



HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO



IZRADA STUDIJE UTJECAJA EKOLOŠKIH ČIMBENIKA NA ZDRAVLJE LJUDI

Program pripreme i obrade podataka tijekom istraživanja 2016.
godine



Edukacija

- Kvaliteta zraka u Sl.Brodu
- Dizajn terenske studije - emisije štetnih čimbenika iz okoliša na zdravlje i pojavnost bolesti Brođana

Programi mjerjenja na postajama u Slavonskom Brodu

- Na mjernim postajama u Slavonskom Brodu tijekom 2016. godine **selektirana** su mjerena koncentracija onečišćujućih tvari /dan:
 - $\text{PM}_{2,5}$, PM_{10} , SO_2 , NO_2 , ozon (O_3), H_2S , benzen, BaP
- Postaja SI Brod 1 je pod utjecajem rafinerije i prometa uspostavljena 2010.
- Postaja SI Brod 2 je više pod utjecajem rafinerije uspostavljena 2014.



Granične vrijednosti polutanata od interesa SZO-a

PM_{2,5} - 10µg/m³ godišnji prosjek 25 µg/m³/ dan prosjek

PM₁₀ - 20µg/m³ godišnji prosjek 50 µg/m³ /dan prosjek

O₃ - 100µg/m³ 8-satni, sat razina upozorenja 180µg/m³,
alarm 240µg/m³ uzastopna 3 sata

SO₂ - 20 µg/m³ 24- sat prosjek, razina upozorenja 350µg/m³,
alarm 500 µg/m³ uzastopna 3 sata

NO₂ - 40 µg/m³ godišnji prosjek 200 µg/m³ sat / razina upozorenja

H₂S 5 ug /m³ 7ug/ m³ /sat <24 puta god, 5 µg/m³/dan <7 puta god

Benzen 5 µg /m³ godišnji prosjek sat/dan/god

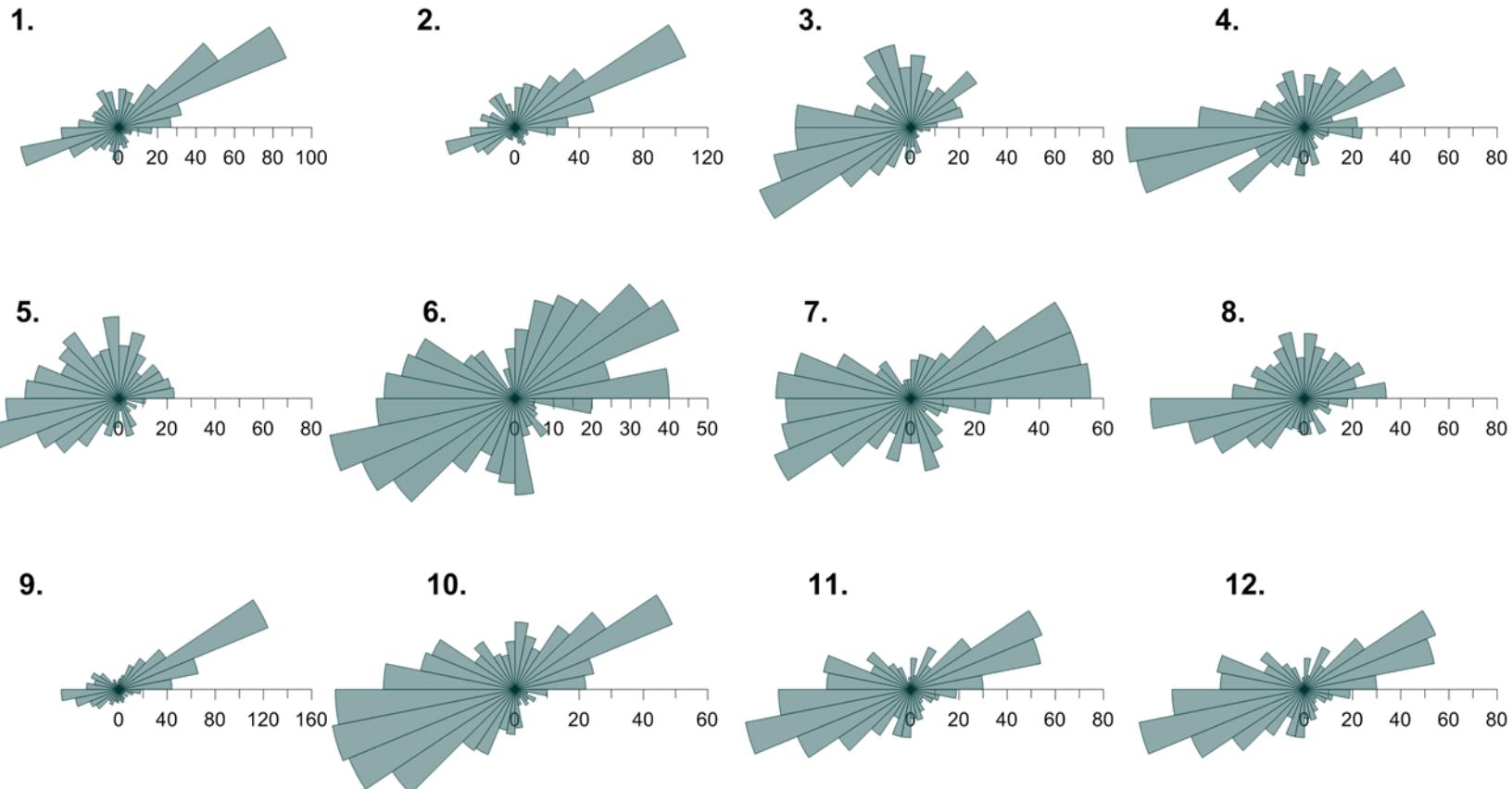
BaP – gravimetrijski



Selekcija ciljane i kontrolne skupine

- Radila se prema ruži vjetrova u konzultaciji s predstavnicima DHMZ-a
- CILJNA - Centar i Jelas
- KONTROLNA – Povinje i Brodsko vinogorje
- Izradio se upitnik
- Započelo se terenski obilaziti u 7.mj. 2016. a završeno je do kraja ljeta.

Vjetar po mjesecima u Sl. Brodu





Anketiranje i bio uzorci

- obavljeno je anketiranje ispitanika
- CILJNA skupina – više izloženi
- KONTROLNA skupina – manje izloženi
- Kod osoba uzeta krv, obavljena spirometrija i snimljen EKG (laboratorijska obrada)
- Druga faza - za ciljano odabrane ispitanike - vađenje krvi, uzimanje uzoraka urina i dlake s vlastišta (7 metala, djelomično povezani s izloženošću onečišćenjima iz zraka) analize na IMI
- „e-hitna” – povezivanje s uvidom u dnevni broj prijema na HMP i OHBP i HAZO izvore na mjerne postaje polutanata



Preliminarni zaključci

- prema cilju što bržeg i kvalitetnijeg uklanjanja potencijalno štetnih čimbenika iz okoliša grada Sl. Broda
- zaključci i medicinske spoznaje istraživanja mogu izravno utjecati na pravno-političke odluke prekograničnog onečišćenja
- studija se planira provoditi pet godina