



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 48 din 14.03.2023

Ca urmare a cererii adresate de **CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA - SERVICIUL APĂ-CANAL GHERGHEASA** cu sediul social situat în sat Sălcioara, strada 1, nr.47, comuna Ghergheasa, județul Buzău, înregistrată la APM Buzau sub nr.16727 din 20.12.2022;

în urma analizării documentelor, a verificării amplasamentului, în baza HG nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea: **CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA - SERVICIUL APĂ - CANAL GHERGHEASA**

din: satele Ghergheasa și Sălcioara, comuna Ghergheasa, județul Buzău,
care prevede desfășurarea activităților, conform cod CAEN:

3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei

3700- Colectarea și epurarea apelor uzate

Documentația conține:

- fișă de prezentare și declarație elaborată de beneficiar;
- plan de situație; plan de încadrare în zona;
- dovada publicării anunțului de solicitare a autorizației de mediu;
- fișe tehnice de securitate pentru produsele folosite;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare fiscală seria A nr.1081718, eliberat de DGRFP- Galați;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 107 din 23.06.2020, emisa de ABA Buzău-Ialomița;
- Autorizația de mediu nr. 285/18.09.2009, emisă de APM Buzău, însoțită de decizia de transfer nr.4 din 18.01.2017;
- Hotărârea nr.38 din 14.10.2016 privind înființarea și organizarea serviciului Consiliul Local Ghergheasa - Serviciul Apă- Canal, adoptată de CL Ghergheasa;
- Hotărârea nr.7 din 29.01.2021 privind modificarea HCL Ghergheasa nr.38 din 14.10.2016 privind înființarea și organizarea serviciului Consiliul Local Ghergheasa - Serviciul Apă- Canal, adoptată de CL Ghergheasa;



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

- Autorizația de mediu nr.79 din 09.06.2021, emisă de APM Buzău;
- Licența nr.4026 din 16.08.2017 pentru Serviciul public de alimentare cu apă, emisă de ANRSCUP;

Prezenta autorizație nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Activitățile **SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU** în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:

- Legea nr.265/2006 pentru aprobarea O.U.G nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- *Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;*
- Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002), modificată și completată prin HG nr. 352/2005;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâre nr.930/ 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică ;
- Legea nr. 311/ 2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile;
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei unității;
- STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor ;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE 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;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 privind Normele de limitare generală a emisiilor de poluanți atmosferici;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 al MAPPM pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici, produși de surse staționare;
- Hotărârea Guvernului 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, completată de HG nr. 210/2007;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, modificată și completată prin OUG nr. 15/2009.
 - Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
 - Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- 2.Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare, evenimente rutiere etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la APM Buzău, acționandu-se pentru limitarea și remedierea poluării produse.
3. Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea. Depozitarea deșeurilor colectate se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate. Se va asigura livrarea ritmică a deșeurilor reciclabile către societățile de valorificare, pentru evitarea formării de stocuri, care ar putea genera fenomene de poluare sau care ar prezenta riscuri de incediu.
4. Păstrarea în permanență a stării de curățenie în incinta societății și în spațiile limitrofe.
5. Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are următoarele obligații:
- Să se asigure că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, având totodată și obligația de a deține spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului; (art. 15, alin.1 și 2);
 - Să evite formarea de stocuri de deșeuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației și să adopte cele mai bune tehnici disponibile în vederea valorificării deșeurilor; (art. 15, alin. 2),
 - Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, folosind cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive. (art.16);
 - Reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare, inclusiv a deșeurilor din construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile. (art. 13, alin. 6);
 - Să nu abandoneze/ incendieze/ elimine deșeurile în afara spațiilor autorizate în acest scop. (art. 20);
 - Să țină o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor și să o pună la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control. (art. 48, alin. 1);
 - Să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane, instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase. (art. 23, alin. 4 și 5);
 - Având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. (art. 44).
6. Conform prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 27, aveți obligația să colectați, să transportați și să stocați separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico – chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, inclusiv asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

7. Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare și facilitarea sau îmbunătățirea valorificării, adoptă măsurile pentru a elimina, înainte sau în timpul valorificării, substanțele periculoase, amestecurile și componentele provenite de la deșeuri periculoase, pentru a fi tratate în conformitate cu prevederile ierarhiei deșeurilor și fără a pune în pericol sănătatea populației sau a dăuna mediului. (OUG 92/2021, art. 16 alin. 6)
8. Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.
9. Conform prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru a preveni apariția pericolelor de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.
10. Programul de lucru se va adapta astfel încât să nu se creeze disconfort vecinilor. În cazul înregistrării unei sesizări privind zgomotul produs, se va efectua un buletin de analiză pentru nivelul de zgomot (1 punct de măsurare, la limita incintei, în locul cel mai apropiat de zona locuită), în vederea încadrării în limitele prevăzute de SR nr. 10009/2017, efectuat de persoane fizice sau juridice atestate de M.M.A.P.
10. Exploatarea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, înmagazinare și distribuție în conformitate cu regulamentul de întreținere avizat de autoritatea de gospodărire a apelor;
11. Întreținerea permanentă a zonei de protecție sanitară cu regim sever și de restricție și verificarea respectării condițiilor legale în aceste zone și în celelalte zone de protecție sanitară cu luarea măsurilor legale pentru respectarea acestora atunci când se impune acest lucru;
12. Clorinarea apei cu clor lichid, conform regulamentului de întreținere avizat de autoritatea de gospodărire a apelor, instrucțiunilor autorității locale de sănătate publică și instrucțiunilor emise de producător (pentru manipularea și utilizarea clorului lichid la stația de tratare a apei);
13. Manipularea și utilizarea substanțelor chimice periculoase în cadrul stației de tratare a apei se va face conform instrucțiunilor existente în acest domeniu și autorizațiile de depozitare, utilizare a acestor substanțe.
14. Întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, înmagazinare și distribuție în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă și protecției sănătății populației;
15. Consumatorii individuali care își vor amenaja instalații individuale de alimentare cu apă și evacuare ape uzate, vor executa bazine betonate vidanjabile pentru colectare și vidanjare periodică a apelor uzate de către firme autorizate în acest sens în conformitate cu legislația în vigoare cu avizele necesare și prin grija titularului sistemului de alimentare cu apă;
16. Depozitarea deșeurilor generate se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate în conformitate cu respectarea legislației specifice în domeniu. Nămolul rezultat de la decantarea apei și nisipul cuartar după uscare se va folosi la lucrări de terasamente dacă este cazul sau ca strat vegetal pentru redarea unor terenuri în circuitul productiv sau amenajare spații verzi;
17. La modificarea, dezafectarea instalațiilor existente, care pot avea impact asupra mediului, este obligatorie obținerea acordului de mediu;
18. Refacerea terenurilor, spațiilor verzi, trotuarelor sau carosabilului în cazul lucrărilor de reparații după spargerile de conducte și intervenția în timp scurt, pentru evitarea poluării solului și subsolului.
19. Intervențiile la rețelele de canalizare, se vor face cu respectarea regulilor sanitare de protecție.
20. Colectarea permanentă a reziduurilor plutitoare din decantoarele primare în containerele speciale metalice și depozitarea acestora la platformele de deshidratare nămol.
21. Monitorizarea strictă a apelor uzate menajere descărcate în stația de epurare de către societăți prestatoare de activități de vidanjare, prin efectuarea de analize fizico-chimice a apelor descărcate de către aceștia (la fiecare vidanșă), dacă este cazul.



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

22.Nămolul deshidratat rezultat din stația de epurare, se poate utiliza în agricultura numai cu respectarea normelor tehnice prevazute în Ordinul nr.344/708/2004, al MMGA și MAPDR, și în baza permisului de aplicare a nămolului, eliberat de APM Buzău. Până la găsirea soluției de eliminare /evacuare, se va stoca în spații amenajate care să preia întreaga cantitate generată.

23.Titularul autorizației de mediu are obligația efectuării de studii pentru găsirea soluțiilor ecologice de eliminare /valorificare a nămolului rezultat de la epurarea apelor uzate.

24.Titularul autorizației de mediu are obligația respectării prevederilor autorizației de gospodărire a apelor emisă de ABA Buzău-Ialomița.

25.Se vor întreprinde în mod corespunzător debușeele care asigură evacuarea în emisar a apelor epurate și a celor care nu necesită epurare care sunt evacuate în același emisar.

26. Substanțele periculoase se vor transporta, manipula, depozita și utiliza în conformitate cu prevederile legale în vigoare, cu asigurarea condițiilor de protecția mediului. Se vor respecta măsurile și indicațiile din fișele cu date de securitate și fișele de siguranță.

Responsabilitatea asupra datelor prezentate în fișa de prezentare și declarație revine în totalitate titularului de activitate.

Titularul activității este responsabil de legalitatea și autenticitatea actelor prezentate în copii la dosarul de solicitare a autorizației de mediu.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform prevederilor art. I, alin. 2¹ din Ord. nr. 219/2019).

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.



Obligații ale titularului autorizației de mediu:

- Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu minim 60 de zile și maxim 90 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care fost emisă autorizația de mediu, iar în cazul autorizației revizuite, cu minim 60 de zile de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială (conform prevederilor art. 5, alin (4) al Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu);
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu);
- În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)
- Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor cuprinse în programul pentru conformare la termenele stabilite (conform art. 12, alin 6 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);

Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);



I.Activitatea autorizată :

1. Dotări (clădiri, instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) :

Pentru activitatea cod CAEN 3600

- *Sursa de alimentare cu apă* este reprezentată de sursa proprie subterană, constituită din 5 foraje de adâncime amplasate în intravilanul comunei Ghergheasa (3 în satul Ghergheasa și 2 în satul Sălchioara), județul Buzău, având următorii parametri tehnici:
- F1 amplasat în localitatea Ghergheasa, având $H=60$ m, $Q_{expl}=3,2$ l/s , echipat cu o pompă submersibilă tip DABS4F având $Q=10$ mc/h și $H=60$ mCA;
- F2 amplasat în localitatea Ghergheasa, având $H=60$ m, $Q_{expl}=3$ l/s , echipat cu o pompă submersibilă tip DABS4F având $Q=10$ mc/h și $H=60$ mCA;
- F3 amplasat în localitatea Ghergheasa, având $H=60$ m – *se află în conservare*;
- F1 amplasat în localitatea Sălchioara, având $H=50$ m, $Q_{expl}=2,8$ l/s, echipat cu o pompă submersibilă tip DABS4F având $Q=10$ mc/h și $H=60$ mCA;
- F2 amplasat în localitatea Sălchioara, având $H=50$ m, $Q_{expl}=3$ l/s, echipat cu o pompă submersibilă tip DABS4F având $Q=10$ mc/h și $H=60$ mCA;
- *Instalații de tratare* : tratarea apei captată se realizează în stația de tratare amplasate în fiecare dintre cele două gospodării de apă. În cadrul fiecărei stații de tratare sunt stații de clorinare cu dozare automată a clorului lichid.
- *Instalații de aducțiune și înmagazinare* : - *aducțiunea apei* se face prin intermediul unor conducte din PIED Pn 6 bari, Dn 63x3,6 mm și 90 x 5,1 mm, în lungime de 270 m pentru satul Ghergheasa și 250 m pentru satul Sălchioara.
- *înmagazinarea apei* se face în rezervoare de înmagazinare de tip semiîngropat, din beton armat, cu capacitatea $V=300$ mc pentru satul Ghergheasa și $V=250$ mc pentru satul Sălchioara, amplasate în cadrul celor două gospodării de apă.
- *Rețea de distribuție a apei* : distribuția apei se face prin pompare, prin intermediul unor rețele de conducte din PEID cu diametre cuprinse între Dn = 75 x 4,3 mm - 125 x 7,1 mm, în lungime de 3 700 m în satul Ghergheasa și 3.300 m în satul Sălchioara (1 totală - 7 000 m);
- rețeaua de distribuție este prevăzută cu cămine de vane, cișmele stradale la distanțe de 300 m și hidranți subterani de incendiu cu Dn = 65 mm;
- 2 stații de pompare în cadrul incintelor celor două gospodării de apă, fiecare echipată cu; 2+1 pompe pentru consumul curent de apă, având $Q=13$ mc/h, $H=45$ mCA, $P=7,5$ kW; 1 pompă pentru incendiu, având $Q=32$ mc/h, $H=55$ mCA. $P=12$ kW.

Pentru activitatea cod CAEN 3700

Retea publica de canalizare a apelor uzate menajere

Reteaua de canalizare care este realizata din tuburi PVC – SN4 multistrat avand Dn 250 mm Pn6 cu mufa si imbinare cu inel de cauciuc, are o lungime de 29,9959 km.

Pe traseu, sunt realizate 4 subtraversari SDJ a drumului judetean DJ 203A cu Dn 250 mm, cu lungimea totala de 45,5 m. Din satul Sălchioara, apa uzata menajera prin pompare, ajunge in rețeaua Ghergheasa printr-o conducta de refulare din PIED Dn 160 mm Pn 6 în lungime $L=3.885$ m, conducta ce subtraverseaza de 2 ori paraul Buzoel. Dupa ce trec prin Statia de epurare, apele uzate menajere epurate ajung gravitational in paraul Buzoel printr-o conducta montata îngropat, conducta montata îngropat din PVC – KG Dn 315 mm $L=50$ m.



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

Pe traseele conductelor de canalizare sunt executate cămine subtraversari, de intersecție-vizitare, cămine de spălare și cămine de racordare.

Pentru transvazarea apelor uzate menajere din colectoarele aflate la cote mai joase către căminele și colectoarele aflate la cote mai ridicate, sunt executate 3 stații de pompare amplasate subteran, fiecare echipată cu 1+1 pompe submersibile cu următoarele caracteristici:

- SP 1 Q = 14,2 mc/h H = 9 mCA P = 2,2 kw
- SP 2 Q = 26,0 mc/h H = 9 mCA P = 2,2 kw
- SP 3 Q = 2,0 mc/h H = 5 mCA P = 1,1 kw

Statie de epurare

Stația de epurare a apelor uzate menajere este amplasată în partea de sud a satului Ghergheasa la o distanță de cca.400 m, pe malul stâng al pâraului Buzoel.

După epurare, apele uzate sunt evacuate gravitațional în emisar (pârâul Buzoel) printr-o conducta din PVC – KG Dn 315 mm L = 50 m.

Stația de epurare este automată, modulată, amplasată suprateran în module containerizate, cu epurare mecano-biologică.

Stația este dimensionată pentru epurarea unui volum maxim 450 mc/zi (3146-echivalent persoane) și este compusă din:

- **Stație de pompare echipată cu grătar rar, acționat manual;**
 - Grătar rar acționat manual – 1 buc. dimensiunea ochilor : 25 mm
 - 2 pompe HCP 80AFP42.2, inclusiv mecanismul de ridicat și bara de ghidaj, cu următoarele caracteristici :
Putere instalată = 2,95 kW
Putere instalată totală = 5,9 kW
Puterea consumată/buc. = 2,4 kW
Energia consumată = 38,40 kW/h
Ore de funcționare = 8 h/zi
- **Pre-epurare mecanica, realizata cu echipament integrat de sitare si deznisipare;**
 - Sită automată RBS 1100X750
 - Desnisipător cu unitate de filtrare SEPP 12 f
 - Caracteristici echipament :
Debit 15 l/s
Diametru desnisipător ; 1500 mm
Putere 0,18 kW (sita RBS) + 0,28 kW (deznisipător SEPP) = 0,46 kW
Puterea consumată / buc. = 0,37 kW
Energia consumată = 2,96 kW
Alimentare electrică : 380V, 50 Hz
Accesorii : pubela mobilă (2 buc. Versiune specială + 1 buc. Standard), saci filtrare 15 buc.
Materiale solide cu dimensiuni > 15 mm sunt reținute de grătar
Echipamentul are funcționare automată și fiabilitate ridicată. Este conform cu ISO 9001 și ISO 14.001
Ore de funcționare / zi = 8h
- **Zona anoxica pentru denitrificare cu mixer submersibil**
 - Mixer submersibil tip WILO – 1 buc. pentru agitarea zonei de denitrificare
 - Caracteristici :
Putere instală :3,50 kW
Putere instalată totală : = 3,5 kW
Puterea consumată / buc. = 2,80 kW



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

Energia consumată = 33,60 kWh
Alimentare electrică : 380V, 50 Hz
Ore de funcționare / zi = 8h

- Reactorul biologic este proiectat pentru o capacitate maximă de 449,88 mc și poate lucra între 30 – 120% din capacitatea proiectată, dacă concentrația de biomasă(nămol) din sistem se încadrează în intervalul 40%-60%.

Volumele/ariile zonelor stației de epurare :

Denitrificare :281 mc ;

Zona cu nămol activat : 585 mc ;

Decantare : 55 mp

Bazin stocare și îngroșare nămol : 181 mc

➤ **Două compartimente de aerare;**

➤ **Sistem de aerare cu bule fine, în compartimentul de denitrificare;**

Dimensiuni în plan (m)	6,5 x 11,5 m
Volum util (m ³)	338 m ³
Puterea mixerului (kW)	1,8 kW

➤ **Sistem de aerare cu bule fine, în bazinele de oxidare-nitrificare;**

Dimensiuni în plan (m) x 2buc	6,5 x 10 m x 2buc.
Volum util (m ³)	2 x 292,5 m ³
Adâncime utilă (m)	4,5 m

➤ **Sistem de aerare cu bule medii, în depozitul de namol;**

➤ **Echipament pentru reducerea fosforului** - pe bază de coagulanți care sunt dozați în apa uzată – Coagularea chimică a fosforului este realizată prin adăugarea d săruri de Al sau Fe și poate fi descrisă prin reacția (Me). Tehnologia Stainless Cleaner este echopată cu instalație pentru coagularea fosforului. Îndepărtarea fosforului este erealizată prin adăgarea unui coagulant(soluție de sulfat feric cu concentrație 40%) în ureapta de pre-epurare mecanică, printr-o instalație de dozare.

➤ **Două decantoare secundare**

- 2 decantoare secundare tip Dortmund, din oțel inox EN 1.4301, complet echipate, incluzând și cilindrul de liniștire și ancorarea ;

- 2 pompe air-lift (mammoth) DN 150, pentru reciclare internă cu admisia la baza decantorului secundar și refularea în bazinul de denitrificare, conducta de aer sub presiune 1”

- Echipament pentru curățarea suprefeței decantoarelor secundare din :

a) 2 distribuitoare de aer cu jet de aer direcțional

Număr jeturi : 4

Lungime distribuitor : 2000 mm

Alimentare aer : suflantele KubiceK

b) 2 pompe air-lift(mammoth) DN 100 pentru curățarea suprafeței decantorului secundar. Pompele sunt echipate cu pâlnie de absorbție din oțel inox submersată la suprafața decantorului secundar și refulare în bazinul de oxidare – nitrificare, conducta de aer sub presiune Ø3/4”

➤ **Echipament pentru îndepărtarea spumei de la suprafața decantoarelor secundare și a grăsimilor de la suprafața cilindrilor de linistire;**

➤ **Sistem recirculare nămol;**

➤ **Cameră suflante de aer :**

2 suflante roots KubiceK 3D38B-100 pentru aerarea bazinului de oxidare – nitrificare, cu protecție fonică internă

Debit aer : 7,80 m³/min

Δp : 50 kPa



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

Putere instală :11 kW

Putere instalată totală : = 22 kW

Puterea consumată / buc. = 8,97 kW

Energia consumată = 143,50 kWh

Alimentare electrică : 380V, 50 Hz

Ore de funcționare / zi = 8h

- Ventilator VKN-N-04-300 pentru ventilarea camerei suflantelor cu protecție împotriva ploii

Putere instală :0,11 kW

Putere instalată totală : = 0,11 kW

Puterea consumată / buc. = 0,09 kW

Energia consumată = 0,70 kWh

Alimentare electrică : 220V, 50 Hz

Ore de funcționare / zi = 8h

- **Sonda de oxigen;**
- **Sonda suspensii;**
- **Automatizare;**
- **Pasarela+balustrada internă a stației de epurare**

Confecționată din oțel carbon galvanizat la cald, acoperit cu un strat de zinc cu grosimea de min. 80 μm

Grătarul pasarelei, realizat din oțel : greutate 22 kg/mp, lățimea suportului 600, 700, 800, 900, 1000 mm, încărcarea maximă pe grătarul cu lățime de 1000 mm este de 11,2 kN/mp, încărcare uniform distribuită.

Stâlpii balustradei : profile oțel C 80x40x15x2,5

Mâna curentă : țevă oțel Ø42,4 x 2

Bara mijloc : teava oțel Ø 38 x 2

Protecție alunecare : placa de oțel 160 x 20 x1,5

- **Ingroșător nămol**
- **Echiptament depozit nămol**

Este alcătuit dintr-o pompă controlată cu sonda de suspensii, pentru pomparea nămolului în exces :

- Pompa nămol HCP BF 05 pentru pomparea nămolului în exces

Debit : 3,5 l/s

Înălțime de pompare : 5m

Putere instală :0,7 kW

Putere instalată totală : = 0,7 kW

Puterea consumată / buc. = 0,50 kW

Energia consumată = 0,10 kWh

Alimentare electrică : 220V, 50 Hz

Ore de funcționare / zi = 0,2 h/zi

- Mecanism de ghidaj al pompei de nămol, din oțel inox EN 1.4301, funcționare automată

- **Debitmetru inductiv;**
- **Instalație pentru deshidratarea nămolului, cu saci**

- Pompa nămol HCP F 05 U, pentru pomparea nămolului din depozitul de nămol în instalația de deshidratare

Putere instală :0,7 kW

Alimentare electrică : 220V, 50 Hz

- 1 set Stainless Sacker S12 pentru deshidratarea nămolului de nămol în saci speciali de filtrare

Capacitate : 12-18 m³ de nămol/24 ore



Material : oțel inox EN 1.4301
Putere instală : 1,52 kW
Putere instalată totală : = 1,52 kW
Puterea consumată / buc. = 1,22 kW
Energia consumată = 3,6 kWh
Ore de funcționare / zi = 3 h/zi
Cantitatea de nămol deshidratat 340 kg nămol deshidratat
Cantitatea de rețineri mecanice și nisip – 67 kg/zi
Cantitate nămol deshidratat + rețineri mecanice și nisip 0,407 t/zi
Interval de transport (1 camion 24 to) : 59zile

- Cabina de deshidratare
Cabina din oțel inox EN 1. 4301, cu influent nămol în 12 saci de filtrare
 - Recipient pentru depozitare floculantului polimeric, din oțel inox echipat cu unitate de mixare STAINLESS FLOCMIX și pompa dozatoare
Volum : 280 l
Diametrul elicei : 300 mm
Lungimea axului : 800 mm
Putere : 0,120 kW
Alimentare electrică : 30 V, 50 Hz
Material : oțel inox EN 1.4301
Floculantul polimeric pentru unitatea de deshidratare a nămolului :
Cantitatea de nămol deshidratat : 82 kg s.u./zi
Consum zilnic : 0,25 kg/zi
 - Pompa dozatoare O.B.L/ MB, pentru dozarea floculantului polimeric în nămolul influent în saci : Putere : 300W, Alimentare electrică 380 V, 50 Hz
 - Cărucior special conceput pentru manipularea ușoară a sacilor de filtrare umpluți cu nămol deshidratat
 - Panou de automatizare – 1 buc. care asigură operarea echipamentului de deshidratare atât în mod manual cât și semi-automat, confecționat din material plastic.
Cantitatea de nămol deshidratat 340 kg nămol deshidratat
Cantitatea de rețineri mecanice și nisip – 67 kg/zi
Cantitate nămol deshidratat + rețineri mecanice și nisip 0,407 t/zi
Interval de transport (1 camion 24 to) : 59zile
- **Dezinfecție cu efluent UV.**
- 2 seturi Sistem pentru dezinfecție efluent cu UV tip RADEXTOR 035
Putere instală : 0,22 kW
Putere instalată totală : = 0,44 kW
Puterea consumată / buc. = 0,18 kW
Energia consumată = 8,6 kWh
Alimentare electrică : 220 V, 50 Hz
Protecție : IP 55
Funcționare automată, ISO 9001 și ISO 14.001
Ore de funcționare / zi = 3 h/zi

➤ **Gura de evacuare:**

Stația de epurare este amplasată în partea de sud a satului Ghergheasa la o distanță de cca. 400 m, pe malul stâng al pârâului Buzoel, foarte aproape de acesta.
După ce trec prin stația de epurare, apele uzate menajere epurate ajung gravitațional în pârâul Buzoel printr-o conductă montată îngropat având panta de 3,9%, conducta din PVC-KG, cu diametrul Dn = 315 mm și lungimea L=50m.



Pentru siguranța în exploatare – în cazul precipitațiilor abundente – la ieșirea din stația de epurare, înainte de evacuare, există un bazin de stocarea a apelor epurate, dimensionat corespunzător, prevăzut cu pompa pentru reintroducerea apelor uzate în stația de epurare, dacă apele evacuate nu se încadrează în limitele indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere sau dacă debitul de ape uzate este mai mare decât capacitatea stației de epurare.

Rolul acestuia este de verificare a încadrării indicatorilor de calitate a apelor în limitele NTPA 001 – HG 188/2002 modificată și completată cu H.G. 352/2005

Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor epurate în pârâul Buzoel, sunt: X = 420214,051 ; Y = 672894,633.

Managementul nămolului

Îngroșătorul de nămol este poziționat în bazinul de denitrificare și are rolul de a îngroșa nămolul în mod gravitațional. Este realizat dintr-un cămin cilindric în care este instalată o pompă [(HCP BF-05, P= 0,7 Kw, Q = 3,5 l/s)] care pompează în mod controlat nămolul îngroșat în depozitul de nămol.

Bazinul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigură omogenizarea și stabilizarea nămolului. O sursă de aerare pentru bazinul de nămol este suflanta FPZ LO7. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi acționat manual din tabloul de comandă. Depozitul de nămol este echipat cu o conductă de evacuare cu mufă de conectare pentru vidanță, în caz de avarie a instalației de deshidratare a nămolului.

Instalația de deshidratare a nămolului

După îngroșarea gravitațională a nămolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a nămolului Stailless Sacker S12. Principiul de deshidratare a nămolului constă în agregarea flacoanelor de nămol prin folosirea unui floclant polimeric PRAESTOL, care crește eficiența deshidratării nămolului. În urma deshidratării volumul nămolului este redus de cca 20 – 25 ori.

Instalația este formată dintr-o cabină cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompă dozatoare a floclantului polimeric, o pompă de nămol și o conductă de alimentare cu nămol cu un segment de mixare. Un accesoriu al instalației este căruciorul special conceput pentru manipularea ușoară a sacilor de filtrare umpluți cu nămolul deshidratat.

Floclantul este dizolvat în apa potabilă în recipientul de omogenizare, de unde este dozat prin intermediul unei conducte în conducta de alimentare cu nămol, unde este mixat cu nămolul influent în instalație. De aici rezultă un nămol floclat care este eliminat prin intermediul unor mufe de ieșire în sacii de filtrare, confecționați dintr-un material special, poros. Sacii de filtrare sunt fixați pe mufele de ieșire ale cabinei de deshidratare cu ajutorul unor cleme de fixare rapidă.

Nămolul este deversat în saci, iar apa filtrată se scurge printr-o conductă de evacuare înapoi în reacotrul biologic (în bazinul de denitrificare). În timpul unui ciclu (un interval de 24 ore), sacii sunt umpluți continuu pe o perioadă de 3- 6 ore. La încheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluți trebuie înlocuiți, sigilați și duși pe o platformă de depozitare, sau pot fi goliți într-un container și refolosiți în ciclul următor (max.3 cicluri).

Platforma de depozitare trebuie să fie impermeabilă și drenată către stația de epurare. Doza de floclant recomandată este de 1-4 g/l, iar concentrația de 1-4 g/kg de materie uscată.

Subtraversări cursuri de apă

Din satul Sălcioara, apa uzată menajeră ajunge în rețeaua de canalizare Ghergheasa, prin pompă, printr-o conductă de refulare din PEID Dn 160mm Pn 6, în lungime de 3.585 m, în conducta ce subtraversează de 2 ori pârâul Buzoel (adâncime 1,0 m sub cota de talveg).

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale căzute pe raza satelor comunei se infiltrază parțial în substrat, iar atunci când sunt mai consistente, având în vedere panta generală a terenului, cât și pârâul Ghergheasa (Viroaga) și Buzoel, vor ajunge în Lacul Amara.



2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

- Apă brută captată : Vanual max = 199,36 mii mc, Vanual med = 153,37 mii mc, Vanual min = 42,64 mii mc, Qorar maxim = 11,7 l/s;
Funcționare permanentă 24 ore/zi, 7 zile/sapt, 365 zile/an.
- Clor lichid: cca.500 g / zi
- Ape uzate menajere – volum total evacuat: Maxim(mc/zi) = 192,960, mediu(mc/zi) = 160,800, minim(mc/zi)=128,640, anual(mii mc/zi) = 70,430.
- Saci biodegradabili = 20 kg/an – magazie închisă
- Polimeri - cca. 400 kg/an, saci PE (magazie închisă)

3.Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- 3.1. Alimentarea cu apă în scop potabil menajer – rețeaua proprie;
- 3.2.Evacuarea apelor uzate – stație de epurare și rețea de canalizare comunală;
- 3.3.Energia electrică: branșament la rețeaua SDEE;
- 3.4.Energia termică: electric;

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

- Captare apă brută din surse ;
- Aducțiunea apei de la surse la stația de tratare ;
- Înmagazinare apă captată în 2 rezervoare ;
- Tratarea apei captate cu Clor lichid;
- Distribuția apei prin pompare către consumatorii din satele Ghergheasa și Sălcioara;
- Ținere evidență cantități de apă captată și distribuită ;
- Întreținerea, exploatarea instalațiilor de captare, a rețelelor de aducțiune și rezervoarelor de înmagazinare ;
- Intervenții pentru reparații, după caz;
- Verificare stare perimetru de protecție sanitară a sursei și a construcțiilor aferente sistemului și luare de măsuri legale atunci când se impune acest lucru .
- Colectarea și epurarea apelor uzate de la persoane fizice și juridice, instituții publice din localitățile Ghergheasa și Sălcioara, comuna Ghergheasa, județul Buzău.

5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:

Produse obținute: apă potabilă distribuită – 564,2 mc /zi (debit maxim pe zi);

- Ape uzate menajere epurate - Maxim(mc/zi) = 192,960, mediu(mc/zi) = 160,800, minim(mc/zi)=128,640, anual(mii mc/zi) = 70,430

Destinație: persoane fizice, instituții publice și agenți economici din satele Ghergheasa și Sălcioara, comuna Ghergheasa, județul Buzău;

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: nu este cazul

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): ----

8. Programul de funcționare: - 24 ore/zi ; 7 zile/saptamana ;

II.Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1.Stații și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu din dotare:

1.1. Apă: stații de tratare a apei cu clor lichid pentru apa captată, amplasate în cadrul gospodăriilor de apă.



CONSILIUL LOCAL GHERGHEASA- SERVICIUL APĂ-CANAL
Autorizație de mediu nr.48 din 14.03.2023

Stația de epurare este automată, modulată, amplasată suprateran în module containerizate, cu epurare mecano-biologică. Stația este compusă din:

Stație de pompare echipată cu grătar rar, acționat manual;- Grătar rar acționat manual – 1 buc.
dimensiunea ochilor : 25 mm

- 2 pompe HCP 80AFP42.2, inclusiv mecanismul de ridicat și bara de ghidaj, cu următoarele caracteristici :

Putere instalată = 2,95 kW

Putere instalată totală = 5,9 kW

Puterea consumată/buc. = 2,4 kW

Energia consumată = 38,40 kW/h

Ore de funcționare = 8 h/zi

Pre-epurare mecanică, realizată cu echipament integrat de sitare și deznisipare;

- Sită automată RBS 1100X750

- Desnisipător cu unitate de filtrare SEPP 12 f

Caracteristici echipament :

Debit 15 l/s

Diametru desnisipător ; 1500 mm

Putere 0,18 kW (sita RBS) + 0,28 kW (deznisipător SEPP) = 0,46 kW

Puterea consumată / buc. = 0,37 kW

Energia consumată = 2,96 kW

Alimentare electrică : 380V, 50 Hz

Accesorii : pubela mobilă (2 buc. Versiune specială + 1 buc. Standard), saci filtrare 15 buc.

Materiale solide cu dimensiuni > 15 mm sunt reținute de grătar

Echipamentul are funcționare automată și fiabilitate ridicată. Este conform cu ISO 9001 și ISO 14001

Ore de funcționare / zi = 8h

Zona anoxica pentru denitrificare cu mixer submersibil

Mixer submersibil tip WILO – 1 buc. pentru agitarea zonei de denitrificare

Caracteristici :

Putere instalată : 3,50 kW

Putere instalată totală : = 3,5 kW

Puterea consumată / buc. = 2,80 kW

Energia consumată = 33,60 kWh

Alimentare electrică : 380V, 50 Hz

Ore de funcționare / zi = 8h

- Reactorul biologic este proiectat pentru o capacitate maximă de 449,88 mc și poate lucra între 30-120% din capacitatea proiectată, dacă concentrația de biomasă(nămol) din sistem se încadrează în intervalul 40%-60%.

Volumele/ariile zonelor stației de epurare :

Denitrificare : 281 mc ;

Zona cu nămol activat : 585 mc ;

Decantare : 55 mp

Bazin stocare și îngroșare nămol : 181 mc

Două compartimente de aerare;

Sistem de aerare cu bule fine, în compartimentul de denitrificare;



Dimensiuni în plan (m)	6,5 x 11,5 m
Volum util (m ³)	338 m ³
Puterea mixerului (kW)	1,8 kW

➤ **Sistem de aerare cu bule fine, în bazinele de oxidare-nitrificare;**

Dimensiuni în plan (m) x 2buc	6,5 x 10 m x 2buc.
Volum util (m ³)	2 x 292,5 m ³
Adâncime utilă (m)	4,5 m

➤ **Sistem de aerare cu bule medii, în depozitul de namol;**

- **Echiptament pentru reducerea fosforului** - pe bază de coagulanți care sunt dozați în apa uzată – Coagularea chimică a fosforului este realizată prin adăugarea d săruri de Al sau Fe și poate fi descrisă prin reacția (Me). Tehnologia Stainless Cleaner este echopată cu instalație pentru coagularea fosforului. Îndepărtarea fosforului este erealizată prin adăgarea unui coagulant(soluție de sulfat feric cu concentrație 40%) In treapta de pre-epurare mecanică, printr-o instalație de dozare.

➤ **Două decantoare secundare**

- 2 decantoare secundare tip Dortmund, din oțel inox EN 1.4301, complet echipate, incluzând și cilindrul de liniștire și ancorarea ;
- 2 pompe air-lift (mammoth) DN 150, pentru reciclare internă cu admisia la baza decantorului secundar și refularea în bazinul de denitrificare, conducta de aer sub presiune 1”
- Echipament pentru curățarea suprefeței decantoarelor secundare din :

a) 2 distribuitoare de aer cu jet de aer direcțional

Număr jeturi : 4

Lungime distribuitor : 2000 mm

Alimentare aer : suflantele KubiceK

b) 2 pompe air-lift(mammoth) DN 100 pentru curățarea suprafeței decantorului secundar. Pompele sunt echipate cu pâlnie de absorbție din oțel inox submersată la suprafața decantorului secundar și refulare în bazinul de oxidare – nitrificare, conducta de aer sub presiune Ø3/4”

➤ **Echiptament pentru îndepărtarea spumei de la suprafața decantoarelor secundare și a grăsimilor de la suprafața cilindrilor de linistire;**

➤ **Sistem recirculare nămol;**

➤ **Cameră suflante de aer :**

2 suflante roots KubiceK 3D38B-100 pentru aerarea bazinului de oxidare – nitrificare, cu protecție fonică internă

Debit aer : 7,80 m³/min

Δp : 50 kPa

Putere instală :11 kW

Putere instalată totală : = 22 kW

Puterea consumată / buc. = 8,97 kW

Energia consumată = 143,50 kWh

Alimentare electrică : 380V, 50 Hz

Ore de funcționare / zi = 8h

- Ventilator VKN-N-04-300 pentru ventilarea camerei suflantelor cu protecție împotriva ploii

Putere instală :0,11 kW

Putere instalată totală : = 0,11 kW

Puterea consumată / buc. = 0,09 kW

Energia consumată = 0,70 kWh

Alimentare electrică : 220V, 50 Hz



Ore de funcționare / zi = 8h

- **Sonda de oxigen;**
- **Sonda suspensii;**
- **Automatizare;**
- **Pasarela+balustrada internă a stației de epurare**

Confecționată din oțel carbon galvanizat la cald, acoperit cu un strat de zinc cu grosimea de min. 80 μm

Grătarul pasarelei, realizat din oțel : greutate 22 kg/mp, lățimea suportului 600, 700, 800, 900, 1000 mm, încărcarea maximă pe grătarul cu lățime de 1000 mm este de 11,2 kN/mp, încărcare uniform distribuită.

Stâlpii balustradei : profile oțel C 80x40x15x2,5

Mâna curentă : țevă oțel Ø42,4 x 2

Bara mijloc : teava oțel Ø 38 x 2

Protecție alunecare : placa de oțel 160 x 20 x1,5

- **Ingroșător nămol**
- **Echipament depozit nămol**

Este alcătuit dintr-o pompă controlată cu sonda de suspensii, pentru pomparea nămolului în exces :

- Pompa nămol HCP BF 05 pentru pomparea nămolului în exces

Debit : 3,5 l/s

Înălțime de pompare : 5m

Putere instală :0,7 kW

Putere instalată totală : = 0,7 kW

Puterea consumată / buc. = 0,50 kW

Energia consumată = 0,10 kWh

Alimentare electrică : 220V, 50 Hz

Ore de funcționare / zi = 0,2 h/zi

- Mecanism de ghidaj al pompei de nămol, din oțel inox EN 1.4301, funcționare automată

- **Debitmetru inductiv;**

- **Instalație pentru deshidratarea nămolului, cu saci**

- Pompa nămol HCP F 05 U, pentru pomparea nămolului din depozitul de nămol în instalația de deshidratare

Putere instală :0,7 kW

Alimentare electrică : 220V, 50 Hz

- 1 set Stainless Sacker S12 pentru deshidratarea nămolului de nămol în saci speciali de filtrare

Capacitate : 12-18 m³ de nămol/24 ore

Material : oțel inox EN 1.4301

Putere instală :1,52 kW

Putere instalată totală : = 1,52 kW

Puterea consumată / buc. = 1,22 kW

Energia consumată = 3,6 kWh

Ore de funcționare / zi = 3 h/zi

Cantitatea de nămol deshidratat 340 kg nămol deshidratat

Cantitatea de rețineri mecanice și nisip – 67 kg/zi

Cantitate nămol deshidratat + rețineri mecanice și nisip 0,407 t/zi

Interval de transport (1 camion 24 to) : 59zile

- Cabina de deshidratare

Cabina din oțel inox EN 1. 4301, cu influent nămol în 12 saci de filtrare



- Recipient pentru depozitare floculantului polimeric, din oțel inox echipat cu unitate de mixare STAINLESS FLOCMIX și pompa dozatoare
Volum : 280 l
Diametrul elicei : 300 mm
Lungimea axului : 800 mm
Putere : 0,120 kW
Alimentare electrică : 30 V, 50 Hz
Material : oțel inox EN 1.4301
Floculantul polimeric pentru unitatea de deshidratare a nămolului :
Cantitatea de nămol deshidratat : 82 kk s.u./zi
Consum zilnic : 0,25 kg/zi
- Pompa dozatoare O.B.L/ MB, pentru dozarea floculantului polimeric în nămolul influent în saci : Putere : 300W, Alimentare electrică 380 V, 50 Hz
- Cărucior special conceput pentru manipularea ușoară a sacilor de filtrare umpluți cu nămol deshidratat
- Panou de automatizare – 1 buc. care asigură operarea echipamentului de deshidratare atât în mod manual cât și semi-automat, confecționat din material plastic.
Cantitatea de nămol deshidratat 340 kg nămol deshidratat
Cantitatea de rețineri mecanice și nisip – 67 kg/zi
Cantitate nămol deshidratat + rețineri mecanice și nisip 0,407 t/zi
Interval de transport (1 camion 24 to) : 59zile
- **Dezinfecție cu efluent UV.**
- 2 seturi Sistem pentru dezinfecție efluent cu UV tip RADEXTOR 035
Putere instală : 0,22 kW
Putere instalată totală : = 0,44 kW
Puterea consumată / buc. = 0,18 kW
Energia consumată = 8,6 kWh
Alimentare electrică : 220 V, 50 Hz
Protecție : IP 55
Funcționare automată, ISO 9001 și ISO 14.001
Ore de funcționare / zi = 3 h/zi

➤ **Gura de evacuare:**

Stația de epurare este amplasată în partea de sud a satului Ghergheasa la o distanță de cca. 400 m, pe malul stâng al pârâului Buzoel, foarte aproape de acesta.

După ce trec prin stația de epurare, apele uzate menajere epurate ajung gravitațional în pârâul Buzoel printr-o conductă montată îngropat având panta de 3,9%, conducta din PVC-KG, cu diametrul Dn = 315 mm și lungimea L=50m.

Pentru siguranța în exploatare – în cazul precipitațiilor abundente – la ieșirea din stația de epurare, înainte de evacuare, există un bazin de stocarea a apelor epurate, dimensionat corespunzător, prevăzut cu pompa pentru reintroducerea apelor uzate în stația de epurare, dacă apele evacuate nu se încadrează în limitele indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere sau dacă debitul de ape uzate este mai mare decât capacitatea stației de epurare.

Rolul acestuia este de verificare a încadrării indicatorilor de calitate a apelor în limitele NTPA 001 – HG 188/2002 modificată și completată cu H.G. 352/2005

Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor epurate în pârâul Buzoel, sunt: X = 420214,051 ; Y = 672894,633.



Managementul nămolului

Îngroșătorul de nămol este poziționat în bazinul de denitrificare și are rolul de a îngroșa nămolul în mod gravitațional. Este realizat dintr-un cămin cilindric în care este instalată o pompă [(HCP BF-05, P= 0,7 Kw, Q = 3,5 l/s)] care pompează în mod controlat nămolul îngroșat în depozitul de nămol.

Bazinul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigură omogenizarea și stabilizarea nămolului. O sursă de aerare pentru bazinul de nămol este suflanta FPZ LO7. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi acționat manual din tabloul de comandă. Depozitul de nămol este echipat cu o conductă de evacuare cu mufă de conectare pentru vidanță, în caz de avarie a instalației de deshidratare a nămolului.

Instalația de deshidratare a nămolului

După îngroșarea gravitațională a nămolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a nămolului Stailless Sacker S12. Principiul de deshidratare a nămolului constă în agregarea flacoanelor de nămol prin folosirea unui floculant polimeric PRAESTOL, care crește eficiența deshidratării nămolului. În urma deshidratării volumul nămolului este redus de cca 20 – 25 ori.

Instalația este formată dintr-o cabină cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompă dozatoare a floculantului polimeric, o pompă de nămol și o conductă de alimentare cu nămol cu un segment de mixare. Un accesoriu al instalației este căruciorul special conceput pentru manipularea ușoară a sacilor de filtrare umpluți cu nămolul deshidratat.

Floculantul este dizolvat în apa potabilă în recipientul de omogenizare, de unde este dozat prin intermediul unei conducte în conducta de alimentare cu nămol, unde este mixat cu nămolul influent în instalație. De aici rezultă un nămol floculat care este eliminat prin intermediul unor mufe de ieșire în sacii de filtrare, confecționați dintr-un material special, poros. Sacii de filtrare sunt fixați pe mufele de ieșire ale cabinei de deshidratare cu ajutorul unor cleme de fixare rapidă.

Nămolul este deversat în saci, iar apa filtrată se scurge print-o conductă de evacuare înapoi în reacotrul biologic (în bazinul de denitrificare). În timpul unui ciclu (un interval de 24 ore), sacii sunt umpluți continuu pe o perioadă de 3- 6 ore. La încheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluți trebuie înlocuiți, sigilați și duși pe o platformă de depozitare, sau pot fi goliți într-un container și refolosiți în ciclul următor (max.3 cicluri).

Platforma de depozitare trebuie să fie impermeabilă și drenată către stația de epurare. Doza de floculant recomandată este de 1-4 g/l, iar concentrația de 1-4 g/kg de materie uscată.

Subtraversări cursuri de apă

Din satul Sălcioara, apa uzată menajeră ajunge în rețeaua de canalizare Ghergheasa, prin pompare, printr-o conductă de refulare din PEID Dn 160mm Pn 6, în lungime de 3.585 m, în conducerea subtraversează de 2 ori pârâul Buzoel (adâncime 1,0 m sub cota de talveg).

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale căzute pe raza satelor comunei se infiltrează parțial în substrat, iar atunci când sunt mai consistente, având în vedere panta generală a terenului, cât și pârâul Ghergheasa (Viroaga) și Buzoel, vor ajunge în Lacul Amara.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- delimitare perimetre de protecție sanitară la stațiile de tratare apă, la rezervoarele de înmagazinare apă și la sursele de apă.
- spațiu verde în interiorul perimetrului de protecție sanitară la toate construcțiile sistemului;

3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivele de zgomot, radiații, admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții:

3.1.Sol: Valorile limită pentru pragul de alertă și pragul de intervenție nu vor depăși valorile limită impuse de Ordin MAPPM nr.756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Regulamentării privind evaluarea poluării mediului;



3.2. Zgomote si vibratii: Se vor lua masuri de evitare a poluarii fonice in vederea încadrării în limitele impuse de STAS 10009/2017.

3.3.Apă : indicatorii de calitate ai apei potabile, furnizată populației se vor încadra în limitele prevăzute de Legea 458/2002 cu modificările completările ulterioare;

- apele uzate menajere colectate se vor încadra în limitele impuse prin contractele de deversare și in limitele de calitate prevazute conform NTPA 001 și NTPA 002, aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata cu HG 352/2005.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: 1.1. Titularul autorizatiei de mediu are obligatia de a respecta parametrii și frecvența monitorizarii calitatii apelor uzate potrivit prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor .

2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

2.1. Raport privind gestiunea deșeurilor (în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM); frecvența: **anual**; termen: **până la 15 martie** a anului următor celui de raportare.

2.2. Raport privind gestiunea deșeurilor (atât pe suport hârtie cât și electronic, conform formularelor statistice puse la dispoziție de A.P.M., în care vor fi înscrise datele din evidența ținută pentru fiecare tip de deșeu); frecvența: **anual**; termen: **până la 15 martie** a anului următor celui de raportare, sau la solicitarea A.P.M.; (**Chestionarul 3 NAMOL**);

2.3.- Raport privind nămolul rezultat din stația de epurare, inclusiv un buletin de analiză privind compoziția nămolului – **anual, doar la solicitarea și termenul stabilit de APM Buzău** (conform formularului anchetă statistică pus la dispoziție de APM Buzău);

2.4. - buletin de analiză pentru nivelul de zgomot sau imisii, în cazul înregistrării unor sesizări sau reclamații - transmitere la Agenția de Protecția Mediului Buzău în termen de 10 zile de la data emiterii acestuia/acestora;

2.5. Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, inclusiv progresul înregistrat; frecvența: **anual**; termen: până la **31 mai** anul următor raportării.

Notă: La solicitarea A.P.M. Buzău se vor prezenta și alte date privind: emisiile și imisiile de poluanți în mediu, gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, gestionarea deșeurilor .

- toate raportările vor fi transmise de preferință în format electronic protejat impotriva modificării datelor, prin e-mail și/sau, după caz, prin aplicațiile Sistemului Integrat de Mediu, ce pot fi accesate din pagina web <http://raportare.anpm.ro>.

Titularul activității răspunde de menținerea calității factorilor de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

IV.Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1.Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

- deseuri menajere - cod 20 03 01 - cca.10 kg/luna ;

- nămol deshidratat – cod 19 08 05: cca.2 t/an;

- deșeuri reținute pe site - cod 19 08 01: cca.0.5 t/an;



- deșeuri de la denisipatoare - cod 19 08 02: 0,5t/an;

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):-----

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- deșeuri menajere - cca.10 kg/luna – recipient plastic;

- nămol deshidratat – cca. 2 t/an– bazin tampon de nămol îngroșat;

- deșeuri reținute pe site – cca. 0,5 t/an- container metalic;

- deșeuri de la denisipatoare – cca. 0,5t/an- recipient metalic;

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

- nămol deshidratat – cca.2 t/an – depozitat în bazinul tampon de nămol îngroșat (prevăzut cu mixere pentru prevenirea sedimentării) pentru un timp de 6; după efectuarea analizelor privind compoziția chimică a nămolului, se va analiza posibilitatea valorificării în agricultură, numai cu respectarea normelor tehnice prevăzute în Ord. MMGA și MAPDR nr.344/708/2004, în baza permisului de aplicare a nămolului, eliberat de APM Buzău ;

- deșeuri de la denisipatoare – cca.0,5 t/an vor fi predate către societăți autorizate pe baza de contract;

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

Transportul deșeurilor menajere se realizează de către operatorul de salubritate autorizat;

Transportul deșeurilor se va realiza obligatoriu cu respectarea prevederilor H.G nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): deșeurile menajere sunt eliminate, pe baza de contract de prestări servicii, de către serviciul de salubritate autorizat, într-un depozit conform.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: Monitorizarea gestiunii deșeurilor va fi realizată de o persoană din rândul angajaților proprii sau va fi delegată unei terțe persoane, care va fi instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.

Se va ține evidența cronologică lunară tabelară a deșeurilor după:

a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

Evidența va fi păstrată cel puțin 3 ani.

8. Ambalajele folosite și rezultate - tipuri și cantități: ----

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): ----

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii/cantități):

- folosite: - clor lichid – cca.500 g/zi - funcție de necesități și la indicațiile autorității de sănătate publică- fraze de pericol : H270, H280, H330, H315, H319, H335, EUH 071, H400;

- polimeri - cca.400 kg/an (fraze de pericol : H 302, H 317, H 318, H 372)

2. Modul de gospodărire: - *ambalare*: recipiente special destinate (saci PE, recipiente PVC)

- *transport* : prin intermediul agenților economici autorizați în acest sens ;

- *depozitare* : în spațiu special destinat la stația de tratare a apei potabile, respectiv stația de epurare ;

- *folosire/comercializare* : folosire - pentru clorinarea apei potabile, respectiv epurarea apelor uzate menajere.



3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: - se refolosec, returnându-se producătorului sau se elimină/valrifică prin societăți autorizate.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

- plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale;
- personal instruit din punct de vedere al protecției muncii și PSI.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- evidența strictă a substanțelor și preparatelor periculoase - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora.
- eliminarea, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, a substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
- identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și anunțarea iminenței unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

VI. Programul de conformare – Nu este cazul

Director Executiv,
Mădălina Elena ION



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN

M. Marin

Întocmit,
ing. Elena BADIU

E. Badiu

