

„AIRQ – Proširenje i modernizacija državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka“

SAŽETI PRIKAZ STRATEŠKOG PROJEKTA

OSNOVNE INFORMACIJE:

Svrha projekta „AIRQ – Proširenje i modernizacija državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka“ je unapređenje sustava upravljanja i praćenja kvalitete zraka kako bi se postigla učinkovita kontrola i upravljanje kvalitetom zraka u urbanim sredinama, zonama i aglomeracijama. Namjera je pružiti potporu implementaciji zakonodavnog okvira u području zaštite kvalitete zraka i okoliša (Direktiva 2008/50 EZ, Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)) uključujući razvoj održivih integriranih strategija i projekata koji stvaraju preduvjete za adekvatnu ocjenu, planiranje i provođenje odgovarajućih mjera radi provođenja kontrole kvalitete zraka mjerenjem relevantnih parametara kako bi se poboljšao program za nadzor klimatskih onečišćujućih tvari kratkog vijeka (SLCF-*short lived climate forcers*) i uvele klimatski osjetljive mjere protiv onečišćenja zraka.

Razlozi potrebe modernizacije su:

- ispunjenje obveze zadovoljavanja minimalnog broja mjernih mjesta po zonama i aglomeracijama,
- ispunjenje obveze uspostave EMEP razina 1 i 2 mjernih mjesta, ispunjenje uvjeta kvalitete podataka – zamjena opreme bez tipskog odobrenja opremom koja je tipski odobrena (za one onečišćujuće tvari za koje postoji tipski odobrena oprema),
- osiguranje minimalnog obuhvata podataka.

CILJEVI:

- Povećanje udjela stanovništva obuhvaćenog podacima o kvaliteti zraka u urbanim područjima
- Nove i nadograđene postaje za mjerenje kvalitete zraka
- Razvijeni i funkcionalan model za procjenu prizmih koncentracija onečišćujućih tvari
- Uspostavljen i funkcionalan kemijski laboratorij DHMZ-a za analizu kemijskog sastava oborine i zraka
- Uspostavljen i funkcionalan kemijski laboratorij IMI-a za analizu kemijskog sastava lebdećih čestica
- Uspostavljen i funkcionalan umjerni laboratorij za umjeravanje mjerila kvalitete zraka i vezanih mjernih veličina u svrhu osiguranja sljedivosti navedenih mjerenja do međunarodnih etalona
- Nadogradnja računalne infrastrukture DHMZ-a.

UKRATKO

NAZIV PROJEKTA:

AIRQ – Proširenje i modernizacija državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka

BROJ PROJEKTA: KK.06.2.1.02.0001

INSTRUMENT FINANCIRANJA:

Europski fond za regionalni razvoj
FZOEU

VREMENSKI OKVIR: 48 mjeseci

BUDŽET EU 106.354.975 Kn

FZOEU 18.768.525 Kn

UKUPNI IZNOS: 125.123.500 Kn

PARTNERI

GLAVNI KORISNIK: Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)

PARTNER: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI)

UPRAVLJAČKO TIJELO: MRRFEU

POSREDNIČKA TIJELA:

PT1 :MZOE

PT2: FZOEU

UPRAVLJAČKA STRUKTURA

Voditeljica projekta:

Dr.sc. Cleo Kosanović, DHMZ

Zamjenik voditeljice projekta:

Jadranka Škevin Sović, dipl. ing., DHMZ

Koordinatorica projekta od strane IMI-ja:

Dr.sc. Gordana Peh nec

Zamjenica koordinatorice projekta od strane IMI-a: Ranka Godec, dipl. ing.

EUROPSKI FOND ZA REGIONALNI RAZVOJ

ODLUKA O FINANCIRANJU

u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., specifičnog cilja 6e1- Poboljšanje sustava upravljanja i praćenja kvalitete zraka sukladno Uredbi 2008/50/EZ

STRATEŠKI PROJEKT ESI FONDOVA

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

AIRQ projektom obuhvaćena je nabava 5 novih i rekonstrukcija 19 postojećih postaja za trajno praćenje kvalitete zraka.

DRŽAVNA MREŽA ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA



Prikaz mjerne postaje za mjerenje kvalitete zraka Varaždin-1



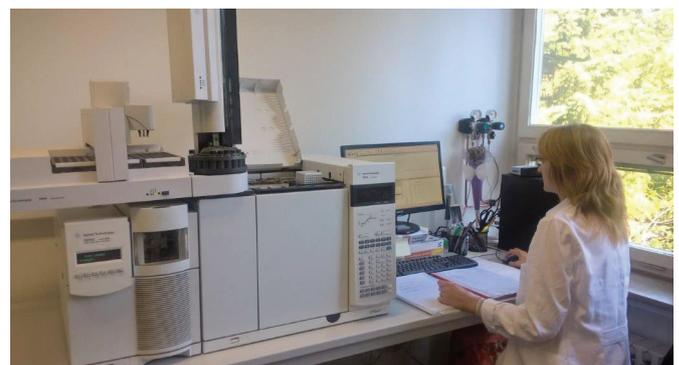
Prikaz ispitivanja analizatora ozona u laboratoriju



Radionica Odjela za mjerenje kvalitete zraka

KEMIJSKI LABORATORIJ DHMZ-a

Opremanjem kemijskog laboratorija DHMZ-a osigurava se ispunjavanje obveza sadržanih u sklopu EMEP protokola Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (LRTAP Konvencije). Provedbom projekta uspostavlja se cjelovit sustav kontrole kvalitete zraka uz zadovoljavanje europskih i nacionalnih kriterija u području očuvanja okoliša i zdravlja ljudi. S ciljem ispunjavanja obveza prema LRTAP konvenciji planirano je zadržavanje programa mjerenja na postojećim EMEP postajama te nadogradnja jedne mjerne postaje na program razine 2.



lonski kromatograf i plinski kromatograf

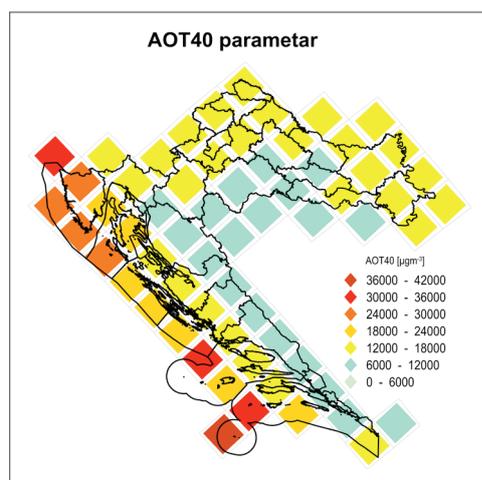
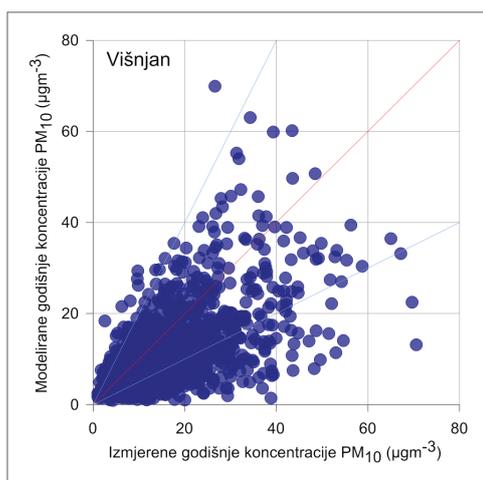
UMJERNI LABORATORIJ DHMZ-a

Opremanjem umjernog laboratorija za umjeravanje mjerila kvalitete zraka i vezanih mjernih veličina osigurat će se sljedivost navedenih mjerenja do međunarodnih etalona.



MODELIRANJE

Uspostava sustava za modeliranje kvalitete zraka uključuje razvoj modela za proračun prizemnih koncentracija onečišćujućih tvari u prostornoj mreži točaka 0,1 x 0,1 st. geog. dužine i širine kako bi se za cijeli prostor Hrvatske, a osobito u područjima gdje ne postoje mjerenja kvalitete zraka, osigurali potrebni podaci za procjenu razina onečišćenja.



Primjer analize modeliranih vrijednosti

IMI - INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA

Opremanjem kemijskog laboratorija IMI-ja instrumentima potrebnim za kemijske analize lebdećih čestica omogućit će se provođenje Programa mjerenja razine onečišćenosti u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 103/14) sukladno Direktivi 2008/50/EZ.

KEMIJSKI LABORATORIJ IMI-ja



Spektrometar masa uz induktivno spregnutu plazmu (ICP-MS)



Rendgenski spektrometar (XRF)



Vaganje uzoraka lebdećih čestica



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



GLAVNI KORISNIK
Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)



PARTNER
Institut za medicinska istraživanja
i medicinu rada (IMI)