



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zaštite
okoliša i energetike



Klimatske aktivnosti

Primjeri projekata

LIFE projekti nominirani za *Green awards 2017*



- [video](#)



SOLID LIFE - Solidia low CO2 cement: from cement production to precast industry

Cilj: Dokazati ekonomsku isplativost novo razvijenog proizvoda - cementa.



Trajanje: 15.6.2016. – 30.10.2018.

Budžet: Ukupan = 3 830 320 € (EU = 2 196 012 €)

Oznaka: LIFE15 CCM/FR/000116

Web: <https://www.solidlife.eu/>

Partnerstvo u SOLID LIFE projektu

- 1. LCR (Lafarge Centre de Recherche), Francuska**
 - istraživački institut, tim radi u sklopu programa *CO₂ Economy*
- 2. Lafarge Zementwerke GmbH, Austrija**
 - proizvodnja građevinskog materijala
- 3. CIP-TCEA Lafarge Holcim Cement Industrial Performance, Francuska**
 - analiza tržišta i razvoj novih proizvoda
- 4. Lafarge Cement S.A., Poljska**
 - proizvodnja građevinskog materijala
- 5. Building Research Establishment Limited, UK**
 - istraživački radovi i savjetovanje donosioca odluka
- 6. Solidia Technologies, SAD**
 - tvrtka koja je sudjelovala u razvoju novog proizvoda

Korisnik
koordinator

Pridruženi
korisnici

Očekivani rezultati SOLID LIFE projekta

- testiranje 5 – 8 recepata za smjesu i uspješna proizvodnja 10.000 t solidia cementa dobre kvalitete
- testiranje okolišnih, tehničkih i ekonomskih karakteristika
- brže očvršćivanje materijala
- mogućnost ponovne upotrebe otpadnog cementa zbog izostanka reakcije hidratacije cementne smjese
- smanjenje emisija CO_2 za 70 %
- stavljanje proizvoda na tržište

Sinergija politika:
Otpad

LIFE AERFIT - Adaptation to extreme rainfall; demonstration of FHVI to prevent damage by urban pluvial flooding

Cilj: Testiranje inovativne tehnologije brze infiltracije velikog volumena oborina (*fast high volume infiltration* - FHVI).



Trajanje: 1.7.2016. – 30.6.2021.

Budžet: Ukupan = 4 076 462 € (EU = 2 445 875 €)

Oznaka: LIFE15 CCA/NL/000052

Web: <http://aerfit.eu/en/>

Partnerstvo u LIFE AERFIT projektu

1. **Grad Putten**, Nizozemska

Korisnik
koordinator

1. **STOWA** (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer),
Nizozemska

– zaklada za primijenjeno upravljanje vodama

2. **Henk van Tongeren B.V.**, Nizozemska

– tvrtka za upravljanje vodama

3. **Hölscher Wasserbau GmbH**, Njemačka

– tvrtka za upravljanje vodama

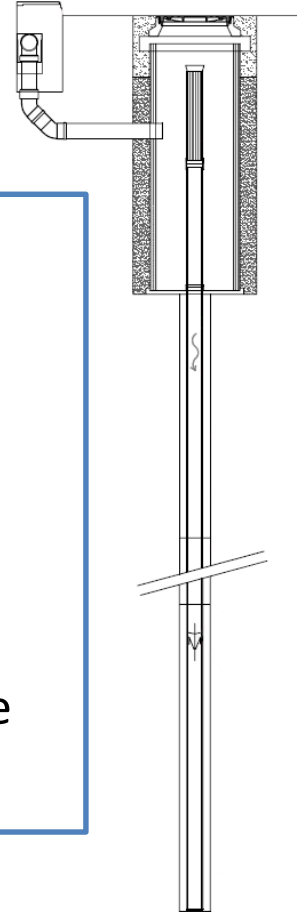
4. **Stichting O2DIT** – Onderzoek en Ontwikkeling Duurzame
Infiltratie Technieken, Nizozemska

– zaklada za primijenjeno upravljanje vodama

Pridruženi
korisnici

Očekivani rezultati LIFE AERFIT projekta

- dokazati ekonomsku isplativost FHVI tehnologije
- smanjenje učestalosti, trajanja i obujma poplava u gradu Puttenu
- poboljšanje kvalitete efluenta iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda
- smanjenje ispuštanja suvišne netretirane mješavine onečišćenih oborinskih i kanalizacijskih voda za 5 200 m³ godišnje
- sprečavanje isušivanja punjenjem podzemnih voda sa 46 800 m³ godišnje
- smanjenje prelijevanja onečišćenih voda iz sustava javne odvodnje u podzemne vode za vrijeme velikog intenziteta oborina (pumpa)
- prijenos znanja drugim EU gradovima



Sinergija politika:
Vode

LIFE CERSUDS - Ceramic Sustainable Urban Drainage System

Ciljevi: Jačanje sposobnosti prilagodbe gradova na klimatske promjene.
Razvoj održivog sustava za zaštitu od poplava uzrokovanih kratkotrajnim oborinama visokog intenziteta.



Trajanje: 1.10.2016. – 30.9.2019.
Budžet: Ukupan = 1 817 972 € (EU = 986 947 €)
Oznaka: LIFE15 CCA/ES/000091
Web: <http://www.lifecersuds.eu/en>

Partnerstvo u LIFE CERSUDS projektu

- 1. ITC-AICE (Instituto de Tecnología Cerámica), Španjolska**
 - istraživački centar sa iskustvom u primjeni keramike u urbanom razvoju
 - 2. IIAMA (Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente), Španjolska**
 - istraživački centar s iskustvom u upravljanju vodama i održivim sustavima odvodnje
 - 3. Ayuntamiento de Benicàssim, Španjolska**
 - općina osjetljiva na klimatske promjene
 - 4. CHM, Španjolska**
 - građevinska tvrtka
 - 5. Trencadis de Sempere, Španjolska**
 - tvrtka
 - 6. CCB (Centro Ceramico Bologna), Italija**
 - Istraživački centar za keramiku
 - 7. CTCV (Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro), Portugal**
 - centar za promociju inovacija i razvoj tehnologija u industriji
- Korisnik koordinator
- Pridruženi korisnici

Očekivani rezultati LIFE CERSUDS projekta

- smanjenje otjecanja vode za 90 %
- razvoj sustava za skladištenje oborinskih voda
- korištenje oborinskih voda za održavanje zelenih površina i čišćenje ulica
- razvoj sustava za pročišćavanje oborinskih voda u gradskoj sredini
- uporaba 408 t keramike
- razvoj prakse koja proizvodi 50 t CO₂e manje
- izrada edukativnih materijala za 6 visokoobrazovnih institucija
- poboljšana sigurnost pješaka
- smanjenje učinka toplinskog otoka
- porast zapošljavanja

Sinergija politika:
Vode
Otpad
Ublažavanje klimatskih promjena

LIFE CERSUDS - video



Zahvaljujem na pažnji



Tonka Žaper, savjetnica za klimatske aktivnosti Programa LIFE
tonka.zaper@mzoe.hr, life@mzoe.hr