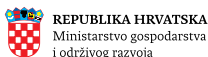


# S • VJAK

SANACIJA JAME

**Mjere zaštite u slučaju  
prekoračenja razine  
koncentracija onečišćujućih  
tvari u zraku**



**Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda.**

S obzirom na višegodišnje odlaganje opasnog otpada u jamu Sovjak tijekom procesa vađenja otpada moguće je očekivati pojavu emisija različitih onečišćujućih plinova u zrak.

U suradnji s Nastavnim zavodom za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije osigurano je kontinuirano praćenje, obavješćivanje mještana te su propisane sve radnje koje se poduzimaju u slučaju mogućeg onečišćenja.

S obzirom da se u jami Sovjak pretežno nalazi otpad koji sadrži sumpor, za očekivati je pojavu neugodnog mirisa (po pokvarenim jajima) – miris se može osjetiti u potpuno bezopasnim koncentracijama.

### POPIS SVIH TVARI ČIJE SE KONCENTRACIJE

**MJERE:** sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ ), dušikov dioksid ( $\text{NO}_2$ ), ugljikov monoksid ( $\text{CO}$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ), lebdeće čestice ( $\text{PM}_{10}$ ), benzen ( $\text{C}_6\text{H}_6$ ), sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ ), hlapivi organski spojevi (HOS), merkaptani (R-SH), metan ( $\text{CH}_4$ )



MJERNA POSTAJA  
VIŠEVAC - SOVJAK



MJERNA POSTAJA  
SOVJAK



**NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO**

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE



Internet stranica  
[www.jama-sovjak.eu](http://www.jama-sovjak.eu)



Mobilna aplikacija Sovjak



Obavijesni ekrani  
uz prometnice

Podaci o izmjerenim koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku koji pristižu u realnom vremenu validiraju se naknadno u ispitnim laboratorijima. Validirani se podaci prikazuju u mjesečnim izvještajima koje izrađuje NZJZPGŽ i mogu se naći uz tablicu dnevnih vrijednosti na internet stranici.

## PREKORAČENJE KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub> I NO<sub>2</sub>

Za **DVIJE** onečišćujuće tvari propisane su mjere koje se poduzimaju u slučaju prekoračenja koncentracija tijekom tri uzastopna sata – SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>.

Za ostale tvari sva su mjerenja informativnog karaktera, odnosno podaci koji se dobiju služe za informativni prikaz trenutne kvalitete zraka i za određivanje kategorije kvalitete zraka (eventualno stupnja onečišćenja) za kalendarsku godinu.

**SO<sub>2</sub>** je pri sobnoj temperaturi bezbojan, otrovan i nadražujući plin neugodna, oštra i bockava mirisa, koji podražuje na kašalj. Nalazi se u plinovima izgaranja tvari koje sadrže sumpor, pa tako i u ispušnim plinovima. Uz dim i maglu, glavni je uzrok nastajanja smoga.

**NO<sub>2</sub>** je plin crveno-smeđe boje i dobro topiv u vodi. Uglavnom se emitira kao onečišćenje iz prometa. Na sobnoj temperaturi ima neugodan, oštar i karakterističan miris.



## ŠTO KADA DOĐE DO PREKORAČENJA VRIJEDNOSTI SO<sub>2</sub> I NO<sub>2</sub>?

Mjere zaštite sprječavanja štetnih emisija poduzimaju se PRIJE nego što se koncentracija plinova približi graničnim vrijednostima, odnosno na 80% granične vrijednosti.

ONEČIŠĆUJUĆA TVAR	Sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )	Dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )
80% GRANIČNE VRIJEDNOSTI	280 µg/m <sup>3</sup>	160 µg/m <sup>3</sup>
PRAG UPOZORENJA	500 µg/m <sup>3</sup>	400 µg/m <sup>3</sup>

### MJERE ZAŠTITE SPREČAVANJA ŠTETNIH EMISIJA NA 80% GRANIČNE VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub> I/ILI NO<sub>2</sub>

- zaustavljaju se radovi
- aktiviraju se topovi za proizvodnju vodene pare
- provjerava se i osigurava zaštitni sloj vode od min. 0,2 m
- otkrivanje uzroka promjene kvalitete zraka

**Nakon primjene ovih mjera očekuje se normalizacija stanja!**

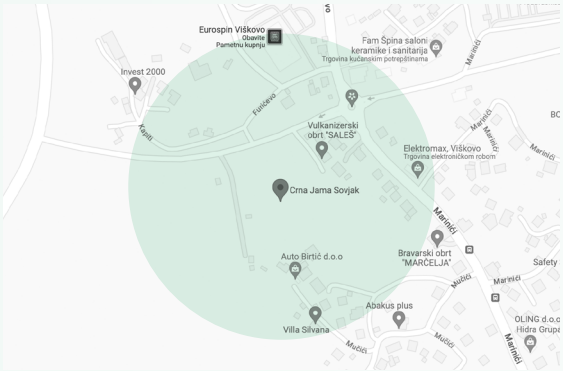
### AKO SE VRIJEDNOSTI NE NORMALIZIRAJU:

- informiraju se nadležne službe (112, Inspekcija zaštite okoliša, Stožer civilne zaštite, Općina Viškovo, ZJZPGŽ i dr.)
- nastavljaju se provoditi mjere zaštite sprječavanja štetnih emisija uz praćenje stanja
- na snagu stupaju mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša koje su objavljene na internet stranici projekta i na mobilnoj aplikaciji „Sovjak“.

## **AKO PODUZETE MJERE NE DOVEDU DO SMANJENJA VRIJEDNOSTI ŠTETNIH EMISIJA**

Stožer civilne zaštite krenut će u pripremu za evakuaciju stanovništva u prostoru oko **200 metara od jame!**

Mještani koji se nalaze u zoni evakuacije bit će o tome obaviješteni do kraja 2023. godine. Za sve ostale mještane će i dalje vrijediti mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša u slučaju prekoračenja praga upozorenja.



Lokacije okupljanja u slučaju evakuacije:

- parkiralište trgovačkog centra Plodine
- parkiralište trgovačkog centra Lidl

**Obavijest o prekoračenju praga upozorenja za SO<sub>2</sub> i/li NO<sub>2</sub> i obavijest o potrebi evakuacije bit će objavljene:**

- zvučnim i svjetlosnim signalima na obavijesnim ekranima
- na internet stranici projekta jama-sovjak.eu
- na mobilnoj aplikaciji „Sovjak“ za praćenje parametara
- u priopćenjima upućenima na radio i TV postaje

## KONTAKT

### FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST

Radnička cesta 80, 10000 Zagreb

**T:** +385 1 5391 800

**E:** [sovjak@fzoeu.hr](mailto:sovjak@fzoeu.hr)  
[kontakt@fzoeu.hr](mailto:kontakt@fzoeu.hr)

Internet stranica projekta:

**[www.jama-sovjak.eu](http://www.jama-sovjak.eu)**

Za više informacija o EU fondovima:

**[www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)**

Sadržaj publikacije isključiva je  
odgovornost Fonda za zaštitu  
okoliša i energetska učinkovitost.

