



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

# **ZAKONODAJA NA PODROČJU OKOLJSKEGA HRUPA**

Lilijana Kuhelj

HRUP IN ZDRAVJE  
23. april 2015

# ZAKONODAJA NA PODROČJU OKOLJSKEGA HRUPA

## PREGLED:

- Pravna podlaga
- Veljavna zakonodaja
- Naloge, izzivi v prihodnje

# Pravna podlaga:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/06-ZMetD, 66/06-OdlUS, 112/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12 in 92/13: v nadaljevanju: **ZVO-1**)
- Zakon o javnih zbiranjih (Uradni list RS, št., 64/11; v nadaljevanju: **ZJZ**)
- Zakon o tehničnih zahtevah za proizvode in o ugotavljanju skladnosti (Uradni list RS, št. 99/04 in 17/11; v nadaljevanju: **ZTZPUS**)
- Zakon o varstvu javnega reda in miru (Uradni list RS, št. 70/06; v nadaljevanju: **ZJRM-1**)
  - Priporočilo Komisije 2003/613/ES z dne 6. avgusta 2003 v zvezi z navodili o revidiranih začasni računskih metodah industrijskega hrupa, hrupa letališč, hrupa cestnega in železniškega prometa ter s hrupom povezanih emisijskih podatkov (UL L št. 212 z dne 22. 8. 2003, str. 49)
  - Good Practise Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure, version 3, January 2006

# Veljavna zakonodaja:

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)
- Uredba o načinu uporabe zvočnih naprav, ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup (Uradni list RS, št. 118/05)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)
- Pravilnik o emisiji hrupa gospodinjskih strojev (Uradni list RS, št. 13/01)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 IN 17/11 - ZTZPUS-1)

# Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)

- **Zamenjuje:**
  - Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 95/06)
    - uvedba kazalcev hrupa
- **Določa:**
  - viri hrupa
  - stopnje varstva pred hrupom
  - mejne in kritične vrednosti kazalcev hrupa v okolju
  - začasne metode za ocenjevanje kazalcev hrupa
  - prilagoditve, ki jih je treba upoštevati za izračun vrednosti kazalcev hrupa pri uporabi začasnih metod za ocenjevanje kazalcev hrupa
  - ukrepi zmanjševanja emisije hrupa v okolje
  - zavezanci za zagotovitev obratovalnega monitoringa hrupa
  - vsebina okoljevarstvenega dovoljenja

# Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)

Mejne vrednosti kazalcev hrupa:

- naprave

Območje varstva pred hrupom	$L_{dan}$ (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV. območje	73	68	63	73
III. območje	58	53	48	58
II. območje	52	47	42	52
I. območje	47	42	37	47

# Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)

Mejne vrednosti kazalcev hrupa:

- ceste, železniške proge, večja letališča

Območje varstva pred hrupom	$L_{dan}$ (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV. območje	70	65	60	70
III. območje	65	60	55	65
II. območje	60	55	50	60
I. območje	55	50	45	55

# Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)

Mejne vrednosti kazalcev hrupa:

- območja varstva pred hrupom

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV. območje	65	75
III. območje	50	60
II. območje	45	55
I. območje	40	50



# Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)

## Kritične vrednosti kazalcev hrupa

- območja varstva pred hrupom

Območje varstva pred hrupom	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV. območje	80	80
III. območje	59	69
II. območje	53	63
I. območje	47	57

# Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09 in 62/10)

- **Okoljevarstveno dovoljenje:**
  - IPPC naprave
  - obrati
  - letališča in helikopterska vzletišča
  - pristanišča, skladišča ali druge odprte površine za pretovor blaga

# Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)

- povzema Direktivo 2002/49/EC
- **Določa:**
  - metode ocenjevanja hrupa v okolju
  - ocenjevanje izpostavljenosti hrupu s kartiranjem obremenjenosti
  - zagotavljanje dostopa do informacij o hrupu v okolju
  - priprava operativnega programa varstva pred hrupom
  - priprava programa ukrepov za degradirana območja

# Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)

- **Strateške karte hrupa**
  - upravljavci virov hrupa
    - obratovalni monitoring
      - 2007, 2012, 2017...
    - pomembne ceste > 3 mio prevozov vozil letno
    - pomembne železniške proge > 30.000 prevozov vozil letno
    - večja letališča > 50.000 premikov letno
    - poselitvena območja z več kot 100.000 prebivalcev
      - ceste
      - železnike proge
      - letališča
      - industrija\_IPPC naprave

# Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)

- **Operativni programi varstva pred hrupom:**
  - Ministrstvo za okolje in prostor v sodelovanju z:
    - Ministrstvo za promet
    - Ministrstvom za zdravje
    - Uprava mestne občine
  - Operativni program varstva pred hrupom za ceste in železniške proge 2012

# Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)

- **Število obremenjenih ljudi**
  - stanovanjskih objektov, šol, bolnic...
  - Modeliranje
    - Računske metode Annex II
    - Sprememba Annexa II na nivoju EU
      - CNOSSOS metode
      - primerjava vprašljiva

# Uredba o načinu uporabe zvočnih naprav, ki na shodih in prireditvah povzročajo hrup (Uradni list RS, št. 118/05)

- **ZJZ - 9. člen**
  - shodi
  - prireditve
    - priglasitev UE
    - priglasitev PP
- **Predpisuje:**
  - kritične obremenitve
  - dovoljenje za začasno čezmerno obremenitev okolja s hrupom
    - poročilo o emisiji hrupa v okolje
      - pooblaščen oseba
- **Problemi:**
  - sprememba ZVO-1 z dne 23.11.2013
  - obveznosti na strani občin - neusklajenost s predpisom

# Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)

- **Določa:**
  - način merjenja hrupa in izvajanja modelnega izračuna z uporabo računskih metod
  - vsebino in obliko poročila
  - način in obliko sporočanja podatkov



# Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)

- **Obratovalni monitoring - skladno s 101. a členom ZVO-1**
  - prvo ocenjevanje
  - občasno ocenjevanje
    - opustitev > 6 dBA
- **Ocenjevanje hrupa:**
  - meritve hrupa
  - računske metode
    - NMPB - XPS 31 - 133 za hrup zaradi obratovanja cest
    - RMR za hrup zaradi obratovanja železniških prog
    - SIST ISO 9613 - 2 za hrup zaradi obratovanja naprav in obratov

# Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08)

- **Pooblaščne osebe:**

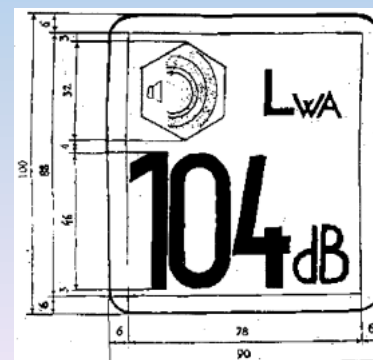
- merilna oprema
- računalniška programska oprema
- akreditacija
  - SIST EN ISO/IEC 17025
  - SIST EN ISO/IEC 17020

- **Poročilo o ocenjevanju hrupa:**

- obvezne vsebine skladno s pravilnikom
- obvezne vsebine skladno s standardi:
  - SIST EN ISO/IEC 17025
  - SIST ISO 1996-2 v povezavi z SIST ISO 1996-1

# Pravilnik o emisiji hrupa gospodinjskih strojev ( Uradni list RS, št. 13/01)

- **Določa:**
  - **obveznosti proizvajalca - dobavitelja**
    - postopki samostojnega ugotavljanja emisije hrupa gospodinjskih strojev
      - preskusne in statistične metode
      - določa statistične parametre
    - objava informacije o emisiji hrupa gospodinjskih strojev
      - oznaka - zajamčena vrednost zvočne moči
    - preverjanje skladnosti gospodinjskih strojev, ki so dani v promet
  - **Družine gospodinjskih strojev**
    - hladilniki in zamrzovalniki ter njihove kombinacije
    - pralni stroji, sušilniki perila in njihove kombinacije
    - pomivalni stroji za posodo

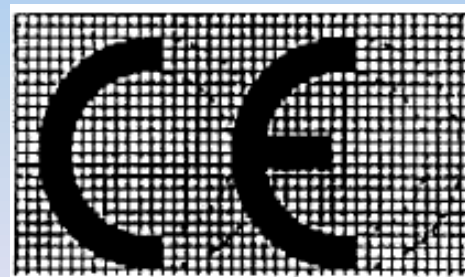


# Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 - ZTZPUS-1)

- **Določa:**
  - dovoljena raven zvočne moči
  - merilne metode
  - postopki ugotavljanja skladnosti
  - način označevanja strojev
  - obseg zahtevane tehnične dokumentacije
  - način zbiranja podatkov o emisiji hrupa v okolje

# Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 - ZTZPUS-1)

- **Proizvajalec zagotavlja:**
  - stroji izpolnjujejo zahteve pravilnika
  - postopki ugotavljanja skladnosti so opravljeni
  - stroji označeni z:
    - vidno oznako CE o skladnosti
    - zajamčeno ravnjo zvočne moči
    - opremljeni z ES izjavo o skladnosti



# Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11 - ZTZPUS-1)

- **Delitev:**

- stroji, katerih zajamčena raven zvočne moči ne sme presegati dovoljene ravni zvočne moči
- stroji, ki niso predmet dovoljene ravni zvočne moči in so podvrženi le označevanju

**PRAVILNIK  
O EMISIJI HRUPA STROJEV,  
KI SE UPORABLJAJO NA PROSTEM**

11. člen

**STROJI, KI NISO PREDMET  
DOVOLJENE RAVNI ZVOČNE MOČI**

10. člen

**STROJI, KI NE SMEJO PRESEGATI  
DOVOLJENE RAVNI ZVOČNE MOČI**

**DEFINICIJA STROJEV**

**PRILOGA 1**

**OSNOVNI STANDARDI  
ZA MERJENJE EMISIJE HRUPA  
GLEDE NA OBRATOVALNE POGOJE**

**PRILOGA 3**

**PRAVILNIK  
O EMISIJU HRUPA STROJEV,  
KI SE UPORABLJAJU NA PROSTEM**

**POSTOPEK  
UGOTAVLJANJA SKLADNOSTI**

- **POSTOPEK PROIZVAJALČEVAGA SAMOSTOJNEGA NOTRANJEGA NADZORA PROIZVODNJE**

**POSTOPKI  
UGOTAVLJANJA SKLADNOSTI**

- **PROIZVAJALČEV NOTRANJI NADZOR PROIZVODNJE**
- **PREVERJANJE PROIZVODA, KI GA IZVAJA ORGAN, PRISTOJEN ZA UGOTAVLJANJE SKLADNOSTI**
- **PROIZVAJALČEVO CELOVITO ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI PROIZVODNEGA PROCESA**

**DOVOLJENA RAVEN ZVOČNE MOČI**

- **1. FAZA**
- **2. FAZA**



## Naloge, izzivi, priložnosti v prihodnje

- **Prednostne naloge:**
  - Izdelava operativnih programov varstva pred hrupom
    - strategija prometne politike...
    - strategija prostorskega razvoja...
  - Sprememba obstoječih predpisov
    - problemi glede implementacije...
    - pripombe javnosti...
- **Sodelovanje in usklajevanje pristojnih na različnih nivojih**
  - reševanje problemov z namenom dosege cilja
    - zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom
  - skupno javno dobro