij in tkanin iz točke 10.1 iz I. dela priloge 2a te uredbe in na podlagi načrta zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin:
 - a) pri premazovanju in tiskanju ni presežen emisijski faktor 0,8 g C/kg tekstila,
 - b) iz preostale vsebnosti po končani obdelavi ni presežen emisijski faktor 0,4 g C/kg tekstila;
6. če gre za naprave iz točk 13.1 in 14.1 iz I. dela priloge 2a te uredbe in se na podlagi načrta zmanjševanja emisij hlapnih organskih spojin v njih uporabljajo lepila in predhodni premazi z vsebnostjo organskih topil, ki je manjša od 5 % mase lepila ali premaznega sredstva.