

S.C. APĂ-CANAL TĂLMACIU S.R.L.
Str. Ion Lebel, Nr.1, Talmaciu, Jud.Sibiu
J32/418/2011 CUI: RO 28396127
Tel: 07339876655 Tel/ Fax:0269/555699

FIȘĂ DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE

1. Date generale:

S.C. APĂ-CANAL TĂLMACIU SRL

Sediul Social: Tălmaciu, str. Ion Lebel, nr.1, jud.Sibiu. Tel/fax: 0269/555699;
Tel. 0733986655.

E-mail: apa_canal_talmaciu@yahoo.com

CIF: RO 28396127

Nr. înregistrare la Registrul Comerțului: J32/418/2011

- **Amplasamentul:**

Stație de epurare a apelor uzate, amplasată în Tălmaciu, str. Băii, F.N. jud. Sibiu.

- **Profilul de activitate:**

COD CAEN : 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate

- **Forma de proprietate** – Capital integral de stat
- **Regimul de lucru** (ore/ zi ,zile /saptamana, zile/an)
24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

2. Date specifice activității:

a) Activitatea desfășurată: Colectarea și epurarea apelor uzate.

Colectarea apelor menajere uzate se face prin intermediul rețelelor de canalizare, în lungime de aprox. 21,26 km. Acestea sunt construite din țevi PVC cu diametre cuprinse între 200-315 mm. Rețelele de canalizare au în componență cămine stradale, amplasate pe rețelele stradale de canalizare și cămine de racordare, amplasate la limitele de proprietate ale utilizatorilor.

Rețelele de canalizare sunt de tip separativ, cu transportul apelor menajere uzate într-o stație de epurare mecano-biologică. Apele pluviale sunt colectate prin sisteme de rigole stradale și evacuate în cursurile de apă care străbat localitatea Tălmaciu (Canalul Morii și râul Sadu)

Fluxul tehnologic folosit în SEAU Tălmăciu pentru epurarea apelor uzate menajere este următorul:

-Treaptă de epurare mecanică, compusă din:

Stație de măsurare parametrii de intrare ai apei uzate
Stație de pompare ape uzate și bazin de acumulare
Grătare rare
Stație de tratare chimică pentru defosforizare
Deznisipator cuplat cu separator de grasimi

--Treapta de epurare biologică, compusă din:

Bazin de nitrificare – denitrificare
Echipament de aerare pentru bazinul de nitrificare – denitrificare
Stație de suflante pentru bazinul de nitrificare – denitrificare
Decantor secundar longitudinal
Stație de măsură a parametrilor de ieșire ai apei epurate

-Treapta de tratare a nămolului, compusă din:

Stație automată de pompare nămol recirculat și în exces
Bazin de acumulare nămol în exces
Ingrosator nămol în exces
Stație de deshidratare nămol
Stație de pompare apă de nămol
Stație de pompare apă de spălare
Cămin de masură
Stație de masură parametrii apă epurată

b) Dotări:

1. Stație de epurare a apelor uzate = 1 buc.

Este o stație compactă de tip mecano-biologic, dimensionată pentru 10.000LE, respectiv $Q_{uzat\ zi\ max} = 2.000\ m.c./zi$ (27,74 l/s)

Înainte de intrarea apelor uzate în stația de epurare, este prevăzut un cămin deversor pentru evacuarea apelor uzate în cazul scoaterii din funcțiune a stației de epurare.

Apa uzată provenită din rețeaua de canalizare este trecută prin căminul deversor care este dimensionat la debitul maxim orar. Orice depășire a acestei valori va fi deversată în emisar prin conducta de by-pass.

Apa uzată este pompată în stația de epurare din stația de pompare SP1-Pod Nou, care este prevăzută cu bazin de omogenizare cu $V = 28\ m.c.$ și grătar rar pentru reținerea suspensiilor grosiere. Curățirea grătarului se face manual și suspensiile reținute se colectează în containere. Apa uzată este pompată într-o instalație de deznisipare unde are loc separarea suspensiilor grosiere, nisipului, a grăsimilor și preaerarea apei uzate. În continuare este tratată chimic pentru defosforizare, cu clorură ferică, într-un bazin cu un volum de 181,90 m.c.

Epurarea biologică are loc pe baza procedurii cu nămol active, cu aerare prelungită și stabilizare de nămol. Prin curgere gravitațională, apa, după ce a străbătut cele două bazine de nitrificare și denitrificare intră într-un decantor secundar prevăzut cu pod raclor cu sucțiune, unde este separat de nămol și evacuate în emisar.

Nămolul active recirculate este introdus în bazinele de aerare, iar nămolul în exces este introdus în bazinul de stocare a nămolului în exces. Excesul de nămol este condiționat prin adăugarea de polielectrolit și este introdus apoi în instalația de deshidratare a nămolului

1.1 Caracteristici tehnice ale echipamentelor din Statia de epurare:

Nr.crt.	Echipament	Nr.buc
1	Gratare rare Debit orar maxim Q or.max.=42.6 l/s Fanta $e=15$ mm. Puterea instalata P inst.=0,6 Kw	1
2	Containere Capacitate=1.1 m.c.	2
3	Statie automata de pompare apa uzata dotata cu: Pompe: submersibile cu tocator (2A+1R) in cheson Functionare functie de senzori de nivel minim,maxim1 si maxim2 Debit pompa: $Q=83,22$ m.c./h Inaltime refulare: $h=Mca$ Putere instalata5,50Kw Convertizor de frecventa:1 buc. Senzori de nivel:3 buc. Debitmetru electromagnetic DN200:1 buc.	3
4	Desnisipator separator de grasimi aerat $Q/echip=46,23$ l/s Putere instalata:3,42Kw Sita:1,1 Kw Transportor orizontal:0,55Kw Transportor inclinat:1,10 Kw Compresor:0,55Kw Pompa grasimi:0,12 Kw	1
5	Container retineri pe sita: 1,1m.c.	2
6	Defosforizare biologica Volum bazin de defosforizare:181,9m.c.	1
6.1	Mixere Putere specifica:3w/m.c. Putere/buc.:0,5Kw.	1
7	Bazin de nitrificare-denitrificare cu urmatoarele functiuni:	
7.1	Mixere pentru denitrificare Volum mixare,total/bazin:1001,55 m.c. Numar mixere/bazin:2 buc. Putere inst.specifica:5 W/m.c. Putere inst.necesara/buc.mixer:2,5 Kw Putere instalata propusa/buc.: 3 Kw Putere instalata totala: 6 Kw	4
7.2	Echipamente de aerare cu bule fine Debit de aer $Q=1392$ Nm.c./h Q aer/ml furtun=6 Nm.c./ml h Lungime furtune: 240 m.l. Nr.furtune/panou:60 buc Nr.panouri cu 60 furtune selectate: 4 buc.	4
7.3	Senzor de oxigen: 2 buc/statie	2

	Senzor de oxigen/bazin: 2 buc./bazin	
8	<p>Statie de suflante</p> <p>Q-Aer necesar:1.392 Nm.c./h</p> <p>Numar suflante in operare:2</p> <p>Numar suflante in rezerva:1</p> <p>Capacitate/buc. necesara:696Nm.c./h</p> <p>Capacitate/buc selectata:711 Nm.c./h</p> <p>Diferenta de presiune:$\Delta p=600$ mbari</p> <p>Putere instalata:18.5 Kw</p> <p>Putere consumata:15,5 Kw</p> <p>Convertizor de frecventa:1 buc.</p>	2A+1R
9	<p>Pod raclor pentru decantorul secundar</p> <p>Dimensiuni:26x6x3,32 m.</p> <p>Adancime apa: 3,32 m.</p> <p>Suprafata totala:156 m.p.</p> <p>Incarcare superficial:0,77 m/h</p> <p>Volum decantoare secundare:517,92 m.c.</p> <p>Timp nde sedimentare:5,17 h</p> <p>Puterea instalata: 7,5Kw</p>	1
10	<p>Deversor</p> <p>Debit $Q=165$ m.c./h</p> <p>L deversor/decantor: 30 m.</p> <p>Incarcare deversor($Q-h$):3 m.c./m/h</p>	1
11	<p>Statie de pompare namol recirculat in exces</p> <p>Debit pompa:99,86 m.c./h</p> <p>$R(Q-h)$:101%</p> <p>$Q-R$: 99,86 m.c./h</p> <p>Numar pompe in operare: 1 buc.</p> <p>Numar pompe in rezerva: 1 buc.</p> <p>Capacitate necesara:99,86 m.c./h</p> <p>Inaltime de refulare: $H=2$ Mca</p> <p>Putere necesara:1,1 Kw</p> <p>Putere instalata:1,4 Kw</p>	2
12	<p>Echipamente de ingrosare namol in exces</p> <p>Volum intrare Nex: 0.42m.c./zi</p> <p>Volum intrare Nex: /h: 8,8 m.c./h</p> <p>Concentratie namol intrare: 0,78%</p> <p>Concentratie namol ingrosat: 1,50%</p> <p>Volum namol ingrosat: 36,62m.c./zi(4,58 m.c./h)</p> <p>Ingrosator/stocator namol</p> <p>Debit:8,8m.c./h</p> <p>Timp de ingrosare/stocare: 2h</p> <p>Volum ingrosator static:17,6 m.c.</p> <p>Volum selectat: 17 m.c.</p> <p>Ingrosare static</p> <p>Debit: 8,8 m.c./h</p>	1
13	Instalatie ptr. Deshidratare namol in exces ingrosat	
13.1	<p>Instalatie de deshidratare namol</p> <p>Namol ingrosat: 36,67 m.c./zi,(4,58 m.c./h)</p> <p>Incarcare orara in SU:68,76kg/h</p>	1

	Continut de SU: 1,5% Q-NI: 4,58 m.c./h Numar in operare: 1 buc. Numar in rezerva: 0 buc. Capacitate masina: 4,58 m.c./h Capacitate necesara: 68,76 kg/h Capacitate selectata: 6 m.c./h	
13.2	Instalatie de dozare polielectrolit PE-Prep.Capacitate selectata:1000 l/h Q apa namol ingrosat+desh: 71,65 m.c./zi Q apa namol ingrosat+desh: 8,96 m.c./zi Capacitate pompa: 8,96 m.c./zi H: 60 Mca Numar pompe in operare: 1 buc. Numar pompe in rezerva: 1 buc. Putere instalata: 0,55 kw	1
13.3	Statie de pompare apa de spalare Capacitate pompa: 7.5 m.c./zi H: 60 Mca Numar pompe in operare: 1 buc. Numar pompe in rezerva: 1 buc. Putere necesara: 2,5 kw Putere instalata: 3 kw	1
13.4	Transportor namol deshidratat Cantitate namol: 0,34 t/h Volum namol: 0,33 m.c./h Numar pompe in operare: 1 buc. Numar pompe in rezerva: 0 buc.	1
13.5	Statie de masura apa epurata	1

Caracteristici tehnice ale infrastructurii din afara Statiei de epurare:

2 Modul de epurare biologică:

2.1 Bazin de aerare cu bule finenr.1 (prin dispozitive inamovibile pentru aerare cu bule fine de aer: 4 panouri de aerare/bazin)

-Volum: 1000,00 m.c., cu dimensiunile:

-Lungime: 25 m.

-Latime: 8 m.

-Inaltime bazin: 5,50 m.

-Inaltime medie apa in bazin: 5,00 m.

-Montaj: semiingropat

2.2 Bazin de aerare cu bule fine nr.1 (prin dispozitive inamovibile pentru aerare cu bule fine de aer: 4 panouri de aerare/bazin)

-Volum: 1000,00 m.c., cu dimensiunile:

-Lungime: 25 m.

-Latime: 8 m.

-Inaltime bazin: 5,50 m.

- Inaltime medie apa in bazin: 5,00 m.
 - Montaj: semiingropat
- 2.3 Bazin de defosforizare biologică
- Volum: 185,00 m.c., cu dimensiunile:
 - Lungime: 16,0 m.
 - Latime: 3,50 m.
 - Inaltime bazin: 4,00 m.
 - Inaltime medie apa in bazin: 3,30 m.
 - Montaj: semiingropat

3 **Stație de pompare** = 1 buc.

Caracteristici:

- Nr.buc pompe: 2 buc (1A+1RA)
- Tip pompe: submersibile,cu tocat
- Debit pompa: $Q = 83,22$ m.c/h
- Inaltime de refulare:H= 8 mc.H₂O
- Putere instalata: P = 5,5 kw
- Volum cheson pompe: 28,00 mc.

4 **Ministații de pompare** = 2 buc

Caracteristici:

- Nr.buc pompe: 2 buc (1A+1RA)
- Tip pompe: submersibile,cu tocat, cu o putere de 1,2 kw fiecare
- Volum cheson pompe: 2,00 mc.

c) **Bilanțul de materiale**

- Reactivi utilizați în procesul de epurare:
- agenți de coagulare, floculare: polielectrolit tip FR 7670 - 0,67 kg/zi. Reactivii sunt achiziționați în saci din polietilenă, ambalați la 50 kg/sac.
- Consumabile (analizoare Amtax) pentru efectuarea unor analize de laborator. Sunt reactivi folosiți pentru analizele făcute cu ajutorul unui spectrofotometru tip DR (Hach-Lange), livrați de furnizor sub formă de kit-uri, în fiole din sticlă de 5-10 ml.

3. **Utilitati**

Unitatea este racordata la rețelele de apă, canalizare, energie electrica și gaz metan ale orașului Tâlmaciu.

-Pentru apă potabilă: contract de furnizare nr.11/22.06.2011 încheiat cu S.C. ACSTAL SA Tâlmaciu;

-Pentru colectare, transport și depozitare deșeuri municipale: contract de prestări servicii publice de salubritate nr.12/22.06.2011 încheiat cu S.C.ACSTAL SA Tâlmaciu;

-Pentru energie electrica: contract de furnizare a energiei electrice nr.1003616921/2018 încheiat cu E-ON Energie România SA;

- Pentru gaz metan: contract de furnizare a gazelor naturale pentru clienți noncasnici, nr.1003616921/2018, încheiat cu E-ON Energie România SA;

Încălzirea spațiilor de producție din hala tehnologică, pe timp de iarnă, se realizează cu două aeroterme de 15 kw fiecare, comandate termostatat.

4. **Instalațiile, măsurile și condițiile de mediu**

1.Statiile si instalatiile pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu , din dotare:

-nu este cazul

5. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului

- căile de acces din exteriorul halei tehnologice nu sunt betonate
- suprafețele de lucru din incinta SEAU Tâlmaciu sunt betonate;
-în exteriorul halei tehnologice se află amenajată o platformă betonată pentru depozitarea nămolului deshidratat, cu o suprafață utilă de . Căile de acces spre platformă sunt, de asemenea, betonate.

--materile prime si produsele finite sunt depozitate pe suprafete betonate in spatiu acoperit;

-spatiile de productie prezintă sifoane de pardoseala construite sub formă de rigole.

6. Concentratiile si debitele masice de poluanti, nivelul de zgomot, de radiatii admise la evacuarea în mediul incojurator, depășiri permise ;

-indicatorii de calitate ai apelor uzate, evacuate în emisar, se vor încadra în limitele prevazute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.8/30.01.20198, cu valabilitate până la 31.12.2021- termen de finalizare a lucrărilor cuprinse în programul de măsuri întocmit de S.C.Apă-Canal Tâlmaciu SRL

Categoria apei	Indic atorii de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
Ape uzate urbane Q _{med} =750 mc/zi	pH	6,5-8,5
	Suspensii	350 mg/l
	Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	1000 mg/l
	CBO ₅	300 mg/l
	CCO _{cr}	500 mg/l
	Azot amoniacal	30 mg/l
	Cloruri (Cl)	500 mg/l
	Detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l

-poluantii la emisia în atmosfera se vor încadra în limitele prevazute în Ord.462/1993 si anume ;

Protectia atmosferei:

Sursele si poluantii pentru aer – nu este cazul

Protectia impotriva radiatiilor:

Surse de radiatii din activitate – nu este cazul

Dotarile amenajarile si masurile pentru protectia impotriva radiatiilor -Nu este cazul

Nivelul radiatiilor emise in mediu - nu este cazul

7. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

1. Deșeurile generate (tipuri, compoziție, cantități)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantit/an	UM	Operațiune eliminare/valorificare	Cod operațiune	Op. economic care preia deșeurile
20 03 01	Deșeuri menajere	proprie	7,2	mc	eliminare	D5	SC ACSTAL SA Tălmăciu
19.08.01	Deșeuri reținute pe site	proprie	3,6	mc	eliminare		SC ACSTAL SA Tălmăciu
19.08.05	Nămol deshidratat	proprie	2,4	mc	eliminare		SC ROUES SRL Sibiu

Evidența gestiunii deșeurilor generate se face conform HG 856/2002.

Societatea nu colectează deșeuri provenite de la alte societăți.

Societatea are încheiate contracte de prestări servicii de epurare a apelor menajere colectate prin vidanșare de următoarele societăți:

- S.C. GOA SA Avrig, jud. Sibiu-Contract de prestări servicii nr.162/12.04.2017
- S.C. ROUES SOLUTIONS SRL Sibiu-Contract de prestări servicii nr.65/2015
- Deșeurile menajere sunt stocate în puștele ecologice de 0.48 mc, amplasate pe suprafața betonată și preluate periodic de către serviciul de salubritate local;

Contracte încheiate cu furnizorii de servicii:

-Pentru apă potabilă: contract de furnizare nr.11/22.06.2011 încheiat cu S.C. ACSTAL SA Tălmăciu;

-Pentru colectare, transport și depozitare deșeuri municipale: contract de prestări servicii publice de salubritate nr.12/22.06.2011 încheiat cu S.C. ACSTAL SA Tălmăciu;

-Pentru energie electrică: contract de furnizare a energiei electrice nr.1003616921/2018 încheiat cu E-ON Energie România SA;

-Pentru gaz metan: contract de furnizare a gazelor naturale pentru clienți noncasnici, nr.1003616921/2018, încheiat cu E-ON Energie România SA;

**Administrator,
Ing. Talpoș Ion**