

Ultimele eforturi înainte de darea în exploatare

Valeriu Holban, șeful Direcției Expertiza Ecologică și Autorizații de Mediu, la 03.08.2012, în comun cu colaboratorii Inspecției Ecologice Călărași (IEC), d-nii Tihon Său, Ion Pahomii, Vadim Coșeru, în prezența reprezentantului Consiliului raionului Călărași d-l Veaceslav Coșcodan, șeful Întreprinderii Municipale Gospodăria Comunal Locativă Călărași d-l Gheorghe Mutu, am examinat la fața locului eficiența funcționării stației de epurare biologică (SEB) nou construită în or. Călărași în scopul aprecierii posibilității de a elibera Avizul (la recepția finală) de confirmare a corespunderii obiectului construit prevederilor documentației de proiect.

Notă: Documentația de proiect „Construcția SEB și reconstrucția rețelelor de canalizare a or. Călărași” a fost avizată de expertiza ecologică de stat: prin Avizul nr.05-5-2931/1561 din 01.07.07 la studiul de fezabilitate; prin Avizul nr.05-5-3096/997 din 11.06.08 la proiectul de execuție și prin Avizul nr.05-5-3979/463 din 16.03.12 la corectarea proiectului de execuție prin adaptarea unei noi stații (SEB $Q=1400\text{m}^3/\text{zi}$ de tip MBBR (Moving Bed Bio Rector), producător Valrom Industrie SA (București)) în locul (SEB $Q=1400\text{m}^3/\text{zi}$ de tip SBR (Sequencing Bio Rector) Flexidibloc producător Cehia.)

Urmare deplasării la fața locului **s-a constatat următoarele:**

Inspecția Ecologică Călărași a procedat corect refuzând să elibereze Avizul la recepția finală, deoarece SEB funcționează neefectiv, încât evacuările de ape uzate epurate poluează excesiv apele râului Bîc, cauzând astfel un prejudiciu de proporții. Vedeți calculul prejudiciului, în anexă).

*Notă: Avînd în vedere, că la SEB construită s-au produs evacuări de ape uzate ce au cauzat poluări excesive a apelor de suprafață în perioada de reglare a procesului tehnologic de epurare, acest prejudiciu nu va fi înaintat pentru recuperare. **Temei:** pct.8, f) din „Metodica de calculare a prejudiciului cauzat în rezultatul încălcării legislației apelor” (M.O. nr.208-210 din 3.10.03).*

Stația nou construită în or. Călărași (de tip MBBR) este amplasată pe un teren proprietate publică cu suprafața de 0,55ha, atribuit prin decizia Consiliului orașenesc nr.07/09-20 din 08.09.06, în zona de protecție a apelor râului Bîc (distanța 120m de la râu), partea de sud-est a stației principale de pompare la o distanța de 1200m și se mărginește cu întreprinderea de mobilă „CONSAT” S.A., la nord-est, cu albia unui canal - afluent pe stînga râului Bîc, la sud-est.

De-a lungul fluxului tehnologic stația de epurare include: **construcții subterane** - camera de recepție a apelor uzate cu disipator, rezervorul de liniștire, rezervorul primar, rezervorul egalizator, rezervorul acumulator de nisip-2 unități; **construcții supraterane** - blocul SEB MBBR tip container-4 unități (metoda de epurare biologică a apelor uzate în reactoare aerate cu încărcătură fixată-biofilm pe suport plutitor (vezi foto **nr.32, 40, 56**), blocul pentru deshidratarea mecanică a nămolului, terenul sub copertină pentru depozitarea nămolului deshidratat. Apele uzate din sectorul locativ, social și de producere nimeresc la stația de epurare prin rețelele de canalizare orașenești și stația principală existentă de recepție și pompare a apelor uzate (SPP) reconstruită în cadrul proiectului.

La momentul examinării funcționau doar două blocuri ale SEB MBBR cu capacitatea totală de $700\text{m}^3/\text{zi}$ la care, concomitent, se efectuau lucrări de ajustare a construcțiilor. Apele uzate evacuate în receptor, la aprecierea organoleptică erau „relativ epurate” comparativ cu cele evacuate la 25.07.12 și analizate de Centrul Investigații Ecologice al Agenției Ecologice Chișinău (CIEAEC) (vezi Raportul de analiză a probelor de apă nr.211 din 25.07.12 și foto **nr.19**). Apele din canalul - receptor afluent al râului Bîc, erau de o culoare neagră). (vezi foto **nr.14**).

În timpul examinării stației procesul de tratare a nămolului era în fază de reglare după accidentul produs o lună în urmă, o parte din el era depozitat sub copertină anterior accidentului. Vizual s-a constatat că procesul de tratare a nămolului pînă la accident este conform proiectului (vezi, foto **nr.27, 57, 58, 61, 68**)

La SPP - nu este finalizată reglarea grătarelor, (2 unități sunt amplasate în camera de recepție a apelor uzate), se efectuează schimbarea pieselor grătarelor cu reglarea interspațiului de la 10 la 3mm pentru eficientizarea procesului de reținere a materiilor grosiere din influent (foto **nr.72, 75, 81**)

S-a stabilit deasemenea nefinalizarea reglării procesului tehnologic de epurare a apelor uzate (vezi foto **nr.46,55**) și de tratare – deshidratare a nămolului (după dereglarea procesului de epurare, care s-a produs acum o lună în rezultatul unor evacuări accidentale de ape uzate neidentificate)

Propuneri:

Luînd în considerare faptul că la stația (SEB) a început să se îmbunătățească eficiența procesului de epurare a apelor uzate, după finalizarea reglării acestui proces la parametrii de proiect, se propun următoarele:

1. La solicitarea Consiliului raional Călărași, **CIEAEC va efectua analiza repetată a probelor de ape uzate influente și efluente** pentru aprecierea privitor la eliberarea Avizului IECălărași a recepției finale a SEB (în cazul asigurării epurării apelor uzate efluente la indicii prevăzuți de proiect $\text{CBO}_5 \leq 25 \text{ g/m}^3$, $\text{MS} \leq 35 \text{ g/m}^3$, $\text{CCO} \leq 125 \text{ g/m}^3$, $\text{PO}_4 \leq 0,5 \text{ g/m}^3$, $\text{NH}_4 \leq 1 \text{ g/m}^3$).

2. Consiliul raional Călărași, Primăria orașului Călărași, Î.M. GCL Călărași, Inspecția Ecologică Călărași, Centrul de medicină preventivă a raionului Călărași, vor efectua un control minuțios și luare măsuri respective pentru respectarea de către agenții economici din sectoarele de producere și social a prevederilor „Regulamentului–cadru privind recepționarea apelor uzate, eliberarea condițiilor tehnice și autorizațiilor de deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare al localităților”, aprobat prin ordinul nr.40 din 18.02.05 al Departamentului Construcțiilor și Dezvoltării Teritoriului (publicat la 8.04.05 în Monitorul Oficial nr.55-58). *Notă: Pentru funcționarea eficientă a SEB este stringent necesar ca sectorul de producere, social, dar și locativ să respecte Regulile de recepție a apelor uzate în rețelele orășenești de canalizare. Funcția de control revine Î.M. GCL Călărași, care încheie contracte cu generatorii de ape uzate. Sectoarele social și de producere, în caz de nerespectare a Regulilor menționate trebuie sancționate și impuse să întreprindă măsuri în scopul tratării apelor uzate înainte de evacuarea lor. Potrivit proiectului, volumul apelor uzate de la întreprinderi constituie mai mult de 30% din volumul total (1400 m³/zi – tranșa I) ce urmează a fi evacuat pentru epurare la SEB.*

Pînă la eliberarea Avizului recepției finale a SEB, **Inspecția Ecologică Călărași** va analiza rezultatele privind eficiența funcționării a SEB și **va verifica:**

- Dacă a fost asigurată, conform proiectului, cota de rambleiere a terenului pentru amplasarea construcțiilor SEB cu cel puțin **0,5m mai sus** de nivelul de inundare a terenului cu ape de viitură din bazinul hidrografic al râului Bîc (probabilitatea de 3% o dată la 33 ani).
- Cum funcționează rețeaua de drenaj care urma a fi construită sub talpa construcțiilor pozate subteran (camera de recepție cu disipator, rezervor de liniștire, rezervor primar, rezervor egalizator). Potrivit proiectului, **rețeaua de drenaj trebuie să asigure coborîrea și menținerea nivelului apelor freatice cu 0,93m mai jos de talpa construcțiilor subterane.**
- Dacă au fost construite, conform proiectului și cum funcționează **trei fîntîni** de supraveghere a influenței obiectelor stației de epurare asupra apelor freatice.

Valeriu Holban,
Șef, Direcția expertiza ecologică de Stat și
Autorizații de mediu