

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN
Cluj-Napoca, România
Str. Cetatii 23
Tel: 0729005163
e-mail: ancaegurzau@gmail.com; cmmm.cluj@gmail.com
Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

Nr. 113/13.07.2026

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE
A POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL
“LUCRARI PENTRU STATIE DE EPURARE APE UZATE
SPITALUL DE PSIHIATRIE „EFTIMIE DIAMANDESCU”
DIN COMUNA CERNICA, LOCALITATEA BALACEANCA,
JUDETUL ILFOV.**

CF/CAD nr. 69955

Beneficiar: SPITALUL DE PSIHIATRIE „EFTIMIE DIAMANDESCU”

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Iulie 2026



Comisia de înregistrare a elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății

AVIZ DE ABILITARE
pentru elaborarea studiilor de impact

Nr. aviz 2/18.11.2019

Numele și prenumele persoanei fizice: **GURZĂU EUGEN STELIAN**

Sediul: **CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Adresa:

Localitatea: Cluj-Napoca

Strada: Cetății nr.23

Județul: Cluj

Nr. de telefon: 0729005163

Nr. de fax:-

Adresa de e-mail: cmmm.cluj@gmail.com

Adresa paginii de internet a persoanei juridice:

Data emiterii avizului: 18.11.2019

Durata de valabilitate a avizului: trei (3) ani

Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:

- a) obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- b) obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

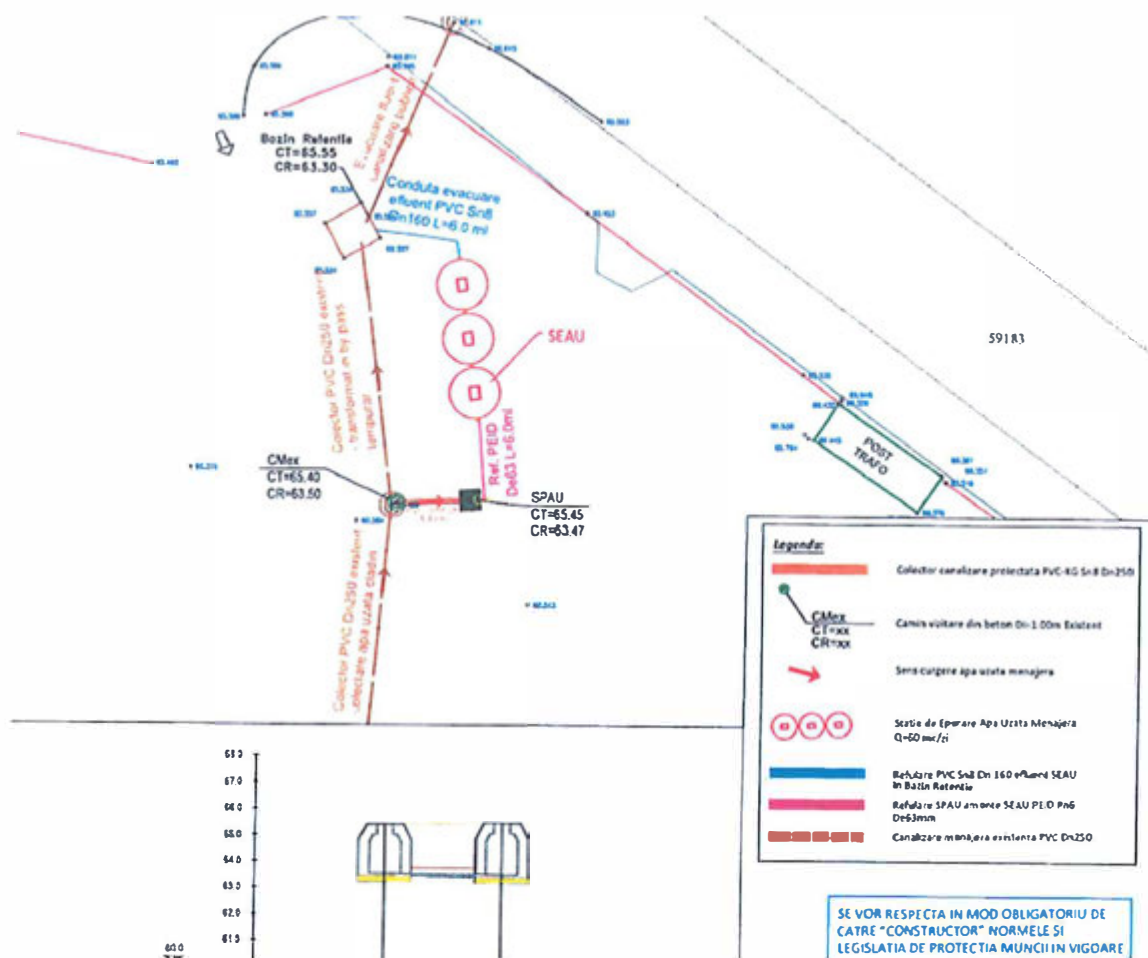
Presedinte,
Dr. Andra Neamtu

Studiul a fost realizat la solicitarea SPITALULUI DE PSIHIATRIE „EFTIMIE DIAMANDESCU”, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

SPITALUL DE PSIHIATRIE „EFTIMIE DIAMANDESCU”, solicita evaluarea proiectului “LUCRARI PENTRU STATIE DE EPURARE APE UZATE SPITALUL DE PSIHIATRIE „EFTIMIE DIAMENDASCU” comuna Cernica, localitatea Balaceanca, judetul Ilfov.

Vecinatati : **Nord** - sens giratoriu; **Est** – str. Libertatii; locuinta la 23.4 m fata de amplasamentul Statiei de epurare; **Sud** – Cladiri ale Spitalului de Psihiatrie la distante intre 39 si 80 m fata de amplasamentul Statiei de epurare; **Vest** – teren viran ; str.Eroilor, locuinta la 72 m fata de amplasamentul Statiei de epurare



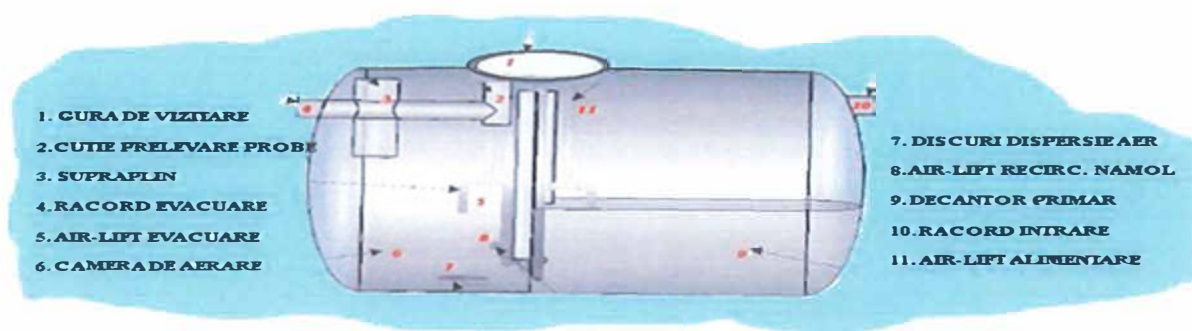


Denumirea proiectului: "LUCRARI PENTRU STATIE DE EPURARE APE UZATE SPITALUL DE PSIHIATRIE „EFTIMIE DIAMANDESCU”

In prezent corpurile de cladire aferente Spitalului de Psihiatrie "Eftimie Diamandescu" deverseaza apa uzata menajera intr-un bazin de retentie (fosa septica din beton armat) aflat in partea de nord (la intrare in incinta). Dupa descarcarea in bazinul de retentie apa uzata menajera curge gravitational catre reseaua publica de canalizare.

Reprezentantii Spitalului de Psihiatrie doresc sa preepureze apa uzata menajera urmand ca efluentul sa fie evacuat in reseaua publica de canalizare

Statia de epurare ape uzate propusa este ECOTANK SBR de tip monobloc, cu o capacitate de 60 mc/zi, pozate complet ingropat, fiind fabricate din poliesther armat cu fibra de sticla, ingroparea lor in sol putandu-se efectua fara amenajari speciale, materialul fiind foarte rezistent la solicitări mecanice, umiditate, și mediu de reacție acid.



Instalatia SBR-sequencing batch reactor- reprezinta o tehnologie de epurare cu namol activ, constand in segmentarea procesului si comasarea lui tehnologica intr-un singur compartiment.

In sistemul SBR distingem 5 etape secventiale ale procesului de epurare, care se repeta ciclic. Ele sunt precedate de epurare mecanica(decantare).

ETAPA 1- Alimentare

ETAPA 2- Aerare

ETAPA 3- Decantare

ETAPA 4- Evacuare

ETAPA 5- Recirculare namol

Statia de epurare ECOTANK 400 SBR deservește 380-400 L.E.

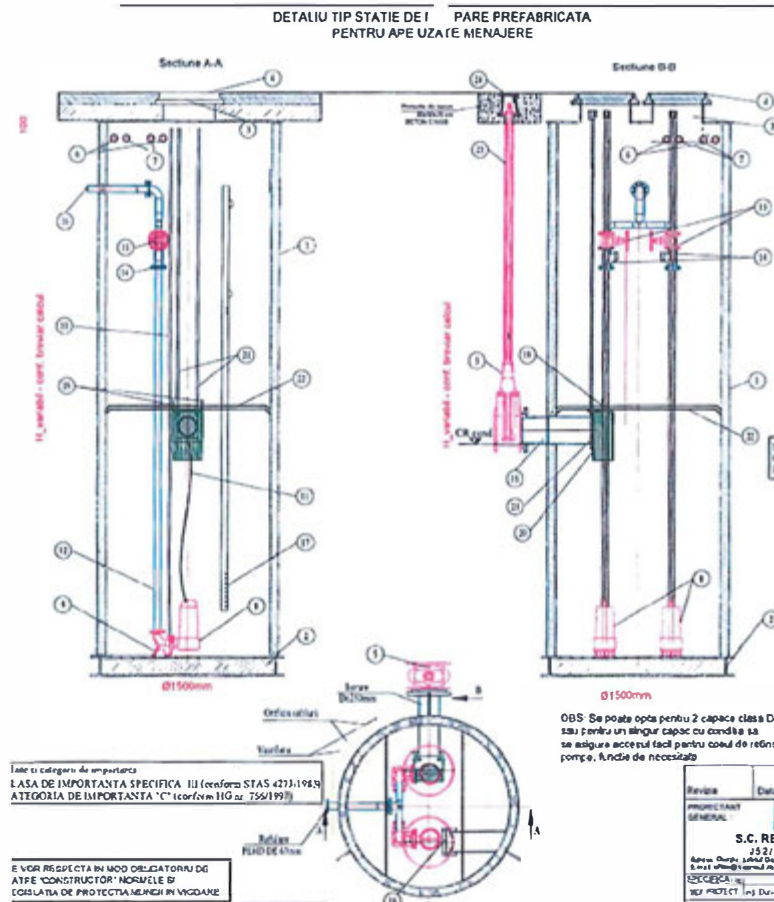
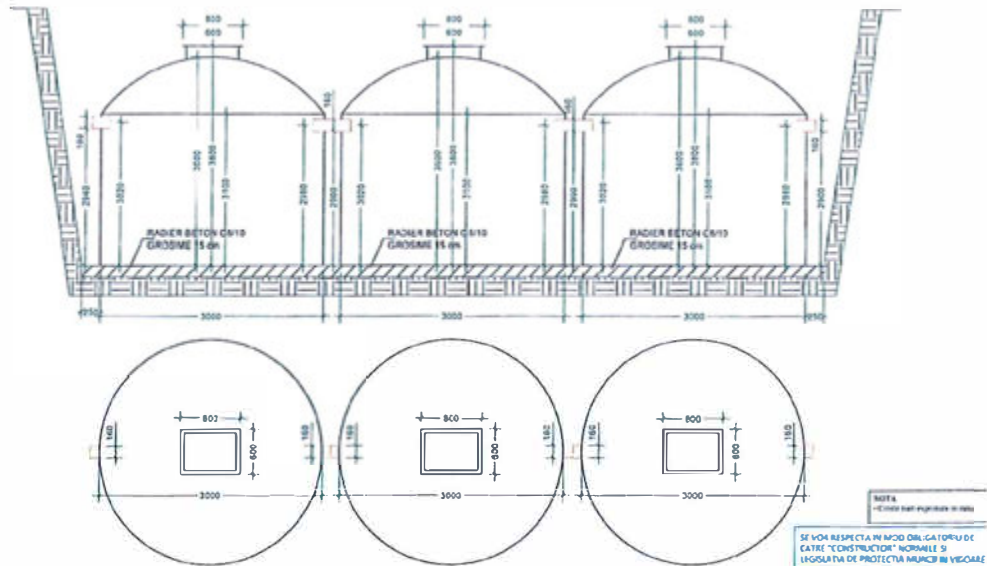
Compartimentele statiei sunt urmatoarele:

- camin cu gratar (retinere corpuri solide) – Vutil = 2 mc
- decantor primar (egalizare-omogenizare) – Vutil = 15 mc
- decantor nitrificare – Vutil = 5 mc
- compartiment biologic (aerare cu bule fine) – Vutil = 20 mc
- compartiment denitrificare – Vutil = 5 mc
- decantor secundar (limpezire) – Vutil = 15 mc - asigura atat decantarea apelor epurate biologic cat si recircularea namolului biologic in interiorul sistemului.
- tablou de automatizare si control pentru intreaga statie

Apele epurate vor fi conduse gravitational in bazinul de retentie existent pe amplasament, urmand ca de acolo sa curga gravitational catre reseaua publica de canalizare.

Cantitatea de nămol biologic, timpul de staționare, cantitatea de nămol recirculat și cantitatea de nămol în exces sunt calculate astfel încât să se realizeze parametrii de epurare ceruți de legislația în vigoare.

Namolul in exces este vidanajat. Perioada de vidanajare este de 2 ani (in functie de conditiile de utilizare), iar aceasta trebuie efectuata de catre firme specializate. Vidanajarea se va efectua dupa ce nivelul namolului din decantor atinge cota indicata de producator.



Evaluarea impactului asupra sanatatii populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin:

- identificarea potentialilor factori de risc si de disconfort.
- estimarea concentratiile de noxe specifice obiectivului si a nivelelor de zgomot generate.
- calculul dozelor de expunere, a indicilor si coeficientilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.

CONCLUZII

- Procesul de epurare al apelor uzate din cadrul Spitalului de Psihiatrie “Eftimie Diamandescu” din localitatea Balaceanca, com. Cernica, jud. Ilfov se va face intr-o statie de epurare ECOTANK SBR de tip monobloc, formata din 3 bazine din poliesther armat cu fibra de sticla pozate complet subteran.
- Conform datelor din studiul geotehnic nu se estimeaza posibilitatea contaminarii apei subterane si a solului in fazele de constructie si functionare a statiei de epurare

Studiul geotehnic preliminar a fost intocmit de S.C. GEO 7 S.R.L., Slobozia, la faza de proiectare Studiu de Fezabilitate.

Conform studiului geotehnic, pe amplasamentul viitoarei statii de epurare, a fost executat 1 sondaj geotehnic la adancimea de 6.00m, care au pus in evidenta date privitoare la teren in baza carora au fost trase concluzii pentru fundarea obiectelor tehnologice componente statiei de epurare, avand stratificatia:

Sondaj geotehnic - stratificatie:

In sondajul geotehnic s-a interceptat urmatoarea litologie:

- 0,00 – 0,70 m = amestec umplutura cu teren vegetal;
- 0,70 – 1,50 m = praf argilos;
- 1,50 – 2,60 m = argila;
- 2,60 – 5,40 m = argila nisipoasa;
- 5,40 – 6,00 m = nisip argilos;

In sondajul geotehnic nu s-au interceptat infiltratii de apa.

- Estimarea TEORETICA a concentratiilor amoniacului provenit in caz de DEPOZITARE/DEVERSARE ACCIDENTALA A NAMOLULUI REZULTAT DIN PROCESUL DE EPURARE nu arata valori crescute ale amoniacului in zona de influenta a obiectivului (spital si locuinte).
- Calculele efectuate arata ca in zona in care va functiona statia de epurare indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor estimate ale amoniacului in zona amplasamentului in caz de DEPOZITARE/DEVARSARE ACCIDENTALA A NAMOLULUI REZULTAT DIN PROCESUL DE EPURARE s-au situat sub

valoarea 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate.

- Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului estimate in caz de depozitare/devarsare accidentala a namolului pe sol ARATA CA pentru SCENARIUL CREAT in cazul statiei de epurare nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acesteia
- Nu se estimeaza emisii de miros specific apelor uzate menajere avand in vedere sa statia de epurare este pozata complet subteran.
- Statia de epurare apa uzata din cadrul Spitalului de Psihiatrie "Eftimie Diamandescu", localitatea Balaceanca, jud. Ilfov, poate fi construita si functiona pe amplasamentul propus in conditiile respectarii conditiilor obligatorii formulate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

- Evacuarea namolului deshidratat prin vidsanjare se va face cu o periodicitate clar stabilita.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

