



Odpadek je začetek novega!

O projektu ReBirth

Zaključna konferenca

Mag. Jure Leben,

Laboratorij za betone, kamen in reciklirane
materiale, Zavod za gradbeništvo Slovenije



Cilji in aktivnosti projekta

Splošni cilj projekta je **prispevati k višji stopnji recikliranja gradbenih in industrijskih odpadkov ter njihovi povečani uporabi v gradbeništvu**



PROMOCIJSKE AKCIJE

Ciljne skupine: strokovna javnost na področju nastanka, recikliranja in uporabe odpadkov, lokalne skupnosti, splošna javnost in mediji

Akcije projekta v letu 2013-2014

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



Aktivnosti projekta – 18 akcij

Projekt ReBirth - Časovni potek akcij													
Naslov akcije	2011	2012				2013				2014			
	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
B Preliminarna študija													
C1 Začetna in končna konferenca													
C2 Praktični prikaz hladne reciklaže asfaltnih plasti													
C3 Praktični prikaz selekcioniranja in recikliranja gradbenih odpadkov													
C4 Divja odlagališča - praktični prikaz recikliranja in uporabe odpadkov													
C5 Praktični prikaz uporabe jeklarske žlindre													
C6 Tehnična navodila in članki													
C7 Mobilna razstava													
C8 Predavanja na tehničnih fakultetah in šolah													
C9 Nagradna igra													
D1 Delavnica o zelenih javnih naročilih													
D2 Delavnica o upravljanju z gradbenimi odpadki													
D3 Delavnica o upravljanju z industrijskimi odpadki													
E Spremljanje vpliva projekta													
F1 Spletna stran in portal													

Izvedene aktivnosti

- Izročki in mejniki 2013:

Akcija D2	Material za delavnico o gradbenih odpadkih 15.3.2013 / 20.3.2013
Akcija D2	Prva delavnica o gradbenih odpadkih 31.3.2013 / 20.3.2013
Akcija C3	Praktični prikaz recikliranja gradbeni odpadkov 31.3.2013 / <u>25.4.2013</u>
Akcija C4	Praktični prikaz čiščenja gradbenih odpadkov iz divjega odlagališča 30.4.2013 / <u>19.9.2013</u>
Akcija C3	Film o gradbenih odpadkih 31.5.2013 / slovenska verzija: <u>23.8.2013</u> , angleška verzija <u>4.10.2013</u>
Akcija C4	Material za mobilno razstavo 31.5.2013 / <u>23.8.2013</u>
Akcija C7	Otvoritev mobilne razstave 30.6.2013 / <u>28.8.2013</u>
Akcija D2	Druga delavnica o gradbenih odpadkih 30.6.2013 / 12.6.2013
Akcija D2	Tretja delavnica o gradbenih odpadkih 30.9.2013 / 25.9.2013



Izvedene aktivnosti

- Izročki in mejniki 2013:

- | | |
|--------------|--|
| Akcija C6 | Tehnična navodila za trajnostno rušenje in recikliranje
15.9.2013 / osnutek pripravljen |
| Akcija C4 | Film o čiščenju in recikliranju odpadkov iz divjega odlagališč
30.10.2013 / ZAKLJUČEN, IZBOR ZA PREVOD V TEKU |
| Akcija C6 | Tehnična navodila za čiščenje in recikliranje gradbenih
odpadkov iz divjih odlagališč 15.10.2013 / 15.3.2013 |
| Akcija A2/A5 | Skupen sestanek upravljalnega in usmerjevalnega odbora
31.10.2013 / 22.10.2013 |
| Akcija A2/A5 | Zapisnik skupnega sestanka upravljalnega in
usmerjevalnega odbora 31.10.2013 / 22.10.2013 |



Praktični prikaz selektivnega rušenja in uporabe recikliranih gradbenih odpadkov, Maribor in okolica, 25.04.2013

The logo for ReBirth, featuring a stylized green leaf icon to the left of the word "ReBirth" in a bold, green, sans-serif font.

Odpadek je začetek novega!

The logo for ReBirth, featuring a stylized green leaf icon to the left of the word "ReBirth" in a bold, green, sans-serif font.

Odpadek je začetek novega!





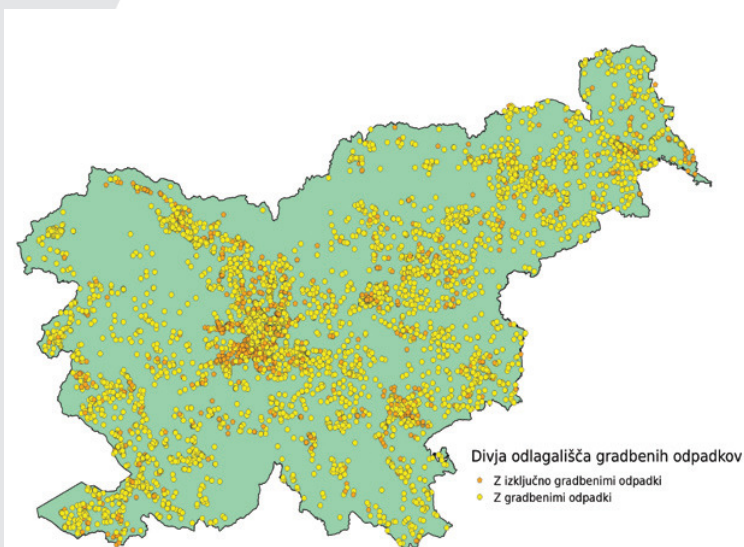
Pripravljeni filmi v projektu

- ReBirth - recikliranje gradbenih odpadkov – 310 ogledov
617 ogledov,
<http://www.youtube.com/watch?v=K7vO9zkeQ2g>
- Construction and Demolition Waste- 243 ogledov,
<https://www.youtube.com/watch?v=wkSklivKle0>
- Divja odlagališča gradbenih odpadkov - rudniki surovin,
244 ogledov, <http://youtu.be/JLt6As76QA0>



Problem divjih odlagališč

- Slovenija – 10.700 divjih odlagališč, na njih 2/3 gradbenih odpadkov
- med odvrženimi odpadki so nekateri tudi nevarni, npr. azbestna kritina



Vir: Register divjih odlagališč, Društvo Ekologi brez meja

Prikaz čiščenja divjega odlagališča gradbenih odpadkov in postopkov njihove predelave, Ajdovščina in Laže



ReBirth
Odpadek je začetek novega!

Odpadek je začetek novega!





Navodila in članki

- Medijski zakup – Finance, Delo, Delo in dom, Primorske novice, Primorski val, Dnevnik,
- Objave v strokovnih revijah: Minerali in surovine v letu 2012, revija Mineral, Gradbenik, EOL, Glas gospodarstva, Finance, Idrijske novice, ...
- Priročniki za uporabo odpadkov: 81 prenos iz spletne strani <http://www.re-birth.eu/prirocniki-za-uporabo-odpadkov/>
- Priročnik za trajnostno rušenje objektov in recikliranje gradbenih odpadkov <http://www.re-birth.eu/prirocniki-za-uporabo-odpadkov/>



Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.

Navodila in članki

- Medijski zakup – Finance, Delo, Dnevnik, Primorski val, Dnevnik,
- Objave v strokovnih revijah: Mineral, Gradbenik, EOL, Glas gosposke, ...
- **Priručniki za uporabo odpadkov** <http://www.re-birth.eu/prirucniki-za-uporabo-odpadkov>
- Priručnik za trajnostno rušenje objektov in odpadkov <http://www.re-birth.eu/prirucnik-za-trajnostno-rušenje-objektov-in-odpadkov>



Datum izdaje: maj 2013

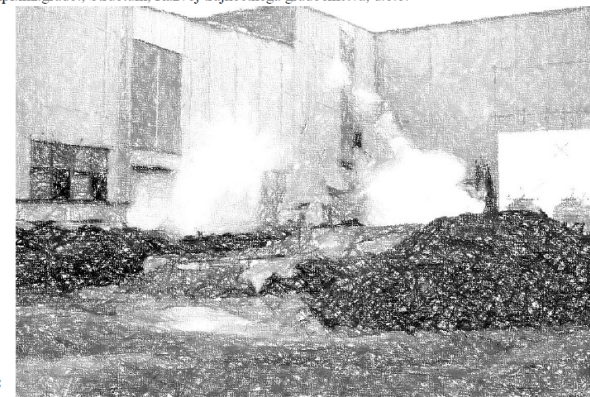
PRIROČNIK ZA UPORABO agregata iz črne jeklarke iz elektroobločnih peči v asfaltnih obrabnih plasteh

Pripravili:

Primož Jurjavčič, univ.dipl.inž.gradb., Structum, Razvoj trajnostnega gradbeništva, d.o.o.

doc.dr. Ana Mladenovič, univ.dipl.inž.geol., Zavod za gradbeništvo Slovenije

Zvonko Čotič, dipl.inž.gradb., Structum, Razvoj trajnostnega gradbeništva, d.o.o.



Ključne besede:

Črna jeklarška žlindra, EAF C žlindra, agregat, asfaltna obrabna plast

Izdajatelj:

Konzorcij projekta ReBirth:



Mobilna razstava

Mobilna razstava: Gospodarska zbornica Slovenije, Zavod za gradbeništvo Slovenije, Občina Šempeter – Vrtojba (Dvorec Coronini), Občina Vrhnika (Cankarjev dom Vrhnika, Komunalno podjetje Vrhnika), Občina Krško (Kostak komunalno stavbno podjetje), ...



Občina Šoštanj, Občina Železniki, Občina Jesenice, Občina Škofja Loka, Občina Kočevje, Občina Logatec ...

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



Predavanje za dijake in študente

- Predavanja za vrtce, osnovne in srednje šole, fakultete ... Skupaj 9 predavanj, ki se jih je udeležilo več kot 370 mladih



Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



Nagradna igra

- Velika nagradna igra na spletni strani ReBirth (do 15. nov. 2013), sponzor Harsco Minerali, nagrada tablični računalnik iPad mini <http://www.re-birth.eu/nagradna-igra/> (Prispelo je več kot 1836 odgovorov, pravih je bilo več kot 95%)
- Nagradna igra - predavanja za študente – majice ReBirth, knjige...
- Nagradna igra ob mobilni razstavi – majice ReBirth (do 25.2.2013-125 sodelujočih)



Strokovne delavnice

- 4 Delavnice: Pravilno ravnanje z gradbenimi odpadki: 170 udeležencev
- 2 Delavnici: Industrijski odpadki - vir surovin za gradbeništvo: 89 udeležencev



Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



	ZAHTEVE ZAKONODAJE			
	OKOLJSKA	GRADBENI PROIZVOD		GRADITEV
NASIP, ZASIP NEVEZANA NOSILNA PLAST	Odpadki prenehajo biti odpadki šele po izvedeni predelavi v proizvode. Ponovna uporaba določenih s strani investitorja pripravljenih gradbenih odpadkov na mestu njihovega nastajanja (inertni gradbeni odpadki in zemeljski izkop do količin po uredbi) ali na drugih gradbiščih (zemeljski izkop do 30.000 m3) - brez OVD. Vnos polnila pri graditvi objektov kot gradb. materiala pridoblj. z reciklažo gradbenih odpadkov, če kemična analiza polnila ne presega anorg. parametrov za inertne odpadke – brez OVD Vnos v ali na tla zemelj. izkopa ali umetne zemljine za ekološko izboljšanje stanja tal (uporaba izven območja gradbišč in ZI na gradbiščih drugih investitorjev nad 30.000 m3) – OVD R10 ! Uporaba recikliranih gradbenih odpadkov kot gradb. materialov po Zakonu o gradb. proizvodih OVD R5 + certificiranje proizv.	Za agregat imamo na razpolago harmonizirane standarde, ki pokrivajo tudi reciklirane in umetne aggregate. Torej sistem 2+ ali 4, kontrola proizvoda s strani proizvajalca, Izjava o lastnostih, Oznaka CE in EC certifikat proizvodnje (če gre za sistem 2+). Če gradbeni proizvod ni inertni, potem se da na trg s Slovenskim tehničnim soglasjem, kjer je odvzem vzorca, priprava izlužka in analiza izlužka po sistemu 1+ (torej ima proizvod certifikat), tehnični del je po 2+ ali 4, odvisno od namena uporabe.	SIST EN 13242	PTP SCS Knjiga 4 TSC 06.200:2003 Nevezane nosilne plasti
ASFALT			SIST EN 13043 SIST EN 13108-8	SIST EN 13108 + SIST 1038 TSC 06.300/06.410
BETON			SIST EN 12620	SIST EN 206-1 + SIST 1026 SIST EN 13670 + SIST EN 13670:A101

Zvonko Cotič: Zahteve zakonodaje o odpadkih, gradbenih proizvodih in graditvi objektov.

<http://www.re-birth.eu/dogodki/izvedeni-dogodki/delavnice/?id=33>

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



Spletna stran – www.re-birth.eu

ReBirth
Odpadek je začetek novega!

Vpišite iskalni niz najdi ►

Domov ► Partnerji projekta ► Povezave ► Medijsko središče ►

Promocija recikliranja industrijskih in gradbenih odpadkov in njihove uporabe v gradbeništvu

Projekt ReBirth ►
Stanje v Sloveniji ►
Prikaz uporabe odpadkov ►
Primeri dobre prakse ►
Priročniki za uporabo odpadkov ►
Vprašanja in odgovori ►
Naše objave ►
Kam z odpadki ►
Mobilna razstava ►
Zakonodaja ►
Nagradna igra ►
Novice ►
Dogodki ►

Video prikazi uporabe odpadkov ►

Priročniki za uporabo odpadkov ►

SODELUJTE V NAGRADNEM KVIZU O UPORABI GRADBENIH ODPADKOV!

► **Napovednik dogodkov**

Mobilna razstava »Kam z gradbenimi odpadki« na Vrhniki

16.10.2013, Vrhnika

Vabimo vas na osrednji dogodek, v sklopu razstave »Kam z gradbenimi odpadki«, v sredo, 16.10.2013 od 14 do 17 ure v Zbirni center, Pot na Tojnice 40, na Vrhniki. V sklopu projekta ReBirth vam bo g. Mirko Šprinzer (strokovnjak s področja gradbeništva) predstavil pravilno ravnanje z gradbenimi odpadki. Ogladali si boste lahko tudi predstavitev mletja gradbenih odpadkov na specialnem mobilnem drobilcu. Preberite več ►

Delavnica Pravilno ravnanje z gradbenimi odpadki: breme, odgovornost ali priložnost

Pridružite se nam na Facebooku:
 Všeč mi je 85

Promotion of the Recycling of Industrial Waste and Building Rubble for the Construction Industry.



Grafična podoba

- Oblikovanje tabel na mestih praktičnega prikaza



- S projektom želimo doseči:
 - za 10 odstotkov višjo stopnjo recikliranja gradbenih odpadkov do leta 2015,
 - za 15 odstotkov višjo stopnjo recikliranja industrijskih odpadkov do leta 2015,
 - 1,5-odstotni prihranek naravnih materialov,
 - zasuk trenda nelegalnega odlaganja gradbenih odpadkov,
 - prispevek k dolgoročnemu cilju 70-odstotnega recikliranja do leta 2020.

