

PRILOGA 1

Poslovník uporabe organskih topil v obratu za kemično čiščenje tekstilij

I. SPLOŠNI PODATKI O OBRATU IN UPRAVLJAVCU OBRATA

Naziv obrata:

Sedež/ulica in hišna številka obrata:

Pošta in kraj:

Matična številka:

Število naprav za kemično čiščenje tekstilij v obratu:

Število naprav za pranje tekstilij v obratu:

Število naprav za regeneracijo adsorbentov v obratu:

Ime in priimek upravljavca obrata:

Naslov upravljavca obrata:

tel/fax/e-pošta:

II. A TEHNIČNI PODATKI O NAPRAVI ZA KEMIČNO ČIŠČENJE TEKSTILIJ ŠT. *

II.A0 Splošno

Proizvajalec:	
Tip:	
Serijska številka:	
Leto izdelave:	
Nazivna moč električnih porabnikov (kW):	
Vrsta uporabljanega topila:	

II.A1 Funkcionalni sklop: Kemično čiščenje

Nazivni volumen bobna (l):		
Volumen varovalne kadi za primer izlitja topila (l):		
Nazivna zmogljivost naprave (kg/šaržo):		
Volumen vgrajenih posod za topilo (l):	1	
	2	
	3	
	Skupno	
Filter za floto (označite):	Naplavni	
	nenaplavni centrifugalni	
	Kartušni	
Dopolnjevanje svežega topila v napravo (označite):	Ročno	
	s črpalko	
	brez emisijsko	
Doziranje pomožnih sredstev (označite):	Ročno	
	z dozirno črpalko	
Sito za izločanje večjih delcev iz flote (obkrožite):	da	ne
Varnostno avtomatsko zapiranje vrat bobna (obkrožite):	da	ne

II.A2 Funkcionalni sklop: Sušenje

Način hlajenja za kondenziranje topila (označite):	hlajenje z vodo	
	hlajenje z vgrajenim hladilnim agregatom	
Vrsta medija za prenos hlada v hladilnem agregatu:		
Volumen medija za prenos hlada v hladilnem agregatu (l):		
Temperatura krožečega zraka v kondenzatorju (°C):		
Temperatura osušenega tekstila po sušenju (°C):		
Samodejna časovna kontrola sušenja (obkrožite):	da	ne
Filter za kosme vlaken v sušilnem kanalu (obkrožite):	da	ne

* Če je v obratu več naprav, se izpolnijo podatki za vsako napravo posebej. Vpišite zaporedno številko naprave, začenši z 1

II.A3 Funkcionalni sklop: Izločanje hlapov topila iz zraka v napravi

Izvedba prečrpavanja zraka v napravi (označite):	dvojni zaprti krogotok zraka po principu Consorba		
	zaprt krogotok zraka z vgrajenim adsorpcijskim filtrom		
	zaprt krogotok brez adsorpcijskega filtra		
	Dezodoriranje s svežim zrakom iz prostora		
Trajanje odhlapevanja topil po sušenju: (min)			
Adsorpcijska naprava je (označite):	vgrajena v napravo za kemično čiščenje		
	Samostojna		
	skupna napravam št.:		
	ni nameščena		
Vrsta adsorpcijskega sredstva (označite):		aktivno oglje	
		Drugo	
Volumen suhega adsorpcijskega sredstva v napravi (l):			
Način desorpcije (regeneracije) aktivnega oglja (označite):	Neposredno z vodno paro		
	posredno z vodno paro		
	Neposredno s krožečim vročim zrakom		
	posredno s krožečim vročim zrakom		
	Regeneracija pri zunanjem izvajalcu		
	Regeneracije ni, vstavimo sveži modul		
Sušenje filtra s svežim zrakom v primeru neposredne desorpcije z vodno paro (obkrožite):		da	ne

II.A4 Funkcionalni sklop: Destilacija

Destilator je (označite):	vgrajen v napravo za kemično čiščenje		
	Samostojen		
	skupen napravam št.: ()		
	ni nameščen, izvaja zunanji izvajalec (naziv):		
Volumen destilacijskih posod (l):		1	
		2	
Varovanje pred prenapolnjenjem destilacijske posode (obkrožite):		da	ne
Zmogljivost destilatorja (l/h):			
Ogrevanje destilatorja (označite):	posredno z vodno paro		
	posredno z drugim medijem za prenos toplote		
	Neposredno električno		
Preliv iz ločevalnika za kontaktno vodo (označite):	je speljan v integriran varovalni naknadni ločevalnik		
	je speljan v prestrežno posodo za kontaktno vodo		
Odvzem destilacijskega mulja (označite):	Ročno		
	brez emisijsko		
Trdne odpadke in mulj (označite):	Oddajamo zbiralcu nevarnih odpadkov		
	drugo (opišite)		

II.A5 Funkcionalni sklop: Obdelava kontaktne vode

	Obdelujemo sami	
Kontaktno vodo (označite):	Oddajamo v čiščenje zbiralcu/predelovalcu (naziv):	
Način čiščenja kontaktne vode (označite):	čiščenje z adsorpcijo na aktivnem oglju	
	drugo (opis):	
Čistilna naprava za kontaktno vodo (označite):	služi samo tej napravi za kemično čiščenje	
	je skupna napravam št.: ()	
Čistilno napravo za kontaktno vodo sestavljajo (označite):	varovalni ločevalnik voda/topilo	
	Zaporedno vezani moduli: število: () kg oglja/modul: ()	
	merilnik volumna očiščene vode	
	števec števila šarž: () volumen šarže (l): ()	
Interval menjave modulov (št. modulov/volumen očiščene vode v litrih)		
Očiščeno vodo odvajamo v (označite):	Kanalizacijo	
	Greznico	
	Ponikalnico	
	tekoče ali stoječe površinske vode	
	vračamo v proces	
Trdne odpadke in odpadni adsorbent (označite)	Oddajamo zbiralcu nevarnih odpadkov	
	Odstranjujemo skupaj s komunalnimi odpadki	
	drugo (opišite)	5

II.A6 Tip naprave glede na opremljenost za zmanjševanje emisij (obkrožite):

- | | |
|---|--|
| A | NAPRAVA Z VODNIM HLAJENJEM SKLOPA SUŠENJE |
| B | NAPRAVA Z ZAPRTIM KROGOTOKOM ZRAKA IN S HLADILNIM AGREGATOM V SKLOPU SUŠENJA |
| C | NAPRAVA Z ZAPRTIM KROGOTOKOM ZRAKA, S HLADILNIM AGREGATOM IN ADSORPCIJSKO NAPRAVO V SKLOPU SUŠENJA |
| D | NAPRAVA Z DVOJNIM ZAPRTIM KROGOTOKOM ZRAKA PO PRINCIPU CONSORBE |
| E | DRUGO |

II. B TEHNIČNI PODATKI O NAPRAVI ZA PRANJE TEKSTILIJ ŠT. *

II.B0 Splošno

Proizvajalec:	
Tip:	
Serijska številka:	
Leto izdelave:	
Kapaciteta (kg blaga/polnitev):	
Letna količina opranega blaga (kg):	
Letna količina odpadnih vod (m ³):	

II. C TEHNIČNI PODATKI O NAPRAVI ZA REGENERACIJO ADSORBENTOV ŠT. *

II.C0 Splošno

Proizvajalec:	
Tip:	
Serijska številka:	
Leto izdelave:	
Kapaciteta (kg):	
Letna količina (kg):	
Letna količina odpadnih vod (m ³):	

Datum:

Podpis:

* Če je v obratu več naprav, se izpolnijo podatki za vsako napravo posebej. Vpišite zaporedno številko naprave, začnši z 1

* Če je v obratu več naprav, se izpolnijo podatki za vsako napravo posebej. Vpišite zaporedno številko naprave, začnši z 1

III/1. OBRATOVALNI DNEVNIK ZA KEMIČNO ČIŠČENJE - SPLOŠNO

 LETO

Bilanca topil v obratu		Tetrakloroeten	Nehalogenirane hlapne organske spojine	Skupaj	Datum Podpis
1	Količina topila na zalogi 01.01 (kg)			(A1)	
2	Količina topila na zalogi 31.12 (kg)			(B1)	
3	Količina nabavljenega topila (kg)				
4	Količina topil v nabavljenih pomožnih sredstvih - odstranjevalcih madežev, ojačevalcih čiščenja, impregnacijah itd. (kg) (upošteva se volumski ali utežni delež topil v sredstvih po podatkih proizvajalca na embalaži ali v varnostnih listih; po potrebi se uporabi za gostoto halogeniranih topil vrednost 1,62 in nehalogeniranih topil 1,0 kg/l)				
				skupaj	(C)

PODATKI SE ZAOKROŽIJO NA CELO ŠTEVILO

III/2. OBRATOVALNI DNEVNIK ZA NAPRAVO ZA KEMIČNO ČIŠČENJE TEKSTILIJ ŠT.

LETO

Stanje števca šarž na napravi	Tedensko število šarž	Količina dopolnjenega topila (kg)	Teža očiščenega blaga (kg)	Količina očiščene ali oddane kontaktne vode (kg)	Količina oddanih trdnih odpadkov (kg)**	Zaznamki (nabava topila, oddaja odpadkov, servisiranje, okvare in drugi posebni dogodki)	Datum Podpis
	1. teden					Količina topila v napravi 01.01.(kg): A2 =	
	2. teden						
	53. teden						
	54. teden						
Skupaj		(I)	(O3)	(O2)	(O6/1)	Količina topila v napravi 31.12.(kg): (B2) =	

* če je v obratu več naprav, se vodi obratovalni dnevnik posebej za vsako napravo

** vpisujejo se le količine, ki nastajajo na napravi za kemično čiščenje tekstilij in se ne obdelujejo na skupni napravi za čiščenje kontaktne vode . V primeru, da se izvaja čiščenje kontaktne vode iz te naprave na skupni napravi, sta pripadajoča količina očiščene vode in del trdnih odpadkov vsebovana v obratovalnem dnevniku za skupno napravo (Poglavje III/3).

PODATKI SE ZAOKROŽIJO NA CELO ŠTEVILO

**III/3. OBRATOVALNI DNEVNIK ZA SKUPNO NAPRAVO ZA ČIŠČENJE KONTAKTNE VODE,
KI ČISTI VODO IZ NAPRAV ŠT.: LETO**

Tedensko število šarž ali stanje števecv	Količina očiščene kontaktne vode (kg)	Količina oddanih trdnih odpadkov (kg)	Zaznamki (oddaja odpadkov, servisiranje, okvare in drugi posebni dogodki)	Datum Podpis
1. teden				
2. teden				
53. teden				
54. teden				
skupaj	(O2)	(O6/2)		

* Vpišite zaporedne številke naprav iz poglavij II Tehnični podatki o napravi
PODATKI SE ZAOKROŽIJO NA CELO ŠTEVILO

IV. LETNO POROČILO UPRAVLJAVCA OBRATA

LETO

IV.1 Obrat

Naziv:	
Sedež/ulica in hišna številka:	
Pošta in kraj:	
Matična številka:	
Ime in priimek upravljavca:	
tel/fax/e-pošta:	

IV.2 Naprave za kemično čiščenje tekstilij v obratu

Številka naprave (skladno s poglavjem III/2 Poslovnika)	Zmogljivost čiščenja (kg/šaržo):	Naprava je (označite):			Čiščenje kont. vode je skupno naslednjim napravam (označite)	Tip naprave (vpišite črko iz točke II.6 Poslovnika)	Topilo: P (perkloretilen) O (oglikovodiki)
		obstoječa	Rekonstruirana	nova			
SKUPAJ							

IV.3 Poraba topil v obratu

Količina topila na zalogi na začetku opazovanega leta (kg)	(A = A1 + ΣA2)	
Količina topila na zalogi na koncu opazovanega leta (kg)	(B = B1 + ΣB2)	
Količina med letom nabavljenega topila (kg)	(C)	
Količina med letom v vse naprave dopolnjenega topila (kg)	(ΣI)	
Letna poraba (kg/leto)	ΣLV = (ΣI) = (A - B + C)	

IV.4 Letna količina kontaktne vode v obratu

Skupna letna količina kontaktne vode iz vseh naprav (kg) (ΣO2 iz poglavij III.2 ali poglavja III.3)	oddana zbiralcu	
	Očiščena na lastni napravi	
	Drugo (opišite)	

IV.5 Letna količina trdnih odpadkov v obratu

Skupna letna količina trdnih odpadkov iz vseh naprav (kg) (O6) $=\Sigma O6/1 + O6/2$	oddana zbiralcu	
	Drugo (opišite)	

IV.6 Letna količina očiščenih tekstilij v obratu

Skupna letna količina očiščenih tekstilij na vseh napravah (kg): ($\Sigma O3$)	
--	--

IV.7 Povprečni emisijski faktor obrata

Skupni emisijski faktor (g topila/kg očiščenih tekstilij) ($E_{pov} = (\Sigma LV \cdot 1000) / \Sigma O3$)	
--	--

IV.8 Podatki za posamezne naprave iz točke IV.2

NAPRAVA ŠT.:	TIP*:	VRSTA TOPILA:	($\rho =$ kg/l)
Količina topila v napravi na začetku opazovanega leta (kg):	(A2)		
Količina topila na zalogi na koncu opazovanega leta (kg):	(B2)		
Količina med letom v napravo dopolnjenega topila (kg):	(I)		
Letna poraba topila (kg/leto):	LV = I		
Količina kontaktne vode v opazovanem letu (kg) (O2)	oddana zbiralcu		
	Očiščena na lastni napravi		
	Drugo (opišite)		
Količina trdnih odpadkov v opazovanem letu (kg) (O6/1)	oddana zbiralcu		
	drugo (opišite)		
Količina med letom očiščenih tekstilij (kg):	(O3)		
Emisijski faktor (g topila/kg očiščenih tekstilij)** ($E = (LV \cdot 1000) / O3$)			

* vpišite črko iz poglavja II.6 Poslovnika

** po letu 2007 zahtevano < 20 g topila/kg očiščenih tekstilij

Datum:

Podpis: