



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

**ACORD DE MEDIU**  
Nr. \_\_\_\_\_ din 15.09.2023  
**PROIECT**

Comuna Olteni, cu sediul în comuna Olteni, sat Olteni, str. Traian Vuia, nr.3, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 2622/08.02.2023, în baza prevederilor 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 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, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul, „Infiintare retea de canalizare si statie de epurare in comuna Olteni, județul Teleorman” – Lucrari care se executa in intravilan si extravilan, propus a fi amplasat în comuna Olteni, județul Teleorman, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

- a) proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, pct 10, lit. f. respectiv pct. 11, lit. c;
- b) 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;
- c) proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 lit.b) și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

**2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.**

Prin implementarea acestui proiect se propune realizarea unui sistem de canalizare si epurare a apelor uzate menajere provenite din satele Olteni si Perii Brosteni.

**LUCRARI PROIECTATE:**

Prin prezentul proiect se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

- Retea de canalizare ape uzate menajere;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- 6 statii de pompare ape uzate;
- Conducte de refulare a apei din statiile de pompare ape uzate;
- Statie de epurare

#### **Reteaua de canalizare a apelor uzate**

Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere va fi realizata din :

- canalizare cu functionare in sistem gravitational - conducte din PVC-KG SN 8 (Dn= 250– 315mm,  $L_{totala} = 16067$  m) ;
- canalizare cu functionare sub presiune (conduce de refulare a apei din statiile de pompare apa uzata) – conducte din PEHD Pn10 (Dn = 90 - 140mm,  $L_{totala} = 4105$  m).

Pe reseaua de canalizarea vor fi prevazute camine de vizitare, camine de curatare, golire si aerisire, 6 statii de pompare si 584 racorduri individuale (in Olteni si Perii Brosteni).

Pentru asigurarea preluarii debitelor de apa uzata menajera din zonele depresionare, se propune amplasarea a 6 statii intermediare de pompare, tip cheson, care vor asigura pomparea apelor uzate in colectoarele principale si din acestea, catre statia de epurare. Statia de epurare va asigura epurarea terciara a apelor uzate menajere provenite din comuna si va fi amplasata in partea sud-estica a satului Olteni, la cca 140 m de malul stang al raului Teleorman, in afara zonei de inundabilitate a acestuia.

- Statie de epurare mecano biologica monobloc, compacta, containerizata cu capacitatea finala de  $Q$  u zi med = 2 x 240 mc/zi,  $Q$  u zi max = 2 x 300 mc/zi, in aceasta etapa montanduse un singur modul biologic de  $Q$  u zi med = 240 mc/zi,  $Q$  u zi max = 300 mc/zi. Epurarea apelor uzate menajere se va asigura la trecerea acestora prin urmatoarele trepte de epurare:

#### **a)Linia apei:**

**Treapta mecnica**, dimensionata pentru etapa finala, va fi alcatuita din:

- un gratar rar, cu curatire manuala ( $Q_{max,zi} = 500$  mc/zi)
- un deznisipator / separator de grasimi ( $Q_{med,zi} = 70$  mc/h,  $V_{util} = 2$  mc), prevazut cu pompa de evacuare a nisipului, intr-un bazin de stocare temporara a acestuia cu  $V_{util} = 2$  mc; Grasimile vor fi colectate intr-un bazin cu  $V_{util} = 2$  mc.
- un bazin de omogenizare ( $V_{util} = 56$  mc) echipat cu mixer si pompa submersibila;
- 2 (1+1) pompe submersibile pentru pomparea apei in modulele de epurare biologica;
- 2 gratare dese, fiecare gratar ( $Q_{max.orar} = 40$  mc/h) deserving cate un modul de epurare biologica

**Treapta biologica** ( dimensionata pentru etapa I – care face obiectul prezentului aviz)

Modulul de epurare biologica va asigura epurarea terciara a apelor uzate, la trecerea prin:

- bazin de amestec a apei din treapta mecnica cu polielectrolit (clorura ferica);
- tanc de sedimentare primara ( decantor lamellar);
- tanc de hidroliza-fermentare;
- tanc de nitrificare-denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitiv de sustinere a masei organice tip biofilm flotant;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- bazin de denitrificare – denitrificare, prevazute cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitiv de sustinere a masei organice tip biofilm fix;
- tanc de nitrificare autotrofa;

#### b) Linia namolului

Namolul in exces, rezultat in urma procesului de epurare va fi supus procesului de tratare

(aerare, dozare coagulant, mixare si ingrosare) si deshidratare (instalatie tip filtru-presa). Fractia lichida rezultata in urma procesului de deshidratare a namolului va fi reintrodusa in circuitul de epurare. Namolul deshidratat va fi stocat in containere amplasate pe o platforma betonata(S=57mp).

#### c) Dezinfectia efluentului cu UV;

#### d) Constructii / echipamente conexe:

- un container personal deservent
- instalatie dozare polielectrolit;
- instalatie de alimentare cu apa si energie electrica;
- modul de comanda si automatizare;
- retea de conducte tehnologice care fac legatura intre elementele componente ale statiei de epurare, pe care vor fi prevazute camine de vizitare;
- conducta de by-pass in caz de avarie, montata dupa treapta mecanica;
- camin de vizitare / prelevare probe efluent, amplasat pe conducta de evacuare a efluentului, in incinta statiei de epurare.

Conform documentatiei tehnice (flux tehnologic din plansa H3,SE), statia de epurare este dimensionata pentru a asigura urmatoarele caracteristici ale efluentului: pH - 6,5-8,5; MTS – 35 mg/l; CCO-Cr – 70 mg/l ; P<sub>total</sub> – 1 mg/l; Substante extractibile – 20 mg/l.

- Canal de evacuare spre emisar (raul Teleorman) din tuburi PVC 400 mm si gura de deversare.

Conform breviarului de calcul din documentatia tehnica, debitele de apa uzata au fost stabilite avand in vedere ca sistemul de canalizare si statia de epurare ( etapa finala) vor deservi cca 3289 locuitori si agenti economici.Din breviarul de calcul, reiese ca debitele de apa uzata care vor fi evacuate, in etapa finala, corespunzatoare cerintei de apa calculate pentru 3289 locuitori si agenti economici, vor fi:

- $Q_{zi\ max} = 555,32\ mc/zi$
- $Q_{zi\ med} = 435,46\ mc/zi$
- $Q_{max.orar} = 47,77\ mc/h.$

Caracteristicile statiilor de pompare vor fi:

Denumire statie pompare	Coordonate STEREO 70 MN		Caracteristici statie pompare ( nr. pompe, Qp, Hp)
	X	Y	
SPAU <sub>1</sub>	520750,607	301599,299	2(1+1) pompe cu tocat



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

			Qp = 3,5 l/s, Hp = 8 mCA
SPAU <sub>2</sub>	521301,684	300082,119	2(1+1) pompe cu toicator Qp = 5,0 l/s, Hp = 8 mCA
SPAU <sub>3</sub>	521275,958	299580,363	2(1+1) pompe cu toicator Qp = 5,0 l/s, Hp = 10 mCA
SPAU <sub>4</sub>	521989,101	299016,649	2(1+1) pompe cu toicator Qp = 7,0 l/s, Hp = 25 mCA
SPAU <sub>5</sub>	523233,944	296991,902	2(1+1) pompe cu toicator Qp=13,5 l/s, Hp = 25 mCA
SPAU <sub>6</sub>	524151,078	297046,928	2(1+1) pompe cu toicator Qp = 3,5 l/s, Hp = 15 mCA

Structura rețelei de canalizare va fi următoarea:

**TABEL REȚEA CANALIZARE**

PO Z	TRON S.	PO Z. INV	DEN. DRUM INVENTAR	LUNGIM E TRONSO N (m)	PVC	PEI D	Subtrav. DJ504;DJ601 C							
					250-315	90- 140	PVC 250/377; 315/509							
<b>SAT OLTENI</b>														
1	CC1		DJ 504	926	926 (PVC 250)									
2	CC4		STR. TRAIAN VUIA	215	215 (PVC250)									
3	CC5		DJ504	449	449 (PVC250)			15						



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

4	CC5.1		STR. DOBRA	306	306 (PVC250)					
5	CC6		DJ504	488	488 (PVC250)					
6	CC7		DJ504	292	292 (PVC250)					
7	CC8		DJ504; STR. PRIMAVERII	852	852 (PVC315)					
8	CC8.1		STR. TATOMIRESTIL OR	95	95 (PVC250)					
9	CC8.2		DJ504; STR. TITA ION	698	698 (PVC315)					
10	CC9		STR. CONSTANTIN NOICA	921	921 (PVC315)			25		
11	CC10		STR. GEORGE COSBUC	288	288 (PVC250)					
12	CC11		STR. INTRAREA CISMELELOR	194	194 (PVC250)					
13	CC12		DJ504	870	870 (PVC315)					
14	CC13		STR. MORII	774	774 (PVC250)					
15	CC14		STR. IZVOR	226	226 (PVC250)					
16	CC14.1		STR. IZVOR	285	285 (PVC250)					
17	CC15		STR. IZVOR; STR. MIRCEA CEL BATRAN	328	328 (PVC250)					
18	CC16		DJ504	511	511 (PVC250)					
<b>SAT PERII BROSTENI</b>										



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

19	CC17		DJ504	894	894 (PVC250)				
20	CC17.1		STR. ION CREANGA	309	309 (PVC250)		19		
21	CC17.2		STR. ION CREANGA	160	160 (PVC250)				
22	CC17.3		DJ504	460	460 (PVC250)		16		
23	CC17,4		DJ504	332	332 (PVC250)				
24	CC18		STR. REVOLUTIEI; STR. AGRICULTORI	680	680 (PVC250)		32		
25	CC18.1		STR. AGRICULTORI	54	54 (PVC250)				
26	CC18.2		DJ504	367	367 (PVC250)				
27	CC18.3		DJ504	369	369 (PVC250)				
28	CC19		DJ504	296	296 (PVC250)				
29	CC19.1		DJ504	133	133 (PVC250)				
30	CC19.2		DJ504	259	259 (PVC250)		17		
31	CC20		DJ504	1479	1479 (PVC250)				
32	CC20.1		DJ504	365	365 (PVC250)		15		
33	CC20.2		DJ504	576	576 (PVC315)		16		
34	CC20.3		DJ504	100	100 (PVC315)				



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

35	CC20.4		DJ504	250	250 (PVC315)				
36	CC21		DJ504	265	265 (PVC250)				
37	CO- SP1		STR. SOCULUI; DJ504	40		40			
38	CO- SP2		DJ504	148		148			
39	CO- SP3		STR. REVOLUTIEI	150		150			
40	CO- SP4		DJ504	1732		1732	17		
41	CO- SP5		DRUM DE EXPLOATARE	1514		1514			
42	CO- SP6		DJ504	521		521			
TOTAL CONDUCTE CANALIZARE				16067	0				
TOTAL CONDUCTE REFULARE				4105		4105			

#### **Amplasarea rețelei de-a lungul drumului județean DJ504 – intersecție cu DJ601C**

Subtraversarea drumului județean DJ601C la intersecție cu DJ 504, de conductă de canalizare se va executa prin foraj orizontal dirijat.

Subtraversările drumului județean DJ 504, de conductă de canalizare se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversarea drumului, conductă de canalizare se va monta în conductă de protecție, respectându-se adâncimea de îngropare > 1,5 m față de ax.

Reteaua de canalizare nu va traversa cursuri de apă cadastrate sau necadastrate.

#### **Indicatori de calitate ai efluentului**

Indicatorii de calitate ai efluentului și valorile maxime admise ale concentrațiilor acestora, în secțiunea de evacuare în receptor, stabilite conform prevederilor HG 188/2002 – NTPA 001/2002 cu modificările și completările ulterioare, vor fi:

Indicator de calitate	U.M.	Valoare maxima admisa
pH	Unitati pH	6,5 – 8,5
MTS	mg/l	35
CCO- Cr	mgO <sub>2</sub> /l	125
CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	25



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000
Amoniu	mg/l	2
Detergenti	mg/l	0,5
Substante Extractibile	mg/l	20

**Aparatura de masurare a debitelor / volumelor de apa evacuate:**

- un debitmetru montat pe conducta de refulare a apei din statia de pompare aferenta treptei mecanice;

- un debitmetru montat pe conducta evacuare a apei din treapta biologica;

**II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:**

-in cadrul acestei etape au fost efectuate studii de teren pentru identificarea condițiilor amplasamentului proiectului.

-in condițiile respectării condițiilor impuse de Avizul de gospodărire a apelor (Proiect) a apelor nr...../.....2023, emis de ABA Arges Vedea, dar avand in vedere tehnologia de realizare a statiei de epurare se considera ca procesul tehnologic de epurare nu va afecta alte folosinte de apa, condițiile hidrologice și hidrogeologice locale.

Dupa implementarea obiectivului se estimeaza un impact pozitiv, atat din punct de vedere social cat si al protecției mediului prin reducerea poluării raului Teleorman, datorită evacuării necontrolate a apelor menajere.

-pe parcursul derulării procedurii de reglementare nu s-au înregistrat sesizări, reclamații din partea publicului;

-la ședința de dezbatere publica nu s-au adus obiecții din partea participanților in ceea ce privește realizarea proiectului;

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

-masurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului și subsolului, așezărilor umane, gestionarea deșeurilor;

-respectarea cerințelor comunitare transpuse in legislația națională; o masura adecvata pentru supravegherea emisiilor și raportarea datelor autorității competente pentru protecția mediului;

-concluziile Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului; motivele / criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament; Pentru stabilirea alternativelor de traseu au fost luate în considerare următoarele aspecte, cu urmărirea considerentelor de ordin economic și impact asupra mediului:

-respectarea normelor și standardelor în vigoare privind proiectarea stațiilor de epurare și a rețelelor de canalizare;

-adaptarea la configurația terenului și la elementele de relief;

-diminuarea impactului asupra rețelelor edilitare întâlnite pe traseele propuse;

-evitarea pe cât posibil a demolărilor;

-respectarea altor proiecte ce se dezvoltă în zonă;

-respectarea planurilor urbanistice generale și a localităților;

-respectarea punctelor de vedere emise de autoritățile locale, de deținătorii de utilități și de deținătorii de teritorii de interes strategic din zonă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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



Prin proiect s-au impus si se vor respecta normele legislative in vigoare privind atât lucrările de execuție cat si recomandările de exploatare a sistemelor de canalizare:

- respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări si completări de Legea 265/2006 cu modificările si completările ulterioare;
- respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor OUG 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificarile si completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ord.MAPPM 756/1997.Reglementări privind evaluarea poluării mediului cu modificarile si completările ulterioare;
- respectarea prevederilor OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin Legea nr 19/2008, cu modificarile si completările ulterioare;
- respectarea SR. 10009:2017/C91:2020 Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant ;
- respectarea prevederilor Legii 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii apelor 107/1996 cu modificarile si completările ulterioare;
- respectarea prevederilor HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completările ulterioare;
- STAS 12574/1987-Aer in zone protejate. Conditii de calitate;
- respectarea conditiilor prevazute in avizul de gospodarire a apelor (proiect) nr ...../.....emis de ABA Arges-Vedea.

Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului , vor fi intretinute in conditii optime de lucru.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului** (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politiciii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

**Măsuri de prevenire a impactului în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora**

**Pentru protecția calității apelor**

-manipularea materialelor de construcții a agregatelor minerale, a pământului si a altor substanțe folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- instruirea personalului angajat asupra modului de întreținere a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante contaminate și a celorlalte deșeuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate;
- execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioadele cu ape mari;
- pe toată durata de realizare a investiției se va solicita Direcției Apelor Argeș Vedea date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apă din zona amplasamentului;
- în cadrul șantierului se recomandă să fie desemnată o persoană responsabilă cu protecția factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea apelor;
- pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apă permanente sau nepermanente;
- după realizarea investiției, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente;

#### **Pentru protecția calității aerului**

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- în incinta stației de epurare se propune plantarea de spații verzi, în lungul perimetrului stației, arbori de înălțime mică, garduri vii în scopul îmbunătățirii capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și eoliană;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată; - limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;

În ceea ce privește praful, emisiile produse în atmosfera, prin circulația vehiculelor, după demararea activității de exploatare, acestea nu pot atinge concentrații mari, nocive pentru factorii de mediu.

#### **Pentru protecția solului, subsolului, biodiversității/ării naturale**

- platformele de la punctul de lucru vor fi amenajate și dotate cu toalete ecologice. Se va realiza o delimitare corectă a amprizelor pentru reducerea suprafețelor afectate de realizarea proiectului.
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- evitarea ocupării de suprafețe suplimentare față de cele descrise în prezentul proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură tehnică, se va solicita punctul de vedere al autorității competente în domeniul protecției mediului.
- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparații la unități specializate;
- stocarea combustibililor și uleiurilor în rezervoare etanșe;
- stratul de sol vegetal decopertat va fi reutilizat pentru refacerea terenului la starea inițială;
- evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură pur tehnică, minimizarea lor;
- depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pâraielor; - se va respecta tehnologia de execuție a proiectului;
- se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care pot polua solul sau apa,
- pentru prevenirea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a solului, ce poate să apară în timpul manevrării acestora, se vor lua unele măsuri speciale cum ar fi alimentarea zilnică a utilajelor cu carburanți în locuri special amenajate, reparațiile curente ale utilajelor se vor efectua doar în locuri special amenajate (service-uri autorizate).
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe bază de contracte cu societăți specializate sau cu mijloace proprii până la locații accesibile agenților specializați.

#### **Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor**

- se interzice folosirea autovehiculelor și utilajelor care nu corespund normelor tehnice;
- mașinile existente vor fi echipate cu dispozitive de eșapare a gazelor (tobe) în stare bună de funcționare, care să conducă la diminuarea zgomotului în timpul funcționării motorului.

#### **Modul de gospodărire al deșeurilor**

Pe perioada realizării proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri municipale amestecate :- vor fi preluate de un operator autorizat, conform contract;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**  
Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002  
E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- deșeuri reciclabile (ulei uzat, anvelope uzate, baterii cu plumb, filtre uzate), rezultate din întreținerea mașinilor și utilajelor din dotare, vor fi gestionate într-un service autorizat;

- titularul va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale.

#### **Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

##### **Pentru protecția calității apelor**

În cazul nerealizării indicatorilor de calitate pe efluentul stației de epurare se va proceda la verificarea eficiențelor de epurare pe trepte de epurare și se aplică un proces de amorsare corespunzător care să țină seama de necesarul de nămol activ în treapta de epurare biologică de vârstă nămolului, nămolul excedentă ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a nămolului, urmărindu-se îmbunătățirea performanțelor stației de epurare.

##### **Pentru protecția calității aerului**

##### **Măsuri pentru reducerea mirosurilor**

Măsurile generale pentru prevenirea neplăcerilor din mirosurile generate de stația de epurare sunt:

-prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;

-limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;

-interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosfera-de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;

-curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizării de șantier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

##### **În perioada de exploatare:**

Măsurile generale pentru prevenirea neplăcerilor din mirosurile generate de stația de epurare se pot împărți în patru categorii generale:

-prevenirea prin evitarea formării compusilor rău mirositori;

-oxidarea compusilor mirositori în fluxul de apă uzată;

##### **Măsuri de diminuare a impactului**

-inspecții periodice și operații de decolmatăre a rețelei de canalizare pentru identificarea disfuncționalităților, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și mirosuri neplăcute;

-controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;

-limitarea mirosurilor neplăcute;

-se recomandă identificarea de trasee alternative în cazul transportului de nămol care să nu traverseze localități urbane.

##### **Pentru protecția solului, subsolului, biodiversității/ării naturale protejate**

Sursele posibile de poluare a solului sunt reprezentate de:

-bazinul de ape uzate, rețeaua de canalizare și alte echipamente care stochează sau transportă apele uzate;

-pierderi accidentale de ulei de la pompe, suflante și transformatoare;

-infiltrații și scurgeri ale levigatului de la platforme de depozitare deșeuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Principalul risc este posibilitatea infiltrațiilor apelor uzate, datorita funcționării necorespunzătoare sau datorita neimpermeabilizării construcțiilor ce dețin apa uzată și nămol.

Un potențial impact potențial va fi generat de depozitarea nămolului, în acest context se vor aplica măsuri de depozitare judicioasă, controlată și utilizare pe teren arabil, în condițiile respectării condițiilor impuse de legislația în vigoare .

#### **Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor**

Impactul proiectului în perioada de execuție se presupune că se va limita la probleme legate de perioadele de execuție a lucrărilor de construcții. În această perioadă ar putea exista disfuncționalități însemnate în operațiunile cotidiene ale localnicilor. Aceste aspecte se vor înregistra pe termen scurt și pot fi cu ușurință contracarate sau prevenite prin metode adecvate de construcție și un management al traficului potrivit, inclusiv notificarea, în timp util, a populației susceptibilă a fi afectată de lucrări.

Datorită naturii temporare a lucrărilor de construcție, se estimează că locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectați semnificativ, prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul fazei de execuție.

Nivelul de vibrații este redus, deoarece utilajele tehnologice sunt montate pe fundații elastice care preiau vibrațiile.

#### **Modul de gospodărire al deșeurilor**

##### **Deșuri rezultate în perioada de execuție a proiectului**

- Deșuri menajere provenite de la personalul care lucrează;
- Deșuri provenite de la lucrările de construcție;

Aceste deșuri sunt generate de personalul care va efectua lucrările de construcție efective prevăzute prin proiect. Deșeurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele nepericuloase, cu modificările și completările ulterioare, în:

- Grupa 15 - deșuri de ambalaje
- 15 01 01- ambalaje hârtie/carton
- 15 01 02- ambalaje tip PET, alte ambalaje material
- Grupa 20- deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:
- 20 01 01 hârtie și carton;
- 20 01 02 sticlă;
- 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
- 20 01 39 materiale plastice (ex: PET-uri, pungi, etc);

Colectarea deșeurilor menajere se va face selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței special amenajate în organizarea de șantier. În acest scop va fi prevăzută o platformă de colectare, care se va dota cu europubele sau eurocontainere care să asigure o capacitate de stocare conform solicitărilor societății autorizate să preia aceste deșuri în vederea eliminării.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Se va prevedea incheierea unui contract cu o societate autorizata, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar și alte obligatii specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cadea în seama antreprenorului. Se va mentine evidenta acestor deseuri în baza H.G. nr. 856/2002 și respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor și a deseurilor de ambalaje.

Tipuri deșeuri generate în perioada execuției lucrărilor

Activitate generatoare	Deseu generat	Cod dese	Cantitate	Mod gestionare	Mod de stocare temporara
Lucrări de excavare	Pământ și pietre din excavarea șanțurilor de pozare	17 05 04	10.006 m3	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Stocare temporară în incinta organizării de șantier
	Asfalturi cu conținut de gudron de huilă	17 03 01*	100 m3	Eliminare prin operatori economici autorizați	Stocare temporară în incinta organizării de șantier
	Deșeuri de beton	17 01 01	220 kg	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Stocare temporară în incinta organizării de șantier
Activități de construcție	Amestecuri de beton, caramizi, materiale ceramice de la realizarea construcțiilor	17 01 07	200 kg	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Stocare temporară în incinta organizării de șantier
	Materiale plastice Deseuri din polietilena (HDPE) și PVC – folie și tubulatura	17 02 03	300g	Valorificate prin operatori economici autorizați	Stocare temporară în incinta organizării de șantier
Activități întreținere vehicule și utilaje	Uleiuri uzate	13 02 06*	140 l/an	Valorificare sau eliminare prin operatori economici autorizați	Colectate separat, pe tipuri, și stocate temporar în recipiente metalici în incinta organizării de șantier
Activitățile personalului angajat	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	150kg (0,15t)	Eliminare prin operatori economici autorizați	Depozitare în pubele ecologice la nivelul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

					organizării de șantier
	Deșuri de plastic (folie, banda, etc) de la materiile prime și materialele utilizate	15 01 02	80kg (0,080 t)	Valorificare prin operatori economici autorizati	Colectate în recipiente adecvate - Depozitare la nivelul organizării de șantier.

#### **Deseurile rezultate in perioada de funcționare a obiectivului**

- deșuri tehnologice reținute in stația de epurare (rețineri pe grătare, nisip, grăsimi, nămol deshidratat)
- deșuri municipale amestecate;
- deșuri de la echipamentele electrice si electronice;
- deșuri metalice;
- uleiuri si grăsimi.

#### **Deseuri rezultate de la gratarul manual**

Materialul reținut se incarca din containerul gratarului in containere/saci si se depoziteaza pe platforma de depozitare. Materialul este depozitat temporar in container pe platforma din incinta statiei de epurare ulterior va fi transportat de firme specializate, pe baza de contract la depozitul ecologic din zona sau pentru reutilizare;

#### **Deseuri rezultate de la desnisipator si separatorul de grasimi**

Grasimile sunt evacuate prin vidanjarie sau manual de personalul de exploatare. Nisipul spalat si tratat, rezultat, se incarca manual din bazin in saci/containere si se depoziteaza pe Platforma de depozitare in vederea transportarii la un depozit conform de deseuri.

#### **Nămolul deshidratat**

##### **Propuneri pentru gestionarea namolului**

Namolul deshidratat rezultat in urma procesului de epurare va fi colectat in saci filtranti si depozitat temporar pe platforma de containere.

Pentru utilizarea namolului in agricultura este necesara obtinerea permisului de imprastiere namol pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA si aprobat de directia pentru agricultura si dezvoltare rurala. De aici namolul deshidratat este folosit la fertilizarea solului in perioada optima de imprastiere si dupa obtinerea permisului. Aceste namoluri or fi utilizate in agricultura conform Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura.

Namolul deshidratat poate fi folosit ca ingrasamant agricol pe baza unui studiu pedologic prin care se va stabili compatibilitatea solului si culturilor cu namolul deshidratat.

Pentru a putea fi folosit ca ingrasamant agricol, namolul deshidratat trebuie sa se incadreze in limitele maxime admisibile de metale grele conform Ordin 334/2004 si anume: cadmiu: 10 mg/kg materie uscata, cupru: 500 mg/kg materie uscata, nichel:100 mg/kg materie uscata, plumb: 300 mg/kg materie uscata, zinc: 2000 mg/kg



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

materie uscata, mercur: 5,0 mg/kg materie uscata, crom: 500 mg/kg materie uscata, cobalt: 50 mg/kg materie uscata, arseu: 10 mg/kg materie uscata, AOX : 500 mg/kg materie uscata, PAH: 5 mg/kg materie uscata, PCB: 0,8 mg/kg materie uscata.

Se va utiliza numai namolul pe baza analizelor de sol si namol efectuate de unitati abilitate.

Imprastierea namolului se face in perioadele in care sunt posibile accesul normal pe teren si incorporarea namolului in sol imediat dupa aplicare.

In cazul in care nu este posibila valorificarea namolului in agricultura acesta poate fi transportat la unitatile de incinerare (fabrici de ciment).

In conditiile in care indeplineste cerintele necesare, namolul poate fi gestionat in cadrul depozitelor conforme de deseuri nepericuloase. Namolurile sunt acceptate ca deșeu nepericulos conform Ordinului MMGA nr. 95/2005.

Transportul va fi realizat prin intermediul vehiculelor speciale in conformitate cu cerințele impuse. masuri generale de reducere a impactului in faza de execuție

- desfășurarea activităților cu afectarea unei suprafețe cat mai restrânse;
- verificarea tehnica a echipamentelor si optimizarea manevrelor tuturor utilajelor in zona de șantier in scopul diminuării zgomotului produs, cat si a noxelor produse de acestea;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, colectarea selectiva a deșeurilor, depozitarea temporara controlata, verificarea si eliminarea finala a deșeurilor cu firme autorizate.

**c) măsuri pentru închidere /demolare /dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

Titularul activitatii va intocmi, un Plan de refacere a terenului în cazul în care ar trebui sa fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin urmatoarele informatii:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de intretinere;
- modul de golire al sistemului de canalizare și al stației de epurare;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului.

Se vor mentiona resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

#### **Masuri de reducere a impactului**

- golirea instalatiei, a bazinelor, inclusiv a conductelor in emisar inainte de dezafectare, dupa epurare;
- raportarea catre autoritatile competente a reactivilor si substantelor chimice ramase in stoc si modul de gestionare al acestora;
- redirectionarea apei uzate catre o alta statie de epurare/ tratare;
- igienizarea, spalarea, dezinfectarea si golirea tuturor conductelor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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



-blindarea conductelor de evacuare in effluent pana la finalizarea operatiei de dezafectare;

-obturarea accesului apelor uzate in statie si dirijarea lor catre o alta statie de epurare;

-obtinerea acceptului altor unitati specializate si prezentarea acestuia catre autoritatile competente de preluare a apelor uzate, a cantitatilor de deseuri, namol etc;

-inregistrarea cantitatilor de deseuri rezultate din dzafectare, sortarea acestora si prezentarea acceptului unitatilor specializate privind preluarea acestora;

Pentru închiderea statiei si dezafectare se vor lua toate masurile conform legislatiei în vigoare, lucrarile vor fi descrise (inclusiv deseurile rezultate cantitativ si calitativ cu destinatia acestora) în cadrul unui plan de închidere în baza caruia se va solicita autoritatii de mediu un acord de dezafectare.

#### **Lucrari de refacere:**

-la sfârșitul perioadei de construcție se va avea in vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de șantier si readucerea terenului la starea inițială;

-se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului in șantier iar deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate;

-se vor efectua lucrări de refacere si ecologizare a spațiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, înierbarea si plantarea unor specii de arbuști si plante perene care se pretează solului si zonelor unde au fost amplasate organizările de șantier. Speciile alese trebuie să corespundă cerințelor de integrare in contextul zonei (specii autohtone, plante adaptate climatic, rezistente si ușor de întreținut)

**Masuri de reducere a impactului proiectului asupra climei si/sau, după caz, masurile adoptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

Din activitatea desfășurata in stație de epurare nu rezulta gaze cu efect de sera si nu se pune problema unui impact asupra climei.

Se poate considera ca proiectul nu este vulnerabil in cazul schimbărilor climatice si nu conduce la poluarea accidentală a mediului datorita fenomenelor rezultate ca urmare a schimbărilor climatice.

#### **Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului**

##### **Prin realizarea proiectului vor rezulta urmatoarele:**

-reducerea si limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate menajere provenite din gospodarii si servicii, care rezulta de regula din metabolismul uman si din activitatile menajere;

-protejarea populatiei de efectele negative ale apelor uzate asupra sanatatii omului si mediului prin asigurarea de retele de canalizare;

-realizarea obligatiilor pe care Romania si le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse in legislatia nationala prin Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare.

Din evaluarea impactului asupra mediului a proiectului s-au concluzionat următoarele:

-asigurarea ca evacuarile de ape uzate epurate in statiile de epurare si managementul namolului rezultat din statiile de epurare sa se incadreaza in prevederile reglementarilor in vigoare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- protejarea si imbunatirea calitatii mediului inconjurator;
- cresterea numarului de persoane racordate la reseaua de canalizare;

**În perioada de execuție, s-a identificat un impact nesemnificativ , datorat volumului de lucrări propuse:**

- vor exista ocupări definitive de terenuri, dar suprafata acestora este redusa (1824,4 m<sup>2</sup>) si prin măsurile propuse în prezentul studiu și adoptate în proiect, impacturile negative se vor reduce semnificativ

- vor exista ocupări temporare de terenuri, dar suprafata acestora este redusa (57581,5 m<sup>2</sup>) si prin măsurile propuse în prezentul studiu și adoptate în proiect, impacturile negative se vor reduce semnificativ. S-au considerat a fi ocupate temporar suprafetele pe care se desfasoara lucrarile de excavare, transport si montaj pe traseul conductelor. De asemenea, se va stabili si o suprafata de cca. 400 m<sup>2</sup>, in intravilan, aferenta spatiilor pentru personalul de santier si depozitarea tuburilor si a materialelor ce urmeza a fi puse in opera (Organizarea de Santier);

-lucrările care generează impact semnificativ asupra mediului și care ar putea conduce la depășiri ale valorilor limită admise, sunt lucrări temporare.

*În perioada de execuție se va înregistra un impact pozitiv asupra mediului economic și social prin crearea locurilor de muncă și creșterea consumului;*

Sursele de impurificare a atmosferei datorate proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate vor avea un impact redus, atat in amplasamentul sau, cat si in zonele cu receptori sensibili (zone protejate din apropiere), in conditiile respectarii prevederilor din proiect privind controlul poluarii si reducerea/eliminarea emisiilor.

Evacuarea apelor uzate tehnologice si menajere epurate, conform proiectului, nu are impact negativ asupra calitatii apelor de suprafata intrucat efluentul epurat va respecta limitele reglementate prin NTPA 001/2005.

Se estimează un impact pozitiv direct și indirect pe termen lung permanent cumulativ, și negativ neglijabil pe termen scurt.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. din data de ...../..... de A.N. Apele Romane - ABA Argeș – Vedea.**

**1. În timpul realizării proiectului:**

- sa anunte in scris, A.B.A. Arges Vedea – S.G.A. Teleorman, cu 10 zile inainte, data de incepere a lucrarilor;

- sa transmita trimestrial la A.B.A. Teleorman, stadiul fizic si valoric al realizarii investitiei;

- sa solicite aviz de gospodarie a apelor pentru realizarea lucrarilor de extindere a sistemului de canalizare si a statiei de epurare;

- sa asigure racordarea la reseaua de canalizare a numarului de locuitori echivalenti pentru care a fost dimensionata statia de epurare.

-sa utilizeze instalatii / statie de epurare agrementate tehnic care sa asigure epurarea corespunzatoare a apelor uzate menajere si incadrarea valorilor concentratiilor tuturor indicatorilor de calitate monitorizati, in limitele maxime admise de HG 188/2002 – NTPA 001/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, prevazute la pct. 4.5.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- în cazul apariției de modificări de soluție în etapa de elaborare a proiectului, sau în timpul execuției lucrărilor, să solicite la A.B.A. Arges-Vedea emiterea avizului modificator de gospodărire a apelor în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 828/2019 al MAP, Anexa 1, art. 25 .

- să înainteze la A.B.A. Arges-Vedea, la recepția investiției, documentația tehnică întocmită conform Ordinului nr. 891/2019 al ministrului apelor și pădurilor privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării, în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

## **2. În timpul exploatarei:**

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Teleorman și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Teleorman;

- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate;

- valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în emisar vor respecta prevederile HG 188/2002-NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare și prevederile autorizației de gospodărire a apelor;

- obținerea permisului de aplicare a nămolului pe baza Studiului agrochimic; în cazul în care nu va fi identificat terenul pe care să fie împrăștiat nămolul sau compoziția acestuia nu o permite titularul va alege o soluție de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare);

- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;

- respectarea măsurilor de reducere a poluării;

- se vor respecta condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice.

## **3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

### **a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;**

Titularul activității va întocmi un Plan de refacere a terenului în cazul în care proiectul ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;

- modul de golire al sistemului de canalizare și al stației de epurare;

- metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;

- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol;

- modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere vor avea drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentului. Se vor menționa resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere, indiferent de situația financiară a titularului .

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- la sfârșitul perioadei de construcție se va avea în vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de șantier și readucerea terenului la starea inițială.

- se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului în șantier iar deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate.

- se vor efectua lucrări de refacere și ecologizare a spațiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și plante perene care se pretează solului și zonelor unde au fost amplasate organizările de șantier.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

**V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică):**

- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului care au participat la ședințele Comisiei de Analiza Tehnică au exprimat puncte de vedere favorabile care să conducă la decizia de emitere a acordului de mediu;

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedura prin anunțuri în mass - media locală, afișare la sediul autorității locale și pe site-ul APM Teleorman;

- pe toată durata derulării procedurii de reglementare nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului; nu s-au solicitat completări ale Raportului privind impactul asupra mediului.

Încadrul ședinței de dezbateri publice organizată la sediul comunei Furculești nu s-au formulat sesizări, opinii, reclamații cu privire la conținutul RIM elaborat de firma acreditată la Asociația Română de Mediu și la promovarea proiectului în cadrul comunității.

**VII Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul.**

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

Activitatea de monitoring și control al funcționării stației de epurare constă în realizarea sistematică de măsurători (hidraulice, analitice) și stocarea rezultatelor acestora în scopul furnizării de informații cu privire la condițiile de desfășurare a proceselor de epurare (în special pentru treapta biologică), a eficiențelor de funcționare a utilajelor/instalațiilor de epurare și a calității efluentului evacuat în receptorul natural.

Punctele de control pe fluxul tehnologic al stației de epurare sunt următoarele:

- influent stație de epurare;
- efluent treapta mecanică de epurare;
- efluent treapta biologică de epurare;
- tipurile și cantitățile de substanțe chimice folosite.

Se recomandă ca operatorul rețelei de canalizare și al stației de operare să verifice din punct de vedere calitativ apele uzate deversate în rețeaua de canalizare prin analize periodice ale unor probe prelevate din puncte de control pe amplasamentele acestora, în amonte de deversarea în colectorul de canalizare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Pentru efluentul epurat, este obligatoriu:

- respectarea indicatorilor de calitate impusi prin autorizatia de gospodarie a apelor .
- monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate:-sectiunea de control si frecventa de monitorizare se va stabili in autorizatia de gospodarie a apelor;
- evacuarea namolurilor din statia de epurare, fie ca va fi valorificat agricol sau depozitare controlata, trebuie insotita de o activitate de urmarire, stocare si interpretare a datelor privind cantitatea si calitatea acestora.

Programul de monitorizare se axeaza pe acei constituinti ai namolului care pot reprezenta un pericol potential pentru sanatatea oamenilor si animalelor, cum ar fi: metalele grele, substantele organice nebiodegradabile, germenii patogeni s.a. In consecinta, instituirea sistemului de urmarire si monitorizare a acestor factori va garanta asigurarea calitatii namolului ce urmeaza a fi valorificat si implicit, va conduce la o mai buna urmarire a eficientei proceselor de prelucrarea a namolurilor in statia de epurare.

-sa tina la zi registre cu cantitati de namoluri produse, cantitati de namoluri furnizate pentru agricultura, compozitia namolurilor, destinatia finala a namolurilor si daca este cazul locurile de utilizare;

-sa comunice, la cererea autoritatilor competente, informatii care se gasesc in registrele de evidenta;

-tipurile și cantitățile de deșeuri se vor raporta conform cerințelor impuse de legislația în domeniu (se va realiza fișa fiecărui deșeu, precum și planul anual de gestiune al deșeurilor).

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

**La finalizarea investiției, titularul proiectului are obligația să notifice APM Teleorman, în scopul efectuării controlului de specialitate pentru verificarea prevederilor acordului de mediu.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV  
Laura Ilariana SIMION**

**Șef Serviciu AAA - Mihaela PÎRVU**

**Întocmit – Sandel ROTARU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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