



9. REZUMAT

Comuna Băneasa din județul Giurgiu nu dispune în prezent de o stație centralizată de epurare a apelor uzate, locuitorii folosind în principal fose septice individuale, cu risc de poluare a solului și a apelor subterane. Proiectul analizat are ca obiectiv construirea unei Stații de Epurare a Apelor Uzate cu o capacitate de aproximativ 3.310 locuitori echivalenți și un debit de 499 m³/zi. În conformitate cu legislația sanitară și de mediu, pentru realizarea unei astfel de investiții este necesar un studiu de impact asupra sănătății, având rolul de a identifica posibilele riscuri pentru populație și de a propune măsuri de protecție.

Populația comunei Băneasa este de 4.738 locuitori (Recensământ 2021), dintre care receptorul critic este reprezentat de prima locuință aflată la 112 metri de amplasament. La circa 2 kilometri se află școala gimnazială și grădinița, care reunesc aproximativ 280 de copii, precum și un dispensar medical și un punct farmaceutic.

Principalele riscuri potențiale asupra sănătății identificate sunt generate de mirosuri (hidrogen sulfurat și amoniac), bioaerosoli rezultați din procesele de epurare, zgomotul produs de echipamente și de traficul utilajelor, particulele în suspensie din manipularea nămolului și riscurile accidentale, cum ar fi scurgerile sau avariile tehnologice.

Pentru reducerea și controlul acestor riscuri, proiectul prevede captarea și tratarea aerului viciat prin biofiltre și filtre cu cărbune activ, depozitarea sigură a nămolului și a substanțelor chimice, precum și monitorizarea periodică a calității aerului, apei și zgomotului. În plus, se va institui o zonă de protecție sanitară stabilită pe baza analizei de risc și avizului DSP, iar comunicarea transparentă cu comunitatea va asigura informarea constantă a populației.

Rezultatele studiului arată că, în condiții normale de funcționare, riscurile asupra sănătății populației se situează la niveluri scăzute sau medii și pot fi controlate prin măsurile propuse. În scenarii de avarie, anumite riscuri, precum expunerea la H₂S, bioaerosoli sau mirosuri intense, pot atinge niveluri mai ridicate, dar acestea pot fi gestionate eficient prin planuri de urgență și monitorizare continuă.

În concluzie, implementarea proiectului va aduce beneficii majore pentru comunitate, contribuind la reducerea poluării cu ape uzate netratate, la protecția solului și a apelor subterane și la îmbunătățirea calității mediului. Pe termen lung, aceste măsuri vor avea un impact pozitiv asupra sănătății publice și vor susține dezvoltarea durabilă a comunei Băneasa.