



STRATEŠKA ORODJA ZA TRAJNOSTNO RABO BIOMASE Z NAMENOM ZMANJŠEVANJA ONESNAŽENJA IZ MALIH KURILNIH NAPRAV

Dragi bralec,

vabimo vas k branju tretje izdaje glasila BB-CLEAN!

V zadnjih šestih mesecih smo bili partnerji projekta BB-CLEAN zelo aktivni, največji poudarek pa je bil na izvajanju merilnih kampanj. Italijanski partner ARPA VdA tako z vami deli podrobnosti kampanje spremljanja kakovosti zraka v Saint Marcelu (v dolini Aosta), francoski partner ATMO predstavlja rezultate BB-Clean izkušnje, pri kateri je pri merjenju onesnaženosti zraka v dolini CCPMB sodelovalo kar 150 državljanov, italijanski UCSC pa opisuje meritve, opravljene poleti 2019, v mestih Storo in Vezza d'Oglio. Projekt BB-Clean je sodeloval tudi na prvem transnacionalnem dogodku. Zanimivo branje, zato začnite!

Če želite biti v koraku z našimi najnovejšimi aktivnostmi, nam sledite na naslovu:

<http://www.alpine-space.eu/projects/bb-clean/>



TRETJI PARTNERSKI SESTANEK V SPEKTAKULARNEM OKOLJU

Bled: čudovit ambient za podnebne tematike.



Partnerji projekta BB-CLEAN so se 16. in 17. oktobra 2019 zbrali na Bledu, kjer so razpravljali o poteku projekta in perspektivah za nadaljnje aktivnosti. Veliko je bilo narejenega v zadnjih šestih mesecih, predvsem na področju merilnih kampanj, ki so jih izvajali partnerji iz Italije, Francije in Avstrije. Izvajanje projekta je do sedaj potekalo gladko, vendar je treba še veliko postoriti. Časa za počitek ni, saj bo potrebno v naslednjih mesecih doseči

pomembne rezultate, med njimi razvoj orodja EAA, učinkovitega inštrumenta za transnacionalno primerjavo predpisov o rabi biomase v alpskem svetu, poročanje o t. i. »crowdsourcing« kampanji, v kateri imajo državljani možnost deliti svoje izkušnje o rabi biomase, in razvoj Trajnostnega poslovnega modela o čisti rabi biomase.

Tretje srečanje partnerjev projekta je pokazalo velik napredek in dobro delovno dinamiko. Naslednje srečanje bo gostil avstrijski partner FH JOANNEUM v Kapfenbergu.



BB-CLEAN SODELOVAL NA PRVEM TRANSNACIONALNEM DOGODKU

BB-CLEAN se je 18. oktobra pridružil dogodku projekta BOOSTEE-CE na Bledu, kar je bilo prvo aktivno sodelovanje na transnacionalnem dogodku.

Dogodek je bil organiziran kot mednarodno usposabljanje namenjeno različnim ciljnim skupinam (občinsko osebje, upravitelji javnih stavb, urbanisti in energetske načrtovalci, državljani in raziskovalci) in širjenju znanja o



energijski učinkovitosti javnih stavb. Dogodek je predstavljal odlično priložnost za diskusijo o sinergiji, na kateri so bili poudarjeni skupni interesi in cilji obeh projektov. Za partnerje projekta BB-CLEAN je bil v ospredju predvsem tisti vidik uporabe stavb, ki je povezan z onesnaževanjem zaradi izgorevanja biomase (in onesnaževanjem s PM delci na sploh), ki je pogosto spregledan. Še vedno je premalo raziskano, kako emisije, ki nastanejo pri izgorevanju biomase, vplivajo na zdravje ljudi, saj je dolgo veljalo mišljenje, da ne povzročajo negativnega učinka. Ravno zaradi tega je pomembno izkoristiti mednarodne priložnosti, ki jih ponuja projektno povezovanje, da se poveča ozaveščenost o problemu nepravilne

rabe biomase.

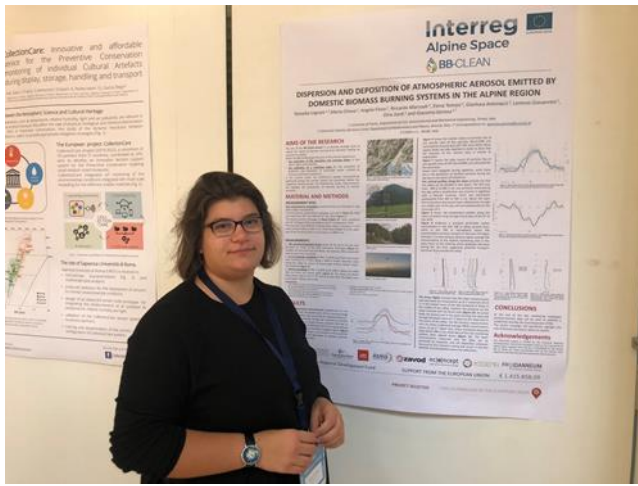
Dogodka so se udeležili občinski uslužbenci, upravitelji javnih stavb, urbanisti in energetske načrtovalci, državljani in raziskovalci, ki so predstavljali idealno občinstvo za izboljšanje znanja o ukrepih, s katerimi se lahko izognemo negativnim posledicam izgorevanja biomase. To pa je tudi glavni cilj projekta BB-CLEAN.



DELOVNI PAKET 3 ŽANJE SVOJE PRVE REZULTATE

UCSC je septembra sodeloval na 35. konferenci ICAM v Rivi del Garda.

UCSC je od 2. do 6. septembra sodeloval na 35. konferenci ICAM v Rivi del Garda. Konferenca se odvija vsaki dve leti v različnih državah, na njej pa se zberejo znanstveniki s celega sveta. Osrednja tema konference je večinoma gorska meteorologija in glede na to, da spada projekt BB-CLEAN v območje alpske regije, je bila to izvrstna priložnost za predstavitev predhodnih rezultatov aktivnosti delovnega paketa 3. Predstavljen je bil plakat z opisom merilnih kampanj, ki jih je izvajal UCSC med poletjem 2019 v občinah Storo (TN) in Veza d'Oglio (BS). Na njem so bile prikazane emisije delcev PM, tokovi usedlin, energetska bilanca, T in PM psevdogradienti in navpična sondiranja na pilotnem območju Storo.



Enaki rezultati so bili predstavljeni na drugem kongresu AISAM v Neaplju (24. – 26. september 2019). AISAM je italijansko združenje, ki se ukvarja z raziskovanjem fizike atmosfere in meteorologije. Na kongresu je veliko znanstvenikov, ki so prišli iz različnih regij Italije, predstavilo svojo raziskovalno delo s predavanji, ki so lahko vključevala tudi plakate. Tematike so obsegale meteorološke napovedi, interakcije med površino in atmosfero ter ekstremne dogodke povezane s klimatskimi spremembami. Nekatere teme so se navezovala izključno na področje BB-CLEAN, zato je bila to odlična priložnost za predstavitev rezultatov delovnega paketa 3. Kongresi in konference so najboljši

način, da se znanstveni svet seznanijo s projektom, pa tudi, da se pridobijo informacije o rezultatih analiz in merilnih napravah in zberejo zanimive ideje za nadaljnji razvoj. V Neaplju je CISMA srl predstavila plakat o modelu, ki bo omogočal napovedovanje koncentracije onesnaževal na pilotnih območjih in bo kalibriran glede na podatke zbrane v merilnih kampanjah delovnega paketa 3 v poletnem in zimskem času. Plakat je opisoval nastavitve za zagon modela, modelirno verigo in predhodno obdelavo podatkov o emisijah. V prihodnje je predvidenih več delavnic in kongresov, zato nas spremljajte!

PRIHOD MIKRO-MERILNIKOV V SAINT MARCEL

Ljudje kot »aktivni del« okoljskega monitoringa.

V petek, 25. oktobra, so bili na seji občinskega sveta nekaterim svetnikom občine Saint Marcel (Italija) dodeljeni mikro-merilniki - majhni prenosni merilniki prahu, ki tistim, ki jih nosijo, pokažejo kaj dihajo v danem trenutku. Takšna inovativna kampanja ozaveščanja se izvaja v okviru projekta BB-CLEAN v navezavi Italija-Francija. Ob koncu oktobra, ko sistemi ogrevanja že obratujejo, so imeli prostovoljci nekaj dni vklopljene naprave, s čimer so spremljali kakovost zraka s poudarkom na finih delcih. Ljudje so tako postali »aktivni del« okoljskega monitoringa: izmerjene vrednosti se bodo pojavile na georeferenčnih zemljevidih, ki bodo vsebovali meritve kvalitete zraka pridobljene s postaj regionalne mreže monitoringa. V Italiji se je do zdaj izvedlo samo nekaj kampanj s tovrstnim merilnikom in Arpa iz Valle d'Aosta je prva, ki je to lansirala. Biti pionir v širjenju ozaveščenosti predstavlja veliko priložnost - na eni strani poglobiti oceno o kvaliteti zraka z natančnim monitoringom, na drugi pa preizkusiti novo metodo širjenja ozaveščenosti državljanov o zraku, ki ga dihajo. Če se ozremo na svoje najbolj »onesnažujoče« navade, lahko to predstavlja odločilno prelomno točko, ki nas spodbudi, da te navade spremenimo.





OCENA EKSPERIMENTA »CAPTOTHÈQUE« V REGIJI CCPMB

Prebivalci občin regije Mont-Blanc (CCPMB), ki so sodelovali v eksperimentalni shemi "Captothèque", so se 25. junija zbrali v Sallanchesu, kjer so razpravljali o rezultatih izkušnje BB-CLEAN.

Merjenje onesnaženosti med potovanjem skozi dolino: zahvaljujoč projektu BB-CLEAN je lahko 150 prebivalcev CCPMB od januarja do sredine aprila 2019 brezplačno uporabljalo mikro-merilnike, s katerimi so lahko spremljali prisotnost trdnih delcev. Ta projekt merjenja brez primere, ki je bil financiran s strani regije in Evropske unije, je omogočil meritve trdnih delcev v alpskem svetu v obsegu 2000 ur, kar je ustvarilo več kot 4,000,000 ur podatkov!



Podatki so bili predmet analize in kolektivnih razprav s strokovnjaki in izvoljenimi funkcionarji na tematskih delavnicah o kakovosti zraka. Pomembno je predvsem razumevanje, kako določeni viri onesnaževanja z delci dejansko vplivajo na kakovost zraka v dolini: ogrevanje na les, cestni promet, industrija... Raziskane so bile vse poti. Konkretna spoznanja o lokalnem onesnaževanju, zahvaljujoč merilnikom, so udeležencem omogočila, da so se bolj zavzeto spoprijeli s kompleksnostjo kakovosti zraka v dolini:

"Resnično nam omogoča, da postavimo prava vprašanja glede obnašanja posameznika, [...] Obenem nam omogoča spoznanje, da se o nekaterih virih onesnaževanja motimo."

Pomembno je tudi dojetje meteorološkega konteksta: *"Seznanil sem se, kako se spreminjajo vreme, nadmorska višina, geografski položaj... Pa tudi kako se spreminja inverzija... Da je vse dinamično."* izpostavlja eden od izvajalcev meritev.

Ti zaključki so bili obravnavani na sestanku 25. junija, na katerem so bili prisotni CCPMB, observatorij Auvergne-Rhône-Alpes in sociološko raziskovalno podjetje MyUsages, ki so spremljali izvajalce meritev med projektom. NA sestanku so razpravljali o izkušnjah, delili ugotovitve in razmišljali o rešitvah za izboljšanje kvalitete zraka v dolini.



PESTRO LETO ZA RAZISKOVALCE FH JOANNEUM

Raziskovalci FHJ so zadnje leto analizirali vire trdnih delcev.

Zahvaljujoč najnovejšim tehnologijam so lahko analizirani vedno manjši delci in opredeljeni glede na vir (biomasa ali transport). V partnerski skupnosti Thörl merilnik črnega ogljika trenutno meri koncentracijo trdnih delcev na začetku ogrevalne sezone. Avstrijska projektna skupina bo v prihodnje prejela 15 merilnih naprav Airbeam za merilno kampanjo pozimi. Te prenosne naprave se lahko uporabljajo za prikaz koncentracije trdnih delcev v vsakdanjem življenju prebivalcev. Poleg tega bosta raziskovalki Jeannine Schieder in Ulrike Zankel-Pichler nudili delavnice za študente, lokalne šole in zainteresirane udeležence. Namen teh delavnic je zbrati in analizirati podatke o trdnih delcih v različnih regijah in primerjati rezultate z ostalimi državami projekta.



Interreg Alpine Space



European Regional Development Fund

Sledite nam na naši spletni strani in socialnih omrežjih:

<http://www.alpine-space.eu/projects/bb-clean/>

Za več informacij nas kontaktirajte:

Zavod energetska agencija za Savinjsko, Šaleško in Koroško - KSENA

ziva.vovk@kssena.velenje.eu