



MERITI

MERITI

MERITI

MAPA puta za smanjenje zagađenja
iz neefikasnih šporeta i peći



RES Foundation
Partnerships
for Resilience



RES
Foundation
Partnerships
for Resilience



1.

SLIKA I PRILIKА

MAPA puta za smanjenje zagađenja
iz neefikasnih šporeta i peći

MERITI
MERITI
MERITI

UN I EFIKASNI ŠPORETI I PEĆI

ČLAN 25. UNIVERZALNE DEKLARACIJE O LJUDSKIM PRAVIMA

Svako ima pravo na standard života koji obezbeđuje zdravlje i blagostanje, njegovo i njegove porodice, uključujući hranu, odeću, stan i lekarsku negu i potrebne socijalne službe, kao i pravo na osiguranje u slučaju nezaposlenosti, bolesti, onesposobljenja, udovištva, starosti ili drugih slučajeva gubljenja sredstava za izdržavanje usled okolnosti nezavisnih od njegove volje.

7. CILJ ODRŽIVOG RAZVOJA OSIGURATI PRISTUP DOSTUPNOJ, POUZDANOJ, ODRŽIVOJ I MODERNOJ ENERGIJI ZA SVE

NEEFIKASNI ŠPORETI I PEĆI

16,449 prevremenih smrти usled zagađenja vazduha u Srbiji sa godišnjim troškovima od **33.5 %** BDP. Procenjeno je da je unutrašnje zagađenje odgovorno za **9,368 umrlih**
Izvor: WHO, podaci za 2010



 Više od **59%** domaćinstava koristi čvrsta goriva za grejanje

 Više od **85%** najsiromašnijih domaćinstava se greje na čvrsta goriva

Domaćinstva koja koriste čvrsto gorivo troše i do **350 kWh/m²** za grejanje prostora ne postižući odgovarajući nivo toplosti.
Izvori: UNDP, HBS, CeSID, GIZ
Iz konstrukcionih razloga (neefikasnost u konverziji i prenosu toplosti) efikasnost velike većine uređaja je manja od **40%**

Preko **15%** anketiranih domaćinstava ne može da priušti sebi dovoljno topao stan

Oko **16%** raspoloživih prihoda odlazi na troškove stanovanja, vode i energije



50% svih domaćinstava poseduje šporet na čvrsto gorivo
Izvor: Zavod za statistiku

Gotovo **50%** anketiranih domaćinstava je spremno da zameni uređaj uz podršku države
Izvor: GIZ



Značajne količine javnih sredstava se izdvajaju za novčanu podršku ljudima koji imaju problema da nabave dovoljno energije. Moguće je značajno unapređenje korisnosti ove podrške ako se **energetska efikasnost** uzme u obzir.

KORISTI OD EFIKASNIJIH ŠPORETA I PEĆI

POVEĆAN
KOMFOR
STANOVANJA

VEĆI PROFIT
PROIZVODAČA
I PRODAVACA
EFIKASNIJIH
UREĐAJA

VEĆI PROFIT
PROIZVODAČA I
TRGOVACA DRVETOM
I PROIZVODIMA OD
DRVETA





MERITI
MERITI
MERITI

GDE SMO U VAZDUHU?

- Jako loš kvalitet vazduha se beleži u dužim vremenskim intervalima sa pogoršanjem situacije u toku zimskog perioda.
- Stalno rastući broj dana sa temperaturnim inverzijama u proleće i jesen pogoduje povećanom zagađenju vazduha.
- Politika zaštite vazduha nije dovoljno povezana sa drugim politikama.
- Manje od 25% analizatora u državnoj mreži za praćenje kvaliteta vazduha je u 2016. imalo dovoljnu raspoloživost podataka.
- Izveštaji o kvalitetu vazduha, godišnji i mesečni nisu dovoljno jasni.
- Agencija za zaštitu životne sredine trenutno ne utvrđuje uzroke čestičnog zagađenja metodom analize.
- Ne postoji dovoljno znanja, iskustva i kapaciteta da se izrade kratkoročni i dugoročni planovi zaštite vazduha i osmisle akcije za sprečavanje zagađenja vazduha.
- Nedovoljna raspoloživost procena i nezavisnih evaluacija ili pregleda stanja.
- Nedovoljna svest o obimu problema i nedovoljna znanja o mogućim rešenjima (tehnička, ekonomска, javno politička).
- Mandat Agencije za zaštitu životne sredine nije dovoljan da bi se samo njenim angažmanom ostvarila korisna javna politika zaštite vazduha.
- Podatke o zagađenju je teško pronaći, pročitati i razumeti

ŠTA UČINITI U VAZDUHU?

- Pregled i procena kvaliteta postojećih javnih politika zaštite vazduha. Procena zasnovana na kršenju standarda kvaliteta vazduha (EU je odlučila da ojača politiku zaštite vazduha jer je uočeno da standardi kvaliteta vazduha nisu ispunjeni u mnogim regionima i gradovima što ima negativne posledice na zdravlje stanovništva i povećane troškove zdravstvenog sistema i privrede).
- Izgraditi kapacitete institucija (uključujući organizacije civilnog društva u širem smislu) da osmisle i izrade planove zaštite vazduha.
- Osnažiti druge grupe i institucije da vrše praćenje kvaliteta vazduha do trenutka kada Agencija za zaštitu životne sredine nije ponovo potpuno

osposobljena da na kvalitetan način prati kvalitet vazduha u Republici Srbiji.

- Omogućiti Agenciji za zaštitu životne sredine dovoljno jasan mandat i dovoljno sredstava da nezavisno prati kvalitet vazduha.
- Istražiti koliko je građanima stalo do kvaliteta vazduha (u EU je sprovedeno istraživanje javnog mnjenja sa ovim ciljem).
- Ispuniti zakonsku obavezu i izraditi Strategiju zaštite vazduha u cilju poboljšanja kvaliteta vazduha na nacionalnom i lokalnom nivou.
- Ispitati koje kompromise je potrebno napraviti između politike zaštite vazduha i drugih politika kao i kakve sinergije je moguće napraviti između tih politika.
- Uprostiti predstavljanje podataka o kvalitetu vazduha i učiniti ih lako dostupnim.
- Obezbediti političku podršku sa najvišeg nivoa. Na političkom nivou proglašiti "GODINU VAZDUHA".

GDE SMO U ENERGETSKOJ EFIKASNOSTI I ENERGETSKOM SIROMAŠTVU?

- Stvarna efikasnost većine šporeta i peći je **manja od 40%**.
- Specifična potrošnja energije za grejanje **prelazi 350 kWh/m²**.
- Laboratorijski testovi novih uređaja pokazali nižu efikasnost od deklarisane i **znatno više emisije od dozvoljenih** savremenim standardima.
- **Preko 15%** domaćinstava ne može da obezbedi dovoljno topao stan.
- Povećano učešće domaćinstava koja se greju na čvrsta goriva na **59.5%** u 2015. Sve veće učešće čvrstog goriva u grejanju imućnijih slojeva stanovništva može biti posledica povećanog **grejanja na pelet**.
- **Preko 12%** ukupne potrošnje domaćinstava odlazi na energetske potrebe.
- **Deca** se oduzimaju iz porodica i zbog nemogućnosti da se stanovi dovoljno zagreju.

KAKO SMO PREPOZNALI ENERGETSKU EFIKASNOST I ENERGETSKO SIROMAŠTVO U JAVNIM POLITIKAMA?

- **Strategija razvoja** energetike i **Akcioni plan** za energetsku efikasnost **ne prepoznaju** pitanje efikasnosti šporeta i peći kao pitanje od značaja za javnu politiku u sektoru energetike.
- **Podaci** koji su prikupljeni u okviru **projekta finasiranog od strane EU** koji je podržavao izradu Trećeg akcionog plana za energetsку efikasnost o potrošni energije u domaćinstvima **nisu javno objavljeni**.
- **Treći akcioni plan** sadrži **netačne računice** o društvenim koristima pojedinih mera energetske efikasnosti.
- **Akcioni plan** za obnovljive izvore energije **ne obrađuje** pitanje efikasnosti špoteta i peći.
- Zagovornici korišćenja **biomase** u sistemima daljinskog grejanja su svesni potrebe za unapređenje energetske efikasnosti šporeta i peći na drva.
- Promenjena metodologija u Anketi o potrošnji domaćinstava **onemogućava** utvrđivanje broja šporeta i peći.
- Promenjena metodologija u Anketi o potrošnji domaćinstava **onemogućava** utvrđivanje potrošnje drveta jer su i potrošnja drveta i potrošnja uglja grupisani zajedno u kategoriju potrošnja čvrstih goriva.
- **Podrška** za grejanje **siromašnjim** porodicama se pruža **povremeno** od strane lokalnih samouprava.
- **Podršku** pruža i **Crveni Krst** i **druge organizacije**.
- **Podrška** energetski ugroženim kupcima se daje **samo za** plaćanje računa za **električnu energiju, prirodni gas i daljinsko grejanje**.



ŠTA UČINITI U ENERGETSKOJ EFIKASNOSTI I ENERGETSKOM SIROMAŠTVU?

- Uvrstiti pitanje efikasnih šporeta i peći u **nacionalne strategije i akcione planove** u odgovarajućim oblastima.
- **Učiniti javno dostupnim** sve podatke sa projekata finasiranim javnim novcem, a naročito sve one podatke koje su **finasirane novcem EU**.
- **Objaviti bazu** srpskih energetskih indikatora koju je razvilo Ministarstvo rudarstva i energetike.
- **Objaviti javno** osnove na kojima su izračunate društvene koristi različitih mera energetske efikasnosti objavljene u Trećem akcionom planu za energetsku efikasnost, **unaprediti proračun i objaviti rezultate**.
- Uvrstiti meru **unapređenja efikasnosti šporeta i peći** u **Akcioni plan** za obnovljive izvore energije, **obavestiti** Energetsku zajednicu i **zatražiti reviziju cilja** za učešće obnovljivih izvora energije u finalnoj potrošnji energiju koliko je potrebno.
- Obezbediti jednovremenost mera **unapređenja efikasnosti šporeta i peći** sa razvojem sistema daljinskog grejanja na **biomasu**.
- Osmisliti i sprovesti godišnja istraživanja o energetskom siromaštvu i poveriti organizacijama civilnog društva da ih sprovode dok Republički zavod za statistiku ne stekne potpunu **nezavisnost od izvršne vlasti**.
- Osnažiti Republički zavod za statistiku da stekne potpunu **nezavisnost od izvršne vlasti**.
- Sačiniti potpuni popis mera podrške stanovništvu za grejanje kojima u pravlu javni sektor, bilaterarni ili multilaterarni donatori i humanitarne organizacije.
- Sprovesti detaljnu **nezavisnu evaluaciju** Uredbe o energetski ugroženom kupcu i izmeniti Uredbu da **obezbedi održivo smanjenje energetskog siromaštva**.

DOKLE SMO STIGLI SA STANDARDIMA?

Standardi su
dobrovoljni.

ŠTA BRE DA RADIMO SA ZDRAVLJEM?

- **Unaprediti razumevanje korelacije** između načina grejanja, zagađenja vazduha i uticaja na javno zdravlje **među medicinskim radnicima**.
- **Obrazovati** zdravstvene radnike da ispitaju **uticaj energetskog siromaštva** na nezarazne bolesti.
- **Unaprediti dalji razvoj GISa** kao alata za razumevanje veza između životne sredine i zdravlja.
- **Uvesti** nove i unaprediti postojeće **mehanizme** za ponašanje za vreme najvećeg zagađenja vazduha.



RES
Foundation
Partnerships
for Resilience

Sve vrste
šporeta i peći
je moguće
kupiti na
srpskom tržištu.

Proces
preuzimanja
standarda je
u toku.

Godišnja
prodaja uređaja
je procenjena
na oko **100 000**
komada.

Cene proizvoda
naizgled sličnih
karakteristika
istog proizvođača
mogu biti u
rasponu od **4:1**.

A KAKVO NAM JE ZDRAVLJE?

16.449 preranih smrти usled zagađenja vazduha prema nalazima Svetske zdravstvene organizacije. U januaru 2017. godine smrtnost u Srbiji je bila veća za **47%** nego u januaru 2016. godine (**57%** među ženama i **37%** među muškarcima)



ŠTA UČINITI SA STANDARDIMA?

- **Pripremiti mapu puta** za usvajanje ograničenja u pogledu energetske efikasnosti i nivoa emisija u skladu sa **ECO dizajn direktivom EU** za uređaje koji sagorevaju ogrevno drvo.
- **Izgraditi kapacitete domaće industrije** da proizvodi uređaje u skladu sa ovim normama.
- **Pripremiti šemu** doborvoljnog obeležavanja uređaja za slučaj sprovođenja **velikih programi zamene šporeta i peći**.

3.

RAZGRNIMO DIM DA NAĐEMO PUT U BOLJU BUDUĆNOST

MAPA PUTOA ZA SMANJENJE ZAGAĐENJA
IZ NEEFIKASNIH ŠPORETA I PEĆI

MERITI
MERITI
MERITI



PUT DO REŠENJA NA SREDNJI I NA DUGI ROK

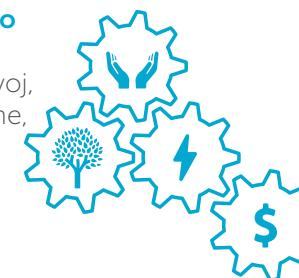


Ustanoviti bolju informacionu osnovu. Stvoriti više podataka, napraviti **informacije od podataka**.



Usvojiti i **sprovesti standardizaciju**.

Omogućiti **sadejstvo javnih politika** iz sledećih oblasti: razvoj, zaštita životne sredine, energetika, socijalna zaštita, šumarstvo, finasije.



TEŠKO JE IDENTIFIKOVATI JAVNU INSTITUCIJU SA ODGOVARAJUĆIM MANDATOM - POTREBA ZA USPOSTAVLJANJEM AD HOK MEHANIZMA ILI ZA IDENTIFIKOVANJE ŠAMPIONA U NEKOJ LOKALNOJ SREDINI KAKO BI SE PROCES INICIRAO.

KRATKOROČNO REŠENJE

ZAMENI PEĆ



Projektni mehanizam za hitnu pomoć najugroženijim porodicama



RES Foundation
Partnerships
for Resilience

www.resfoundation.org