



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Proiect din data de 21.09.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Centrul de Recuperare și Reabilitare Neuropsihiatrică-C.R.R.N. Sinersig**, Sat Sinersig, nr. 1, com Boldur, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 728RP/27.01.2022, cu ultimele completări înregistrate cu nr.10378RP/12.09.2022 (anunțul public), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 27.07.2022, că proiectul „*Retehnologizare stație de epurare la CRRN Sinersig*” propus a fi amplasat în Sinersig, com. Boldur, identificat prin CF nr. 400343, nr.top 55/1, 55/2, 58/1/1/2, 59/1/2, jud. Timiș, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a decis neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2 la pct. 13 a**–orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului,

a₁) proiectul propus **nu intră** sub incidența **art. 28** din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

a₂) proiectul **intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

În prezent apele uzate din incinta Centrul CRRN Sinersig sunt colectate și tratate în stația de epurare existentă. Aceasta este însă subdimensionată iar echipamentele existente prezintă un grad ridicat de



uzura. Retehnologizarea stației de epurare este necesară deoarece în prezent aceasta nu atinge parametrii ceruți de NTPA 001/2002.

Stația de epurare existentă cuprinde următoarele trepte:

1. Treapta mecanică

Bazin de omogenizare (cilindru) de beton – $h = 7$ m

Mixer – 1 buc.

Pompe evacuare – 2 buc.

Cos retenție inox – 1 buc.

2. Treapta biologică

Rezervor PEHD 5000 l

Suflanta de aer – 1 buc.

Pompa recirculare – 1 buc.

Bazin decantor PEHD 2000 l

Recirculare namol

Pompa evacuare apă epurată - 1 buc.

3. Container

Tablou automatizare stație de epurare

Serilizator UV

Filtru impurități 5 micrometri – 4 buc.

Retehnologizarea stației de epurare se preconizează pentru treapta mecanică, biologică și terciară (dezinfecție cu UV și ultrafiltrare).

Lucrările ce se vor executa pentru retehnologizarea stației de epurare sunt:

- reparații la obiectele existente (bazin de omogenizare)
- montaj modul de epurare
- montaj container echipamente
- instalare treapta deshidratare namol
- instalare unitate dezinfecție cu UV
- instalare filtre de carbune activ și nisip
- interconectări bazin existent și bazine noi

Proiectul propune amplasarea a două construcții prefabricate, având regim de înălțime parter (P) și funcțiunea de cameră tehnică și modul de epurare biologică. Proiectul presupune de asemenea și realizarea infrastructurii necesare pentru amplasarea clădirilor precum și racordurile necesare punerii acestora în funcțiune din punct de vedere tehnologic. Extinderea stației de epurare include treapta de preepurare mecanică, biologică, terciară și adăugarea unei trepte de deshidratare namol. Treapta mecanică și cea terciară existentă vor suferi modificări.

Se va păstra numai bazinul de omogenizare, iar echipamentele vor fi înlocuite.

Treapta biologică existentă se va desființa și va fi pusă în funcțiune treapta biologică nouă, constituită din modulul de epurare biologic și camera de echipamente.

Se va adăuga treapta de dezinfecție, treapta de filtrare și treapta de deshidratare namol.

Stația de epurare se va retehnologiza pentru o capacitate maximă de $Q=32,87$ mc/zi.

Lucrările de construcții propuse prin intermediul proiectului curent sunt următoarele:

- amplasare construcție prefabricată – cameră tehnică
- amplasare construcție prefabricată – modul epurare biologică
- fundații amplasare construcții



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

-platforme incinta (circulatii pietonale si trotuare de garda)

-retele interioare si bransamente

Tehnologia de epurare propusa, se bazeaza pe principiul epurarii mecano- biologice cu treapta de preepurare mecanica, namol activ in suspensie, cu denitrificare simultana, denzinfectie si filtrare.

Camera tehnica

Inaltimea constructiei este de 2,50 m la streasina fata de cota de referinta. Suprafata construita cat si cea desfasurata a cladirii sunt de 14,40 mp.

Volumul construit al constructiei este de cca. 36 mc.

Modul epurare biologica

Inaltimea constructiei este de 2,50 m la streasina fata de cota de referinta.

Suprafata construita cat si cea desfasurata a cladirii sunt de 31,20 mp.

Volumul construit al constructiei este de cca. 78 mc.

Statia de epurare contine urmatoarele trepte tehnologice:

Treapta de epurare mecanica, cu:

-Gratar rar

-Bazin de omogenizare- statie de pompare

-Gratar des

Treapta de epurare biologica, cu:

-Compartiment indepartare grasimi

-Compartiment de denitrificare

-Compartiment de nitrificare

-Compartiment de sedimentare

-Dozare nutrienti

-Dezinfectie cu UV

Treapta terciara, cu:

-Filtrare

Treapta tratare namol, cu:

-Deshidratare namol

DESCRIEREA PROCESULUI DE EPURARE

Extinderea statiei de epurare include treapta de preepurare mecanica, biologica, terciara si adaugarea unei trepte de deshidratare namol. Treapta mecanica si cea terciara existenta vor suferi modificari.

Se va pastra numai bazinul de omogenizare, iar echipamentele vor fi inlocuite.

Treapta biologica existenta se va desfiinta si va fi pusa in functiune treapta biologica noua, constituita din modulul de epurare biologic si camera de echipamente.

Se va adauga treapta de dezinfectie, treapta de filtrare si treapta de deshidratare namol.

GRATAR RAR

Apele uzate menajere din incinta centrului ajung gravitacional in gratarul rar (nou), instalat in bazinul de omogenizare-statie de pompare al statiei de epurare existente.

Acesta retine prin blocare aproximativ 3-5 % din cantitatea totala de corpuri transportate.

Gratarul rar este de tip cos si va fi prevazut cu macara de ridicare pentru indepartarea materiilor retinute.

BAZIN DE OMOGENIZARE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Bazinul de omogenizare este un bazin cilindric din beton cu $D=2.8$ m si $H=7$ m (existent). Aici apele vor fi colectate si omogenizate, urmand a fi pompate catre gratarul des si mai apoi catre modulul de epurare biologic.

Omogenizarea debitului de apa uzata este necesara pentru a preintampina problemele de operare si pentru a imbunatati performantele proceselor urmatoare.

Pentru omogenizarea corecta a apelor uzate influente, continutul bazinului de omogenizare va fi omogenizat prin intermediul mixerului ce se va instala in bazin.

In cadrul bazinului de omogenizare vor fi instalate doua pompe (1A+1R).

Apa uzata din bazinul de omogenizare va fi pompata cu ajutorul celor doua pompe submersibile (1A+1R) in gratarul des.

GRATAR DES

Din bazinul de omogenizare apa va fi pompata in gratarul des instalat deasupra modulului de epurare biologica. Acesta va fi de tip sita rotativa si are rolul de a retine particulele cu diametrul mai mic de 0.75 mm.

Apa sitata va trece in etapa urmatoare gravitational iar retinerile de pe gratare vor fi colectate intr-un container de retineri. Periodic acestea vor fi colectate de catre o firma specializata cu care Beneficiarul are contract.

TREAPTA DE EPURARE BIOLOGICA – SISTEMUL MODULAR

Sistemul de epurare modular consta intr-un modul de epurare ce se va monta suprateran, din inox, termoizolat cu panouri tip sandwich, inchis.

Acesta este impartit in 5 compartimente unde au loc urmatoarele procese:

- Compartimentul 1 : Indepartarea grasimilor
- Compartimentul 2 : Aerare/ oxidare
- Compartimentul 3 : Denitrificare
- Compartimentul 4 : Sedimentare
- Compartimentul 5 : Stocare si ingrosare namol

Alaturi de sistemul de epurare modular se va instala si containerul de echipamente, unde se vor amplasa echipamentele noi.

COMPARTIMENTUL 1 – INDEPARTARE GRASIMI

Echipare : Difuzori de bule medii

Inainte de a ajunge in treapta de epurare biologica, apele uzate sunt trecute prin primul compartiment al modului de epurare si anume separatorul de grasimi. Acesta are rolul de a separa grasimile din apa cu ajutorul proceselor de flotatie. In acest sens, pe fundul compartimentului se afla instalati un set de difuzori de bule medii. Separatorul de grasimi este prevazut cu un perete despartitor pentru o mai buna circulatie a apelor ce intra in acesta.

Grasimile de la suprafata compartimentului vor fi evacuate periodic si vor fi colectate de catre o firma specializata.

Dimensiunile bazinului de denitrificare sunt: 1,00 m x 2,40 m x 2,50 m si are un volum efectiv de 4 mc.

COMPARTIMENTUL 2 - DENITRIFICARE

Echipare : Mixer submersibil

Din compartimentul de separare grasimi apa uzata menajera ajunge gravitational in bazinul de denitrificare. Denitrificarea este procesul biologic de transformare a nitratilor in azot gaz sub influenta unor catalizatori biochimici- enzime.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

O parte din nitrati este formata in etapa urmatoare de nitrificare. Aceasta parte de nitrati va fi reintrodusa in bazinul de denitrificare ca debit de recirculare externa din decantor in denitrificare. In acest mod, cantitatile necesare de azotati sunt introduse in bazinul de denitrificare pentru eliminarea azotului.

Legaturile specifice ale bacteriilor anoxice activate facultativ in acest bazin, metabolizeaza substratul organic in prezenta unei cantitati adecvate de nitrati ca "oxidanti" in locul oxigenului molecular. O parte din poluarea organica este inlaturata simultan cu reducerea nitratilor, proces insotit de eliberarea azotului in atmosfera.

Mai mult, eliminand o mare parte din azotati in aceasta etapa, se va reduce semnificativ tendinta de flotatie (prin eliminarea azotului sub forma de gaz) care ar conduce la flotatia namolului ce este descarcat, afectand astfel in mod negativ functionarea decantorului.

O statie de epurare cu namol reduce continutul de azot total cu ajutorul sintezei celulare si eliminarii solidelor.

Pentru o buna reactie si un bun contact in bazinul de denitrificare apa va fi mixata cu ajutorul unui mixer submersibil.

In acest scop in bazinul de denitrificare se va instala un (1) mixer submersibil pentru omogenizarea masei. Dimensiunile bazinului de denitrificare sunt: 2,00 m x 2,40 m x 2,50 m si are un volum efectiv de 9,60 mc.

COMPARTIMENTUL 3 - AERARE/ OXIDARE

Echipare : Difuzori de bule fine, senzor de oxigen, pompa air-lift recirculare interna

Din bazinul de denitrificare, amestecul de apa uzata si biomasa trece in bazinul de nitrificare, unde are loc epurarea aeroba si cultivarea namolului activat.

Aici sunt pastrate conditiile optime de aerare, necesare pentru cresterea grupurilor speciale de microorganisme, conditii sub care biomasa aeroba este capabila sa utilizeze si sa descompuna din apa uzata substratul organic (poluantii organici).

Pentru a mentine o concentratie ridicata a oxigenului dizolvat in amestecul apa uzata-namol si pentru a mentine conditiile turbulente in bazinul de aerare (pentru a preveni sedimentarea nedorita a namolului), continutul bazinului este aerat si omogenizat.

Aerul sub presiune provine de la echipamentul de aerare instalat in partea de jos a bazinului pentru a se obtine o omogenizare mai buna si o cantitate maxima de oxigen dizolvat in apa uzata.

In zona de aerare are loc oxidarea biologica a substantelor organice si nitrificarea ionilor de amoniac.

Concentratia namolului activat trebuie sa fie in intervalul 3.0 – 4.5 kg.m⁻³. Pe radierul bazinelor de aerare sunt fixate elementele de aerare. Elementele de aerare cu bule fine sunt formate din difuzori de aerare montati pe conductele de aerare.

Compartimentul biologic este unitatea in care se desfasoara procesul biologic de tratare a apelor uzate prin realizarea unei oxigenari totale. In interiorul acestui bazin apa continand materiile organice nedescompuse este supusa unui proces de oxidare a namolului in scopul nitrificarii.

Aceasta oxidare se produce prin insuflarea de aer in masa de ape uzate de-a lungul intregului bazin. Aerul este transportat spre compartimentul biologic de suflantele instalate in camera tehnica. Astfel ca, aerul este introdus pe la partea superioara, condus spre partea inferioara unde este difuzat in duzele de aerare realizate din membrane etanse dotate cu orificii pe partea superioara.

Pentru realizarea proceselor de oxidare, aerul de la suflanta este introdus in sistem prin difuzorii montati pe fundul rezervoarelor. In timpul oxidarii (sau fermentarii aerobe), poluantii sunt transformati in substante stabile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Procesele implica maturizarea namolului biologic si dezvoltarea microorganismelor (bacterii) caracteristice care produc procesul de epurare al apei.

Pentru asigurarea randamentelor bune de epurare, bacteriile si oxigenul trebuiesc mentinute la o concentratie corespunzatoare. In acest sens in bazin se va instala un senzor de oxigen.

Din bazinul de nitrificare apa ajunge gravitacional in etapa urmatoare de sedimentare.

Pentru sustinerea proceselor biologice va fi necesara dozarea de nutrienti capabili sa le sustina.

In acest sens se vor doza nutrienti care sa suplineasca deficitul de CBO5.

Dimensiunile bazinului de nitrificare sunt: 6,00 m x 2,40 m x 2,50 m si are un volum efectiv de 28,8 mc.

COMPARTIMENTUL 4 – SEDIMENTARE

Echipare : Pompa air-lift, pompa apa curata

Din bazinul de nitrificare, amestecul de biomasa si apa uzata trece apoi in bazinul final, decantorul, unde are loc procesul de sedimentare al namolului in partea inferioara a acestuia, in timp ce apa epurata va fi pompata catre etapa urmatoare.

Namolul activat in exces, sedimentat pe radierul bazinului, va fi trimis in bazinul de stocare si ingrosare namol iar de aici va fi pompat in echipamentul de deshidratare namol tip filtru cu saci.

Intrarea apei epurate si a biomasei in suspensie in bazinul de sedimentare se face gravitacional. In partea inferioara ingustata a decantorului secundar este pozitionata admisia pentru recircularea namolului. Decantorul este caracterizat prin absenta aerului (oxigenului), oxigenarea desfasurandu-se anaerob. Acesta are rolul de a continua si finaliza reactiile de oxidare a namolului activ. Anual, compartimentul de oxidare anaeroba se curata de continut in proportie de 3/4. Dimensiunile bazinului de sedimentare sunt: 6,00 m x 2,40 m x 2,50 m si are un volum efectiv de 9,60 mc.

COMPARTIMENTUL 5– INGROSATOR DE NAMOL

Echipare : Difuzori de bule medii, pompa namol

Namolul rezultat in urma proceselor biologice va fi evacuat in ingrosatorul de namol ce reprezinta ultimul compartiment din modulul de epurare. De aici, namolul ingrosat va fi evacuat prin pompare in instalatia de deshidratare namol. Dimensiunile bazinului de sedimentare sunt: 1,00 m x 2,40 m x 2,50 m si are un volum efectiv de 4,80 mc.

Dezinfectia apelor epurate

Sistem de dezinfectie cu tehnologie in UV

Apa uzata rezultata in urma procesului de decantare este trecuta in sistemul de dezinfectie cu UV instalat la evacuare din bazinul de sedimentare. Organismele biologice (agentii patogeni microbieni sau virali) sunt expuse radiatiilor UV. In urma procesului de expunere acestea vor fi eliminate.

Filtrarea apelor

Suplimentar, apele uzate epurate vor fi trecute printr-un filtru de impuritati de cuar si doua filtre cu carbune activ. Acestea au rolul de a retine incarcările apelor uzate astfel incat valorile parametrilor la evacuare sa fie mai mici decat parametrii impusi de NTPA001.

Caracteristicile apelor rezultate in urma epurarii se inscriu in parametrii stabiliti de normativul romanesc si indicatorilor de calitate impusi de Administratia Bazinala ABA BANAT, acestea putand fi evacuate in emisarul natural paraul Cherastrau.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

TRATAREA NAMOLULUI

Namolul in exces, rezultat in urma proceselor biologice va fi indepartat periodic, atunci cand procesul de epurare o impune, in bazinul de namol iar de aici va fi pompat in unitatea de deshidratare namol tip: filtru cu saci. Aceasta este prevazuta cu instalatie de dozare polimer.

Bilant teritorial:

S teren = 13054,00mp

Situatie existenta

Arie construita = 1797,03mp

Arie desfasurata = 1797,03mp

P.O.T. = 13,76%

C.U.T. = 0,137

Situatie propusa

Arie construita = 1842,63mp

Arie existenta = 1797,03mp

Arie Camera tehnica = 14,40mp

Arie Modul epurare biologica = 31,20mp

Arie desfasurata = 1842,63mp

P.O.T. = 14,11%

C.U.T. = 0,141

Numar locuri de parcare autoturisme = 9

Modul de epurare consta intr-un container metalic realizat din otel inox, protejat pe exterior cu hidroizolatie, avand urmatoarele dimensiuni: L x l x h = 13000 x 2400 x 2500 mm.

Dimensiunile containerului de echipamente unde vor fi instalate echipamentele sunt urmatoarele : L x l x h = 6000 x 2400 x 2400 mm.

Echiparea edilitară

Necesarul de apa al Centrului CRRN Sinersig, comuna Boldur, jud. Timis este asigurat in mod continuu (24 h din 24) si este intrebuintat pentru :

-satisfacerea necesitatilor menajere (ca apa de spalare, toalete, dusuri sau in cadrul bucatariilor)

-stingerea incendiilor (daca este cazul)

Alimentarea cu apa se face din forajul de medie adancime H = 100 m, Ø = 200 mm, Q = 1,11 l/s realizat in sud-estul amplasamentului.

Apa este captata din foraj cu electropompa submersibila tip GRUNDFOS MS 400 (Q = 3,0 mc/h, h = 90 mCA, P = 2,0 kW).

Apa captata din foraj se filtreaza si clorineaza intr-o statie automata de filtrare tip Duplex.

Conducta de aductiune din PEHD, Dn = 65 mm, L = 10.

Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor suprateran, cilindric, metalic, V = 400 mc, amplasat langa foraj. Presiunea la consumatori este asigurata cu o statie de pompare echipata cu 3 pompe WILLO: pompa pilot (Q = 1,8 mc/h, P < 1 kW), pompa de serviciu (Q = 19,8 mc/h, P < 5 kW) si o pompa de incendiu (Q = 35,8 mc/h).

Distributia apei la consumatori se realizeaza prin reseaua de conducte PEHD la punctele de consum si are L = 380 m si Dn = 200 mm.

Pentru executarea noi investii nu se fac modificari la modul de asigurare a apei in amplasament si se mentin solutiile actuale privind alimentarea cu apa.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nu sunt necesare modificari ale contractelor actuale privind furnizarea apei sau preluarea apelor uzate. Apele uzate menajere se vor evacua in statia de epurare re tehnologizata. Apele pluviale colectate de pe acoperisuri si suprafetele betonate, S = 3610 mp, colectate de reseaua de ape pluviale sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi cu Q = 1,5 l/s. Lungimea totala simpla a conductelor si colectoarelor de canalizare este L = 311 m, Dn 200 ÷ 250 mm. Apele uzate menajere, trecute prin statia de epurare re tehnologizata si apele pluviale se vor descarca in paraul Cherastau – corp de apa suprafata: RW 5.2.30.5_B1 – Cherastau (Obeanda).

Organizarea de santier

Suprafata estimata a fi ocupata temporar pentru organizările de santier și pentru depozitele de material tubular este de aproximativ 100 mp.

Organizarea de santier presupune asigurarea unei rampe de descarcare si depozitare temporara in zona , a principalelor materiale: conducte PVC, OTEL, confectii metalice, armaturi etc., utilaje de descarcare si incarcare si mijloace auto de transport.

Pentru organizarea de santier se va instala un container de santier, construit din panouri tip sandwich cu dimensiunile de 6000 x 2400 x 2400 mm.

Acesta va fi echipat cu pichet PSI.

Totodata in cadrul organizarii de santier se va instala un tablou electric ce se va racorda la postul trafo din zona. Platforma organizarii de santier va cuprinde:

- birou inginer
- toaleta ecologica
- platforma acoperita depozitare materiale pentru lucru curent
- containere pentru gunoi menajer si industrial

Santierul va fi racordat la retelele deja existente de energie electrica si apa.

Zona de organizare de santier se va imprejmui provizoriu cu panouri modulate, tip organizare de santier.

Organizarea de santier va fi dotata cu containere pentru colectarea tuturor tipurilor de deșeuri rezultate pe perioada realizării lucrărilor.

Pentru a evita producerea și răspândirea prafului în și din incinta organizării de santier, se va asigura stropirea (pulverizarea cu apă) a suprafețelor.

Se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice.

B).Cumularea cu alte proiecte: nu este cazul.

C).Utilizarea resurselor naturale:

În faza de execuție a proiectului vor fi utilizate:

- nisip, beton, pentru executarea lucrărilor.
- apă:consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție;
- teren: categoria de folosință intravilan, categoria de folosință curți construcții.
- biodiversitate:nu este cazul;

D). Cantitatea și tipurilor de deșeuri generate/ gestionate:

În etapa de execuție:

- deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.
- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- deșeurile rezultate din lucrările de construcție -pământul, nisipul , piatra spartă vor fi utilizate ca materiale de umplutură, iar celelalte deșeuri rezultate din construcții vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.

- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.

- deșeurile reciclabile rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.

-deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, art. 20.

-deșeurile tehnologice din timpul funcționării stației de epurare-nămol, grăsimi, reținerile de pe site/grătare vor fi predate către unități specializate autorizate în baza contractelor încheiate.

E) Poluarea și alte efecte negative:

• Aer

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: NO_x, CO, COV, CH₄, CO₂ și pulberile generate de lucrările propuse din proiect.

În perioada de funcționare nu există emisii în aer.

În cazul unor defecțiuni la anumite componente ale stației de epurare, pot exista următoarele surse de poluare accidentale, ce pot genera poluanții enumerați în dreptul fiecăreia dintre surse:

- stația de epurare - mirosuri neplacute rezultate pe amplasamentul stației de epurare;
- stația de epurare și rețeaua de canalizare - mirosuri generate pe traseele de transport și altor tipuri de deșeuri rezultate din exploatarea rețelei de canalizare și a stației de epurare;
- rețeaua de canalizare - emisii de amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S) care pot rezulta din acumularea de materiale și sedimente în conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operațiilor de întreținere inadecvate sau a disfuncționalităților în stația de epurare

În urma rețehnologizării și punerii în funcțiune a noii stații de epurare, care va fi construită la un nivel tehnologic avansat, se vor elimina toate aceste probleme privind poluarea aerului astfel:

- prin compoziția nămolului rezultat
- prin tehnologia de epurare aplicată
- prin activitățile de întreținere și organizare

In faza de exploatare, datorită faptului că stația de epurare este acoperită, riscul de poluare al aerului prin generarea de mirosuri neplacute este minim.

• Apa

În perioada de execuție a lucrărilor vor fi realizate lucrări la stația de epurare a apelor uzate.

În urma implementării proiectului:

Apele uzate menajere se vor evacua în stația de epurare rețehnologizată.

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare este L = 311 m, Dn 200 ÷ 250 mm.

Apele uzate menajere, trecute prin stația de epurare rețehnologizată și apele pluviale se vor descarca în paraul Cherastau – corp de apă suprafață: RW 5.2.30.5_B1 – Cherastau (obeanda).

• Zgomot și vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri care să conducă la depășirea nivelului de zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nivelul de zgomot, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

• **Sol/subsol și ape freatice**

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție și demolari;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice, întrucât nu există surse de poluare.

Se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

F). Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

- **Riscuri de accidente din utilizarea substanțelor periculoase**- nu există risc de accident major.
- **Riscul seismic**

Seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin cutremure cu magnitudinea de $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Șocurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni). Intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este VII grade MSK conform anexa 3 din Legea nr. 575/2001.

- **Riscul hidrologic de inundații**

Amplasamentul nu se regăsește în zone afectate de inundații.

- **Riscuri climatice**

Vântul de vest, este un vânt cald și umed care provoacă precipitații abundente în perioada mai-iunie. Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestică sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Stația meteorologică Timișoara.

Tornade. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea măsurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ Timis vol. 2).

Incendii de vegetație. Riscul producerii unor incendii de vegetație este redus.

- **Risc de alunecări de teren**

Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zonă.

G). Riscurile pentru sănătatea umană

-nu există riscuri asupra sănătății umane prin implementarea acestui proiect.

2). Amplasarea proiectului: Sinersig, com. Boldur, identificat prin CF nr. 400343, nr.top 55/1, 55/2, 58/1/1/2, 59/1/2, jud. Timiș

a). **utilizarea actuală și aprobată a terenului:**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 8/18.06.2020, valabil 24 luni, prelungit de la data de 18.06.2022 până la 18.06.2023, emis de către Primăria comunei Boldur:

- Regimul juridic: proprietar Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Timiș
- Regimul economic: intravilan categoria de folosință curți construcții;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

b) **Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:**- nu este cazul, nu se utilizează aceste resurse.

c) **Capacitatea de absorbție a mediului, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;
2. zonele costiere și mediul marin: nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere: nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu e cazul
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu e cazul
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic : nu este cazul;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată –impact local nesemnificativ, fără afectarea populației.
- b) natura impactului – impact nesemnificativ,
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontier,
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului,
- e) probabilitatea impactului - probabilitate redusă,
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului,
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – proiectul nu se cumulează cu alte proiecte din zona;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul **nu intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz sunt următoarele: proiectul nu are un impact negativ semnificativ asupra corpurilor de apă, prin lucrări nu se modifică parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului sunt:

investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii nr. 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Certificatul de Urbanism nr. 8/18.06.2020, valabil 24 luni, prelungit de la data de 18.06.2022 până la 18.06.2023, emis de către Primăria comunei Boldur:

- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: extras CF nr. 400343, Hotărârea CJ Timiș nr. 33/25.02.2015 privind aprobarea însușirii apartenenței la domeniul public al județului Timiș a Centrului de Recuperare și Reabilitare Neuropsihiatrică Sinersig, contract de administrare nr. 17515/09.12.2016, aviz de gospodărire a apelor nr. ABAB-73/23.03.2022, punct de vedere GNM CJ Timiș nr. 1531/23.06.2022, punct de vedere ABA Banat nr. 6949/06.06.2022
- organizarea de șantier se va face în zona de execuție a lucrărilor și se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
 - nu se vor executa tăieri de arbori;
 - utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant, direct sau indirect;
 - utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
 - în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipienți adecvați, și tratarea de către firme specializate;
 - alimentarea cu carburanți și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate;
 - întreținerea utilajelor (schimburile de ulei, curățarea lor) se va face în zone special amenajate, pentru a nu se produce pierderi de ulei;
 - se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
 - în perioada de realizare a proiectului cât și în perioada de funcționare se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform – SR 10009:2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
 - atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
 - executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
 - se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
 - respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
 - lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- luarea de măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare (acoperirea pământului excavat);
- se vor evita operațiile de încărcare/descărcare a materialelor generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic;
- pentru a evita producerea și răspândirea prafului în și din incinta organizării de șantier, se va asigura stropirea (pulverizarea cu apă) a suprafețelor;
- se va asigura curățarea roților autovehiculelor/utilajelor care părăsesc șantierul pentru a preveni murdărirea căilor publice;
- deșeurile rezultate în urma lucrărilor, vor fi gestionate conform legislației în vigoare, responsabilitatea revenind titularului de proiect/ operatorului care realizează lucrările;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau flora, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- titularii pe numele cărora vor fi emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 04 05 din Anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii de reglementare.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii emise de APM Timiș se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Avizat: Șef Serviciu A.A.A
Monica NIȚU

Întocmit: Rodica BOLOCAN
Data: 21.09.2022/16:10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679