

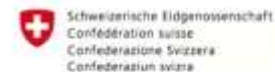


PROJEKT OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE V PRIMORSKIH OBČINAH

Indikatorji
1.1.2010 – 31.12.2014



Swiss Contribution



Sončna elektrarna na protihrupni ograji HC v Vrtojbi
Proizvodnja el. energije 175 MWh v letu 2014

Skupaj od zagona: 401 MWh

CO2 prihranek: 123,3 t v letu 2014

Skupaj od zagona: 282 t

Aktivnost 1



Prenova 12 kotlovnice s kotli na biomaso,
skupaj ogrevajo 29 objektov

Prihranek energije od zagona*: 1.160 MWh oz. 23%

Zmanjšanje stroškov ogrevanja od zagona*: 196.845 EUR oz. 42%

CO2 prihranek od zagona*: 282 t

Aktivnost 2



Aktivnost 2A

Energetska sanacija 7 objektov: prenova
5 streh, 6 fasad in stavbnega pohištva na 7 objektih



* Kazalnik je skupen za A2 in A2A



PROJEKT OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE V PRIMORSKIH OBČINAH

Aktivnost 3

OVE in URE IZOBRAŽEVALNI PROGRAM

**ENERGETSKO
OPISMENJEVANJE**

je doseglo 12.210 učencev in učiteljev

IZOBRAŽEVANJA ZA UČITELJE/VZGOJITELJE

Cilj: usposobiti učitelje tehničnega pouka, naravoslovja, fizike, kemije (in drugih predmetov) s področij OVE in URE ter jih uvesti kako ravnati z hiško obnovljivih virov energije, *energetsko opismenjevanje* pedagoškega kadra za nadaljno delo z učenci in dijaki.

Ti učitelji v v šolah ozaveščajo in izobražujejo učence o

- pomenu in vrstah obnovljivih virov energije,
- vse večji porabi energije
- možnostih zmanjševanja rabe energije za zadovoljevanje življenjskih potreb v sodobni družbi.

Indikatorji:

8 delavnic, 204 udeleženci



OVE IN URE IZOBRAŽEVALNO GRADIVO

Namen: teoretično in tehnično - didaktično gradivo za učitelje z vsebinami OVE in URE ter z navodili za uporabo modelov, vajami in meritvami...

Gradivo je namenjeno:

- za ozaveščanje in usposabljanje učiteljev ter kot njihov delovni pripomoček za pripravo vsebin krožkov ter tehničnih dni,
- za ozaveščanje in usposabljanje učencev ter kot učno gradivo,
- kot pripomoček za praktično izvedbo učnih ur: delovni listi, učni listi, vaje...

Indikatorji:

razdeljeno **150 izvodov gradiva** udeležencem delavnic, NUK arhivu z distribucijo po ključnih slovenskih knjižnicah, primorskim šolskim in splošnim knjižnicam

OBNOVLJIVI VIRI IN UČINKOVITA RABA ENERGIJE

Izobraževalno gradivo za učitelje in otroke



HIŠKA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Set učil, ki združuje zložljive modele posameznih vrst pridobivanja obnovljivih vrst energije ter porabnikov.

Omogočen prikaz delovanja, merilna mesta, primerjave, opazovanje... pri naravoslovnih in tehničnih predmetih pouka, na tehničnih dnevih in v krožkih.

Indikatorji:

40 hišk razdeljeno šolam in vrtcem, katerih učitelji/vzgojitelji so se udeležili delavnic

Hiške sta izdelali Srednja tehnična šola Koper in Srednja gozdarska in lesarska šola Postojna.



OVE IN URE KROŽKI TER TEHNIČNI DNEVI

Cilj: prenos vsebin trajnostne energetike na otroke/mladino, njihovo vključevanje ter angažiranje, *energetsko opismenjevanje* otrok in mladine.

Tema = trajnostna energetika: OVE in URE



Indikatorji:

OVE in URE krožki: vključenih **1.784 otrok** v 71 skupinah, 1.924 ur

OVE in URE tehnični dnevi: vključenih **6.295 otrok** v 193 skupinah, 1.217 ur

Skupaj vključenih učencev in dijakov: 8.079

NADALJUJEMO V ŠOLSLEM LETU 2014/2015

OVE IN URE eGradiva

7dni x 24h ... www.golea.si/ove

Teme

Energija in njena učinkovita raba v gospodinjstvih, pri gradnji in obnovi stavb, v prometu in javni razsvetljavi; Sončna energija; Hidroenergija in biomasa; Vetrna in geotermalna energija; Odpadki in gorivne celice; Predstavitev dobrih praks; Za najmlajše; Energetska izkaznica

Indikatorji

12.246 ogledov strani

od tega 62% rednih uporabnikov

Najbolj uporabljena tema

- 1.E-gradiva za najmlajše
- 2.Energetska izkaznica
- 3.Izkoriščanje OVE v Sloveniji
- 4.Obnovljivi viri energije
- 5.Energija iz odpadkov



OVE IN URE NATEČAJ

2012/2013: Hiška obnovljivih virov energije
2013/2014: Uporabna vrednost odpadkov

Indikatorji

Vključenih **1.302 učenca**
iz 70 primorskih vrtcev in šol



NADALJUJEMO V ŠOLSLEM LETU 2014/2015

OVE IN URE DAN

2013: Bevkov trg v Novi Gorici



2014: Trg Ivana Roba v Šempetru pri Gorici
Predstava "Odiseja med smetmi"

Indikatorji
Vključenih **950 učencev**
iz 67 skupin primorskih
vrtcev in šol



EKSKURZIJE ZMAGOVALCEV NATEČAJEV

Otroci in učitelji iz skupin, ki so se najbolje uvrstili na natečajih »Obnovljivih virov energije« so bili v

- Živalskem vrtu v Ljubljani
- eHiši v NG
- Eksperimetariju energije v Krškem
- Hidroelektrarni Krško

Statistika

Vključenih **250 učencev**
iz 25 primorskih vrtcev in šol



NADALJUJEMO V ŠOLSLEM LETU 2014/2015

EKSKURZIJA V ŠVICO

Učenci in učitelji iz skupin, ki so se najbolje uvrstili na prvem natečaju so avgusta 2013 potovali na ekskurzijo v Švico.

Cilj

Srečanje s sovrstniki in skupno doživljanje primerov uporabe obnovljivih virov energije.

Indikatorji:

Vključenih **40 udeležencev**



OVE IN URE rubrika v Šolskih razgledih

V letih 2013-2015 stalna rubrika o OVE in URE, s primeri dobrih praks krožkov in tehničnih dni primorskih šol, predstavitev projektov.

Indikatorji:
do 31.12.2014 objavljenih **39** rubrik



BRUNARICA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Brunarica je **učilnica na prostem** za praktični prikaz sonaravne/trajnostne gradnje z elementi pasivne hiše za ozaveščanje in promocijo obnovljivih virov energije ter učinkovite rabe energije.

Indikatorji:
Vključenih **442 udeležencev**



PRIKAZOVALNI EKRANI S PODATKI IZ KOTLOVNIC S ŠTEVCEM NIŽANJA OKOLJSKIH EMISIJ IN VREDNOTENJEM UČINKOVITOSTI OGREVANJA



Indikatorji:
Podatki iz **12 objektov**

VEČ NIŽANJA OKOLJSKIH EMISIJ IN VREDNOTENJE UČINKOVITOSTI OGREVANJA KOTLOVNIC NA BIOMASO

Prilivski emisije CO₂: **395.2 t**

Objekt	Tedenska poraba toplote (kWh) jan-feb	Poraba prejšnjega tedna v odvisnosti od zun. temp.	Odstopanje od tedenske ciljne vrednosti	Prilivski emisije CO ₂
OŠ in VDOC Sečovelje, Piran	9210	2150	92.5 kWh/°C	119.5 t
POŠ Sv. Peter, Sečovelje, Piran	7220	4670	67.2 kWh/°C	29.9 t
OŠ Cerkno, Cerkno	32800	24850	311.6 kWh/°C	4 t
OŠ Trnovs, Nova Gorica	2034	1135	22.8 kWh/°C	7.7 t
Knjžnica Cirila Kosmača, Tolmin	3100	2700	38.8 kWh/°C	14.9 t
OŠ dr. Aleš Bebler-Primož, Hrivatinci	16640	10438	202.7 kWh/°C	125.5 t
POŠ Kojško, Brda	5380	3640	57.4 kWh/°C	14.6 t
OŠ Šmarje, Koper	3900	7700	123.6 kWh/°C	23.5 t

ENEKOM **06. februar 2015 19:00:08 GMT+01:00**

OVE IN URE USPOSABLJANJE JAVNIH USLUŽBENCEV

Program je namenjen uporabnikom objektov za katere se spremlja porabo in stroške preko "ciljnega spremljanja rabe energije" in za katere se predlaga izvajanje ukrepov učinkovite rabe energije.

Cilj takega usposabljanja je znižati rabo energije in s tem stroške v javnih stavbah ter biti zgled dobre prakse učencem in ostalim občanom.

Indikatorji:

Vključenih **609 udeležencev**

Razdeljenih **2.100 zloženok** o učinkoviti rabi energije




Učinkovita raba energije V GOSPODINJSTVU



Učinkovita raba energije s Ciljnim spremljanjem rabe energije V PISARNI



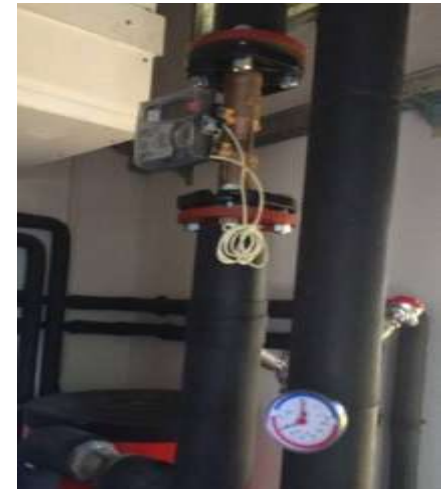
OVE IN URE USPOSABLJANJE TEHNIČNEGA OSEBJA

Specializirana tehnična izobraževanja, za razvoj kompetenc upravljavcev in skrbnikov stavb (hišnikov) za zagotavljanje obratovalne energetske učinkovitosti in kakovostnega notranjega okolja v javnih stavbah s poudarkom naizkustvenem učenju in reševanju konkretnih problemov. Program je bil razvit v okviru projekta  .

Namen: prenos dodatnega znanja hišnikom pri optimizaciji ogrevalnega, hladilnega ter prezračevalnega sistema.

Indikatorji:

Vključenih **12 udeležencev**





Ustvarjamo obnovljivo prihodnost
PROJEKT OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE V PRIMORSKIH OBČINAH

www.golea.si/ove
www.golea.si/izobrazevanja