



STUDIU PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI PENTRU

STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE DIN MUNICIPIUL BUCUREȘTI ȘI COMUNELE LIMITROFE (SEAU GLINA) SAT GLINA, COMUNA GLINA, JUDEȚUL ILFOV

martie 25



FIȘĂ DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Titlul Contractului: Contract de Consultanță nr. 938/14.02.2025 (nr. KVB)/20230/14.02.2025 (Nr. ANB) – Elaborare Studiu de evaluarea a impactului asupra sănătății populației, inclusiv acordare de asistență tehnică de specialitate

Beneficiar: APA NOVA BUCUREȘTI S.A.

Prestator: SC KVB CONSULTING & ENGINEERING SRL

Document: Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației

Colectiv de elaborare

Anca BURGHELEA

Expert de mediu (Director executiv)

Roxana Gabriela OLARU

Expert de mediu - geograf

Ioana Gabriela PUȘCAȘU

Expert de mediu - ecolog

Costel DUMITRU

Phd. Dr. medic specialist în igienă

Ferencz LORAND

Phd. Dr. medic primar în igienă

DR. DUMITRU V. COSTEL
Medic specialist igienă
Doctor în Științe Medicale
Cod: 382466

Dr. Ferencz Lorand-Lorand, PhD
medic primar, igienă
350360

KVB Consulting & Engineering SRL este certificată de către INSP conform Ordinului 1524/2019 în vederea elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății populației prin **Aviz de abilitate nr. 13.20.11.2024**, la poziția nr. 12.

<https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EESEIS.htm>

CONCLUZII

Evaluarea impactului asupra sănătății publice pentru Stația de Epurare a Apelor Uzate (SEAU) Glina a evidențiat următoarele aspecte esențiale, în conformitate cu legislația națională și europeană:

- Calitatea aerului – prezența unor poluanți atmosferici (PM10, NO₂, H₂S, COV) cu impact negativ asupra sănătății respiratorii a populației din proximitate (Legea 104/2011 privind calitatea aerului, ANPM, 2023);
- Calitatea apei – riscul de contaminare a apei subterane și influența apei epurate asupra ecosistemului râului Dâmbovița (OUG 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman, Agenția Națională Apele Române, 2023);
- Calitatea solului – și nutrienți din nămolul rezultat în urma epurării apei (Ordinul 344/2004 privind protecția apelor împotriva poluării);
- Zgomotul și mirosurile – impactul asupra calității vieții populației din zona Glina-Popești-Leordeni (Legea 121/2019 privind gestionarea zgomotului ambiant, Raport operare SEAU Glina, 2022);
- Grupurile vulnerabile – copiii, vârstnicii și persoanele cu afecțiuni respiratorii sunt cele mai expuse la riscurile generate de activitatea stației (Ordinul MS 1524/2019 privind metodologia SEISP, INSP, 2023).

Fezabilitatea investiției din perspectiva sănătății publice

Modernizarea și extinderea SEAU Glina au fost necesare și sunt fezabile din punct de vedere al sănătății publice, având în vedere reducerea semnificativă a emisiilor de poluanți atmosferici și îmbunătățirea calității apei epurate. Comparativ cu situația actuală, modernizarea este estimată să reducă concentrațiile de PM10 și NO₂ pe baza implementării unor tehnologii de filtrare avansată și a modelelor de dispersie utilizate în proiectul de dezvoltare SEAU Glina. De asemenea, optimizarea procesului de epurare reduce riscul de contaminare a apei subterane printr-un sistem avansat de filtrare și reținere a substanțelor toxice. Impactul asupra calității vieții populației din proximitate este, astfel, redus prin implementarea unor tehnologii moderne de tratare a aerului, apei și nămolului, asigurând conformitatea cu standardele de mediu europene, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și comunității, propuse prin actele de reglementare:

- Îmbunătățirea sistemelor de filtrare a aerului pentru reducerea emisiilor poluante;
- Optimizarea procesului de epurare pentru prevenirea contaminării apelor subterane;
- Implementarea unor măsuri mai eficiente de control al mirosurilor;

- Monitorizarea continuă a factorilor de mediu și informarea transparentă a populației .

Recomandări finale

Pentru a asigura succesul investiției și protecția sănătății publice, se recomandă:

- Monitorizarea-emisiilor atmosferice și a calității apei;
- Respectarea reglementărilor naționale și europene privind epurarea apelor uzate;
- Creșterea transparenței și a dialogului cu comunitatea locală prin publicarea regulată a rapoartelor de mediu;
- Optimizarea gestionării nămolului pentru reducerea impactului asupra solului și apei subterane;
- Dezvoltarea unor strategii pe termen lung pentru eficientizarea procesului de tratare a apei și a deșeurilor rezultate (Agenția Națională Apele Române, 2023).

Evaluarea impactului asupra sănătății populației arată că **investiția privind stația de epurare a apelor uzate din SEAU GLINA este fezabilă**, întrucât măsurătorile și analiza dispersiei poluanților confirmă că emisiile de poluanți și zgomot sunt **sub limitele legale** impuse de legislația națională și europeană.

Monitorizarea periodică a calității aerului rămâne esențială pentru menținerea conformității cu cerințele **Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului, HG nr. 586/2002 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental și Directivei 2008/50/CE**. În prezent, **nu se constată depășiri ale limitelor legale**, iar activitatea poate fi implementată fără a avea un impact negativ asupra sănătății populației.

Se recomandă revizuirea studiului, la solicitarea autorităților,—în cazul apariției de modificări tehnologice/apariției de noi activități pe amplasament care pot avea impact asupra stării de sănătate publică. În cazul în care sunt constatate depășiri ale limitelor impuse de legislație sau apar schimbări în reglementările de mediu, se va impune reevaluarea măsurilor de atenuare a impactului asupra populației, cu adaptarea tehnologiilor necesare pentru menținerea unui mediu sigur și conform normelor în vigoare.

REZUMAT

Evaluarea impactului asupra sănătății populației pentru investiția privind **stația de epurare a apelor uzate din SEAU GLINA**, realizată prin analiza datelor de monitorizare, modelarea dispersiei poluanților și matricea de risc, indică faptul că nivelurile de poluare se mențin **sub limitele legale** stabilite de **Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului** și **Directiva 2008/50/CE**.

Principalele concluzii privind expunerea populației la poluanți sunt:

- **Particule în suspensie (PM10, PM2.5)** – Valorile măsurate sunt **cu peste 50% sub limitele legale**. Deși expunerea pe termen lung este considerată sigură, monitorizarea continuă este necesară pentru a preveni eventuale creșteri accidentale.
- **Compuși organici volatili (COV)** – Riscul asociat este moderat, iar în prezent concentrațiile sunt **sub limitele legale**. Captarea și tratarea acestora vor fi necesare doar dacă monitorizarea indică depășiri.
- **Dioxid de azot (NO₂) și ozon (O₃)** – Nivelurile măsurate sunt **semnificativ sub limitele admise**, ceea ce indică un risc redus pentru sănătatea populației.
- **Zgomot industrial** – Conform măsurătorilor, nivelurile de zgomot sunt **sub limitele impuse de SR 10009/2017**, astfel încât măsuri suplimentare de atenuare nu sunt necesare.
- **Poluare olfactivă** – Sistemul închis de transport și stocare minimizează riscul de emisii olfactive. În lipsa unor depășiri confirmate prin monitorizare, măsuri adiționale nu sunt necesare.