



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIKALIJE



biomonitoring

BIOMONITORING KEMIKALIJ V SLOVENIJI

Naročnik: Urad RS za kemikalije

Izvajalec: Institut Jožef Stefan

Podizvajalci: UKC Ljubljana, regionalni Zavodi za zdravstveno varstvo, Splošne bolnišnice, zdravstveni domovi ...



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIKALIJE



biomonitoring

- Nacionalni biomonitoring - 51. a člen Zakona o kemikalijah.
- Enoten program za vso Slovenijo, za obdobje od leta 2007 do 2014.
- Strokovne podlage, priloge:
 - soglasje Komisije Republike Slovenije za medicinsko etiko,
 - terminski načrt,
 - protokol raziskave,
 - načrt komunikacijske podpore ter
 - finančni načrt.



- **Biomonitoring**

= merjenje in spremljanje sprememb v organizmih, tkivih, tekočinah, celicah ali biokemijskih procesih, ki nastanejo zaradi izpostavljenosti organizma kemikalijam.

Cilji:

ugotavljanje stanja,

primerjava rezultatov z drugimi državami,

razvoj ukrepov za zmanjšanje tveganja za zdravje,

razvoj učinkovitih metod za zmanjšanje neželenih vplivov na zdravje,

usmerjanje politike pri odločitvah na področju okolja in zdravja.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIKALIJE



biomonitoring

V raziskavo vabimo:

- doječe matere (20 do 40 let),
- moški (isto gospodinjstvo ali območje, starost 20 do 40 let).

N (m/ž) = 50 za vsako območje

Območja raziskave:

- urbana okolja,
- onesnažena območja (obremenjena z industrijo),
- ne-onesnažena (referenčna) območja - podeželje.




- Pilotna faza biomonitoringa (2007-2010) le v treh statističnih regijah (osrednjeslovenska, jugovzhodna, notranjska),
- Od leta 2011 še preostalih 9 regij, sodelujejo vsi regijski zavodi za zdravstveno varstvo (ZZV), na lokalnem nivoju vzdržujejo široko mrežo neposrednih izvajalcev (ginekologi, porodnišnice, patronažne službe, šole za starše ...), pa tudi regijske splošne bolnišnice, zdravstveni domovi ter Univerzitetni klinični center v Ljubljani:
 1. V letih 2011 in 2012 poteka samo nabor preiskovancev z vzorčenjem.
 2. Kemijske analize vzorcev predvidene v letu 2013, razen biokemijskih analiz (hemogram, kreatinin in beljakovinski označevalci funkcije ledvic).
 3. Zaključek prvega ciklusa programa s celovito interpretacijo podatkov in obveščanjem o rezultatih v letu 2014.



Ozaveščanje in informiranje

- URSK: pripravil zgibanko, vzpostavil informativno spletno stran <http://www.biomonitoring.si> (vsebuje tudi obrazec, ki omogoča zainteresiranim spletno prijavo v raziskavo);
- V jeseni 2011 smo o raziskavi obvestili vse občine ter vse sekcije za ginekologijo pri Slovenskem zdravniškem društvu ter jih zaprosili za podporo raziskavi.
- Na ravni regij ZZV: vzpostavljajo mreže z ginekologi, zdravstvenimi domovi in splošnimi bolnišnicami, patronažnimi službami in materinskimi šolami oz. šolami za bodoče starše, obveščajo lokalne medije in izvajajo predstavitve raziskave.
- Informacije in svetovanje preiskovancem bomo organizirali in izvedli s posebno strokovno komisijo; na onesnaženih območjih se bodo analize izvedle takoj; v primeru povišanih vrednosti tudi ponovno vzorčenje, preverjanje okoliščin ter rezultata.

STOPNJA	KJE	KDAJ	KDO	KAJ
1. SEZNANITEV Z RAZISKAVO	<ul style="list-style-type: none"> • GINEKOLOŠKA AMBULANTA • PORODIŠNICA • MATERINSKA ŠOLA 	<ul style="list-style-type: none"> • MED NOSEČNOSTJO • MED BIVANJEM V PORODNIŠNICI 	<ul style="list-style-type: none"> • GINEKOLOG • MEDICINSKA SESTRA V AMB. • KONTAKTNA OSEBA IZ ZZV 	<ul style="list-style-type: none"> • ZGIBANKA
2. PREVERJANJE USTREZNOSTI (KRITERIJI)				<ul style="list-style-type: none"> • KRATEK VPRAŠALNIK ZA PREDSELEKCIJO
3. PRIVOLITEV				<ul style="list-style-type: none"> • INFORMIRANI PRISTANEK • VPRAŠALNIK ZA NOSEČNICE • PREDAJA PAKETA Z VZORČEVALNIMI POSODAMI, ČRPALKO ZA MLEKO IN NAVODILI
4. VPIS V BAZO	<ul style="list-style-type: none"> • INTRANET 		<ul style="list-style-type: none"> • KONTAKTNA OSEBA IZ ZZV 	<ul style="list-style-type: none"> • ID
5. KONTAKT PO PORODU	<ul style="list-style-type: none"> • PO TELEFONU 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 MESEC PO PORODU 	<ul style="list-style-type: none"> • KONTAKTNA OSEBA IZ ZZV 	<ul style="list-style-type: none"> • DOGOVOR ZA VZORČENJE
6. ODVZEM VZORCEV	<ul style="list-style-type: none"> • GINEKOLOŠKA AMBULANTA • LABORATORIJ ZD ALI SB • NA DOMU 	<ul style="list-style-type: none"> • 6-8 TEDNOV PO PORODU 	<ul style="list-style-type: none"> • MEDICINSKA SESTRA V AMB. • OSEBA IZ LABORATORIJA • PATRONAŽNA SESTRA 	<ul style="list-style-type: none"> • PREVZEM VZORCEV MLEKA IN URINA • ODVZEM VZORCEV LAS IN KRVI • VPRAŠALNIK PO PORODU

	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE			MZ-URSK				
				IJS				
				UKC (KIKKB)				
ZZV Celje	ZZV Koper	ZZV Maribor	ZZV Ljubljana	ZZV Nova Gorica	ZZV Ravne	ZZV Novo mesto	ZZV Kranj	ZZV Murska Sobota
ZD/SB								
ginekološke ambulante								
porodnišnica, materinska šola, ...								
PREISKOVANKE in moški PREISKOVANCI (njihovi partnerji)								