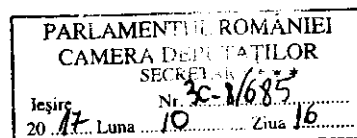
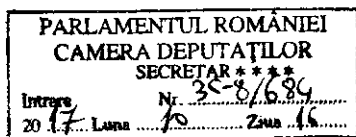




MINISTERUL PENTRU RELAȚIA CU PARLAMENTUL

Nr. 9238;9237;9236;9235;9234; 9277;9321;9336;  
9337;9338;9339;9340;9341;9440;9439;9438;  
9436;9437;9435;9472/12.10.2017



**Către: Domnul Cristian BUICAN  
Secretar al Camerei Deputaților**

**Ref. la: Răspunsuri la interpelări formulate de deputați**

**Stimate domnule secretar,**

Vă transmitem, alăturat, răspunsurile instituțiilor vizate cu privire la unele interpelări formulate de deputați, potrivit tabelului anexat.

Cu stimă,

**pentru Viorel ILIE, Ministrul pentru Relația cu Parlamentul, semnează  
ȘTEFANIA BÎRLIBESCU**

**Secretar de Stat**



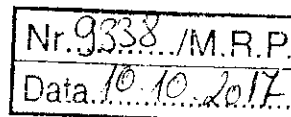


-543B-

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**  
**SECRETAR DE STAT**

Nr. FB 9175/5.10.2017

**Stimate domnule deputat,**



Referitor la întrebarea/interpelarea dvs. privind “efectele expunerii populației la valori ridicate ale hidrogenului sulfurat în aerul ambiant”, vă comunicăm următoarele:

Specialiștii INSP au luat în analiză următoarele documente:

- 1) Raportul cu privire la monitorizarea calității aerului ambiant din zona de influență a SC Iridex group Import Export SRL punct de lucru Chiajna. Monitorizarea s-a derulat în com Chiajna, în punctul: SC Popas Randunica SRL str. 1 Decembrie 1918, nr 190 com Chiajna. S- au determinat concentrațiile de SO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S timp de 12 zile, în perioada 31.07- 11.08.2017. Monitorizarea a fost efectuată de ANPM, APM Bucuresti, APM Prahova.
- 2) Raportul privind actiunea de monitorizare desfășurată de APM Bucuresti cu laboratorul mobil în perioada 31.07- 11. 08.2017 și a fost efectuată de ANPM, APM Bucuresti, APM Prahova în: Stadion Chiajna, Șoseaua Chitilei lângă Holcim și Sos. Pallady (Slavia Pharm) s-a determinat concentrația de H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>.
- 3) Raportul cu privire la monitorizarea concentrațiilor de H<sub>2</sub>S în aerul ambiant în zona de influență a depozitelor de deșeuri Iridex Group. Participanti: ANPM, APM București, APM Prahova și Garda de Mediu – Comisariatul General. Monitorizarea s-a efectuat în 7 puncte de lucru din București, Chitila, Chiajna în perioada 31.07- 14.08.2017.
- 4) Sesizari din partea populației.

În România concentrațiile maxime admise (CMA) pentru hidrogenul sulfurat în aerul ambiant sunt prevazute în STAS 12574/1987: Aerul în zonele protejate, astfel:

- Concentrația medie pentru 30 minute este de 0,015 mg/m<sup>3</sup> aer
- Concentrația medie pentru 24 ore este de 0.008 mg/m<sup>3</sup> aer.

În mediul urban concentrațiile de H<sub>2</sub>S pot varia între 1-92 μg/m<sup>3</sup>, iar în zonele industriale poluate pot fi întâlnite valori de până la 1400 μg/m<sup>3</sup> aer. Hidrogenul sulfurat este un gaz asfixiant avînd un mecanism de acțiune asemanator cu al compușilor – CN (efect de inhibare a citocrom oxidazei) cu blocarea centrului respirator și secundar formarea unui complex cu hemoglobina (sulfhemoglobina). Secundar apar și efecte iritante la nivelul conjunctivelor și mucoasei respiratorii prin mirosul neplăcut, precum și efecte nespecifice de tip neuropsihic.



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**  
**SECRETAR DE STAT**

---

În concentrații scăzute în aerul ambiental H<sub>2</sub>S este oxidat în sânge, se transforma în sulfati, apoi este metabolizat la nivel hepatic și se elimină, deci nu se cumulează în organism.

În concentrații scăzute hidrogenul sulfurat nu este nociv, dar prezintă un miros caracteristic cu efect disconfortant.

Pragul olfactiv variază de la o persoană la alta și poate apărea, între 1-45 μg/m<sup>3</sup>, acesta fiind mai ridicat în cazul fumătorilor și a persoanelor cu expunere repetată.

Studiile efectuate privind expunerea la concentrații <10ppm ale H<sub>2</sub>S în aerul ambiental, cu expuneri în medie, timp de 1 an de zile sau mai mult, au pus în evidență următoarele efecte la adulți și copii:

- Simptome respiratorii cu frecvență mare în unele studii, dar în altele citate, aceste simptome apar temporar. Simptomele respiratorii nu sunt însoțite de deficit al funcțiilor pulmonare.
- Rareori pot apărea simptome și afecțiuni oftalmologice la adulți. Nu sunt date privind efectele de acest tip la copii, în condițiile unor expuneri cronice.
- Simptomele și tulburările funcționale neurologice au fost raportate în câteva studii la adulți. În evaluările de risc măsurate, privind relația între doza de expunere și efectele neurologice concluzia este ca NU există un risc neurologic, asociat expunerii la concentrații < 10ppm ale H<sub>2</sub>S.
- Pentru efectele asupra sistemului cardio-vascular, de reproducere și dezvoltarea intrauterină a fătului, precum și cancerogenetice, rezultatele au fost mixte și/sau contradictorii, dar nu indică un potențial pericol asupra sănătății. Sunt necesare mai multe studii privind expunerea cronică la concentrații scăzute ale H<sub>2</sub>S în aerul ambiental.

Pragul de detecție prin miros este scăzut, H<sub>2</sub>S putând fi detectat de la 0,13ppm:

- la o concentrație de 30ppm e detectat ca un miros specific, de ouă stricate ,
- între 30 și 100 ppm este perceput ca un miros dulceag,
- peste 100 ppm apare pierderea temporară a simțului olfactiv.

OMS, în anul 1981 a raportat că nu există un standard internațional pentru expunerea cronică la concentrații scăzute de H<sub>2</sub>S, dar recomandă ca valorile să nu depășească 5 ppm pe o durată medie de 30 minute pentru a nu crea disconfort.

U.S. Environmental Protection Agency(EPA) estimează ca :

- nivelul de siguranță la expunerea la H<sub>2</sub>S, fără risc de efecte asupra sănătății, pe toată perioada vieții, este de 0,7ppm, de 15 ppm la expunerea permanentă din aerul interior, din locuința și sub 70 ppm H<sub>2</sub>S la limita proprietății.

Astfel, conform literaturii de specialitate, riscul expunerii la niveluri scăzute de hidrogen sulfurat este neclară și se recomandă ca populația să nu fie expusă pe termen lung la niveluri de H<sub>2</sub>S ce pot fi percepute prin miros.

Urmare a celor de mai sus, putem concluziona:



**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**  
**SECRETAR DE STAT**

---

---

- Concentrațiile maxim admise ale H<sub>2</sub>S pentru protecția sănătății populației nu sunt prevazute în Legea nr 104 privind calitatea aerului atmosferic, dar valorile limită admise sunt cele prevazute în STAS 12574/1987: Aerul în zonele protejate;
- CMA pentru H<sub>2</sub>S sunt pentru expuneri de scurtă durată, 30 minute, pentru că, fiind un gaz asfixiant, în expuneri la concentrații foarte mari (indoor) pot apărea intoxicații grave, chiar letale.
- H<sub>2</sub>S nu se acumulează în organism, el se metabolizează în sulfid/sulfat și se elimină, deci efectele cronice nu sunt cumulative, de aceea nu se stabilesc CMA anuale (ca în cazul particulelor în suspensie -de exemplu).
- H<sub>2</sub>S are proprietăți organoleptice, miros disconfortant specific, expunerea fiind rapid percepută prin prag olfactiv la concentrații foarte mici. Aceasta poate fi una dintre cauzele care nu a dus la stabilirea unor concentrații pentru expuneri de lungă durată, deoarece, în general apariția disconfortului duce în mod rapid la identificarea sursei și eliminarea expunerii.
- Autoritățile locale trebuie să dispună identificarea tuturor activităților generatoare de H<sub>2</sub>S din zona în care populația reclamă senzația de disconfort.
- După identificarea posibilelor surse, în vederea determinării celei generatoare, se poate opri temporar activitatea fiecăreia, pe rând, și prin măsurări ale concentrației de H<sub>2</sub>S, prin diferență, se poate stabili adevărata sursă.
- După stabilirea sursei se vor dispune toate măsurile tehnice și administrative, pentru eliminarea sau reducerea emisiilor, prin aplicarea tehnologiilor performante.
- Direcțiile de Sănătate Publică a Municipiului București și a județului Ilfov vor urmări numărul reclamațiilor, localizarea acestora și periodicitatea lor. Disconfortul repetat și/sau permanent în rândul populației poate duce la scăderea calității vieții.

Cu deosebită considerație,

**SECRETAR DE STAT**

**DAN DUMITRESCU**

**Domnului deputat Zainea Cornel**  
**CAMERA DEPUTAȚILOR**