

ANEXA Nr. I
la contractul de prestări servicii preluare ape uzate prin vidanajare
nr. _____ din _____

1. Indicatorii de calitate admisibili ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare, conform Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stația de epurare – NTPA 002/2002.

tabel nr. 1

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda
1	Temperatura	⁰ C	40	-
2	PH	Unități pH	6,5 – 8,5	SR ISO 10523-97
3	Materii în suspensie	mg/dm ³	350	STAS 6953-81
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /dm ³	300	STAS 6560-82 SR ISO 5815/98
5	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /dm ³	500	SR ISO 6060/96
6	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/dm ³	30	STAS 8683-70
7	Fosfor total (P)	mg/dm ³	5,0	STAS 10064-75
8	Cianuri totale (CN ⁻)	mg/dm ³	1,0	SR ISO 6703/1-98
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ₂)	mg/dm ³	1,0	SR ISO 10530-97
10	Sulfiți (SO ₃)	mg/dm ³	2	STAS 7661-89
11	Sulfați (SO ₄)	mg/dm ³	600	STAS 8601-70
12	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	30	STAS 7167-92
13	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	30	SR 7587-96
14	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25	SRISO 7875/1,2-96
15	Plumb (Pb ²⁺)	mg/dm ³	0,5	STAS 8637-79
16	Cadmium (Cd ²⁺)	mg/dm ³	0,3	SR ISO 5961/93
17	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	1,5	STAS 7884-91 SR ISO 9174-98
18	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	0,2	STAS 7884-91 SR ISO 11083-98
19	Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0,2	STAS 7795-80
20	Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³	1,0	STAS 7987-67
21	Zinc (Zn ²⁺)	mg/dm ³	1,0	STAS 8314-87
22	Mangan total (Mn)	mg/dm ³	2,0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
23	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/dm ³	0,5	STAS 6364-78

Notă:

- a. Apele reziduale evacuate vor fi biodegradabile (tratabile biologic cu nămol activ). Raportul CBO₅/CCOCr mai mare sau egal cu 0,4.
- b. În cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din categoria: Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 5 mg/dmc; dacă se găsesc doar metale grele precum Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor acestora nu poate depăși valoarea de 6,0 mg/dmc.
- c. Enumerarea din tabel nu este limitativă; operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare, împreună cu proiectantul care deține răspunderea realizării parametrilor proiectați și, după caz, prin implicarea unității de cercetare tehnologică, care a fundamentat soluția de proiectare pentru rețeaua de canalizare și/sau pentru stația de epurare, pot stabili, în funcție de profilul activității desfășurate de utilizator, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.

2. Depășirea cantităților de poluanți înscriși în contract atrage penalizarea, indiferent de volumul de apă uzată descărcat. Cantitatea de poluanți evacuată, pentru care se aplică penalități, reprezintă produsul dintre diferența de concentrație cu care se depășește limita aprobată a poluanților și volumul de apă uzată descărcată.

Penalitățile se aplică pentru depășirea fiecărui tip de poluant. Sumele cu care se penalizează depășirea fiecărui indicator se cumulează.

3. Penalitățile aplicate pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate:

Nr. crt.	Indicatorii monitorizați	U.M.	tabel nr. 2 Nivelul penalităților RON/U.M.
A.	Indicatori		fizici
	- temperatura	mii m ³ x °C	2,56
	- pH (concentrația ionilor de hidrogen)	mii m ³ xunități pH	1,28
B.	Indicatori chimici generali		
	- Materii totale în suspensie (MTS)	mii kg	25,56
	- Cloruri (Cl ⁻), sulfatați (SO ₄ ²⁻)	mii kg	89,47
	- Sodiu (Na ⁺), potasiu (K ⁺), calciu (Ca ²⁺), Magneziu (Mg ²⁺)	mii kg	89,47
	- Azotați (NO ₃ ⁻)	mii kg	102,25
	- Clor rezidual liber (Cl ²)	kg	1,28
	- Amoniu (NH ₄ ⁺), azot [N(total)], azotiți (NO ₂ ⁻)	kg	7,66
	- Amoniac (NH ₃)	kg	38,35
	- Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mii kg	204,51
	- Consum chimic de oxigen CCOMn (metoda-permanganat de potasiu)	mii kg	460,14
	- Consum chimic de oxigen CCOCr (metoda-bicromat de potasiu)	kg	1,28
	- Fosfați (PO ₄ ³⁻)	kg	2,04
	- Fosfor total (P)	kg	7,66
	- Aluminiu total*) (Al ³⁺), fier ionic total*) (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	kg	2,30
	- Substanțe extractibile, produse petroliere	kg	2,56
	- Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mii kg	89,47
C.	Indicatori chimici specifici		
	- sulfiți (SO ₃ ²⁻), fluoruri (F ⁻), fenoli (index fenolic)	kg	7,66
	- Crom trivalent total*) (Cr ³⁺)	kg	38,35
	- Sulfuri (S ²⁻), hidrogen sulfurat (H ₂ S)	kg	20,45
D.	Indicatori chimici toxici și foarte toxici		
1.	Nesintetici		
	- Cianuri (Cn ⁻)	mg**	255,64
	- Detergenți anionactivi	kg	3,84
	- Argint (Ag ⁺), zinc total*) (Zn ²⁺), molibden (Mo ²⁺)	kg	38,35
	- Plumb și compuși	mg	1,54
	- Nichel (Ni ²⁺) și compuși	mg	1,02
2.	Sintetici (indicatori prioritari/prioritar periculoși)**)		
	- Cadmiu (Cd ²⁺) și compuși	mg	1,02
	- Triclorometan	mg	1,02
E.	Indicatori bacteriologici		
	- Bacterii coliforme totale	10 ⁹ bacterii/100 cm ³	5,11
	- Bacterii coliforme fecale	10 ⁷ bacterii/100 cm ³	92,67
	- Streptococi fecali	5x10 ⁶ streptococi/100 cm ³	210,90

Prestator,

Beneficiar,