

Prepoznamo in spodbujamo okoljsko odličnost: EMAS in Okoljska marjetica



**HIGIENSKI PAPIRJI
IN
EVROPSKA MARJETICA**

(Odločba Komisije z dne 4.maj 2001 o določitvi okoljskih meril za podelitev znaka za okolje Skupnosti izdelkom iz tissue papirja za higienske namene uporabe 2001/405/ES)

**Irena Petek
Paloma d.d.**

Ljubljana, 14.01.2010

Tissue papir in izdelki iz tissue papirja za higiensko uporabo

Izraz “tissue” opisuje papir z majhno površinsko maso (običajno med 10g/m^2 in 50g/m^2), s krepom ali brez.

Izdelki iz tissue papirja namenjeni za higiensko uporabo so izdelani iz ene ali več plasti tissue papirja in oblikovani kot lističi ali navitki, zloženi, vtiskovani, s tiskom ali brez in različnimi nanosi dišav oz. losjonov.

Ti izdelki so:

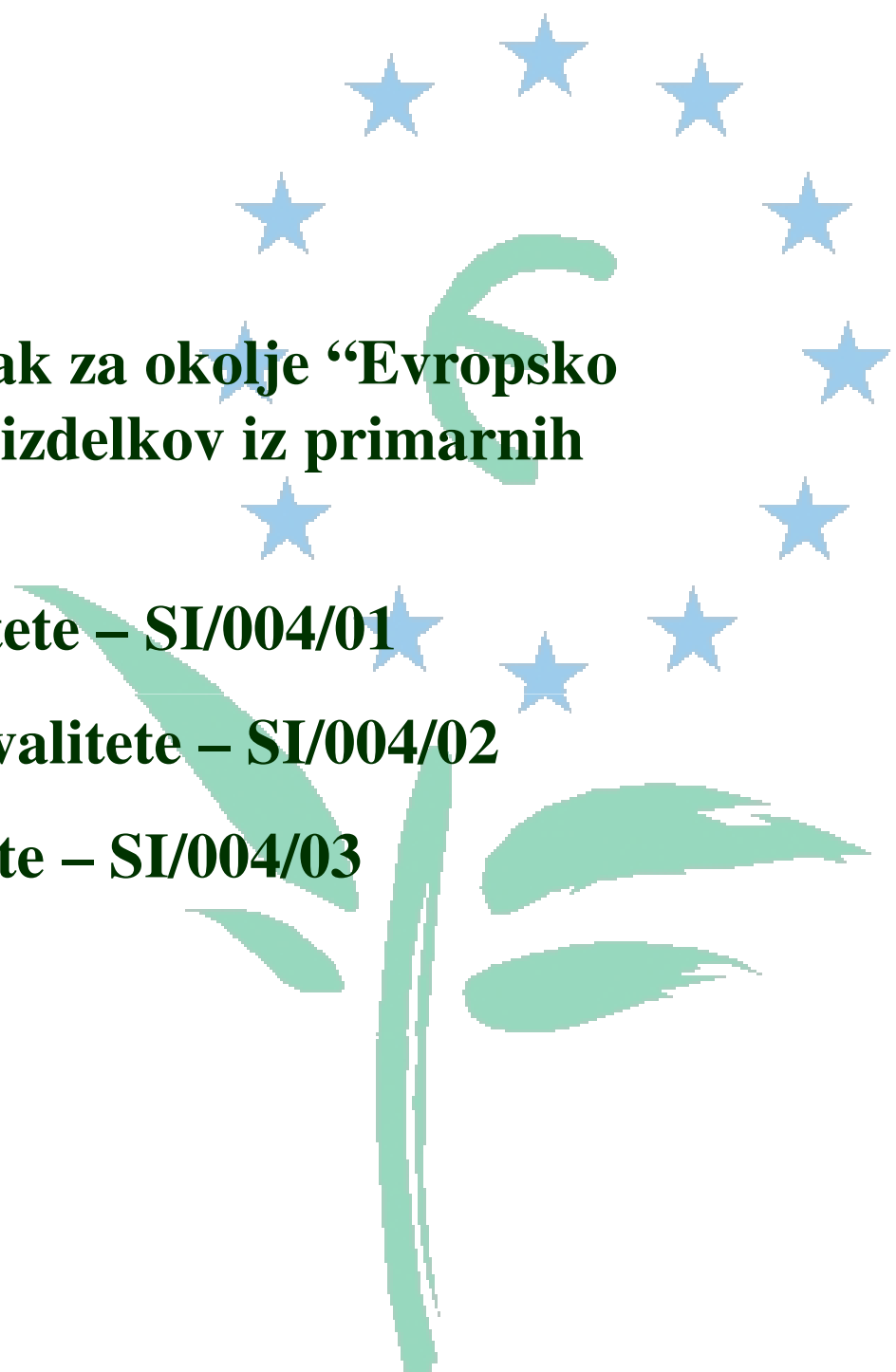
- toaletni papir,
- brisače,
- serviete,
- žepni robci,
-

Omenjeni izdelki so nadomestki enakih izdelkov iz tkanine.

Evropska marjetica v rokah Palome

Zgodovina Palomine “Evropske marjetice”:

- **2006** – Paloma d.d. prvo slovensko podjetje, ki je prejelo evropski znak za okolje “Evropsko marjetico” za tri skupine izdelkov iz recikliranega higienskega papirja in skupino izdelkov iz primarnih celuloznih vlaken:
 - Toaletni papir AP kvaliteta – SI/04/01
 - Toaletni papir PP kvaliteta – SI/04/02
 - Toaletni papir CO kvaliteta – SI/04/03
 - Kuhinjske brisače AP kvalitete - SI/04/04

- 
- A stylized green plant with several leaves and a central stem is positioned on the right side of the slide. The plant is rendered in a light green color. In the background, there is a semi-circle of blue stars, similar to the European Union flag, arranged in a pattern that suggests a globe or a circular arrangement.
- **2009** - prejeli evropski znak za okolje "Evropsko marjetico" za tri skupine izdelkov iz primarnih celuloznih vlaken:
 - Toaletni papir CC kvalitete – SI/004/01
 - Kuhinjske brisače CC kvalitete – SI/004/02
 - Žepni robčki CO kvalitete – SI/004/03

Postopek pridobivanja EU znaka za okolje

1. Vloga za podelitev znaka EU za okolje

- zahteve Odločbe komisije o določitvi okoljskih meril skupnosti, izdelkom iz tissue papirja za higienske namene uporabe 2001/405/ES, z dne 4.maj 2001.

2. Izbira izvedenca

- skladnost vloge za izpolnjevanje zahtev za pridobitev EU znaka za posamezne skupine izdelkov.

3. Potrditev izvedenca.

4. Izvedensko mnenje o skladnosti z zahtevanimi okoljskimi merili

- emisije v vodo in zrak,
- poraba energije,
- vlakna – trajnostno ravnanje z gozdovi,
- nevarne kemične snovi,
- ravnanje z odpadki,
- varnost izdelkov.

5. Podpis pogodbe o pogojih za uporabo znaka za okolje.

6. Odločba o podelitvi znaka za okolje.



Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

1. EMISIJE V VODO IN ZRAK

Seštevek emisij v vodo in zrak naj izpolni

$$\text{AOX}/0,2 + \text{KPK}/15 + \text{S} + \text{CO}_2/1500 < 4$$

Emisija pomeni seštevek emisij surovin in izdelka

Parameter	Koeficient	Mejne vrednosti (kg /ADT papirja)
KPK	15	40
AOX	0,2	0,5
CO ₂	1500	3.750
SO ₂	1,0	2,5

Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

Izračun masnih obremenitev

Ime vlaknine	Masne obremenitve(emisije) v kg / t zračno suhega tissue papirja				
	Delež vlaken / pap. komponento	Organske snovi v vodi, KPK	Klorirane organske snovi, AOX	Ogljikov dioksid, CO ₂	Žveplov dioksid, SO ₂
Pap.proizvodnja in predelava	1,0	0,7619	0,0006	1049,33	0,026
Predelava	1,0	0	0	20	0,1
Vlakna:					
Vlakna A	0,3968	3,62	0,044	58,14	0,02
Vlakna B	0,4068	2,93	0,016	61,09	0,004
Vlakna C	0,2034	0,54	0	134,39	0
Skupna obremenitev		7,85	0,141	1322,95	0,15

Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

Izračun skupne obremenitvene točke

v skladu z zahtevami točke 1 iz Priloge k Odločbi Komisije EU (2001/405/ES)

Parameter	Enota	Koeficient	Masna obremenitev	Obremenitvena točka
Organske snovi v vodi	kg KPK/t zr .s. papirja	15	7,85	0,52
Klorirane organske snovi	kg AOX / t zr .s. papirja	0,2	0,141	0,7
Ogljikov dioksid	kg CO ₂ / t zr .s. papirja	1500	1322,95	0,88
Žveplov dioksid	kg S / t zr .s. papirja	1	0,15	0,15
SKUPAJ				2,25

Skupna vsota obremenitvenih točk P = 2,25

Izdelek je v skladu z okoljskimi zahtevami, ker je P :

$$\text{AOX}/0,2 + \text{KPK}/15 + \text{S} + \text{CO}_2/1500 < 4$$

Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

2. PORABA ENERGIJE

skupna poraba električne energije
 $\leq 11\text{Gjoulou (3000 kWh) / t proizvedenega papirja}$



Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

3. VLAKNA – TRAJNOSTNO RAVNANJE Z GOZDOVI

- > 10 % primarnih vlaken v končnem izdelku mora izhajati iz nadzorovanega gozda**

Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

4. NEVARNE KEMIČNE SNOVI

- **Klorov plin se ne sme uporabljati kot snov za beljenje.**
- **Alkilfenoletoksilat(APEO) ali drugi derivati iz alkil fenola se ne smejo dodajati kemikalijam za odstranjevanje tiskarske barve.**
- **Mokromočne smole ne smejo vsebovati več kot 1,0% kloroorganskih snovi v suhi snovi.**
- **Sredstva za preprečevanje nastajanja blata in antimikrobne snovi – brez zaviranja rasti mikroorganizmov.**

Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

5. RAVNANJE Z ODPADKI

- **Vzpostavljen sistem za ravnanje z odpadki.**
- **Postopki za ločevanje in uporabo materialov, ki jih je mogoče reciklirati.**
- **Postopki za ravnanje z nevarnimi odpadki.**



Skladnost z zahtevanimi okoljskimi merili

6. VARNOST IZDELKOV

Tissue papir za higienske namene uporabe ne sme vsebovati več kot:

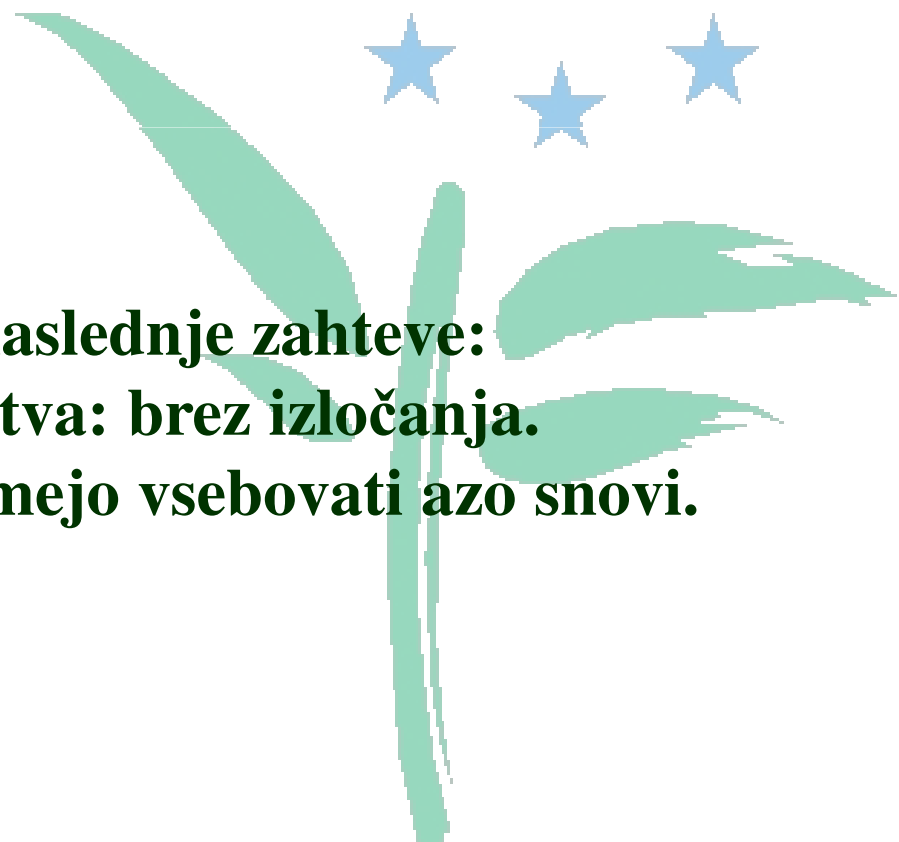
formaldehid :1 mg/dm²

PCB : 2mg/kg

glioksal: 1,5 mg/dm²

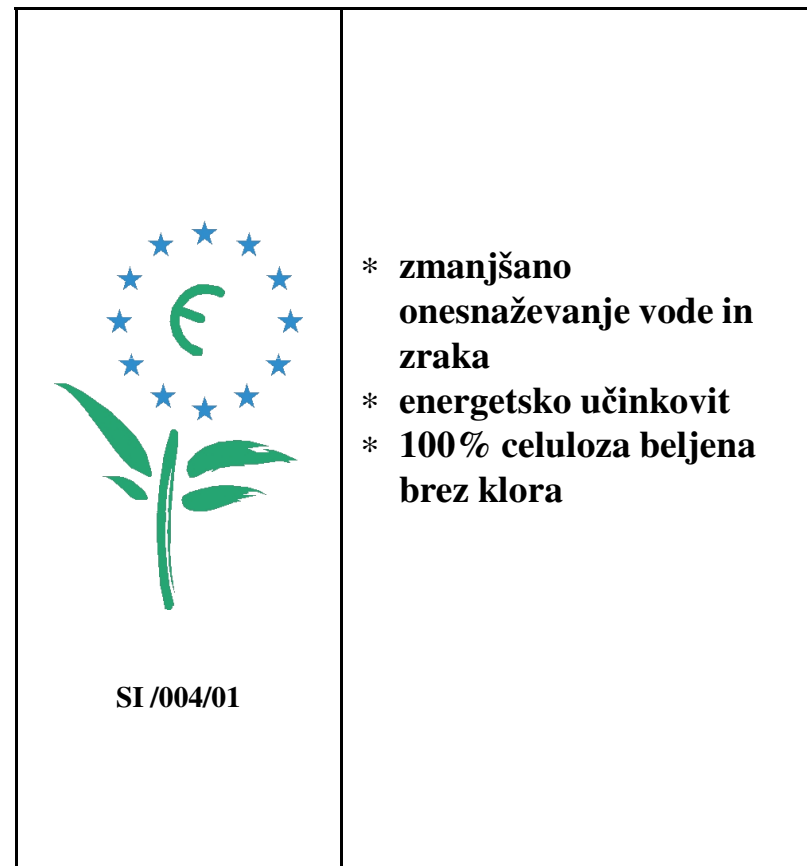
Vsi izdelki morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

- Barvila in optična belilna sredstva: brez izločanja.**
- Barvila in tiskarske barve ne smejo vsebovati azo snovi.**



Informacija potrošniku za ekološko uporabo

- **embalaža izdelka je nosilec informacije o okoljskih prednostih ekološkega znaka**
- **navedena mora biti minimalna vsebnost recikliranih vlaken v procentih**



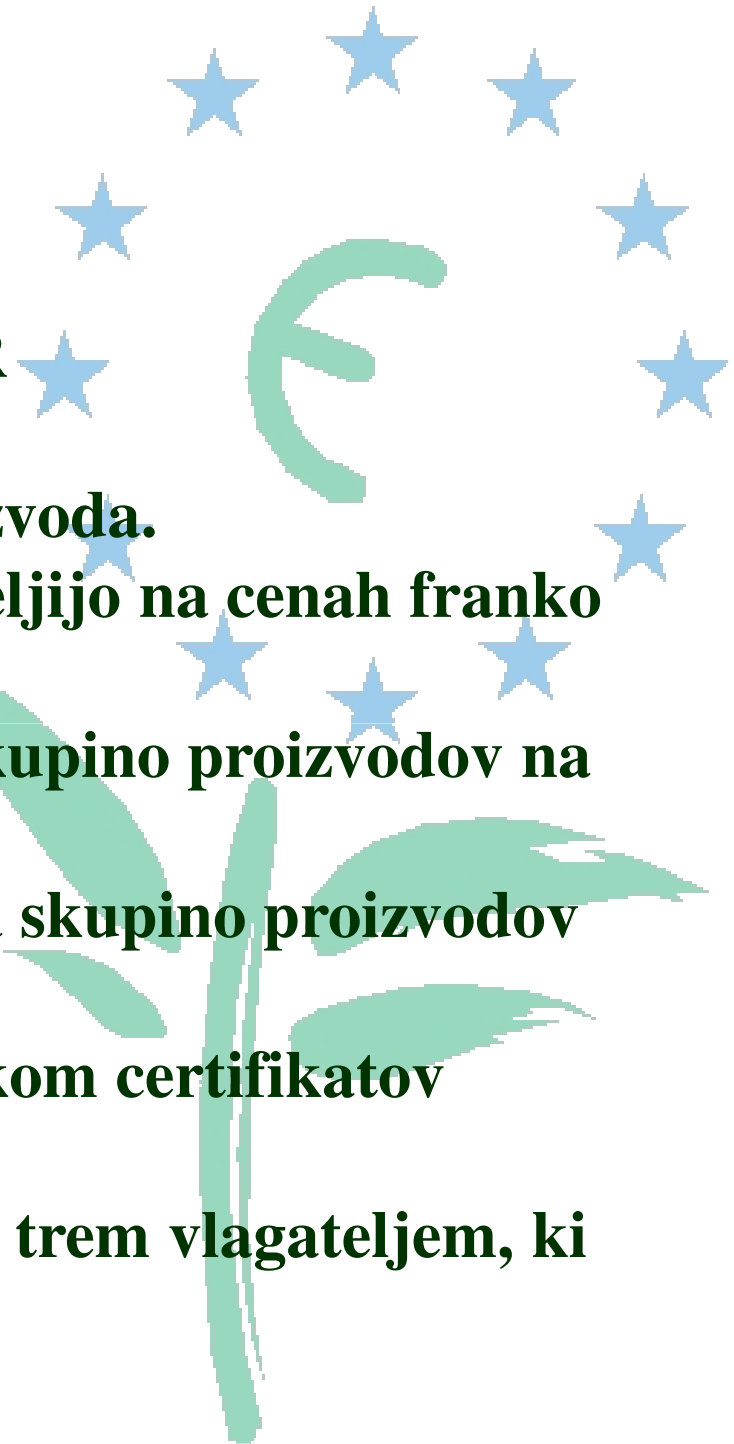
Pristojbine

Pristojbina za vlogo

- najnižja pristojbina: 300 EUR
- najvišja pristojbina: 1.300 EUR

Pristojbina za uporabo znaka

- 0,15% letnega obsega prodaje proizvoda.
- Številke za letni obseg prodaje temeljijo na cenah franko tovarna.
- Najnižja pristojbina 500 EUR na skupino proizvodov na vlagatelja.
- Najvišja pristojbina 25.000 EUR na skupino proizvodov na vlagatelja.
- Znižanje pristojbine za 15% lastnikom certifikatov ISO 14001.
- Znižanje pristojbine do 25% prvim trem vlagateljem, ki se jim podeli znak za okolje.



Zaključek

Izdelek, nosilec znaka Evropske marjetice je skozi svoj celotni življenjski cikel okolju prijazen.

Znak Evropska marjetica mora pomeniti konkurenčno prednost in prinesiti dodano vrednost izdelku, ki ga nosi.

HVALA ZA POZORNOST !

