

**OD OKOLJSKEGA ZNAKA ZA PAPIR
DO RAZVOJA OVOJNO-
EMBALAŽNIH PAPIRJEV,
NAMENJENIH ZA STIK Z ŽIVILI
VIPAP VIDEM KRŠKO d.d.**

mag. Justina Šepetavc, univ.dipl.inž.kem.,
Sandra Lileg univ.dipl.inž.kem.inž.,
VIPAP VIDEM KRŠKO d.d.

GZS Ljubljana, 12.12.2014

OKOLJSKI ZNAKI, OKOLJU PRIJAZNA PROIZVODNJA TRENDI NA TRGIH / AKTIVNOSTI, ODZIVI PODJETJA

❖ DEJAVNIKI, KI VPLIVAJO NA ODLOČITVE, PRIORITETE CERTIFICIRANJA/CERTIFIKATOV

- ⇒ Trende in prioritete tudi na področju okoljskega označevanja v določeni meri postavljajo kupci;
- ⇒ zahteve za ECOLABEL papirnih proizvodov so v letih 2005/2006 prihajale iz Italije, Nemčije, Švice, Francije, ...;
- ⇒ zahteve FSC (odgovorno ravnanje z lesom v celotni verigi) so v letih 2009/2010 prihajale iz Švice, Nemčije, ...;
- ⇒ V podjetju prioritete pri odločitvah / aktivnostih na področju okoljskih certifikatov prilagajali pričakovanjem kupcev, potrebam trgov, stanju tehnike proizvodnje; finančnim in človeškim resursom, stroškovni učinkovitosti certifikacije;
- ⇒ Tržne in razvojne aktivnosti usmerjene v rastoče trge / proizvode /, čemur sledimo tudi s certifikacijskimi postopki.

❖ CERTIFIKATI, OKOLJSKO OZNAČEVANJE PROIZVODOV

- EU ECOLABEL /EU ZNAK ZA OKOLJE
- FSC® CERTIFIKAT

EU ZNAK ZA OKOLJE ZA KOPIRNE IN GRAFIČNE PAPIRJE



- SKUPINE PROIZVODOV EU ECOLABEL /EU ZNAK ZA OKOLJE:
 - skupina "011"- za kopirne in grafične papirje;

- ČASOVNI OKVIR UVEDBE SISTEMOV, CERTIFIKACIJE, RAZŠIRITVE
 - PRIDOBITEV ECOLABEL za 3 proizvode, ARSO:
 - 07/2005 – 12/2005: aktivnosti v podjetju za pripravo vloge;
 - 03/2006 – 05/2006 – 07/2006: upravni postopek na ARSO od vloge, preko presoje izvedenke, do pogodbe in odločbe.

 - Razširitev ECOLABEL na 6 proizvodov na ARSO:
 - 04/2009 – 06/2009 – 10/2009: aktivnosti za izdelavo dosjeja, vloge v podjetju, delo z dobavitelji;
 - 11/2009 – 01/2010 potekal upravni postopek na ARSO do podelitve plakete.

 - "Re-certifikacija" ECOLABEL za 5 proizvodov, v skladu z novimi okoljskimi merili, na ARSO:
 - 04/2012 – 05/2012 – 07/2012: aktivnosti v podjetju za izdelavo dosjeja, preverjanje novih okoljskih meril;
 - 09/2012 – 11/2012 potekal upravni postopek na ARSO do izdaje certifikata.



FSC® CERTIFIKAT



- **SKUPINE PROIZVODOV FSC® CERTIFIKAT :**
 - P 2.1 Kopirni in grafični papir;
 - P 2.2 Časopisni papir;
 - P 2.3 Ovojno embalažni papir

- **ČASOVNI OKVIR UVEDBE SISTEMOV, CERTIFIKACIJE, RAZŠIRITVE**
 - **Predpresoja FSC COC:** certifikacijski organ Bureau Veritas, 11/2009;
 - **Presoja FSC COC,** certifikacijski organ Bureau Veritas: 06/2013;
 - **Kontrolna presoja in razširitev FSC COC** še na skupino ovojno-embalažnih papirjev, certifikacijski organ Bureau Veritas: 06/2014.



BUREAU VERITAS
Certification

CERTIFICATE

Number / Številka: **BV-COC-117321** Issued / Izdan: **July 10th, 2013**
Valid until / Veljaven do: **July 09th, 2018**

Bureau Veritas Certification certifies that the company:
Bureau Veritas Certification potrjuje, da je podjetje:

VIPAP VIDEM KRŠKO D.D.

has implemented a FSC product groups control system according to the Forest Stewardship Council certification system, in the following location:
na naslednji lokaciji vpeljalo sistem kontrole produktivnih skupin FSC v skladu s certifikacijskim sistemom Forest Stewardship Council-a:

VIPAP VIDEM KRŠKO D.D.
Tovarniška 18
8270 – KRŠKO – SLOVENIA

for its activities concerning / za njene aktivnosti, ki zajemajo:

**Production and sales of graphic, publication, newsprint, wrapping and packaging paper, FSC Mix certified *
Proizvodnja in prodaja papirja za grafično dejavnost, tiskovine, časopise, zavijanje in embalažo, certificiranega FSC Mix***

* Updated list of products & species on the FSC database (www.info.fsc.org/) /
Seznam posodobljenih proizvodov in drevnih vrst se nahaja na naslovu www.info.fsc.org

This company has been assessed and found to conform to the requirements of the:
Ta certifikat je veljaven in ugotovljena je bila, da je skladno z zahtevami standarda:

**FSC Chain of Custody standard, Ref.: FSC-STD-40-004, v. 2.1
FSC CoC Controlled Wood standard, Ref.: FSC-STD-40-005, v. 2.1
FSC CoC Sourcing Reclaimed Material standard, Ref.: FSC-STD-40-007, v. 2.0**

This certificate is valid for a 5 years period.
Ta certifikat je veljaven za obdobje 5 let,

Paris La Défense, **October 03rd, 2014**
Bureau Veritas Certification France Forest HUB EMEA Manager
Marco GARDIN

The validity of this certificate shall be verified on: www.info.fsc.org/
This certificate itself does not constitute evidence that a particular product supplied by the certificate holder is FSC-certified or FSC Controlled Wood. Products offered, shipped or sold by the certificate holder can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on invoices and shipping documents.

Accredited office: Bureau Veritas Certification Holding, 6771 Boulevard du Châtelet, 92000 Neuilly sur Seine, France: www.bureauveritas.com
FSC™ accredited certification body Accreditation Code: FSC-ACC-020
Certification decision office: Bureau Veritas Certification France, 60, avenue du Général de Gaulle, 92046 Paris La Défense Cedex, France
Management office: Bureau Veritas Certification Slovenia

A list of the products or services that are included in the scope of the certificate may be obtained on request to Bureau Veritas Certification.
This certificate remains the property of Bureau Veritas Certification, all copies or reproductions and the certificate itself shall be returned or destroyed on Bureau Veritas request.
All certificates not in English see for reference only.
Internal ref: 5480358 – version 6.0 – Edition 1



The mark of responsible forestry 1/1

KORAKI / AKTIVNOSTI ZA PRIDOBITEV EU ZNAKA ZA OKOLJE

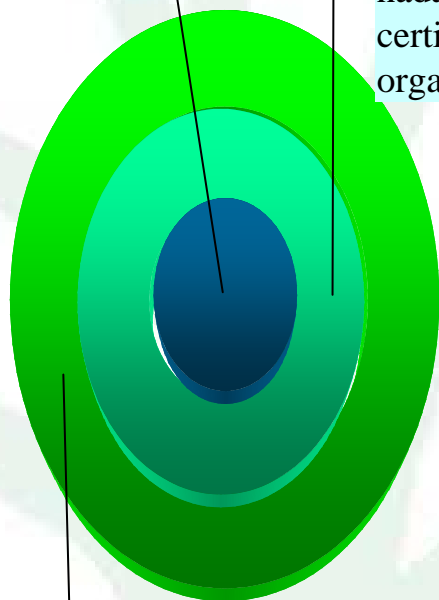
končni cilj – uspešna prodaja in promocija ECOLABEL proizvodov

CILJ 1: pridobitev
obrazca za vlogo,
začetek postopka

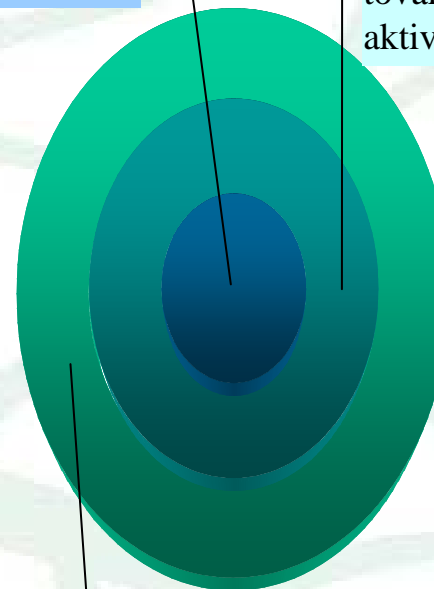
Komunikacija z
ARSO; možnosti
tehnične podpore,
nadaljnje usmeritve
certifikacijskega
organa

CILJ 2: podpis
pogodbe, pridobitev
odločbe, podelitev
certifikata

Predaja dokumentacije
ARSO; pregled vloge,
presoja izvedenca v
tovarni, zaključne
aktivnosti, pristojbine.



Proučitev trgov, zahtev in pričakovanj
kupcev za proizvode;
preliminarna analiza primernosti
proizvoda glede na okoljska merila



Priprava dosjeja: zbiranje dokazil,
izjave dobaviteljev, poročila
pooblaščenecv; preverjanje, izračun
okoljskih meril, priprava vloge



XX/YYYY/ZZZ



PRAVNA PODLAGA ZNAKA ZA OKOLJE

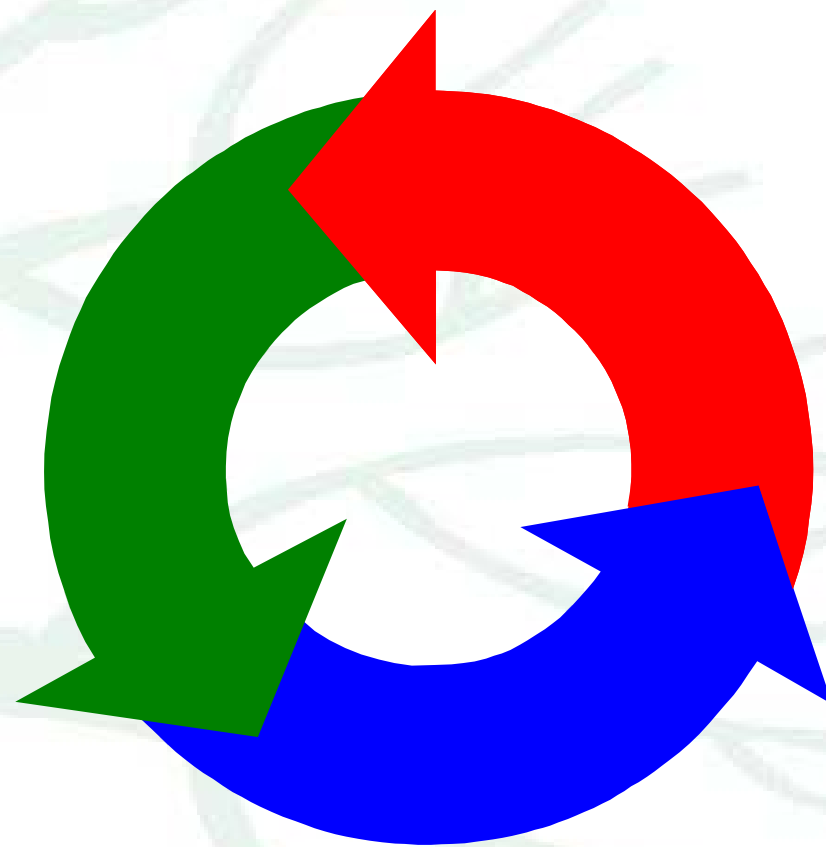
- ZVO-1: v 31. členu opredeljeno, kdo in pod kakšnimi pogoji lahko pridobi znak za okolje, način podelitve in uporabe znaka za okolje ter pristojbina za uporabo znaka za okolje;
- Predpisi EU (Odločba/Sklep/*Decision*, Uredba/*Regulation*, smernice): predpisujejo skupine proizvodov in okoljska merila, ki jih mora proizvod izpolnjevati, obliko znaka za okolje, pristojbino za pridobitev in uporabo znaka, vsebino in obliko tipske pogodbe;
- ZUP: upravni postopek od oddaje vloge, dopolnitev, pregleda s strani okoljske izvedenke, ustne obravnave, sklepanja pogodbe, do izdaje odločbe je potekal v skladu z določili ZVO-1, predpisi EU ter ZUP; postopek je vodil pristojni organ MOP oz. MKO-ARSO.

PREDPISI EU RELEVANTNI ZA PROIZVODE PODJETJA VIPAP VIDEM KRŠKO d.d.

- ✓ Sklep Komisije (**2011/333/EU**) z dne 7. junij 2011 o določitvi okoljskih meril za podelitev znaka za okolje kopirnemu in grafičnemu papirju
- ✓ Uredba (ES) št. **66/2010** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. novembra 2009 o znaku EU za okolje:
 - PRILOGA I: oblikovanje in pregled okoljskih meril za podelitev znaka,
 - PRILOGA II: oblika znaka “EU Ecolabel”, številka registracije,
 - PRILOGA III: pristojbina za vlogo, letna pristojbina,
 - PRILOGA IV: tipska pogodba o uporabi znaka
- ✓ Uredba Komisije (EU) št. **782/2013** z dne 14. avgust 2013 o spremembi Priloge III k Uredbi (EU) št. 66/2010 o znaku EU za okolje

ANALIZA/OCENJEVANJE ŽIVLJENJSKEGA CIKLA PAPIRNIH PROIZVODOV

- **VHODNE SUROVINE IN MATERIALI:** celuloza, mehanske vlaknine in reciklirane vlaknine; les, kemikalije in pripravki
- **PROIZVODNJA:** proizvodni procesi vlaknin in papirja ter s tem povezane emisije v vode in zrak, porabe TE in EE, nastanek ter ravnanje z odpadki, omejitve uporabe snovi in pripravkov škodljivih za zdravje, okolje; dodelava, pakiranje in distribucija proizvodov
- **UPORABA IZDELKOV:** informiranje kupcev oz. uporabnikov o primernosti uporabe izdelkov, o možnostih recikliranja izdelkov ter okoljskem ozaveščanju



OKOLJSKA MERILA 1 & 2 ZA KOPIRNE IN GRAFIČNE PAPIRJE



PODROČJE	MERILA SKLEPA 2011/333/EU	IZRAČUNANO OZ. DOSEŽENO	
		2011	2008
Emisije KPK in P v vode	$P_{KPK} \leq 1,5$ $P_P \leq 1,5$	$P_{KPK} = 0,47$ $P_P = 0,22$	$P_{KPK} = 0,76$
Emisije S in NO _x v zrak	$P_S \leq 1,5$ $P_{NO_x} \leq 1,5$	$P_S = 0,50$ $P_{NO_x} = 0,95$	$P_S = 0,33$ $P_{NO_x} = 0,89$
Skupne emisije v vode in zrak: SKUPAJ=KPK+P+S+NO _x	$P_{SKUPAJ} \leq 4$	$P_{SKUPAJ} = 2,14$	$P_{SKUPAJ} = 1,98$
Emisije AOX v vode	$AOX < 0,20 \text{ kg/t}$ - do 2013 $AOX < 0,17 \text{ kg/t}$	$AOX < 0,20$ kg/t	$AOX < 0,25$ kg/t
Emisije CO ₂ iz fosilnih goriv (za proizvodnjo TE, EE in nabavljene EE)	$CO_2 < 1000 \text{ kg/t}$	$CO_2 = 794,7$ kg/t	$CO_2 = 846,7$ kg/t
Poraba električne energije	$P_{EE} \leq 1,5$	$P_{EE} = 0,57$	$P_{EE} = 0,58$
Poraba toplotne energije	$P_{TE} \leq 1,5$	$P_{TE} = 0,47$	$P_{TE} = 0,58$

OKOLJSKA MERILA 3 & 5 ZA KOPIRNE IN GRAFIČNE PAPIRJE

PODROČJE	MERILA SKLEPA 2011/333/EU	IZRAČUNANO OZ. DOSEŽENO	
		2011	2008
Trajnostno upravljanje z gozdovi – nabavljene vlaknine (PEFC, FSC)	>50%	100%	100%
Trajnostno upravljanje z gozdovi – brusni les (PEFC, FSC)	>50%	57%	68%
Trajnostno upravljanje z gozdovi – odpadni papir / reciklirana vlakna		min. 60% - VIPCO ; min. 65% - ostali	70%
Ravnanje z odpadki in nevarnimi odpadki	<ul style="list-style-type: none"> •Ločeno zbiranje in uporaba reciklirnih surovin; •Energetska in snovna predelava; •Ustrezno ravnanje z nevarnimi odpadki 	ločeno zbiranje, energetska in snovna predelava, ustrezno odstranjevanje, predaja v nadaljnje ravnanje pooblaščenec, vodenje evidenc, poročanje	

MERILO 4 - ZA KOPIRNE IN GRAFIČNE PAPIRJE

PODROČJE	MERILA SKLEPA 2011/333/EU	DOSEŽENO; DOKAZILA
Kemikalije, snovi in zmesi (<i>Uredba (EU) št. 1907/2006; št. 1272/2008,...</i>); elementarni klor	<i>Prepovedi / omejitve uporabe zdravju in okolju nevarnih snovi; Beljenje brez plinastega klora</i>	Evidence kemikalij in pripravkov; Klor se ne uporablja pri beljenju DIP in TGW vlaknin; Izjave dobaviteljev
Čistilna in dispergirna sredstva, protipenilci, premazne kemikalije, kemikalije za odstranjevanje barve	<i>Ne vsebujejo APEO – alkilfenol etoksilatov</i>	Varnostni listi; Izjave dobaviteljev
Kemikalije za premaze, retencijska sredstva, utrjevalci, vodoodbojna sredstva, čiščenje odpadnih vod	<i>Rezidualni monomeri < 100ppm; Akrilamid < 700 ppm</i>	Varnostni listi; Izjave dobaviteljev
Kemikalije za odstranjevanje tiskarske barve (DIP)	<i>So lahko biorazgradljive (vsaj 70% v 28 dneh)</i>	Varnostni listi; Izjave dobaviteljev
Biocidi	<i>Niso potencialno bioakumulativni (log Pow <3,0; BCF ≤100)</i>	Varnostni listi; Izjave dobaviteljev
Niansirne barve	<i>Ni azo barvilo, ne razpade do aromatskih aminov; Ne bazira na: Pb, Cu, Cr, Ni, Al; Predpisana vsebnost težkih kovin</i>	Varnostni listi; Izjave dobaviteljev

OKOLJSKA MERILA 6 & 7 & 8 ZA KOPIRNE IN GRAFIČNE PAPIRJE

PODROČJE	<i>MERILA SKLEPA 2011/333/EU</i>	DOSEŽENO; DOKAZILA
Primernost za uporabo	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Za tiskanje, kopiranje;</i> • <i>uporaba metod / standardov:</i> • <i>EN 12281 – kopirni papir,</i> • <i>EN 12858 – neskončni papir,</i> • <i>EN ISO/IEC 17050-1:2004</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Podano na specifikacijah • Podatki na okoljskih deklaracijah • IZJAVE o skladnosti proizvodov izdelane po EN ISO/IEC 17050-1:2004
Informacije na embalaži	<ul style="list-style-type: none"> • Please collect used paper for recycling; • Smernice / GUIDELINES za uporabo EU Ecolabel logo: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/pdf/logo%20guidelines.pdf 	
Informacije na znaku za okolje	<ul style="list-style-type: none"> • low air and water pollution • minimum share of recycled fibres: 65%. • harmful substances restricted 	

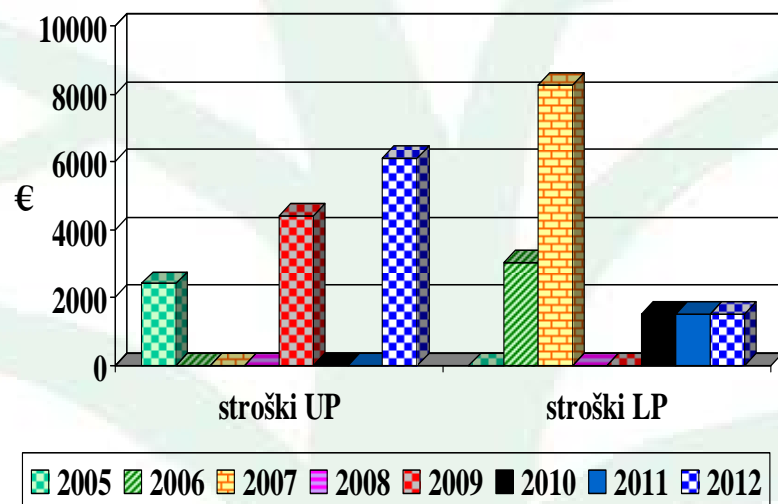
TRAJANJE TER STROŠKI PRIDOBITVE IN UPORABE EU ZNAKA ZA OKOLJE 2012



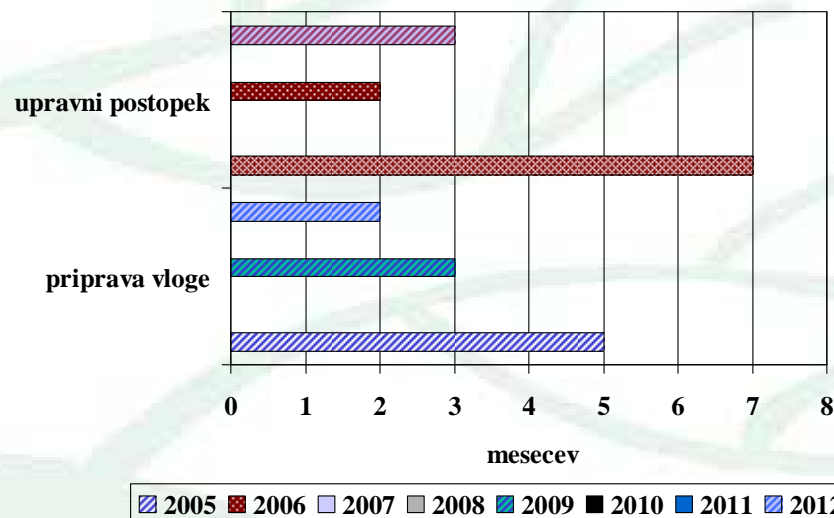
- Celotni dosje oz. vlogo za pridobitev EU znaka za okolje pripravili sami; proučili nove predpise in dopolnitve smernic, izračunali in preverili okoljska merila, dopolnili izjave za dobavitelje vlaknin, brusnega lesa, kemikalij, proučili VL, prilagodili embalažo in sekundarno embalažo (etikete);
 1. Priprava vloge z vsemi dokazili (izjave dobaviteljev, izračun in vrednotenje okoljskih meril, poročilo o izpolnjevanju okoljskih meril): 2 meseca;
 2. Vložili lastno znanje in delo; porabili ca. 250 delovnih ur.
- Vlogo za proizvode VIPCO, VIPRESS, VIPRINT, VIMAG, VIMAX oddali maja 2012, dopolnitve julija 2012;
- Presoja in mnenje strokovnega izvedenca: september, oktober 2012;
- Podpis pogodbe, izdaja odločbe in Certifikata: november 2012;
 1. Upravni postopek (od oddaje vloge, dopolnitev, pregleda, do podpisa pogodbe in izdaje odločbe): 3 mesece;
 2. Stroški upravnega postopka (pristojbina za vlogo, strokovni izvedenec): 6.100EUR.
- Do 31. marca potrebno oddati poročilo o prodaji izdelkov na trge EU za preteklo koledarsko leto;
- Letni stroški uporabe EU znaka za okolje: 0,15% prodajne vrednosti na trge EU; maksimalno 25.000€; možnosti zmanjšanja pristojbinedo 25%;
 1. Letna pristojbina za uporabo EU znaka za okolje 2013: po sklepu ARSO, da vzpodbudi gospodarstvo, okolju prijazne proizvodnjo oz. proizvode =0 EUR
- Informacije na spletu: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>;
- Vir: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>;
- Vir: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/usermanual_paper.pdf;

PRIMERJAVA STROŠKOV IN TRAJANJA POSTOPKOV PRIDOBITVE IN UPORABE EU ZNAKA ZA OKOLJE 2005 – 2009 - 2012

primerjava stroškov ECO-LABEL



primerjava trajanja postopkov ECO-LABEL



SPECIFIKACIJA PROIZVODOV Z ZNAKOM ZA OKOLJE / FSC® ZNAKOM

Ime izdelka	Vlkninska sestava	Namen uporabe	EU znak za okolje in koda	FSC® znak
VIPCO	<p>recikl. vlakna; 64% celuloza; 16% lesovina; 20%</p>	<ul style="list-style-type: none"> •fotokopiranje; •izdelava zvezkov, obrazcev (neskončnih) in kuvert; •tiskanje knjig, brošur,...; •tiskanje periodičnih in promocijskih materialov; •večbarvni in črno-beli ofsetni tisk; digitalni tisk; 	<p>EU Ecolabel www.ecolabel.eu SI/011/01</p>	<p>FSC www.fsc.org MIX Papir iz odgovornih virov FSC® C117321</p>
VIPRESS	<p>recikl. vlakna; 67% celuloza; 17% lesovina; 16%</p>	<ul style="list-style-type: none"> •tiskanje periodičnih in promocijskih tiskovin ; •tiskanje katalogov; •večbarvni in črno-beli ofsetni tisk s hladnim sušenjem 	<p>EU Ecolabel www.ecolabel.eu SI/011/02</p>	<p>FSC www.fsc.org MIX Papir iz odgovornih virov FSC® C117321</p>
VIPRINT	<p>recikl. vlakna; 67% celuloza; 17% lesovina; 16%</p>	<ul style="list-style-type: none"> •tiskanje periodičnih in promocijskih tiskovin ; •tiskanje slikanic, knjig; •izdelava kuvert; •digitalni tisk; formatni tisk; •večbarvni in črno-beli ofsetni tisk z vročim sušenjem 	<p>EU Ecolabel www.ecolabel.eu SI/011/03</p>	<p>FSC www.fsc.org MIX Papir iz odgovornih virov FSC® C117321</p>

SPECIFIKACIJA PROIZVODOV Z ZNAKOM ZA OKOLJE / FSC® ZNAKOM



Ime izdelka	Vlkninska sestava	Namen uporabe	EU znak za okolje in koda	FSC® znak
VIMAG	<p>recikl. vlakna; 67%</p> <p>celuloza; 17%</p> <p>lesovina; 16%</p>	<ul style="list-style-type: none"> •tiskanje periodičnih in promocijskih tiskovin; •tiskanje katalogov •tiskanje slikanic; •formatni tisk; •večbarvni in črno-beli ofsetni tisk z vročim sušenjem 		
VIMAX	<p>recikl. vlakna; 67%</p> <p>celuloza; 17%</p> <p>lesovina; 16%</p>	<ul style="list-style-type: none"> •tiskanje periodičnih in promocijskih tiskovin ; •tiskanje katalogov; •tiskanje navodil za uporabo; •formatni tisk; •večbarvni in črno-beli ofsetni tisk z vročim sušenjem 		

RAZVOJ OVOJNO-EMBALAŽNIH PAPIRJEV

IZZIVI

- PRENASIČEN TRG Z GRAFIČNO PUBLIKACIJSKIMI PAPIRJI
- PRITISK NA ZNIŽANJE CEN

POTENCIALI

- RAST SEGMENTA OVOJNO EMBALAŽNIH PAPIRJEV
- TEHNOLOŠKA OPREMA
- SUROVINSKA OSNOVA DIP
- ZNANJE

CILJ

- PROIZVODNJA OE PAPIRJEV
- REGISTRACIJA SKLADNO Z UREDBO 57/2008 (STIK Z ŽIVILI)

2010

RAZISKAVA TRGA OE PAPIRJEV

KAKOVOST OE PAPIRJEV

fizikalno mehanske
kemijske
optične
tiskovne

2011

LABORATORIJSKI TESTI

mikrofibrilacija vlaknine DIP
izdelava OE papirja (lab. listi)

2012-2013

TESTNE INDUSTRIJSKE
IZDELAVE OE PAPIRJEV

*Investicija v linije
distribucije vlaknin.
optimiranje tehnološke linije
mletja celuloze in fibrilacije
vlaknine DIP na obstoječih
mlinih.

*Testne proizvodnje za
testiranja pri kupcih.

*Pregled zakonodaje na
področju stika z živili.

2014

PROIZVODNJA OE
PAPIRJEV

4 % v prodajni
strukturi

ZAKONODAJNI OKVIR ZA MATERIALE IN PROIZVODE, NAMENJENE ZA STIK Z ŽIVILI

- ✓ **Uredba (ES) št. 1935/2004** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. oktobra 2004 o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili in o razveljavitvi direktiv 80/590/EGS in 89/109/EGS (s spremembami) – *označevanje, sledljivost, izjava o skladnosti*,
- *Uredba o izvajanju Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1935/2004 o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili in o razveljavitvi direktiv 80/590/EGS in 89/109/EGS, (UL RS, št. 53/05, 66/06, 31/08),*
- ✓ **Uredba Komisije (ES) št. 2023/2006** z dne 22. decembra 2006 o dobri proizvodni praksi za materiale in izdelke, namenjene za stik z živili (s spremembami),
- *Uredba o izvajanju uredbe Komisije (ES) o dobri proizvodni praksi za materiale in izdelke, namenjene za stik z živili, (UL RS, št. 119/07),*
- *Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (ZZUZIS), (UL RS, št. 52/00, 42/02, 47/04),*
- *Pravilnik o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili, (UL RS št. 36/05, 38/06, 100/06, 65/08),*
- *Pravilnik o preskušanju izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živili, (UL RS, št. 131/03, 38/06, 65/08),*
- *Uredba o obvezni registraciji in ravnanju podjetij, ki izvajajo, predelujejo in prva dajejo v promet materiale in izdelke, namenjene za stik z živili, (UL RS, št. 57/08) - registracija, umik*

ZAHTEVE ZA MATERIALE IN PROIZVODE, NAMENJENE ZA STIK Z ŽIVILI; ZAHTEVE O DPP

- **Uredba št. 1935/2004 o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili,...**
 - Člen 3 - Materiali in izdelki morajo biti proizvedeni v skladu z **dobro proizvodno prakso** tako, da v normalnih ali predvidljivih pogojih uporabe njihove sestavine ne prehajajo v živila v količinah, ki bi lahko:
 - » ogrožale zdravje ljudi ALI
 - » povzročale nesprejemljive spremembe v sestavi živil ALI
 - » povzročale poslabšanje njihovih organoleptičnih lastnosti.
- ✓ **Uredba Komisije (ES) št. 2023/2006 o dobri proizvodni praksi za materiale in izdelke, namenjene za stik z živili**

Kako to zagotoviti? Kako dokazati ustreznost papirja za stik z živili?

Za papir, kot material za stik z živili, določene pomanjkljivosti v zakonodaji, zato se uporabljajo priporočila, vodila.....

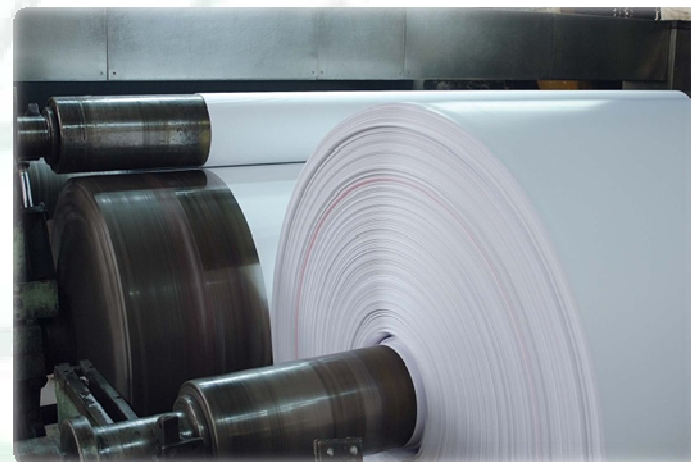


VODILA, SMERNICE ZA PROIZVODNJO PAPIRJA IN KARTONA, NAMENJENEGA ZA STIK Z ŽIVILI

➤ BfR XXXVI priporočilo. “Papir in karton za stik z živili”...

[Bundesinstitut für Risikobewertung]
[Federal Institute for Risk Assessment]

- Podaja substance dovoljene pri proizvodnji papirja in kartona, po namenih rabe,...
- v primeru uporabe **recikliranih vlaknin** se upoštevajo dodatne zahteve



Opomba: določene države imajo specifično nacionalno zakonodajo z dodatnimi zahtevami

publikacije in viri CEPI:

- Industry Guidline for the compliance of Paper & Board Materials and Articles for Food Contact, Issue 2, September 2012;
- Good Manufacturing Practice for the Manufacture of Paper and Board for Food Contact, Issue 1, September 2010



CERTIFIKATI, POTRDLA O USTREZNOSTI PAPIRJA, ZA STIK Z ŽIVILI - 1



DR. RALPH DERRA
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Verpackungsmaterialien, Boden- und Luftanalysen

**ISEGA - Forschungs-
und Untersuchungs-
Gesellschaft mbH
Aschaffenburg**



ISEGA

63704 Aschaffenburg, Postfach 100595
63741 Aschaffenburg, Zeppelinstr. 3-5
Germany
Telefon +49 (0) 60 21 / 49 89-0
Telefax +49 (0) 60 21 / 49 89-30
E-Mail: info@isega.de
http://www.isega.de

6 November 2014
Dr. Dr/hn-lo

UNBEDENKLICHKEITSERKLÄRUNG
CERTIFICATE OF COMPLIANCE
CERTIFICAT DE CONFORMITE

eingetragen
registered no.
registré 38920 U 14

für Firma
for Messrs
pour MM
VIPAP VIDEM KRŠKO d.d.
Tovarniška 18
8270 Krško
Slovenia

Produkt
Product
Produit
VIFLEX 70 BOB, VIPACK
VIFLEX 82C, VIPAC C
VIFLEX 80MAX
VIFLEX 80MAG
VIP FLEX 60H

The products manufactured by the company mentioned above are paper grades which are used for food packaging.

They were examined by us according to the

"Methoden zur Untersuchung von Papieren, Kartons und Pappen für Lebensmittelverpackungen", Stand 2008, entsprechend der Vorschrift Nr. 80.56 in der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs - LFGB,

- 2 -



Geschäftsführer: Dr. Ralph Derra - Handelsregister HRB 3329
Die Veröffentlichung von Ergebnissen unserer Prüfungen und Gutachten sowie die Verwendung für Werbezwecke bedürfen - nach einschlägiger - unserer schriftlichen Genehmigung
Erstellung und Geschäftswahl Aschaffenburg

Page 3 of the document of 6 November 2014 ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH Aschaffenburg
38920 U 14

Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH Aschaffenburg
38920 U 14

for food packaging", state of 2008, corresponding to the Collection of Test Methods according to § 64 of the LFGB).

ives and special paper finishing agents as well as foodstuffs in danger health.

was determined according to the requirements of

liament and of the Council of 20 December 1994, Official Journal of the European Communities endment by the Directive 2013/2/EU of the Council of the European Union L 37/10 of 8 February

a rules of the

uropean Parliament and of the Council of 27 October 2002 to come into contact with food and repealing Official Journal of the European Union L 338/4 of the regulation (EC) No 596/2009 of 18 June 2009, article 3,

I Futtermittelgesetzbuch (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch) der Bekanntmachung vom 3. Juni 2013 Artikel 4 Absatz 20 des Gesetzes vom 7. August

al Feed Code (Foodstuffs and Animal Feed Code) of 3 June 2013 (BGBl. p. 1426), last amendment of 2013 (BGBl. I p. 3154), §§ 30 and 31),

dheitlichen Beurteilung von Materialien und Gerichten im Rahmen des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs, Blatt 10, 14 (1967), einschließlich 216, 128-1130 (2014), Stand vom 1.6.2014,

e health-related evaluation of materials and foodstuffs in the frame of the Foodstuffs and Animal Feed Code, Blatt 10, 14 (1967), including the 216th memorandum of 1130 (2014), state of 1 June 2014).

ament and of the Council of 20 December 1994, Official Journal of the European Communities endment by the Directive 2013/2/EU of the Council of the European Union L 37/10 of 8 February

vy metal content.

ides VIFLEX 70 BOB, VIPACK, VIFLEX 82C, VIPAC C, VIFLEX 80MAX, and VIP FLEX 60H according to the sample material submitted may be used for food packaging. They may stand in direct contact with dry, non-fatty foodstuffs and tuffs which are peeled, shelled or washed before consumption and may be used for secondary packaging. Dry, non-fatty foodstuffs with large surfaces may be appropriate intermediate packaging.

impliance has a validity of 2 years. It consists of 4 pages.

Öffentlich bestellter Sachverständiger
zur Untersuchung der Eigenschaften von
Verpackungsmitteln aus Papier, Papp,
Kunststoffen, Glas, Weißblech und
sonstigen Metallverpackungen auf ihre
Lebensmittelverträglichkeit und Lebensmittelsicherheit

(Burkart)
Officially certified
and authorized food
chemist



2014 ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH Aschaffenburg
38920 U 14

Öffentlich anerkannter Sachverständiger
zur Untersuchung der Eigenschaften von
Verpackungsmitteln aus Papier, Papp,
Kunststoffen, Glas, Weißblech und
sonstigen Metallverpackungen auf ihre
Lebensmittelverträglichkeit

analyses of
l by the
stry and
des matéri-
é par la
Commerce
State registered expert for the analysis of
contrasting samples of packaging materi-
als of paper, board, plastics, glass, tin
plate and other metallic packaging materi-
als as to their suitability for use with food-
stuffs.
Expert public pour l'étude du contrôle des
contre-échantillons d'emballages de pa-
pier, cartons, plastiques, verre, fer-blanc et
d'autres emballages métalliques concer-
nant leur conformité alimentaire.

above stamps is given on page 4.
ampilles est donnée en page 4.

- 4 -



Dr. Ralph Derra

Authorized expert for the analyses of soil
and air, attested by the Aschaffenburg
Chamber of Industry and Commerce.

Expert autorisé pour l'analyse du sol et de
l'air, assermenté par la Chambre d'Indus-
trie et de Commerce d'Aschaffenburg.

Die Rücklagen des untersuchten Materials werden bei der Gutachterstelle verwahrt.
A file sample of the tested material is kept at the expert's office.
Réserve du matériel analysé est gardée au bureau de l'expert.

- 3 -

CERTIFIKATI, POTRDIŁA O USTREZNOSTI PAPIRJA, ZA STIK Z ŽIVILI - 2



ECOL STUDIO - THE SOCIETY WHICH REACHED EXCELLENCE CERTIFICATION AWARD, COMPLYING
UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011 by CERTIQUALITY

Lucca, September 8th 2014

REV. 1 - ATTESTATION OF CONFORMITY n° 14AS00677

Amends the Rev. 0 version

For: VIPAP VIDEM KRŠKO D.D
Via Tovarniska, 18
KRŠKO (MB), 20823

Product: Paper sample VIP FLEX 60H

Sampled by: Customer
Place of sampling: Customer's plant
Date of sampling: June, 18th 2014
End of analysis: July, 9th 2014

This attestation of conformity and the relative test results are in reference only to the examined samples. They may not be published, used in litigation or reproduced without the written permission of Ecol Studio Spa.



UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 COMPLYING LABORATORY

Relatively to Lucca site

Page 1 of 2

ECOL STUDIO S.p.A. - ANALYSIS LABORATORY - CONSULTANCY - TRAINING - OCCUPATIONAL MEDICINE
Headquarter: Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca (Italy) - Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 - info@ecostudio.com - www.ecostudio.com
Registered Office: Via Bronzino, 9 - 20133 Milano (Italy) - C.F./P.IVA 01484940463-Isct. Reg. Imprese Milano 01484940463 - Soc. Cap. 1.000.000,00 i.v.



Attestation of Conformity n° REV. 1 - 14AS00677

After specific tests performed on the paper samples **VIP FLEX 60H**, analyzed according to:

- Regulation 1935/2004/CE of the European Parliament and of the Council of 27 October 2004, on materials and articles intended to come into contact with food and repealing Directives 80/590/EEC and 89/109/EEC, Official Journal of the European Union L338/4 of 13/11/2004 and updates;
- D.M. 21.03.1973 and amendments (*Hygiene control for packaging, containers and utensils intended to come into contact with foodstuffs or with substances for personal use*) and, specifically:
 - a) Capo IV of Titolo Secondo, "Material paper and cardboard made"
- Composition specification
 - Fiber content
 - Fillers content
 - Total auxiliary substances content
- Purity specification:
 - Lead specific migration
 - Polychlorobiphenyls content
 - Fluorescent whitening agents migration
 - Antimicrobial constituent transfer,and does not contain Formaldehyde (as DM 21/03/1973 SO GU n° 104 20/04/1973);
- DPR 777/1982 and amendments, regarding materials and articles intended to come into contact with foodstuffs;

we Hereby declare that

According to the tested analytes (specified on the test reports 14LA08030 and 14LA08031), the analyzed paper sample meets the requisites provided for paper and paperboard material and products intended to come into contact with dry foodstuffs.

I Referenti



Page 2 of 2

ECOL STUDIO S.p.A. - ANALYSIS LABORATORY - CONSULTANCY - TRAINING - OCCUPATIONAL MEDICINE
Headquarter: Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca (Italy) - Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300 - info@ecostudio.com - www.ecostudio.com
Registered Office: Via Bronzino, 9 - 20133 Milano (Italy) - C.F./P.IVA 01484940463-Isct. Reg. Imprese Milano 01484940463 - Soc. Cap. 1.000.000,00 i.v.

OVOJNO EMBALAŽNI PAPIRJI, ZA STIK Z ŽIVILI; PRIMER 1: za nosilne vrečke, vrečke brez ročajev,...



Vrsta papirja	Gram. g/m ²	rec.v. %	Glavne lastnosti	Primeren za stik	Referenčni laboratorij
VIPACK W VIFLEX 80W	70/80 40-80	40	<i>belina 80%</i> <i>min. R.I. v/p Nm²/kg 4,0/5,0 – 7,5/9,0</i> <i>razpok kPa 70-190</i> <i>min US N 33-62</i> <i>Cobb H₂O (60s) g/m² 25</i>	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA
VIPACK VIFLEX 70BOB	42-80	40	<i>belina 70%</i> <i>min. R.I. v/p Nm²/kg 4,0/5,0 – 7,5/9,0</i> <i>razpok kPa 70-190</i> <i>min US N 33-62</i>	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA
VIFLEX 82C VIPAC C	54-80	40	<i>belina 82%</i> <i>min. R.I. Nm²/kg 5,0/6,0 – 7,5/9,0</i> <i>razpok kPa 100-190</i> <i>min US N 52-62</i>	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA



OVOJNO EMBALAŽNI PAPIRJI, ZA STIK Z ŽIVILI; PRIMER 2: za namizne prte, pogrinjke, (reliefno oblikovanje),...



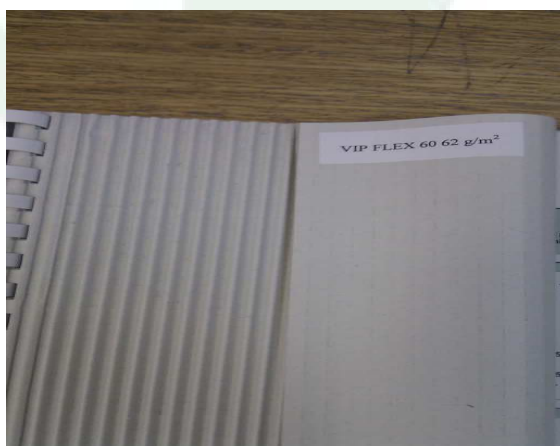
Vrsta papirja	Gram. g/m ²	rec.v. %	Glavne lastnosti	Primeren za stik	Referenčni laboratorij
VIP FLEX 70H	36-70	75-80	belina 69% min. R.I. Nm ² /kg 3,5-4,4 razpok kPa 50-95 min US N 35 Cobb H2O (60s) g/m ² 35	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA
VIFLEX 80H	54-90	70	belina 80% min. R.I. v/p Nm ² /kg 3,1/4,1 – 3,9/5,0 razpok kPa 85-130 min US N 39-60 Cobb H2O (60s) g/m ² 35	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA
VIFLEX 80Mag VIFLEX 80Max	54-90	75	belina 80% min. R.I. Nm ² /kg 2,8-3,5 razpok kPa 82-165 min US N 40-50	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA



OVOJNO EMBALAŽNI PAPIRJI, ZA STIK Z ŽIVILI; PRIMER 3: za valoviti sloj, za ovojni papir (laminati),...



Vrsta papirja	Gram. g/m ²	rec.v. %	Glavne lastnosti	Primeren za stik	Referenčni laboratorij
VIP FLEX 60	36-70	95	<i>belina 60%</i> <i>min. R.I. Nm²/kg 3,3-4,8</i> <i>razpok kPa 50-95</i> <i>min US N 25-33</i>	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA
VIP FLEX 60H	36-70	95	<i>belina 60%</i> <i>min. R.I. Nm²/kg 3,3-4,8</i> <i>razpok kPa 50-95</i> <i>min US N 25-33</i> <i>Cobb H2O (60s) g/m² 35</i>	suha živila	ECOL[®] STUDIO
					ISEGA
VIP FLEX 60F	45-70	95	<i>belina 60%</i> <i>min. R.I. Nm²/kg 3,7-4,8</i> <i>razpok kPa 73-129</i> <i>min US N 33</i>	suha, nemastna živila, hrana, ki se lupi, lušči ali pere, ..	ISEGA



ZAKLJUČKI IN NAČRTI ZA PRIHODNOST

1. PRILOŽNOST ZA IZBOLJŠAVE, RAZVOJ:

- ❖ Z izvajanjem ukrepov, izboljšav in investicij v proizvodnji zmanjšujemo porabo surovin, energentov, s tem pa tudi vplive na okolje in stroške;
- ❖ Delo z dobavitelji in iskanje substitutov pomeni izboljšave v celotni verigi od dobaviteljev, preko proizvodnje, do kupcev; boljše delovne pogoje, zmanjševanje nevarnostnega potenciala kemikalij in pripravkov;
- ❖ Trajnostno, odgovorno ravnanje z lesom in lesnimi proizvodi v celotni verigi, vzpostavljeno po standardih FSC za proizvodnjo grafičnih in časopisnih papirjev; *pomembno za ECOLABEL in FSC*;
- ❖ Tržne in razvojne aktivnosti usmerjene v povečevanja proizvodnje in tržnega deleža ovojno-embalažnih papirjev, čemur sledimo tudi s certifikacijskimi postopki (razširitev FSC na ovojno-embalažne papirje izvedena v juniju 2014);
- ❖ S preiskavami in analitiko ugotavljamo, z ref. laboratoriji preverjamo, primernost naših razvojnih proizvodov kot materialov za stik z živili.

2. PRIČAKOVANJA IN NAČRTI ZA PRIHODNOST:

- ❖ Raziskave primernosti naših proizvodov kot materialov za stik z živili izvajajo usposobljene inštitucije v skladu s predmetno regulativo EU in specifičnimi zahtevami posameznih nacionalnih zakonodaj: npr. ECOL-STUDIO na italijanskem trgu; ISEGA na nemškem trgu, ...; v Sloveniji je za tovrstne raziskave s strani Ministrstva za zdravje pooblaščen NLZOH, ki pa na zahodnih trgih v naši branži, po naših izkušnjah (še) ni prepoznaven;
- ❖ Kupci na zahodnih trgih EU so ozaveščeni in pogojujejo nakup proizvodov z ECOLABEL, FSC, ISEGA; v Sloveniji se tovrstna povpraševanja in zahteve kupcev pojavijo le izjemoma;
- ❖ V promocijo in ozaveščanje bi se poleg nevladnih organizacij lahko bolj vključilo npr. Ministrstvo za šolstvo (povečanje deleža uporabe recikliranih papirjev pri tiskanju učbenikov, zvezkov), javna uprava (povečanje deleža uporabe recikliranih papirjev za kopiranje, tiskanje,...); veletrgovci



XX/YYY/ZZZ



Znak odgovornega
upravljanja z gozdovi

ISEGA

ECOL
STUDIO