

# Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

Hrvatski geološki institut, Zavod za mineralne sirovine  
Sachsova 2, 10000 Zagreb

Dr.sc. Slobodan Miko, dipl.ing.geologije  
Mr. sc. Boris Kruk, dipl.ing.geologije  
Željko Dedić, dipl.ing.geologije  
Erli Kovačević Galović, dipl.ing.geologije

# Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi – SEE/D/0167/2.4/X – SNAP-SEE

(listopad 2012 - rujan 2014)

SNAP SEE Projekt kordinator  
Günter Tiess  
Montan Universität Leoben, Austrija

Hrvatski geološki institut, Zavod za mineralne sirovine  
Sachsova 2, 10000 Zagreb  
Kontakt: Dr.sc. Slobodan Miko, dipl.ing.geologije  
e-mail: [smiko@hgi-cgs.hr](mailto:smiko@hgi-cgs.hr)

Deborah Shields  
Colorado State University, USA

Agencija za zaštitu okoliša  
Trg maršala Tita 8, 10000 Zagreb

## Održivo gospodarenje kamenim agregatima (SARMa)

Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE je nastavak projekta Održivog gospodarenja kamenim agregatima (SARMa) (SEE AF/A/151/2.4/X)(2009 – 2011)  
Voditelj projekta: Geological Survey of Slovenia – Geološki institut Slovenije (Slovenija)

[Website: http://www.sarmaproject.eu](http://www.sarmaproject.eu)

Dva glavna cilja projekta su:

1. Razvijanje zajedničkog pristupa održivom gospodarenju kamenim agregatima (SARM) jugoistočne Europe, osobito prema učinkovitijem i manjem društveno-ekološkom utjecaju eksploatacije, također uzimajući u obzir i gospodarenje otpadom;
2. Poticanje politike održive mješovite opskrbe (Sustainable SupplyMix-SSM) u jugoistočnoj Europi, tj. korištenje višestrukih izvora, uključujući reciklirani otpad i industrijske nusproizvode, koji zajedno povećavaju koristi i sigurnost snabdijevanja agregatima budućim generacijama.

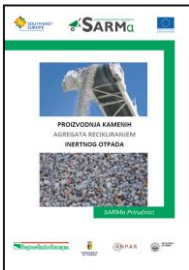
## Održivo gospodarenje kamenim agregatima (SARMa)- proizvodi

Priručnici na hrvatskom jeziku:

Download: <http://www.sarmaproject.eu/index.php?id=1557>



**Kako postići učinkovitu uporabu kamenih agregata u lokalnim zajednicama**



**Proizvodnja kamenih agregata recikliranjem inertnog otpada**



**SARM i SSM na regionalnoj, nacionalnoj i međudržavnoj razini**

## Održivo gospodarenje kamenim agregatima (SARMa)- proizvodi

### Izvještaji i preporuke na engleskom jeziku:

- najbolji primjeri eksploatacije
- ilegalne eksploatacije
- recikliranje
- procjena životnog ciklusa
- zakona i mineralnih politika
- održive opskrbe agregatima
- održivo upravljanje agregatima
- promocijski paketi (poster, obavijesti)

Download: <http://www.sarmaproject.eu/index.php?id=1557>

## Održivo gospodarenje kamenim agregatima (SARMa)- proizvodi

### Aktivnost 3.1 - najbolji primjeri eksploatacije

Sineteze izvještaja studija o okolišno najboljim primjerima eksploatacije.  
Studije su korištene kao primjeri koji pokazuju ekološki prihvatljivu praksu eksploatacije.



**IGM Šljunčara – Trstenik**, EP Abesinija se nalazi u poplavnom području rijeke Save, u okolini Zagreba, Hrvatska. Šljunčara proizvodi šljunak i pijesak te mulj, glinu i treset kao jalovinu.



## Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

### Uvod

Obrazac: 4. poziv za predlaganje projekta

Projekt akronim: **SNAP-SEE**

Projekt: **Sustainable Aggregates Planning in South East Europe (eng.)**

Polje prioriteta: **Zaštita i poboljšanje okoliša**

Područje djelovanja: **Promicanje učinkovitosti energije i resursa**

Sveukupno partnera na projektu: 27

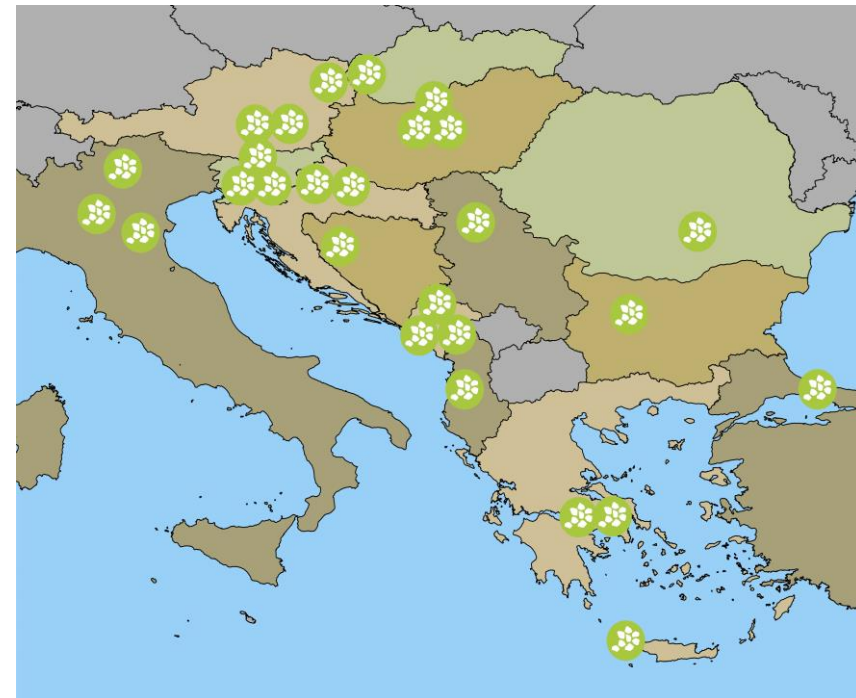
ERDF partneri: 9

IPA partneri: 5

Pridruženi strateški partneri (ASP) : 3

10% partneri: 3

Promatrači (OP) : 7



# Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

## Sudjelovanje - 27 partnera iz 14 država

PARTNERS	COUNTRY	
LP	MUL - University of Leoben	Austria
ERDF PP1	TUC - Technical University of Crete	Greece
ERDF PP2	EKBAA-IGME - National Center for Sustainable Development	Greece
ERDF PP3	MFGI - Geological and Geophysical Institute of Hungary	Hungary
ERDF PP4	ER - Emilia-Romagna Region - Environment, Soil and Coast Defence Department	Italy
ERDF PP5	TRENTO -Autonomous province of Trento- Environmental Protection Provincial Agency	Italy
ERDF PP6	IGR - National Institute for Research-Development in domain of Geology, Geophysics, Geochemistry and Remote sensing	Romania
ERDF PP7	ENVIRO-SK - Ministry of Environment of the Slovak Republic	Slovakia
ERDF PP8	GeoZS - Geological Survey of Slovenia	Slovenia
IPA-I PP1	AGS - Geological Survey of Albania	Albania
IPA-I PP2	MGK10 - Ministry of Economic Affairs of Herzegbosnian Canton	BiH
IPA-I PP3	HGI-CGS - Croatian Geological Survey	Croatia
IPA-I PP4	GSM - Geological Survey of Montenegro	Montenegro
IPA-I PP5	RGF - University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology	Serbia
EU ASP1	STYRIA - Regional Government of Styria - Department 14 - Water Management, Resources and Sustainability	Austria
EU ASP2	BAPIM - Bulgarian Association of Aggregates Producers	Bulgaria
EU ASP3	HMA - Hungarian Mining Association	Hungary
10% PP1	CEA - Croatian Environment Agency	Croatia
10% PP2	Ministry of Economy of Montenegro	Montenegro
10% PP3	EPA - Environmental Protection Agency of Montenegro	Montenegro
OP1	ME-AT - Ministry for Economy, Family and Youth	Austria
OP2	MBFH - Hungarian Office for Mining and Geology	Hungary
OP3	PARMA - Parma Province-Territorial Planning Service	Italy
OP4	MKO - Ministry for Agriculture and the Environment	Slovenia
OP5	EBM - Ecologists Without Borders Association	Slovenia
OP6	IU - Istanbul University	Turkey
OP7	YPEKA Ministry of environment energy & climate change	Greece

Trajanje projekta: **01.10.2012 - 30.09.2014**  
Proračun projekta: **1,737,900.00 €**  
ERDF proračun : 1,162,715.00 €  
IPA proračun : 314,500.00 EUR €

- geološki instituti
- agencije za zaštitu okoliša
- ministarstva (gospodarstva, okoliša)
- fakulteti (geologije i rudarstva)
- udruge proizvođača kamenih agregata



# Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

Sudjelovanje - 27 partnera iz 14 država



Drugi sastanak partnera na projektu održan u Budvi, Crna gora, 15.-17. 05. 2013.

## Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

### Polazišta

Osiguranje održive opskrbe kamenim agregatima važan je izazov zbog njihove gospodarske važnosti te potencijalnog utjecaja na okoliš i društvo uslijed njihove proizvodnje.

- postoje različiti pristupi politikama kamenih agregata;
- politike i planovi za kamene agregate su podijeljeni na mnogo različitih pravnih akata, otežavajući tako koordinaciju i temeljito razumijevanje;
- institucije u državama (JIE) nemaju razumijevanje kako za održivo gospodarenje kamenim agregatima (SARM) tako i za planiranje održivog snabdijevanja kamenim agregatima (SSM);
- potpuno izostaje koordinacija planiranja opskrbe kamenim agregatima iz primarnih i sekundarnih izvora.

## Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

### Izazovi

Države u jugoistočnoj Europi (JIE) se suočavaju sa nedostatkom podataka neophodnih za planiranje kamenih agregata, nedovoljnim vještinama i kompetencijama u svezi planiranja prirodnih i sekundarnih kamenih agregata te je nužno poboljšati stupanj i opseg sudjelovanja zainteresiranih dionika u razvoju plana upravljanja kamenim agregatima.

## Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

### Izazovi

Identificirani problemi su nedostatak:

- koordiniranog planiranja nacionalne/regionalne opskrbe kamenim agregatima koje se bavi interakcijama među sektorima i osigurava dosljednost dokumenata;
- integriranog planiranja za prirodne i sekundarne kamene agregate, koje se bavi učinkovitošću resursa;
- znanja i sposobnosti za rješavanje prethodna dva problema;
- angažiranje dionika i procesa savjetovanja kako bi se osiguralo planirano rješavanje problema i potreba svih ciljanih skupina.

## Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

### Ciljevi

Primarni cilj je razvijanje alata za planiranje upravljanja kamenim agregatima kako bi se podržalo nacionalno/regionalno, primarno i sekundarno planiranje kamenih agregata u državama (JIE), koji će sadržavati:

- SNAP-SEE Viziju za prijelaz na integrirano i sveobuhvatno održivo planiranje kamenih agregata u državama jugoistočne Europe (JIE);
- Priručnik o poboljšanju znanja i svijesti te savjetovanje s dionicima;
- Priručnik s podacima i metodama analiza;
- Shemu planiranja kamenih agregata sa modulima planiranja koji će sjediniti načela, pristupe i aktivnosti.

## Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

### Ciljevi

Sekundarni ciljevi su:

- uključivanje dionika u proces širenja znanja;
- upravljanje nacionalnim/regionalnim savjetovanjima;
- uključivanje dionika u proces planiranja.

# Održivo planiranje kamenih agregata u jugoistočnoj Europi - SNAP-SEE

## Aktivnosti u budućnosti

Dva savjetovanja sa zainteresiranim dionicima:

### **1. krajem listopada 2013. god., Zagreb**

Teme: Nacionalno i regionalno planiranje, integracija sekundarnih agregata  
(građevinski otpad)

- Ministarstvo gospodarstva(MINGO)
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (MZOP)
- Nevladine organizacije (NVO)
- Agencija za zaštitu okoliša (AZO)
- Županijski uredi - Zavodi za prostorno uređenje (Istarska, Krapinska...)
- Gospodarsko-interesno udruženje PROMINS
- Rudarsko-naftno geološki fakultet (RGNF)
- Građevinski fakultet (GF)
- Hrvatska gospodarska komora (HGK)
- Koncesionari: Ceste - Pula, Holcim...

### **2. krajem travnja 2014. god., Pula**



Hvala na pažnji! Sretno!