



LJUBLJANSKE  
MLEKARNE



*Okoljski dan gospodarstva 2016*

# Z okolju prijaznim delovanjem zmanjšujemo vplive na okolje

mag. Neva Makuc

Pridobitev certifikata in vpis v register EMAS pomeni simbolni zaključek projekta, ki smo ga v Ljubljanskih mlekarnah pričeli leta 2011.

Gre za kompleksno dejavnost, ki je ni mogoče obravnavati po segmentih, ampak kot celoto, kar pa omogoča le celovit sistem ravnanja z okoljem v katerega smo se vključili vsi zaposleni.

Sistem ravnanja z okoljem v naši družbi načrtno razvijamo že dobrih deset let. V zadnji fazi smo ga nadgradili še z zahtevami EMAS in stopili na pot okoljske odličnosti. Načrtno spremljamo vplive naše dejavnosti na okolje in z uvajanjem tehnoloških in tehničnih sprememb jih obvladujemo in kjer je le mogoče tudi zmanjšujemo, kajti naša prva skrb je proizvodnja zdravstveno neoporečnih mlečnih izdelkov.

## PROJEKTNI NAČRT

Uvedba celovitega okoljskega sistema v družbi  
Ljubljanske mlekarne d.d. na lokaciji Ljubljana in vpis v  
register EMAS



<b>Vodja projekta:</b>	<b>Neva Makuc</b>
<b>Področje:</b>	<b>Sistem ravnanja z okoljem</b>
<b>Naziv projekta:</b>	<b>Uvedba celovitega okoljskega sistema v družbi Ljubljanske mlekarne d.d. na lokaciji Ljubljana in vpis v register EMAS</b>
<b>Datum:</b>	<b>04. 01. 2011</b>
<b>Verzija:</b>	<b>1.</b>

Neva makuc, vodja projekta	Dne: 04.01.2011	Podpis: 
Cvetana Rijavec, naročnik projekta	Dne: 04.01.2011	Podpis: 

Naročnik projekta:

Predsednica uprave Ljubljanskih mlekar, d.d.

Vodja projekta:

Neva Makuc

Projektna skupina (interna):

področje	odgovoren za področje:	člani:	področja delovanja
SKO	Neva Makuc	Simona Papler	sistemska dokumentacija
		Darko Červ	ravnanje z odpadki
		Janez Marolt	komuniciranje z dobavitelji mleka
tehnične službe	Ferjančič Sašo	Franc Kolman	energetika
		Franc Planinšek	vode
razvoj	Mateja Juvančič		razvoj okolju prijaznih izdelkov in tehnologij
proizvodnja	Irena Kopitar		proizvodnja LJ
Korporativno komuniciranje	Renata Lovrak		notranje in zunanje komuniciranje
trženje	Mirko Žagar	Brane Longar	logistika
		Boris Krpič	
SKS	Ida Turk	Renata Miklavčič	izobraževanje
		Cveto Kuder	VPD
nabava	Slavko Peklaj	Polona Klemenčič	komuniciranje z dobavitelji
PC sladoled	Matjaž Lasič		
Informacijski sistem	Tugo Tršelič		informacijska podpora

# Plan projekta – terminski načrt faz

FAZA PROJEKTA	AKTIVNOSTI / ČASOVNICA	I 2011	II 2011	III 2011	V 2011	VI 2011	X 2011	XI 2011	I 2012	II 2012	III 2012	V 2012	X 2012	XI 2012	II 2013	III 2013	V 2013	XII 2013
1	Uvod in priprava izhodišč																	
2	Izvedba aktivnih delavnic (XI) in potrebne dokumentacije po dogovorjenem terminskem načrtu																	
	I. Osnove okoljske odličnosti (3h)																	
	II. Zahteve in osnove sistema učinkovitega energetskega planiranja (2h)																	
3	III. Zahteve uvedbe EMAS in ocena obstoječega stanja SRO, uskladitev z določili uredbe EMAS (2h)																	
4	IV. Dokumentacija za dokazovanje okoljske odličnosti, potrebnost in načine komuniciranja o podatkih o okolju (2h)																	
	V. Kazalniki okoljske odličnosti, absolutni in relativni kazalniki (2h)																	
	VI. Namen in prednosti poznavanja CO2 odtisa (2h)																	
	VII. Preverjanje veljavnosti CO2 odtisa (2h)																	
5	VIII. Usposobiti notranje presojevalce okoljske odličnosti, upoštevajoč vse referenčne standarde (2h)																	
	IX. Preveriti učinkovitost vzpostavljenega okoljskega sistema (2h)																	
	X. Preveriti ugotovitve notranje presoje in umestiti vodstveni pregled okoljske odličnosti v sistem obstoječih vodstvenih pregledov (2h)																	
6	XI. Zahteve za okoljsko poročilo (2h)																	
7	Postopek verifikacije:																	
	pregled dokumentacije																	
	certifikacijska presoja																	
	validacija okoljske izjave in preverjenih informacij po uspešno izvedeni certifikacijski presoji																	
8	Postopek registracije po EMAS																	
	akreditiran okoljski preveritelj oceni izpolnjevanje zahtev EMAS in validira (potrdi) okoljsko izjavo																	
9	validirano okoljsko izjavo organizacija predloži pristojnemu organu - Ministrstvu za okolje in prostor, ki preveri, ali organizacija izpolnjuje kriterije za registracijo, in organizacijo vpiše v register EMAS																	

## 2013: certifikacijska presoja in vpis v register EMAS

## Okoljska izjava: 2012 - 2015



5. PREDSTAVITEV OKOLJSKIH KAZALNIKOV USPEŠNOSTI . . . . .
5.1. ENERGIJSKA UČINKOVITOST . . . . .
5.2. UČINKOVITOST MATERIALOV . . . . .
5.3. VODA . . . . .
5.4. ODPADKI . . . . .
5.5. EMISIJE . . . . .
5.6. EMBALAŽA, UPORABLJENA ZA PAKIRANJE IZDELKOV, POSLANIH NA TRG . . . . .
5.7. BIOTSKA RAZNOVRSTNOST . . . . .
5.8. POSREDNI OKOLJSKI VPLIVI . . . . .

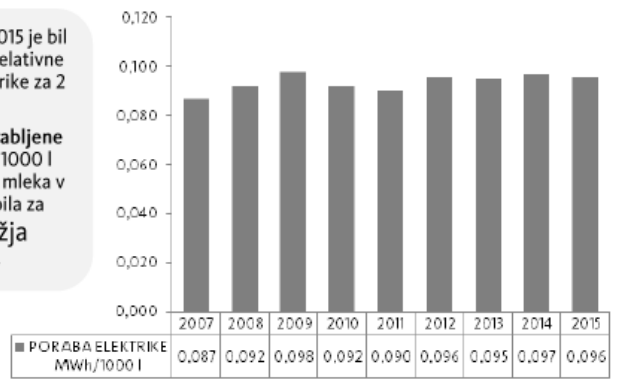
# Okoljski kazalniki uspešnosti

Graf: Poraba elektrike MWh/1000 l

PORABA ELEKTRIKE MWh/1000 l

Cilj za leto 2015 je bil zmanjšanje relativne porabe elektrike za 2 %.

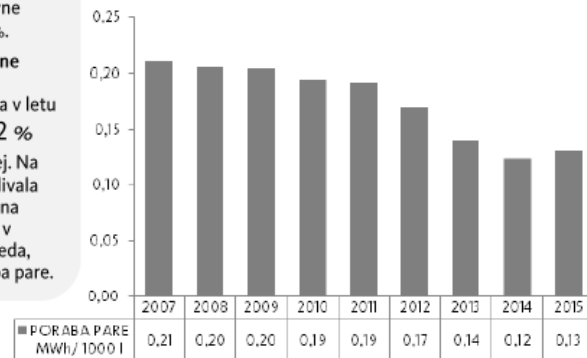
Količina porabljene elektrike na 1000 l predelanega mleka v letu 2015 je bila za 0,92 % nižja kot leto prej.



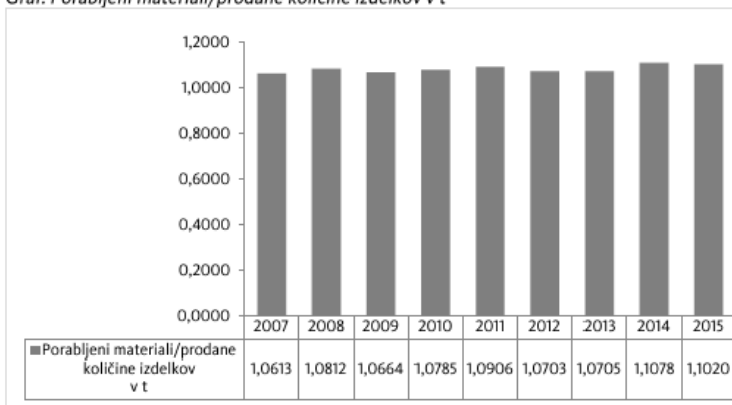
Graf: Poraba pare MWh/1000 l

Cilj za leto 2015 je bil zmanjšanje relativne porabe pare za 1 %.

Količina porabljene pare na 1000 l predelanega mleka v letu 2015 je bila za 5,2 % višja kot leto prej. Na višjo porabo je vplivala večja proizvodnja na liniji za namaze in v proizvodnji sladoleda, kjer je večja poraba pare.



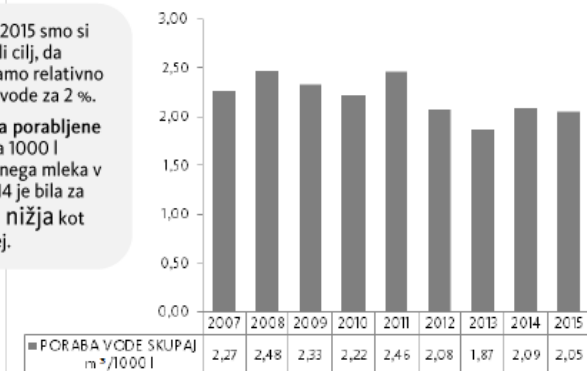
Graf: Porabljeni materiali/prodane količine izdelkov v t



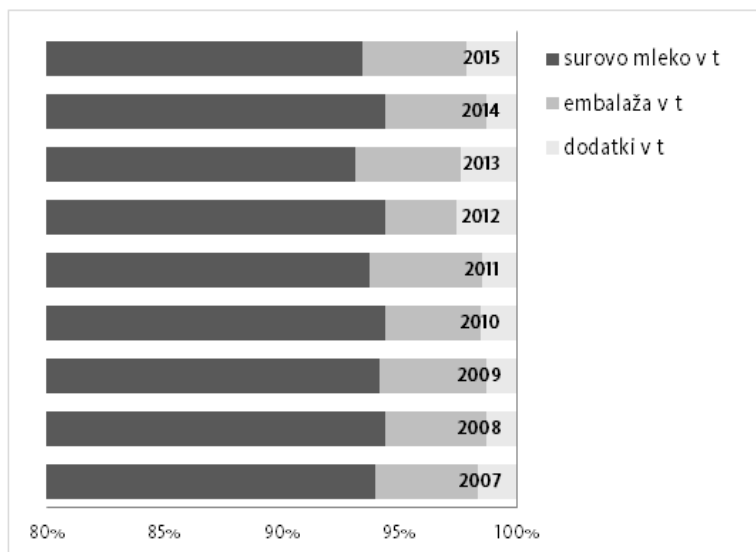
Graf: Poraba vode m<sup>3</sup>/1000 l

Za leto 2015 smo si postavili cilj, da zmanjšamo relativno porabo vode za 2 %.

Količina porabljene vode na 1000 l predelanega mleka v letu 2014 je bila za 0,9 % nižja kot leto prej.



Graf: Razmerje porabe surovin za izdelavo izdelkov



Količine porabljenih materialov glede na količino prodanih izdelkov so odvisne od proizvodnega portfelja.

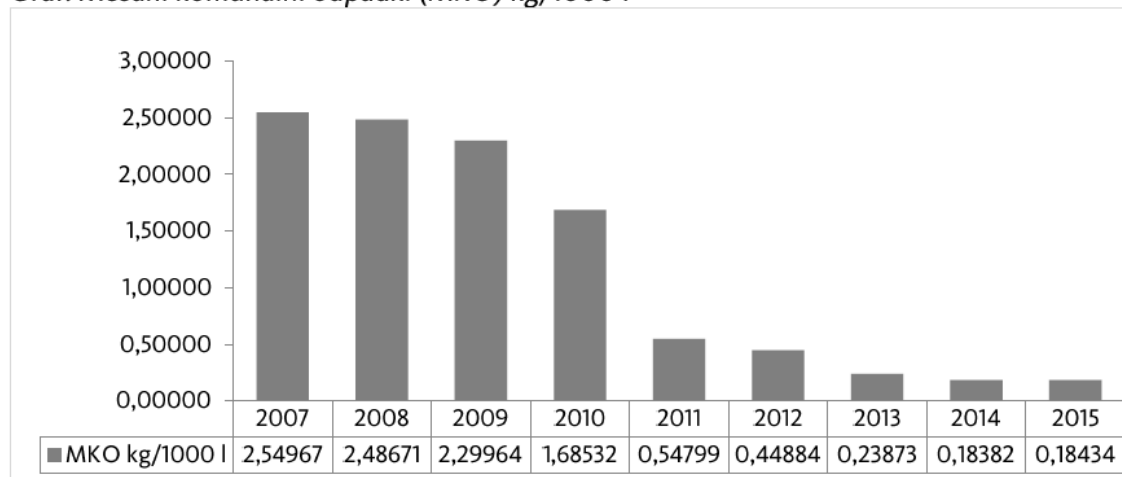
Uporabljajo se materiali, ki so lahko v stiku z živilom.

**Uporaba PVC?!**

	enota	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
LOČENO ZBRANE FRAKCIJE *	t	275	262	298	306	411	476	476	452	483
BIOLOŠKI ODPADKI SŽP	t	65	59	242	183	708	288	304	123	149
SUHI FLOTAT	t	627	729	415	501	422	342	299	294	347
NEVARNI ODPADKI	t	7	10	15	3	3	1	12,5	3,2	2,7

**\*\*** Podatek za papir in karton, plastiko, kompozitne materiale, les in kovine skupaj  
Količina suhega flotata je odvisna tudi od spremembe strukture v proizvodnem programu obrata.

Graf: Mešani komunalni odpadki (MKO) kg/1000 l



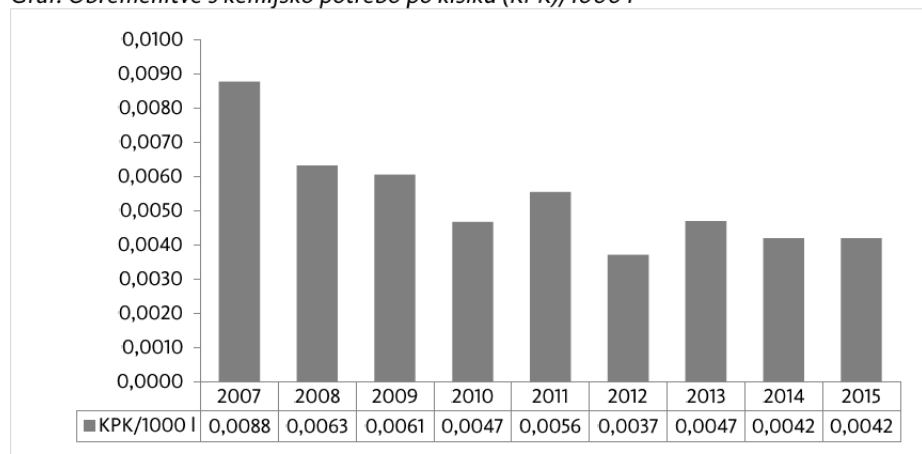
Uveden imamo sistem ločevanja odpadnih materialov, ki nastajajo na dvorišču

Količine ločeno zbranih frakcij, ki jih predajamo pooblaščenim zbiralcem za namen ponovne predelave, so bile v letu 2015 za 7 % višje kot leto prej.

Odpadna embalaža se reciklira prek pooblaščenega družbe za ravnanje z odpadno embalažo Recikel, d.o.o.



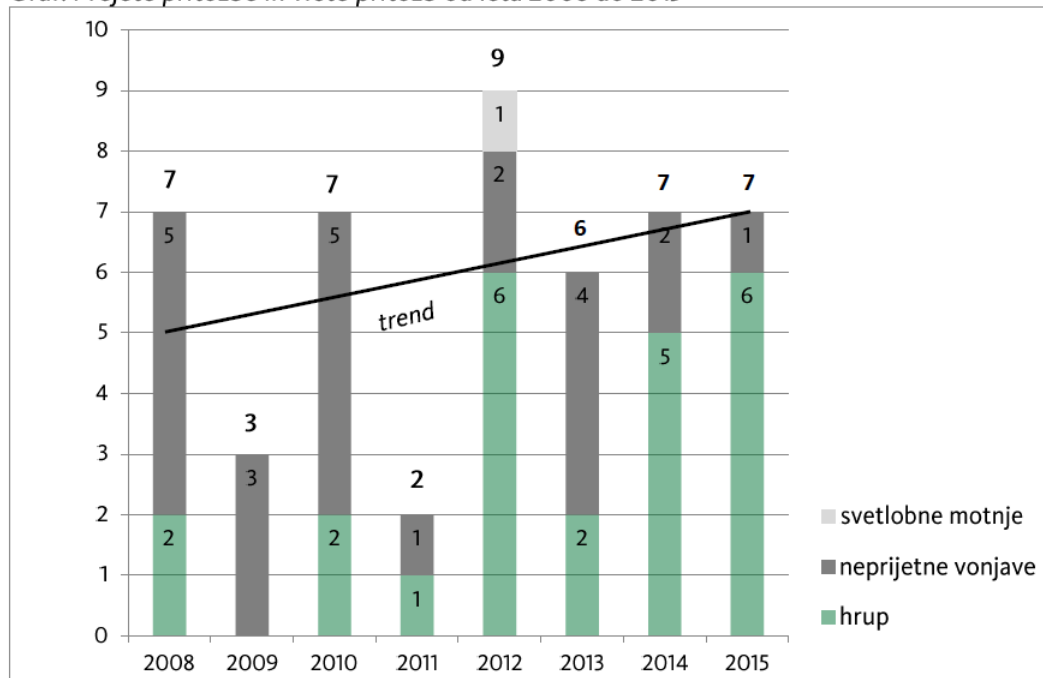
Graf: Obremenitve s kemijsko potrebo po kisiku (KPK)/1000 l



- nastanejo zaradi odvajanja tehnoloških vod
- zbirajo se v industrijski čistilni napravi
- dnevno spremljamo obremenitve tehnoloških odpadnih vod na vhodu v IČN in tako nadzorujemo izgube v procesu proizvodnje

**EKOLOGIJE = EKONOMIJA**

Graf: Prejete pritožbe in vrste pritožb od leta 2008 do 2015



- Dobro sodelujemo z okolico, vzdržujemo dobre sosedske odnose
- Ažurno se odzivamo na pritožbe in jih hitro odpravljamo, če je to v naši moči

Korak na pot okoljske odličnosti v povezavi s poslovno strategijo je pravilna odločitev, ki jo bomo v prihodnjih letih le še nadgrajevali.

Hvala za vašo pozornost.

