



**CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE**

CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10

Min. Sănătății 132/19.09.2011 și 110/31.01.2011

Min. Educației și Cercetării: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264 530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

**EVALUARE DE RISC SI IMPACT
ASUPRA STĂRII DE SANĂTATE A POPULAȚIEI
IN RELATIE CU OBIECTIVUL**

**Modernizare ferma pui carne la SC Nutrientul SA,
Localitatea Palota, jud. Bihor (nr. Cad. 49/4)
SC Nutrientul SA**

AUTORI

Centrul de Mediu si Sanatate

Administrator,

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

Dr. Anca Elena Gurzau

Responsabil lucrare

Dr. Anca Elena Gurzau MD, PhD

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

Cabinet de Medicina Mediului

Dr. Eugen S. Gurzau MD, PhD

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

Membru Academia de Stiinte Medicale

Iunie 2014

5. CONCLUZII

- Valorile concentratiilor de contaminanti (amoniac si pulberi respirabile) estimate in imisii in zona in care va fi amplasat obiectivul se situeaza mult sub concentratiile maxim admise, inca de la 100 m fata de punctul de emisie, inclusiv in situatia cea mai defavorabila (calm atmosferic, ventilatie a halelor de crestere a pasarilor functionand la jumatate din capacitate)
- Dozele de expunere calculate in cazul expunerii pe cale respiratorie la contaminanti precum amoniacul si compusi organici volatili nemetanici, pe baza concentratiilor acestora estimate in imisii sau asumate, s-au situat sub valorile care asigura protectia starii de sanatate a populatiei.
- In varianta de worst case scenario pentru un scenariu de prognoza care presupune functionarea pe platforma industriala din vecinatatea zonei in care va fi amplasat obiectivul, a unei statii de mixturi asfaltice, dozele de expunere calculate pentru contaminantii specifici activitatilor acestei statii (metale), pentru concentratiile acestora estimate in imisii, in zona in care va fi amplasat obiectivul, in cazul expunerii pe cale respiratorie, s-au situat sub valorile care asigura protectia starii de sanatate a populatiei.
- Pentru scenariile de expunere pe cale respiratorie, cele mai defavorabile pentru diverse grupuri populationale cu susceptibilitati diferite din aria in care va fi amplasat obiectivul (copii, adulti), riscurile aditionale estimate teoretic pentru de a dezvolta o tumora maligna ca urmare a expunerii pe cale respiratorie la concentratiile asumate, s-au incadrat intr-o plaja de valori cuprinse ca ordine de marime intre E-08 si E-07
- Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in planurile si memoriul tehnic al obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuarii determinarilor si vizitarii amplasamentului.

- Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului investigat, inclusiv modificarea concentratiilor estimate pentru contaminanti in scenariile analizate, poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactului asociat acesteia.

6. CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR SI PLANUL DE MONITORIZARE A APLICARII CONDITIILOR DE CONFORMARE SI A EFECTELOR ASUPRA STARII DE SANATATE

Recomandari in vederea indeplinirii conditiilor de conformare pentru prevenirea efectelor asupra starii de sanatate:

- Se recomanda infiintarea unei perdele de vegetatie perimetral amplasamentului; pe laturile de V si E aceasta va fi cel putin dubla (preferabil tripla) compusa din arbori si arbusti .
- Platforma de depozitare a dejectiilor (temporara, ~2-3 zile pana la livrarea catre terti) va fi inchisa pe trei laturi (V, N si E)
- Popularea si depopularea fermei se va face in cascada, astfel incat sa nu se goleasca, curete si igienizeze mai mult de 2 hale /saptamana.
- Se va acorda o atentie deosebita managementului mirosului (hranire pasari, ventilatie hale, evacuare si depozitare a dejectiilor)
- Monitorizarea calitatii aerului la sfarsitul primelor 2 cicluri de crestere. Monitorizarea se va face pentru: amoniac, hidrogen sulfurat, PM 2.5 si PM 10, COV total si COT in trei puncte de recoltare (vezi anexa), 3 zile consecutiv, dimineata si seara.

Ca urmare a concluziilor formulate si cu respectarea conditiilor de conformare ferma de crestere a puilor de carne (420000 capete/serie) din localitatea Palota, jud. Bihor, apartinand SC Nutrientul SA poate fi amplasata si poate functiona la distanta de aprox. 650-900 m fata de localitatea Tarian.