



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU

Nr.din

Proiect

Ca urmare a cererii adresate de **Comuna Contesti**, cu sediul în Str. Alexandriei, Nr. 102, Contesti, Judetul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 11935/06.10.2015, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Teleorman, în baza:

- **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 și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

**“Rețea de canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Contesti,
județul Teleorman”**

titular: Comuna Contesti, cu adresa Str. Alexandriei, Nr. 102, Contesti, județul Teleorman

având amplasamentul: Comuna Contesti,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Proiectul intră sub incidența H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în *Anexa nr. 2 la pct. 10, lit.b și pct. 11, lit.c.*;

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

I.1. Descrierea lucrărilor

Lucrările ce fac obiectul proiectului vor asigura deversarea apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare atât pentru locuitorii comunei Contesti, cât și pentru obiectivele social-culturale și economice din zona de acoperire.

Pentru realizarea sistemului centralizat de canalizare menajeră în comuna Contesti, s-au propus realizarea următoarelor:

- colector principal de canalizare menajeră pe DJ 506;
- colectoare de canalizare menajeră pe strazi laterale din comuna Contesti;
- racorduri laterale la colectorul principal pe DJ 506;
- 5 stații de pompare intermediară a apelor uzate menajere;
- stație de epurare mecano-biologică.

Colectorul principal de canalizare pe DJ 506

Colectoarele de canalizare menajeră

Rețelele de canalizare menajeră urmăresc trama strădala a comunei Contesti și se vor executa din tuburi circulare din PVC SN4, pentru canalizare.

Lungimea totală a colectoarelor de canalizare menajeră este de 9.479 m, iar diametrul este Dn 250 mm și Dn 300 mm.

Amplasarea colectoarelor pe strazi și diametre este următoarea:

Nr. crt.	Amplasament (strada)	Material	Diametru (mm)	Lung. (m)
1	DJ 506 (str. Principala)	PVC	250 300	2.460 796
2	Str. Hotarului	PVC	250	711
3	Str. Trandafirilor	PVC	250	661
4	Str. Pescarului	PVC	250	652
5	Str. Dispensarului	PVC	250	871
6	Str. Inv. Ion Dumitrascu	PVC	250	833
7	Str. Florilor	PVC	250	816
8	Str. Berzei	PVC	250	834

9	Str. Oitelor	PVC	250	340
10	Str. Balciului	PVC	300	505
Total colectoare canalizare menajera			PVC Dn	8.178
		250		1.301
		300	PVC Dn	
Total colectoare				9.479

Pe reseaua de canalizare menajera vor fi executate 198 camine de vizitare, cu si fara camera de lucru (functie de adancimea lor). Caminele de vizitare vor avea fundatie din beton monolit si suprastructura formata din elemente prefabricate din beton (camera de lucru circulara Dn 1000 mm, corp tronconic, tuburi circulare Dn 800 mm, placa de acoperire). Aducerea la cota terenului amenajat a caminelor de vizitare se va realiza cu beton monolit.

Caminele de vizitare la care diferenta de cota dintre colectorul care intra in camin si colectorul care pleaca din camin este mai mare de 0,70 m vor fi considerate camine de rupere de panta si vor fi executate conform detaliului atasat documentatiei, avand curgere denivelata.

Caminele de vizitare cu doua sau mai multe intrari vor fi considerate camine de intersectie.

Suprastructura caminelor de rupere de panta si a caminelor de intersectie va fi identica cu cea a caminelor de vizitare curente.

De-a lungul drumului judetean DJ 506, colectoarele de canalizare menajera va fi montate in zona de acostament iar subtraversarile drumului judetean vor fi realizate prin foraj orizontal in tub de protectie din otel.

Racorduri laterale la colectorul principal de canalizare

Pentru asigurarea racordarii consumatorilor de pe ambele parti ale drumului judetean DJ 506, fara a mai afecta ulterior suprafata carosabila a drumului, se vor executa racorduri laterale, din tuburi PVC Dn 160 mm si camine de racord care vor avea aceeaasi configuratie si componenta cu a caminelor de vizitare fara camera de lucru.

Se vor executa astfel 54 de racorduri laterale, lungimea totala a conductelor de racord Dn 160 mm fiind de 474 m. Executia conductelor de racord se va realiza exclusiv prin foraj orizontal, evitandu-se afectarea partii carosabile a drumului judetean.

Conform breviarului de calcul, debitul maxim orar pentru care s-a dimensionat reseaua de canalizare menajera este $Q_{uz\ o\ maxim} = 51,35\ mc/h = 14,25\ l/s$.

Tuburile de canalizare se vor monta ingropat, la adancimea de $1.40 \div 4.50\ m$, pe un pat de nisip de 10 cm si primul strat de acoperire va fi tot de nisip de minim 10 cm, conform instructiunilor furnizorului.

Panta de montare a retelei de canalizare va fi cuprinsa intre 4‰ si 4%, functie de panta terenului, asigurand atat scurgerea debitului de ape uzate menajere cat si viteza de autocuratare a retelei de 0.7 m/s.

Tuburile s-au prevazut a fi montate sub adancimea de inghet, stabilita conform STAS 6054 si care, in cazul comunei Contesti este de 0,80 m.

Pe reseaua de canalizare menajera, la intersectii, la schimbarea pantei sau a diametrului, precum si in aliniament, la distante de maximum 60,00 m, s-au prevazut camine de vizitare cu sau fara camera de lucru (functie de adancime).

Caminele de vizitare s-au prevazut din tuburi circulare de beton Dn 800 mm cu si fara camera de lucru, in functie de adancimea lor.

Statii de pompare ape uzate

Din cauza declivitatii terenului, a fost necesar a se intercala pe traseul retelei de canalizare un numar de 5 statii intermediare de pompare a apelor uzate.

SP 1

Statia de pompare SP 1 va prelua apele uzate menajere din zona strazilor din partea de nord a localitatii Contesti precum si din zona DJ 506 (partial). Aceasta va fi realizata din elemente de beton armat, integral prefabricate. Statia de pompare va avea un diametru interior de 1.50 m si o inaltime totala de 3.15 m. Statia de pompare va fi prevazuta cu 1 + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu toculator, avand fiecare caracteristicile: $Q = 2.20 \text{ mc/h}$, $H = 11.00 \text{ mCA}$, $P_{\text{max}} = 2.50 \text{ kW}$. Volumul de inmagazinare va fi de cca. 1.50 mc, ceea ce va permite acumulara periodica pe termen scurt (maxim $\frac{1}{2}$ ore) a apei uzate menajere, astfel incat electropompa sa functioneze cu intermitente, dar numarul opririlor/pornirilor sa nu fie mai mare de 6/ora.

Apele uzate acumulate in aceasta statie de pompare vor fi pompate in reseaua principala de canalizare (de pe DJ 506 in caminul C 16) prin intermediul unei conducte de refulare din teava de polietilena de inalta densitate ce va avea diametrul de 90 mm si lungimea de 348 m. Conducta de refulare v-a subtraversa drumul judetean DJ 506 pe o lungime de cca. 10 m, prin foraj orizontal in tub de protectie din otel.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din rețeaua de joasă tensiune din zonă.

Cele 4 laturi ale imprejmuirii vor avea fiecare lungimea de 5,00 m, iar pe latura dinspre drum va fi realizata o poarta pentru acces personal cu latimea de 1,00 m.

Accesul la statia de pompare se va realiza din drumul existent (DJ 506).

SP 2

Statia de pompare SP 2 va prelua apele uzate menajere din treimea nordica a localitatii Contesti (inclusiv zona deservita de statia de pompare SP 1).

Construcția stației de pompare ape uzate menajere este sub forma unui tub din beton armat cu pereți și radier din beton armat. Construcția se execută în cheson deschis. Chesonul este alcătuit din două tronsoane, unul constant care cuprinde și cuțitul cu partea metalică pentru înaintare în teren și unul variabil funcție de adâncimea stației și care cuprinde, construite din el, pasarela din beton armat pentru amplasarea pompelor, precum și un buzunar, tot din beton armat, în zona de intrare a conductei de canalizare gravitacionala.

Construcția se execută integral din beton armat turnat monolit. Diametrul interior al chesonului este de $\varnothing = 3,00 \text{ m}$ si adancimea utila de 4,00 m.

La cota superioară chesonul este acoperit cu un planșeu din beton armat monolit. Statia de pompare va fi prevazuta cu 1A + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu toculator, avand fiecare caracteristicile: $Q_{\text{uz orar max}} = 15,50 \text{ mc/h}$, $H = 11,00 \text{ mCA}$, $P_{\text{max}} = 3,50 \text{ kW}$. Volumul de inmagazinare va permite acumulara periodica pe termen scurt (maxim $\frac{1}{2}$ ore) a apei uzate menajere (la etapa finala odata cu extinderea retelei de canalizare), astfel incat electropompa sa functioneze cu intermitente, dar numarul opririlor/pornirilor sa nu fie mai mare de 6/ora.

Instalația de ventilație fixa are prevăzut un ventilator axial vertical, $Q = 1800 \text{ mc/h}$, $H=17 \text{ mmH}_2\text{O}$, $P=0,37 \text{ kW}$, $n=1500 \text{ rot/min}$.

Instalatia de ventilatie mobila se compune dintr-un ventilator centrifugal mobil avand $Q = 500 \text{ mc/zi}$; $P = 1,5 \text{ kW}$; $n = 3000 \text{ rot/min}$.

Descarcarea apelor uzate menajere din statia de pompare in rețeaua de canalizare menajera de pe DJ 506 (in caminul C 44) se va realiza printr-o conducta de refulare din polietilena de inalta densitate ce va avea diametrul De 110 mm si lungimea de 518 m.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din rețeaua de joasă tensiune din zonă.

Cele 4 laturi ale imprejmuirii vor avea fiecare lungimea de 5,00 m, iar pe latura dinspre drum va fi realizata o poarta pentru acces personal cu latimea de 1,00 m.

Accesul la statia de pompare se va realiza din drumul existent (str. Hotarului).

SP 3

Statia de pompare SP 3 preia si pompeaza debitul de apa uzata menajera colectat de pe intreaga arie a comunei Contesti (mai putin str. Balciului – colectorul spre statia de epurare) si va fi realizata sub forma unui cheson din beton armat monolit. Necesitatea acestei statii de pompare a aparut din cauza declivitatii terenului.

Construcția stației de pompare ape uzate menajere este sub forma unui tub din beton armat cu pereți și radier din beton armat. Construcția se execută în cheson deschis. Chesonul este alcătuit din două tronsoane, unul constant care cuprinde și cuțitul cu partea metalică pentru înaintare în teren și unul variabil funcție de adâncimea stației și care cuprinde, construite din el, pasarela din beton armat pentru amplasarea pompelor, precum și un buzunar, tot din beton armat, în zona de intrare a conductei de canalizare gravitacionala.

Construcția se execută integral din beton armat turnat monolit. Diametrul interior al chesonului este de $\varnothing = 3,00$ m si adancimea utila de 6,00 m.

La cota superioară chesonul este acoperit cu un planșeu din beton armat monolit. Statia de pompare va fi prevazuta cu 1A + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu tocat, avand fiecare caracteristicile: $Q_{uz\ orar\ max} = 36,50$ mc/h, $H = 11,00$ mCA, $P_{max} = 5,50$ kW. Statia de pompare va fi de asemenea prevazuta cu scari de acces, sisteme de ghidaj si ancorare, etc. Volumul de inmagazinare va permite acumularea periodica pe termen scurt (maxim $\frac{1}{2}$ ore) a apei uzate menajere (la etapa finala odata cu extinderea rețelei de canalizare), astfel incat electropompa sa functioneze cu intermitente, dar numarul opririlor/pornirilor sa nu fie mai mare de 6/ora. Electropompa submersibila va fi comandata de catre senzorii de nivel maxim/minim.

Instalația de ventilație fixa are prevăzut un ventilator axial vertical, $Q = 1800$ mc/h, $H=17$ mmH₂O, $P=0,37$ kW, $n=1500$ rot/min.

Instalatia de ventilatie mobila se compune dintr-un ventilator centrifugal mobil avand $Q = 500$ mc/zi; $P = 1,5$ kW; $n = 3000$ rot/min.

Descarcarea apelor uzate menajere din statia de pompare in rețeaua de canalizare menajera (in caminul C188) se va realiza printr-o conducta de refulare din polietilena de inalta densitate ce va avea diametrul De 140 mm si lungimea de 58 m.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din rețeaua de joasă tensiune din zonă.

Cele 4 laturi ale imprejmuirii vor avea fiecare lungimea de 5,00 m, iar pe latura dinspre drum va fi realizata o poarta pentru acces personal cu latimea de 1,00 m.

Accesul la statia de pompare se va realiza din drumul existent (DJ 506).

SP 4

Statia de pompare SP 4 va prelua partial apele uzate menajere din zona strazilor Florilor, Berzei si Oitelor. Aceasta va fi realizata din elemente de beton armat, integral prefabricate. Statia de pompare va avea un diametru interior de 1.50

m și o înălțime totală de 4.50 m. La partea superioară va fi prevăzută cu placă de acoperire și capac carosabil. Stația de pompare va fi prevăzută cu 1+ 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu tocat, având fiecare caracteristicile: $Q = 6.10 \text{ mc/h}$, $H = 9.00 \text{ mCA}$, $P_{\max} = 2.50 \text{ kW}$. Volumul de înmagazinare va fi de cca. 1.50 mc, ceea ce va permite acumularea periodică pe termen scurt (maxim $\frac{1}{2}$ ore) a apei uzate menajere, astfel încât electropompa să funcționeze cu intermitențe, dar numărul opririlor/pornirilor să nu fie mai mare de 6/oră.

Apele uzate acumulate în această stație de pompare vor fi pompate în rețeaua de canalizare (de pe str. Berzei în căminul C 184) prin intermediul unei conducte de refulare din teava de polietilena de înaltă densitate ce va avea diametrul de 90 mm și lungimea de 218 m.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din rețeaua de joasă tensiune din zonă.

Deoarece stația de pompare se va amplasa în zona drumului (neexistând un spațiu lateral), aceasta nu se va împrejmuia.

Accesul la stația de pompare se va realiza din drumul existent (str. Berzei).

SP 5

Stația de pompare SP 5 va prelua apele uzate menajere din întreaga arie a comunei Contesti și le va pompa în stația de epurare.

Construcția stației de pompare ape uzate menajere este sub forma unui tub din beton armat cu pereți și radier din beton armat. Construcția se execută în cheson deschis. Chesonul este alcătuit din două tronsoane, unul constant care cuprinde și cuțitul cu partea metalică pentru înaintare în teren și unul variabil funcție de adâncimea stației și care cuprinde, construite din el, pasarela din beton armat pentru amplasarea pompelor, precum și un buzunar, tot din beton armat, în zona de intrare a conductei de canalizare gravitațională.

Construcția se execută integral din beton armat turnat monolit. Diametrul interior al chesonului este de $\varnothing = 3,00 \text{ m}$ și adâncimea utilă de 4,00 m.

La cota superioară chesonul este acoperit cu un planșeu din beton armat monolit. Stația de pompare va fi prevăzută cu 1A + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu tocat, având fiecare caracteristicile: $Q_{\text{uz orar max}} = 38,00 \text{ mc/h}$, $H = 10,00 \text{ mCA}$, $P_{\max} = 5,50 \text{ kW}$. Stația de pompare va fi de asemenea prevăzută cu scări de acces, sisteme de ghidaj și ancorare, etc. Volumul de înmagazinare va permite acumularea periodică pe termen scurt (maxim $\frac{1}{2}$ ore) a apei uzate menajere (la etapa finală odată cu extinderea rețelei de canalizare), astfel încât electropompa să funcționeze cu intermitențe, dar numărul opririlor/pornirilor să nu fie mai mare de 6/oră.

Instalația de ventilație pentru stația de pompare va cuprinde o instalație de ventilație fixă și o instalație de ventilație mobilă.

Instalația de ventilație fixă are prevăzută un ventilator axial vertical, $Q = 1800 \text{ mc/h}$, $H = 17 \text{ mmH}_2\text{O}$, $P = 0,37 \text{ kW}$, $n = 1500 \text{ rot/min}$.

Instalația de ventilație mobilă se compune dintr-un ventilator centrifugal mobil având $Q = 500 \text{ mc/zi}$; $P = 1,5 \text{ kW}$; $n = 3000 \text{ rot/min}$.

Descarcarea apelor uzate menajere din stația de pompare în stația de epurare se va realiza printr-o conductă de refulare din polietilena de înaltă densitate ce va avea diametrul $D_e = 160 \text{ mm}$ și lungimea de 278 m.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din rețeaua de joasă tensiune din zonă.

Cele 4 laturi ale imprejmuirii vor avea fiecare lungimea de 5,00 m, iar pe latura dinspre drum va fi realizata o poarta pentru acces personal cu latimea de 1,00 m. Accesul la statia de pompare se va realiza din drumul existent (str. Balciului).

Statia de epurare

Debitele de apa uzata rezultate din breviarul de calcul pentru care s-a dimensionat statia de epurare sunt urmatoarele:

- debitele de dimensionare pentru reseaua de canalizare si treapta mecanica a statiei de epurare vor fi:

$$Q_{uz\ zi\ med} = Q_{s\ zi\ med} = 318,30\ mc/zi = 13,25\ mc/h = 7,70\ l/s$$

$$Q_{uz\ zi\ maxim} = Q_{s\ zi\ max} = 410,70\ mc/zi = 17,10\ mc/h = 4,75\ l/s$$

$$Q_{uz\ o\ maxim} = Q_{s\ o\ max} = 51,35\ mc/h = 14,25\ l/s.$$

$$Q_{uz\ o\ minim} = 1,70\ mc/h = 0,48\ l/s.$$

Debitele de dimensionare pentru treapta biologica a statiei de epurare in Etapa I vor fi:

$$Q_{uz\ zi\ med} = Q_{s\ zi\ med} = 200,00\ mc/zi = 8,33\ mc/h = 2,32\ l/s$$

$$Q_{uz\ zi\ maxim} = Q_{s\ zi\ max} = 255,00\ mc/zi = 10,63\ mc/h = 2,95\ l/s$$

$$Q_{uz\ o\ maxim} = Q_{s\ o\ max} = 32,00\ mc/h = 8,90\ l/s$$

$$Q_{uz\ o\ minim} = 1,05\ mc/h = 0,30\ l/s$$

Numarul de locuitori echivalenti deserviti de sistemul centralizat de canalizare propus va fi de 2.059 L.E., ceea ce reprezinta cca. 65% din numarul total de locuitori.

Statia de epurare ce va deservi comuna Contesti se va amplasa in partea de sud-vest a localitatii, intr-o zona libera de sarcini, in apropiere de emisar – raul Vedea, la cca. 320 m de ultima casa si la cca. 20 m de emisar.

Statia de epurare aleasa este o statie de epurare mecano – biologico – chimica, compacta, containerizata, supraterana, care se caracterizeaza printr-o tehnologie simpla, dar moderna si eficienta ridicata, care are in componenta inclusiv modulul administrativ.

Pentru aceasta, schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- Retele tehnologice
- Camine de canalizare
- Treapta de epurare mecanica primara
- Bazin de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera
- Treapta de epurare mecanica finala
- Treapta de epurare biologica
- Unitate de dezinfecție cu ultraviolete
- Unitate de stocare si dozare coagulant
- Bazin colectare si pompare sediment
- Unitate de deshidratare sediment
- Platforma depozitare containere deseuri
- Statie de pompare ape epurate.

In situatia caderii alimentarii cu energie electrica sau epuizarii volumului tampon din Bazinele de egalizare, omogenizare si pompare (pe timpul noptii) Statia de epurare compacta, containerizata permite o intrerupere a alimentarii cu apa menajera de pana la 6 ore. Dupa aceasta perioada de intrerupere unitatea biologica este capabila sa-si continue functionarea fara nici o problema din punct de vedere a proceselor bio-chimice.

Retele tehnologice

Conducta de canalizare ce intra in statia de epurare, prin curgere fortata (de la SP 5) este prevazuta din polietilena de inalta densitate De 160 mm.

Conducte gravitaționale (de canalizare)

Conductele sunt executate din tuburi si fittinguri pentru canalizare din PVC Dn 110, Dn 200 mm si Dn 300 mm.

Conducte sub presiune (de pompare)

Conductele sunt executate din tuburi si fittinguri din PEHD/PE 80, Pn 6 atm Dn 63 mm si Dn 90 mm.

Camine de canalizare

Caminele de vizitare pentru canalizare sunt camine conform STAS 2448/82 avand Dn 800 mm, fara camera de lucru, avand adancime mai mica de 2.50 m.

Adancimea caminelor este variabila, conform profilelor tehnologice. Caminele de vizitare sunt prevazute cu capace din fonta, carosabile si trepte de acces personal de mentenanta si exploatare.

Treapta de epurare mecanica

Gratarul manual are dimensiunile B x H = 0,35 m x 0,90 m pentru un debit $Q_{uz\ o\ max} = 51,50\ mc/h$ si este amplasat intr-un camin cu diametrul de 1,5 m si adancimea de 1,6 m. Curățirea gratarului se face periodic, la intervale de cca. 10 zile, manual, cu ajutorul unei greble.

Reținerile sunt spalate, tratate cu biopreparate stabilizatoare, incarcate in saci/container, evacuate și depozitate pe platforma de depozitare.

Pentru prevenirea mirosului neplăcut și realizarea unei fermentări în profunzime a materialului grosier reținut, este recomandat să se folosească o dată la două săptămâni biopreparate sub formă de pudră.

Din caminul gratarului manual, după reținerea materiilor grosiere, apa uzată ajunge în separatorul de grăsimi/deznisipator unde are loc separarea particulelor solide/grăsimilor.

Deznisipatorul/separatorul de grăsimi, cu un volum util de 5 mc, de tip vertical, permite reținerea substanțelor plutitoare prin flotație gravitațională și separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm. Corespunzator volumului util se prevede un bazin cilindric cu $D_i = 2,00\ m$ si adancimea $H = 3,50\ m$.

Evacuarea grăsimilor retinute se face gravitațional, pe masura acumularii acestora, într-un **Bazin de colectare grasimi** cu volumul util de 2,35 mc.

In acest bazin se introduc, pentru descompunerea substanțelor organice, biopreparate. Dupa umplerea bazinului grasimile sunt evacuate prin vidanjare o data la cca. 0,5 ani sau manual cu galeata de personalul de exploatare.

Corespunzator volumului util se prevede un bazin cilindric cu $D_i = 2,0\ m$ si adancimea $H = 3\ m$. Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe portabile de nisip, cu rotor retras in construcție rezistentă la abraziune, avand caracteristicile: $Q = 18,20\ mc/h$; $H = 11\ mCA$, $P_{max} = 2,30\ kW$, într-un **Bazin de stocare, spalare si scurgere nisip** cu volumul util de 2 mc, prevăzut cu radier drenant cu barbacane și strat geotextil ce permite filtrarea și scurgerea apei inapoi in desnisipator.

Nisipul este spălat și tratat cu biopreparate, în scopul stabilizării acestuia, iar apa rezultata din spalare se scurge inapoi in desnisipator.

Nisipul spalat si tratat, rezultat, se incarca manual din bazin (o data la cca. 8-10 luni) in saci/containere si se depoziteaza pe Platforma de depozitare in vederea

utilizării pentru lucrări de construcție sau transportării la un depozit conform de deseuri.

Corespunzător volumului util se prevede un bazin cilindric, semiîngropat cu $D_i=1,5$ m și adâncimea $H=2,25$ m.

Practic, pe durata de exploatare a Stației de epurare, nu este nevoie să se schimbe stratul filtrant de geotextil. Schimbarea acestuia este necesară numai în situația în care acesta este deteriorat accidental.

Bazinul de egalizare, omogenizare și pompare apă menajeră are o triplă funcționalitate:

- omogenizează compoziția apelor uzate (care la localități mici are o gamă de variație mare) prin capacitatea de înmagazinare a bazinului și prin agitare cu un mixer electromecanic;
- preia varfurile de debit, în special debitele mici din timpul nopții, prin înmagazinarea unui volum de apă uzată care să asigure funcționarea continuă a unității de epurare biologică;
- asigură pomparea debitului maxim orar de apă menajeră $32,00 \text{ m}^3/\text{h}$ în unitatea de epurare compactă, containerizată.

Volumul util al bazinului este de cca. 20 m^3 , asigurând atât debitul pentru funcționare normală cât și acumularea debitului maxim de apă menajeră pe o perioadă de cca 3 ore, fără punerea sub presiune a conductelor de canalizare.

Corespunzător volumului util s-a prevăzut un bazin cilindric, executat în cheson, cu $D_i = 3,00$ m și adâncimea $H = 6,50$ m.

În bazin se va monta un mixer electromagnetice pentru omogenizarea apelor uzate menajere având $P_{\max} = 1,5 \text{ kW}$, $n = 1350 \text{ rot/min}$, $U = 400\text{V}/50\text{Hz}$.

Pentru pomparea apei uzate menajere spre blocul de epurare mecanică se vor monta două pompe (1 + 1R) având caracteristicile $Q = 32,00 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 15 \text{ m CA}$; $P_{\max} = 5,5 \text{ kW}$, $n = 2700 \text{ rot/min}$.

De asemenea, stația de pompare este prevăzută cu instalație fixă și instalație mobilă de ventilație, pentru cazurile când sunt necesare intervenții și personalul de exploatare coboară în bazinul stației de pompare.

Instalația de ventilație fixă este dotată cu un ventilator axial vertical având caracteristicile $Q = 1800 \text{ mc/h}$; $H = 13 \text{ mm H}_2\text{O}$; $N = 0,37 \text{ kW}$; $n = 1500 \text{ rot/min}$, protejat anticoroziv.

Bazinul de omogenizare egalizare și pompare apă menajeră este prevăzut cu un troliu fix, având sarcina maximă de $0,5 \text{ to}$, înălțimea de ridicare a carligului de la sol fiind de cca. $2,0 \text{ m}$.

Pe fiecare linie de pompare, înainte de blocul de epurare mecanică finală aferent unității de epurare compacte, containerizate se montează câte un debitmetru electromagnetice, $D_n 100 \text{ mm}$ $P_n 6 \text{ atm}$, cu flanșe, compus din convertor de semnal și senzor, care asigură o evidență și semnalizarea precisă a debitelor de apă uzată epurată.

Acestea măsoară debitul de apă uzată pe cele două linii independente de pompare, citirea acestora se poate face fie local pe display, fie centralizat din calculatorul de proces. Acest obiect tehnologic este amplasat amonte de unitatea de epurare, pe fiecare linie de pompare, rezultând o evidență precisă a debitelor de apă uzată epurată.

Treapta de epurare mecanică finală

Treapta de epurare mecanică finală constă dintr-un Bloc de epurare mecanică, amplasat în Camera tehnică a unității de epurare compacte, containerizate. Gunoiul

reținut de gratarul mecanic este colectat în saci și transportat pe Platforma de depozitare.

Treapta de epurare biologică

Treapta de epurare biologică constă dintr-un Bloc de tancuri de epurare biologică pentru $Q_{uz, zi, med} = 200$ mc/zi, aferent unității de epurare compacte, containerizate.

Această instalație realizează o epurare mecano-biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent. Blocul de tancuri este alcătuit din următoarele componente:

- tanc de sedimentare primară
- camera de coagulare
- tanc de hidroliză - fermentare
- tanc de nitrificare - denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante
- tanc de nitrificare-denitrificare hetero-autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix
- tanc de nitrificare autotrofa

De la gratarul mecanic apa ajunge în camera de coagulare. În această camera are loc dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor pe baza de fosfor, eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar.

Dozarea polielectrolitului se face prin intermediul unui complex de dozare coagulant. Materia sedimentată trece gravitațional în tancul de sedimentare primară, dotat cu decantor cu blocuri lamelare, care realizează reținerea materiilor în suspensie. Evacuarea sedimentului primar se realizează prin intermediul unei electropompe de proces care asigură atât evacuarea acestui sediment către bazinul de colectare și pompare sediment primar cât și recircularea parțială a acestuia pentru susținerea procesului biologic. Cantitatea de fosfor care rămâne în apă este cea necesară asigurării unei concentrații în P_{tot} conform NTPA 001 dar care asigură în același timp fosforul necesar proceselor biochimice care au loc în treapta de epurare biologică.

În vederea mineralizării substanțelor organice conținute de sedimentul primar se introduce un biopreparat, care realizează fermentarea în profunzime a materialului decantat.

Datorită aplicării soluției cu blocuri lamelare rezultă o reducere substanțială a spațiului de decantare dar și o eficiență mult mai mare față de soluțiile standard.

Apa astfel limpezită trece în compartimentele de aerare unde se realizează epurarea biologică.

În tancul de fermentare și hidroliză: se realizează următoarele procese:

- absorbția substanțelor solide pe suprafața mediului plutitor (în flotație)
- reducerea substanțelor organice pe bază de carbon (CBO_5)
- reducerea materiilor în suspensie
- fermentarea produșilor de hidroliză

În acest compartiment se dezvoltă bacterii de tip *SAPROFIT* (nivelul I al lanțului trofic) care aderă la mediul plutitor și reduc materia organică în proporție de 40%.

Bacteriile, în această primă etapă elimină de 20 - 30 de ori mai multe enzime decât pot să consume. Datorită acestui fapt, acest tanc se poate numi fermentator (incubator de enzime). Din cauza eliberării în apă a unei cantități mari de enzime, procesele biochimice de eliminare a substanței organice se desfășoară în mod accelerat (intensiv).

Tanc de nitrificare-denitrificare heterotrofa, cu formarea nivelului II din lanțul trofic, bacterivore. În acest bazin se realizează oxidarea intracelulară a produșilor de hidroliză nitrificarea heterotrofă prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu în azotiți respectiv azotați.

Există bacterii heterotrofe care realizează nitrificarea, proces care se desfășoară în prezența oxigenului insuflat în masa de apă și bacterii specializate autotrofe care realizează denitrificarea, obținând oxigenul necesar metabolismului din compușii organici și cei pe bază de azot. Bacteriile autotrofe pot conviețui în același mediu cu bacteriile heterotrofe.

Reducerea substanțelor organice se realizează în proporție de 80%.

Denitrificarea permite reducerea azotiților la azot gazos, care se degajă în atmosferă.

Tanc de nitrificare - denitrificare hetero-autotrofa - Nivelul III - (se dezvoltă o bacterie superioara a lanțului trofic carnivore care continuă procesele începute în zona nivelului II). În plus, se realizează mineralizarea trofică, proces consumator de oxigen.

Tanc de nitrificare autotrofa- Nivelul IV - zonă în care se dezvoltă cele mai evolute microorganisme (carnivore avansate și detrivore – nivelul IV al lanțului trofic - bacterii care consumă reziduuri de substanță organică, metaboliți, celule moarte) care practic curăța sistemul.

Procesele de oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză și mineralizare trofică sunt continuate și în plus apar procese de nitrificare autotrofă.

Aportul de oxigen este justificat de necesitatea producerii proceselor de mineralizare trofică și oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză.

Tehnologia permite eliminarea succesivă a substanțelor organice în diferite stadii ale lanțului trofic, transformându-le în substanța anorganică.

În tehnologiile convenționale rezultă nămol activat, care este compus din masă celulară. În tehnologia propusa această masă celulară se regăsește pe mediul plutitor cu aderență ridicată la culturile bacteriene, iar substanța organică care intră în sistem este consumată și transformata în materialul celulelor vii iar în ultima etapă, în nivelul IV, regăsim celulele și microorganismele detrivore care se hrănesc cu celulele moarte și care sunt aderente la suportul plutitor.

Tehnologia de epurare a apelor uzate este bazată pe mineralizarea completă a materiilor organice. Datorita relațiilor trofice avansate ale microorganismelor aflate pe filmul fix în procesele de epurare, nu se formează nămol în exces.

Din bazinul de stocare sediment primar, sedimentul primar decantat poate fi pompat către instalația de deshidratare nămol în saci prevăzută cu sistem de dozare polielectrolit pentru îmbunătățirea gradului de deshidratare, sau înapoi în unitatea de epurare biologică. Supernatantul rezultat în urma procesului de deshidratare, este reintrodus gravitațional în circuitul de epurare. Nămolul rezultat este un nămol mineralizat și deshidratat care va fi depozitat în saci pe o platformă de stocare.

Unitatea de dezinfectie cu ultraviolete

Aceasta unitate de dezinfectie este o componenta a stației de epurare compacta și realizează dezinfectia apelor uzate epurate cu raze ultraviolete. Se montează suprateran, imediat după Blocurile de epurare biologică.

Apa limpezită este dirijată spre unitatea de dezinfectie cu ultraviolete, după care efluentul epurat și dezinfectat, ce respectă condițiile de calitate impuse de Normativul NTPA 001/2002, este evacuat în emisar prin intermediul stației de pompare apă epurată și a conductei de descărcare.

Instalația de dezinfecție cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inox și funcționează cu lămpi neimersate. Razele ultraviolete cu o lungime de undă $\lambda = 253,7$ nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfecției este de 95% - 99%.

Bazin de colectare omogenizare și pompare sediment primar

Bazinul asigură:

- colectarea sedimentului primar provenit de la Unitatile de epurare compacta, containerizata
- omogenizarea namolului in vederea pomparii
- pomparea namolului la Unitatea de deshidratare cu saci filtru, si/sau pomparea namolului inapoi in tancurile de coagulare

Volumul util al bazinului este de cca. 12 m^3 .

Corespunzator volumului util se prevede un bazin cilindric cu $D_i=3$ m si adancimea $H=4,0$ m.

In bazin se va monta un mixer electromagnetic submersibil, cu jet, avand $P_{\max} = 1,5$ kW, $n = 1350$ rot/min; $U = 400\text{V}/50\text{Hz}$, pentru omogenizarea namolului.

Pentru pomparea namolului catre unitatea de deshidratare sediment se va monta o pompa avand caracteristicile $Q = 5,00$ mc/h; $H = 8,00$ mH₂O; $P_{\max} = 1,5$ kW, $n = 2700$ rot/min, $U = 400\text{V}/50$ Hz.

Unitatea de deshidratare namol

Unitatea de deshidratare este componenta a statiei compacte, containerizate si se monteaza in Camera tehnica aferenta unitatii de epurare compacte, containerizate. Sedimentul primar, decantat, din Bazinul de colectare si pompare ajunge prin pompare in Unitatea de deshidratare sediment primar. Aici acesta trece printr-un Ejector, unde se amesteca cu floculant, dupa care trece printr-un Mixer static si apoi prin intermediul unui Distribuitor ajunge in sacii filtranti. Apa se scurge in Colectorul lada de la partea inferioara, iar sedimentul deshidratat este retinut in sacii cu carucior.

Substantele bio-preparatoare si apa din retea, necesare, sunt introduse in Rezervor prin intermediul unei Palnii si unui Ejector.

Amestecul este omogenizat in Rezervor cu ajutorul unui Mixer.

Floculantul preparat este pompat cu ajutorul unei pompe dozatoare prin intermediul unui robinet multifunctional in Ejectorul de sediment.

Instalația de deshidratare sediment în saci realizează reducerea umidității micșorând volumele ce urmează a fi evacuate din Stația de epurare.

Sacii filtranți permit scurgerea apei și întoarcerea acesteia în fluxul tehnologic al apei, reținând sedimentul deshidratat care este deja stabilizat datorită adaosului de biopreparate. Acest sediment nu mai reprezintă un pericol pentru sănătatea oamenilor. După umplerea sacilor filtranți cu sediment și după deshidratare, aceștia vor fi depozitați pe platforma de containere pentru scurgere, prevăzută cu sifon de scurgere Dn 200 mm. Apa rezultată în urma deshidratării ajunge gravitațional în Bazinul de egalizare, omogenizare și pompare sediment.

Platforma pentru containere

Aceasta va avea o suprafață de $S=24 \text{ m}^2$ și servește pentru depozitarea temporară a containerelor cu materii solide provenite de la Gratarul manual, Gratarul mecanic, Desnisipator și a sacilor cu sediment deshidratat de la Unitatea de deshidratare.

Platforma este prevazuta cu sifon de pardoseala Dn 200 mm pentru colectarea apei de ploaie de pe platforma si a apei scurse din containere si saci.

Stația de pompare apă epurata, la iesirea din statia de epurare

Iesirea apei epurate din fluxul tehnologic de epurare se realizeaza prin intermediul unei stații de pompare în cheson având diametrul $D = 3,0$ m și $H = 4,0$ m echipată cu 1+1 electropompe submersibile, avand $Q = 38,00$ mc/h, $H = 10,0$ mCA, $P_{max} = 5,5$ kW, $n = 2900$ rot/min, $U = 400$ v/50 Hz.

De asemenea statia de pompare este prevazuta cu instalatie fixa si instalatie mobila de ventilatie, pentru cazurile cand sunt necesare interventii si personalul de intretinere si exploatare coboara in bazinul statiei de pompare.

Instalatia de ventilatie fixa este dotata cu ventilator axial avand caracteristicile $Q=1800$ m³/h si $H= 13$ mCA; $N = 0,37$ kW, $n = 1500$ rot/min, protejat anticoroziv.

Instalatia de ventilatie mobila cuprinde un ventilator radial, centrifugal, mobil, avand $Q=500$ m³/h si $H= 33$ mCA; $N = 1,5$ kW, $n = 3000$ rot/min, protejat anticoroziv.

Statia de pompare ape epurate este prevazută cu un troliu fix, avand sarcina maxima de 0,5 to, inaltimea de ridicare a carligului de la sol fiind de cca. 2,0 m.

Conducta de evacuare în emisar si amenajarea albiei

După epurare și dezinfectare apele curate sunt trimise în emisar prin intermediul unei conducte fortate din polietilena de inalta densitate cu diametrul D_e 160 mm, în lungime de cca. 182 m. Aceasta conducta este aferenta statiei de pompare ape epurate. Pentru descarcarea apelor epurate in emisar este necesara subtraversarea digului de protectie impotriva inundatiilor, existent. Subtraversarea se va realiza prin foraj orizontal in tub de protectie Ol Dn 300 mm pe o lungime de 35 m.

Pentru amenajarea gurii de descarcare in emisar se va executa un zid de sprijin din beton, realizat din 3 tronsoane, avand o lungime totala de 6.00 m, o inaltime de cca. 3.00 m suprastructura si 2.00 m fundatia.

Pentru evitarea aparitiei fenomenelor erozionare asupra malului raului Vedea in zona de descarcare la emisar, se va executa o aparare de mal din gabioane cu masca de beton, pe o lungime amonte de 25.00 m si aval de 20.00 m, fata de gura de descarcare.

Utilitati aferente statiei de epurare

Pentru functionarea statiei de epurare, sunt necesare urmatoarele utilitati:

- Bransament de apa;
- Retele interioare de apa potabila;
- Drum de acces;
- Racord electric medie tensiune si post de transformare;
- Imprejmuire.

Bransament la reseaua de apa stradala

Bransamentul de apa proiectat se va executa din polietilena de inalta densitate PE 100 Pn 6 atm, are lungimea de $L = 290$ m si diametrul D_e 90 mm.

Legatura cu conducta ce se va executa pe str. Balciului se va realiza prin intermediul unui camin de vane din beton armat, echipat cu robineti de sectionare.

Retea de apa in incinta statiei de epurare

La intrarea in incinta statiei de epurare s-a prevazut un camin pentru apometru din beton armat avand dimensiunile interioare 1,50 x 1,25 m.

In camin se va monta un contor pentru masurarea consumului de apa avand caracteristicile:

- $Q_{\text{nominal}} = 10 \text{ mc/h}$
- $Q_{\text{max}} = 20 \text{ mc/h}$
- $Q_{\text{min}} = 200 \text{ l/h}$

Contorul va fi cu cadran uscat, clasa „B” de precizie, Dn 50 mm, cu flanse.

Reteaua de apa din incinta statiei de epurare se va executa din PEHD PE 100, Pn 6 atm, fiind repartizata pe lungimi si diametre astfel:

- De 32 x 1,9 mm - L = 47,00 ml
- De 40 x 2,3 mm - L = 7,00 ml
- De 90 x 3,3 mm - L = 10,00 ml

Total L = 64,00 ml.

Pentru stingerea unui eventual incendiu pe reseaua de apa care alimenteaza statia de epurare s-a prevazut un hidrant subteran pentru incendiu, Dn 65 mm.

Pentru necesitatile de spalare a platformelor, caminelor si bazinelor de omogenizare s-au prevazut trei hidranti de gradina avand $\varnothing 1''$.

Reteaua de apa proiectată din incinta statiei de epurare se va monta in aceleasi conditii cu reseaua de apa stradală.

Conductele de apa se vor incerca la presiune, se vor spala si dezinfecta inainte de darea in functiune, conform SR 4163- 3/96 si STAS 2250 – 73 (M – SR 2/80).

Racord electric si post de transformare

Pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica a statiei de epurare se va realiza o linie electrica subterana de medie tensiune ce se va racorda in linia electrica aeriana medie tensiune existenta in zona (la cca. 700 m de amplasamentul statiei de epurare).

In incinta statiei de epurare se va amplasa un post de transformare aerian de 80 kVA din care se va alimenta tabloul general al statiei de epurare si de la acesta toate obiectele consumatoare de energie electrica ce intra in componenta statiei de epurare.

Solutia definitiva de alimentare cu energie electrica va fi stablita de catre societatea de distributie a energiei electrice care opereaza in zona.

Drum de acces

Pentru accesul auto la statia de epurare se va amenaja un drum de acces ce se va racorda la str. Balciului. Drumul de acces va avea o lungime de cca. 290 m si o latime a partii carosabile de 4,00 m (cu o singura banda).

Structura constructiva a drumului de acces este alcatuita din fundatie de balast cilindrat de 25 cm grosime medie dupa compactare si strat de uzura din piatra Sparta de 10 cm grosime. Drumul de acces este prevazut a se realiza intrun usor rambieu, incadrat cu borduri mici pe ambele parti.

Imprejmuire

Pentru delimitarea si securizarea incintei statiei de epurare, aceasta va fi imprejmuita pe intreg perimetrul. Imprejmuirea se va realiza cu panouri din plasa de sarma cu ochiuri mici pe rame metalice. Panourile vor avea lungimea de 2,00 m si inaltimea de 1,50 m si vor fi prinse prin sudura in stalpi din teava de otel Dn 80 mm. Pentru accesul in incinta statiei de epurare se va realiza o poarta de acces pietonal cu latimea de 1,00 m si o poarta de acces auto de 3,00 m latime, realizata din 2 panouri batante de cate 1,50 m. Structura portilor de acces va fi identica cu a panourilor de gard.

Utilizarea curenta a terenului

Intreaga suprafata necesara pentru executia lucrarilor apartine domeniului public al comunei Contesti si Consiliului Judetean Teleorman (zona aferenta drumului judetean DJ 506), conform Listelor de patrimoniu. Retelele de canalizare menajera vor fi executate de-a lungul drumurilor existente (DJ, DC, DL etc.), statiile de pompare a apelor uzate vor fi amplasate in zone adiacente ale drumurilor, pe terenuri proprietate publica iar statia de epurare se va amplasata in zona sud-vestica a localitatii in apropierea raului Vedea, care este si emisar.

Suprafata necesara pentru executia lucrarilor este dupa cum urmeaza:

- temporar – pentru executia retelelor de canalizare menajera:

$S_{\text{temporar}} = 28.500 \text{ mp}$ – considerand o latime medie necesara de 3 m;

- definitiv – pentru executia statiilor de pompare si a statiei de epurare:

$S_{\text{definitiv}} = 3.200 \text{ mp}$.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele si în legatură cu calitatea si concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului si ale participării publicului

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului a implementarii proiectului s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;*
- O.M. nr. 135/2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;*
- O.U.G nr. 57/2007 *privind ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;*
- O.U.G. nr. 195/2005 *privind protecția mediului, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare.*

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

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

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului, asezarilor umane, gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

Proiectul va genera impact redus asupra sitului de importanta comunitara ROSPA0108 Vedea Dunare, suprapunandu-se cu aria protejata pe o suprafata de aproximativ 0,001%.

Implementarea proiectului va asigura condiții civilizate de viața si va preveni poluarea solului, a apelor subterane si curgatoare.

Concluziile din Raportul privind impactul asupra mediului referitoare la impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect în etapa de realizare a lucrărilor și de implementare a proiectului au identificat următoarele aspecte:

- lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care asigură protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice și a pierderilor tehnologice;
- prin construcția sistemului de canalizare și a stației de epurare, se prognozează un impact pozitiv, deoarece apele uzate vor fi dirijate prin sistemul de canalizare, evitându-se astfel contaminarea solului și subsolului;
- realizarea proiectului propus va reduce semnificativ poluarea apei freatică și a apelor de suprafață în zona, iar impactul negativ asupra apei, în faza de funcționare a sistemului de canalizare și a stației de epurare va fi nesemnificativ; din punct de vedere al posibilei îmbunătățiri a calității apei de suprafață și subterană prin stoparea evacuării directe a apelor uzate, impactul este benefic;
- lucrările de construcție nu constituie surse de impact major asupra: aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului, așezărilor umane sau a altor obiective din zonă, în condițiile respectării stricte a măsurilor prevăzute de proiect;
- peisajul va fi afectat negativ în faza de realizare a proiectului, temporar, pe o suprafață limitată;
- în timpul construcției investiției, se estimează producerea unui impact negativ asupra locuitorilor din zonă, dar acesta este temporar și limitat ca suprafață;
- zgomotul produs asupra așezărilor umane va fi redus;

III. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

a) Protecția calității apelor de suprafață și subterane:

- manipularea materialelor de construcție a agregatelor minerale, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitație;
- 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;
- pentru organizările de șantier se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloide menajere;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate,
- executia lucrărilor proiectate să nu fie 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 protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa din zona amplasamentului;
- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarii accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor stationa in apropierea Raului Vedea;
- pe timpul executiei lucrarilor si dupa terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar impiedica scurgerea normala a apelor.
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa permanente sau nepermanente;
 - respectarea Ord. 119/2014, la amplasarea statiei de epurare;
- dupa realizarea investitiei, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;

a.2 - In perioada de exploatare

- In cazul nerealizarii indicatorilor de calitate pe efluentul statiei de epurare se va proceda la verificarea eficientelor de epurare pe trepte de epurare si se aplica un proces de amorsarecorespunzator care sa tina seama de necesarul de namol activ in treapta de epurare biologica devarsta namolului, namolul excedentar ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare anamolului, etc. urmarindu-se imbunatatirea performantelor statiei de epurare.
- Se vor stabili inaintea punerii in functiune a statiei de epurare a apelor uzate din localitatea Contesti, masuri de prevenire a poluarii accidentale a apelor, odata cu elaborarea Regulamentului de exploatare al statiei de epurare.
- Inventarierea evacuarii apelor in emisar astfel incat acesta sa nu produca degradari ale albiei emisarului sau perturbari in scurgerea acestuia;
- Verificarea de catre Beneficiarul/Operatorul statiei de epurare impreuna cu autoritatile abilitate a evacuarilor de ape uzate provenite de la activitati generatoare de ape uzate cu caracter industrial care pot inhiba procesele de epurare al statiei prin implementarea, a unui program de inspectie și control a unităților industriale care evacuează ape uzate in rețeaua de canalizare;
- Inspectii periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- Se recomanda monitorizarea in aval a apelor subterane (printr-un foraj de mica adancime) pentru identificarea modificarilor calitative care pot fi cauzate de scurgeri de ape uzate, respectiv indicatorii specifici ai apelor uzate menajere(CBO₅,MTS, CCO_Cr, N-NH₄,Fosfor total)
 - Elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și statia de epurare.

b) Protecția calității aerului:

In perioada de construcție

Dispersia poluanților nu permite adoptarea soluțiilor de epurare și de colectare a gazelor în atmosferă, cu instalații fixe. În schimb, în cadrul obiectivului se vor adopta măsuri tehnice – organizatorice, pentru reducerea la maximum a poluării atmosferei, prin întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore. Problema instalațiilor pentru captare – epurare gaze reziduale și reținerea pulberilor se pune pentru instalațiile de preparare a betoanelor de ciment, stațiilor de amestecuri asfaltice care trebuie reglementate și aprobate din punct de vedere al protecției mediului.

Toate utilajele și autobasculantele de transport vor fi dotate cu motoare Euro 4, care se încadrează în normele internaționale privind emisiile de poluanți în atmosferă în timpul funcționării. Alimentarea cu carburanți se va face doar în spații special destinate. Se recomandă ca la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon.

Asigurarea funcționării motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rațională a acestora (evitarea exceselor de viteză și încărcatura) și respectarea metodologiei de exploatare, vor conduce la menținerea nivelului gazelor de esapament produse, sub limitele admise.

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful. Transportarea pământului excavat trebuie efectuată în mijloace de transport acoperite de prelate. Dacă nu sunt atent controlate, stropirea cu apă și spălarea roților vehiculelor nu ar face decât să modifice modul de transport al pulberilor.

Poluarea atmosferei se datorează manevrării și transportului materialelor de construcție, la care se adaugă lucrările de excavații, din această cauză se recomandă umectarea drumurilor de acces în perioadele secetoase în vederea limitării degajării pulberilor.

De asemenea în perioada de construcție se recomandă următoarele măsuri de reducere a impactului:

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- Limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- Curățarea zilnică a căilor 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 atmosferă- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizării de șantier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

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

b.2 In 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;
- mascarea mirosurilor prin împrăștierea substanțelor chimice parfumate.

Proiectarea sistemului de canalizare trebuie să țină cont de asigurarea unei viteze de autocurățire. Este esențial ca practicile adecvate de funcționare să fie urmărite la stația de epurare ape uzate pentru minimizarea neplăcerilor potențiale cauzate de mirosuri.

Măsurile operaționale, precum controlul eficient al gestionării nisipurii și reținerilor de pe gratare (spalare, stocare în containere acoperite și depozitare frecventă pe platforme de deseuri) și manipularea, transportul și depozitarea namolului pe amplasament sunt necesare pentru reducerea producerii mirosurilor.

Prevenirea mirosurilor în sistemul de canalizare se bazează în mod uzual pe menținerea condițiilor aerobe printr-un bun sistem de proiectare sau prin adăos de oxigen sub diferite forme.

Prevenirea mirosurilor nu este întotdeauna posibilă și trebuie luate unele măsuri de control a acestora, de care proiectarea stației trebuie să țină cont. Mirosurile sunt diluate progresiv și dispersate sub limita de detecție, pe măsura ce crește distanța față de sursă.

Respectarea Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației privind amplasamentul stației de epurare.

Se apreciază că, în condițiile respectării prevederilor legale privind zona de protecție sanitară, nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția calității aerului.

Pentru reducerea impactului asupra mediului în perioada de funcționare a stației se impun următoarele măsuri:

- se vor întreține spațiile verzi și arborii plantați din incinta amplasamentului stației de epurare;
- Inspecții periodice și operații de decolmatare 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 namolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- Limitarea mirosurilor neplăcute;
- Se recomandă identificarea de trasee alternative în cazul transportului de namol care să nu traverseze localități urbane.

c) Protecția calității solului și subsolului :

În perioada de execuție se au în vedere următoarele măsuri pentru protecția calității solului:

Așa cum s-a evidențiat mai sus, stabilirea și respectarea unor măsuri menite să asigure un impact diminuat al activității propuse asupra calității solului sunt necesare și obligatorii. Astfel, pornind de la identificarea posibilelor surse de poluare și a impactului preconizat, se impune luarea următoarelor măsuri minime de către societatea responsabilă cu execuția și de către beneficiarul proiectului:

- 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 oricărui 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,

În perioada de operare se au în vedere următoarele măsuri pentru protecția calitatii solului:

În vederea prevenirii unui posibil impact generat de amplasamentul obiectelor Stației de epurare și a Rețelei de canalizare asupra solului și subsolului, se vor avea în vedere următoarele recomandări:

- depistarea la timp a eventualelor avarii la construcțiile și instalațiile prezentate mai sus ce alcatuiesc rețeaua de canalizare și stația de epurare și remediarea lor.
- se va controla procesul de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului;
- analizele de sol vor trebui să fie efectuate în scopul de a preveni posibilele contaminări cauzate de scurgerea de nămol. Vor trebui să fie efectuate evaluări ale nămolului pentru depozitarea ulterioară și sau/ utilizare pe termen lung fără riscuri de mediu. Pentru utilizarea în agricultură se recomandă ca în procesul de tratare să se utilizeze coagulanti/floculanți de natură organică;
- nămolul deshidratat este evacuat în sacii filtranți care permit scurgerea apei și reintroducerea acesteia în fluxul tehnologic; stocarea temporară a sacilor cu nămol deshidratat se realizează pe platformă betonată, sifon de pardoseală;
- Controlul calității nămolului prin analizele specifice;
- Activitățile pentru situații de urgență trebuie planificate în timpul funcționării stației de epurare. Acestea trebuie să includă toate situațiile de urgență

posibile din timpul functionarii, datorita functionarii necorespunzatoare a echipamentelor si instalatiilor, precum si ca rezultat a producerii de deseuri.

- Cercetari regulate sunt necesare pentru evaluarea namolului, stocarea si utilizarea acestuia fara sa genereze impact negativ asupra mediului.
- implementarea unui program de inspectie si control a retelei de canalizare, in vederea efectuarii de interventii rapide si eficiente pentru remedierea problemelor depistate;
- implementarea unor proceduri de stocare si manipulare a substantelor chimice si periculoase, inclusiv proceduri de limitare a contaminarii solului;
- controlul calitatii namolului prin analizele specifice prevazute de legislatie;

d) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- utilizarea de echipamente care produc un nivel scazut de zgomot si vibratii;
- montarea utilajelor cu nivel de zgomot ridicat in interiorul constructiilor (pompe, suflante, motoarele de antrenare ale utilajelor);
- efectuarea lucrarilor de intretinere a utilajelor la timp pentru ca deteriorarile pieselor in miscare sa nu mareasca nivelul de zgomot;
- realizarea unei perdele forestiere care va contribui la atenuarea nivelului de zgomot.

e) Protectia florei, faunei, arii protejate;

In perioada de constructie

- o organizările de șantier se recomanda a fi amplasate la o distanță de minim 500 m față de zonele locuite si de aria protejata;
- o Se va avea grija ca prin activitatile specifice de santier sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale;
- o Se interzice exploatarea resurselor naturale din cadrul ariei protejate;
- o Reconstructia ecologica a zonelor afectate de lucrari cu respectarea tuturor normelor legale
- o Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- o Reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri;

Pentru protectia ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice imprejurul organizarii de șantier, santierelor pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare constructiei și de asemenea pentru a proteja vegetatia din zona.

Se apreciaza ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie si va avea grad de manifestare direct, inasa vor fi prevazute si aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina pe cat posibil efectele generate.

In perioada de operare

- o Limitarea accesului animalelor pe amplasamentele care pot prezenta riscuri;
- o Respectarea indicatorilor de calitate ai apelor epurate si deversate in Raul Vedea.

Se interzice :

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionată in cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migratie;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și/sau capturarea acestora.

Se impune respectarea Avizului AVPS InerAgro nr.43/12.10.2016 atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare.

Nu se estimează impact negativ asupra florei și faunei unor astfel de zone protejate, datorită construcției și activităților de funcționare aferente stației de epurare.

1. În timpul realizării proiectului:

2. În timpul exploatarei:

Pentru a reduce/elimina pe cât posibil impactul direct, din perioada de execuție, generat asupra zonei, se recomandă următoarele măsuri:

se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de către personalul de lucru; utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil; protecția vegetației în frontul de lucru împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie; evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopseli etc.). În cazul în care există scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior înalturate din amplasament prin societăți abilitate; colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate; la finalizarea etapei de execuție suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată față de aceasta, utilizând metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale; realizarea lucrărilor de construcție doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta speciile de fauna (pasări);

- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasări;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifaună, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de pasări identificate în zona;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi depasări;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de pasări, în cazul depistării acestora, de către personalul aferent șantierului;
- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulația pe drumuri se va face cu viteza redusă în vederea limitării emisiilor de praf;
- colectarea deșeurilor menajere prin înalturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasări aflate în zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua

zgomotul datorat lucrurilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor în atmosfera.

- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme, in vederea evitarii poluarii solului si a apei freaticice;
- amplasarea organizarii de santier se propune a fi amenajata in afara ariei protejate.
- traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zonele de lucrari. ro
- pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
- se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza, in zona lucrurilor, si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplaseaza pe drumurile de legatura.
- elaborarea de planuri si grafice de lucru care sa tina seama de timpii de rulare si punere in opera a materialelor de acoperire ,corelandu-se programele de lucru ale bazelor de productie, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrurilor. De asemenea se va tine seama de prognoza meteo pentru zona respectiva, eliminandu-se astfel posibilitatea rebutarii sarjelor de material deja preparat ca urmare a descarcarii acestuia si nepunerii in opera in timp util.

amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren în vederea evitarii poluarii solului și panzei freaticice;

- reducerea suprafetelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;
- evitarea executarii de lucrari in perioada de imperechere si de cuibarit a speciilor; lucrurile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice. **Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**
- nu se vor realiza drumuri de acces la organizariile de santier și fronturile de lucru în ariile naturale protejate;
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmări permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deseurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- nu se vor amenaja depozite temporare la o distanța mai mica de 500m de ariile protejate;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii în zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii și distrugerii speciilor/habitatelor cât și a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

Se interzice :

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionată in cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migratie;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și/sau capturarea acestora.

f) Protecția așezărilor umane, inclusiv mediul social și economic:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii de zgomot admisibili;
- respectarea traseelor de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu.

În faza de exploatare este prognozat un impact pozitiv prin atragerea investitorilor în zona, și creșterea nivelului de trai.

e) Gestiunea deșeurilor:

Deșeurile generate în perioada de execuție

Generarea deșeurilor în cantități și volume remarcabile, în special pentru perioada de șantier, reprezintă o sursă cu impact semnificativ asupra mediului din zona de amplasament și zonele vecine.

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construcție, se clasifică în următoarele tipuri – funcție de etapele de implementare a proiectului:

➤ **În faza de construcție**

- Deșeurile menajere
 - Provenite de la personalul care lucrează;
- **Deșeurile tehnologice**
 - Provenite de la lucrările de construcție;

Deșeurile menajere rezultate din activitatea de organizare de șantier

Aceste deșeurile 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- deșeurile de ambalaje
 - 15 01 01- ambalaje hârtie/carton
 - 15 01 02- ambalaje tip PET, alte ambalaje materiale
- Grupa 20- deșeurile municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:
 - 20 01 01 hârtie și carton;
 - 20 01 02 sticla;
 - 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);

Luându-se în calcul varianta cea mai nefavorabilă, în care se va lucra intens, va exista un număr mediu de lucrători de 20, rezultând un volum de deșeurile zilnice de 12 kg (0,012t).

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 solicitatilor societatii autorizate să preia aceste deseuri în vederea eliminării.

Se va prevedea încheierea unui contract cu o societate autorizată, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar și alte obligații specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cădea în seama antreprenorului.

Deșeuri tehnologice rezultate din organizarea de șantier

În funcție de gradul de periculozitate, aceste deșeuri se clasifică în:

- deșeuri inerte și nepericuloase;
- deșeuri toxice și periculoase;

Deșeuri inerte și nepericuloase

Deșeurile rezultate în urma realizării proiectului se încadrează conform HG 856/2002 în următoarele categorii:

➤ *Grupa 17- deșeuri din construcții și demolări*

- Beton- cod deșeu 17 01 01;
- deșeuri din demolări - sub forma de moloz, materiale de construcție: cod deșeu- 17 01 07 (amestecuri din beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase);
- deșeuri metalice din demolări - cod deșeu 17 04 05 (fier și oțel) și amestecuri metalice 17 04 07
- deșeuri lemnoase- cod deșeu 17 02 01
- deșeuri din pamant excavat - cod deșeu 17 05 04 (amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele cu conținut de mercur, de PCB sau alte substanțe periculoase);

Deșeuri metalice se vor colecta și depozita temporar de asemenea numai în cadrul suprafeței destinate organizării de șantier. Eliminarea de pe amplasament se va face doar în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, ținându-se strict evidența acestor deșeuri conform HG 856/2002 și OUG 16/2001 (cu modificările și completările ulterioare).

Anvelopele uzate se vor colecta numai în cadrul punctelor organizării de șantier, pentru eliminarea acestora se va încheia un contract cu o societate autorizată de profil (cu transport la o fabrică de ciment pentru distrugere prin incinerare). Se va ține o evidența acestor deșeuri conform HG 856/2002.

Deșeuri tehnologice și toxice

În esență, aceste deșeuri vor putea fi reprezentate de:

- *Grupa 13- deșeuri uleioase și combustibili lichizi*
 - o 13 01 13, 13 02 08- uleiuri uzate provenite de la utilajele de construcție
 - o 13 02 07- uleiuri de motor, de transmisie;
 - o 13 07 01- ulei combustibil și combustibil diesel;

Managementul deșeurilor in perioada de constructie

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată	Starea fizica (S-solid, L-liquid)	Managementul deșeurilor			Cine/ce a generat deșeurile	Modele de colectare/evacuare	Observații
				Valorificat	Eliminat	In stoc			
20 01 20 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la preparare)	Lunar 20x0,6x30=360 kg	S	Valorificat	Eliminat 360kg	In stoc	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
20 01	Deșeu de hârtie și carton	Lunar 10kg	S	10kg			Activități de birou	Colectate și valorificate	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
17 07	Deșeuri metalice	Lunar 50 kg	S	50 kg			Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
1302	Uleiuri uzate	Lunar 10 l	L	10 l			Schimbul de ulei la utilaje și autovehicule	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o incintă închisă. Predare/valorificate către punctele de colectare.	Schimbul de ulei se va face în ateliere specializate. Se vor păstra evidențele de mișcare a materialelor

17 04 17 01 17 01 02 17 01 03 17 05 04	09 din 01 includiv 01 pământ 02 excavat 17 01 din 03 amplasa 17 05 mente 04 (deșeuri din	Sunt estimate în listele de cantități pe tipuri de lucrări	S	Partial			Lucrări de demolare/dezafect are	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Colectarea se va face selectiv, deșeurile valorificabile vor fi puse la dispoziția beneficiarului.	O parte din aceste deșeuri vor fi folosite ca umpluturi, partea neutilizabila se va elimina la depozite de deșeuri autorizate
17 04	09 de materiale de construcții e	Nu se pot estima	S	integral			Deseuri rezultate de la construcție	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.	Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi recuperate
13 01 13 07 02 13 07 03	07 de 13 07 combusti 02 bili lichizi, 13 07 slamuri 03 petroliere, uleiuri uzate	Anual aproximativ 10l	S	10l			Activități de curățare periodică a rezervoarelor de carburant și combustibili lichizi	Colectarea se va face în recipiente metalice închise care vor fi depozitate în condiții de siguranță.	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu unităților specializate păstrându-se evidența lor conform
17 01	02 Deșeuri de lemn	Nu se pot estima	S	integral			Activități de decopertare stratului de sol	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemn de foc pentru	Se vor valorifica integral

16 06	Deșeuri de baterii și acumulatori	Lunar aproximativ 5 buc.	S	5buc			Activități de întreținere utilajelor autovehiculelor	deDeșeuri cu un potențial toxic ridicat, și vor fi depozitate în condiții de siguranță	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu unităților specializate păstrându-se evidența lor, conform
16 03 01	Anvelope uzate	Anual aproximativ 4 buc.	S	4 buc			Activități de întreținere utilajelor autovehiculelor	deVor fi depozitate în alocuri special amenajate.	Predarea acestor deșeuri se va face către o firmă specializată, păstrându-se evidența lor, conform

Managementul deșeurilor în perioada de funcționare

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată	Starea fizică (S-solid, L-lichid, SS semisolid)	Managementul deșeurilor			Cine/ce a generat deșeurile	Mod de colectare/evacuare	Observații
				valorificat	Eliminat	In stoc			
20 03 01 20 01 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	108kg/an	S	valorificat	Eliminat 108 kg/an	In stoc	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoier prin intermediul firmelor	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002

19.08.01	Materii solide de la gratar	3000kg/an	S		3000kg/an	-	Functionarea SE	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea deșeurilor se la rampa de gunoiface conform prin intermediul HG 856/2002 firmelor specializate	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
19.08.02	Deseuri de la deznisipatoare	10220kg/an	S	partial			Functionarea SE	Colectarea în containere tip saci și utilizarea indeșeurilor se constructi sauface conform eliminarea la rampa HG 856/2002 de gunoi prin	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
19 08 09	Grasimi provenite de la separatorul de grasim-	4000kg/an	SS		partial		Functionarea SE	Pentru eliminarea grasimilor se va incheia contract cu o firma specializata pentru valorificare sau se va elimina la	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
19 08 06	Namol rezultat in de la instalatia de deshidratare	85tone/an	SS	partial			Functionarea SE	Namolul poate fi utilizat in agriculturagestionii deșeurilor se conditiile legale ,face conform eliminat la unitate HG 856/2002	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	2 kg/luna	S	2kg/luna			Activități de birou	Colectate și valorificate	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002

17 04 07	Deșeuri metalice	3 kg/luna	S	3kg		Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform
17 02 01	Deșeuri de lemn	Nu se pot estima	S	integral		Activități de decopertare a stratului de sol	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca	Se vor valorifica integral
16 06	Deșeuri de baterii și acumulatori	Se vor cuantifica	S	integral		Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	Deșeuri cu un potențial toxic ridicat, vor fi depozitate în condiții de siguranță	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu unităților specializate păstrându-se evidența or, conform
16 01 03	Anvelope uzate	Se vor cuantifica	S	integral		Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.	Predarea acestor deșeuri se va face către o firma specializată, păstrându-se

Lucrările de întreținere și reparații ale tuturor utilajelor, precum și alimentarea acestora se vor efectua numai în ateliere specializate.

Conform Legii 211/2011 materialul rezultat din activitatea de decapare / excavare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

Antreprenorul are obligația de a ține evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate conform HG 856/2002.

Trebuie de precizat că o parte a acestor deseuri vor fi reciclate în lucrările de umpluturi cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelari și ca material inert etc.

b) Pentru factorul de mediu aer :

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :

III.3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- întocmirea unui Plan de închidere și refacere a amplasamentului în cazul în care proiectul ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde următoarele informații:
 - modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
 - modul de golire a sistemului de canalizare și al stației de epurare;
 - metode de
 - demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
 - realizarea analizelor la apa freatică, apa de suprafață, sol;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare;

Funcționarea obiectivului este pe perioada nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul dezafectărilor să ia măsuri necesare pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate la starea inițială.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) măsuri tehnice :

- **beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili traseul conductelor, marcându-se pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețelele sau construcțiile subterane existente și se va asigura accesul la locuințe;**
- materialul excavat pentru realizarea șanturilor se va depozita pe o singură parte și va fi folosit ca material de umplutură; la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială;
- amenajare de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;
- se vor lua toate măsurile pentru diminuarea impactului asupra mediului și a disconfortului generat asupra populației din zonă;
- utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se va face numai la service-uri/baze de producție autorizate;
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;
- lucrările de construire se vor realiza cu respectarea programelor de lucru și a proiectului tehnic;

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizarii de santier, drumurilor provizorii, platformelor, etc., vor fi redade circuitului normal de folosinta dupa incheierea lucrarilor de constructie; in cazul in care se constata o degradare a acestora vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica.
 - managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrărilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
 - se interzice depozitarea necontrolată a deseurilor ce rezultă in urma lucrărilor de executie;
- b) masuri tehnice identificate din Raportul privind impactul asupra mediului
- lucrarile se vor efectua numai pe traseele mentionate in proiect;
 - locatia va fi dotata cu materiale absorbante specifice pentru combustibil/ lubrifianti, care vor fi utilizate in caz de nevoie;
 - colectarea selectivă a deseurilor generate pe amplasament, in spatii special amenajate, in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate;
 - transportul deseurilor se va realiza cu mijloace auto autorizate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deseurilor pe timpul transportului; documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deseurilor, cantitatea, destinația; la întoarcerea din cursă se va prezenta confirmarea că deșeul a fost recepționat la locul stabilit.
- c) conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizării de santier
- Organizarea de șantier nu va ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor, *cu respectarea următoarelor cerinte:*
- Protectia aerului:*
- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor legislatiei specifice in vigoare - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- Protectia apelor:*
- in perioada execuției lucrărilor, repararea si întreținerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va efectua in unitati specializate;
 - este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri in apele de suprafață;
 - nu se vor crea depozite de carburanți in cadrul organizării de santier.
- Protectia solului/subsolului:*
- depozitarea provizorie a pamantului excavat se va realiza pe suprafete cat mai reduse;
 - refacerea solului (daca este cazul) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje, in scopul redării in circuit la categoria de folosinta initială;
- Gestionarea deseurilor:*
- gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;
 - in incinta organizarii de santier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deseurilor; stocarea deseurilor se va face in recipienti adecvati tipului de dese;
 - deseurile din constructii vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un operator autorizat;
- d.) Monitorizarea mediului
- respectarea limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
 - buna funcționare a utilajelor;
 - curățenia pe amplasamentul organizarii de șantier și în zonele adiacente șantierului;
 - respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
 - respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
 - respectarea măsurilor de reducere a poluării;

- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, ori de câte ori este necesar; datele se vor consemna în caietul de schimb;
- la finalizarea lucrărilor vor fi refăcute zonele afectate de lucrările de organizare a șantierului;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător.

2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu

- operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limită stabilite de normativul NTPA 002/2002 din HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. nr. 352/11.05.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- periodic, se vor efectua inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor care au curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- titularul are obligația să înlocuiască instalațiile/stația de epurare în cazul în care valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate din aceasta nu se încadrează în limitele maxime admise;
- în calitate de producător de nămol titularul are obligația să verifice calitatea nămolului generat prin analizele specifice prevăzute de OM nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare; valorificarea/ eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate;
- titularul va planta o perdea vegetală perimetrală amplasamentului stației de epurare care va avea rol estetic și de protecție, de ameliorare a climatului și a calității aerului; se va urmări menținerea, dezvoltarea perdelei și lizierei de arbori din zona amplasamentului stației de epurare, cu obligația replantării arborilor uscați sau distruși;

b) În timpul exploatarei se vor monitoriza următoarele:

- calitatea apelor epurate evacuate în emisar – râul Vedea;
- debitul de apă uzată evacuată
- gestionarea nămolului rezultat din stația de epurare;
- cantitățile de deșeurii generate din activitate, mod de colectare, valorificare, eliminare;

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- întocmirea unui Plan de închidere și refacere a amplasamentului în cazul în care proiectul ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde următoarele informații:
 - modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
 - modul de golire a sistemului de canalizare și al stației de epurare;
 - metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
 - realizarea analizelor la apa freatică, apa de suprafață, sol;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare;

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

a) depunerea solicitării:

- anunț public postat pe site-ul APM Teleorman: <http://apmtr.anpm.ro>, începând cu data de 19.07.2016
- anunț publicat în mass-media: cotidianul Mara din data de 19.07.2016
- anunț public postat la avizierul primăriei comunei Contesti, județul Teleorman

b) etapa de încadrare:

- anunț public/proiectul deciziei etapei de încadrare postate pe site-ul APM Teleorman: <http://apmtr.anpm.ro>, în data de 07.10.2016
- anunț publicat în mass-media: cotidianul Mara din data de 12.10.2016
- anunț public postat la avizierul primăriei comunei Buzescu, județul Teleorman, începând cu data de 29.10.2016

c) dezbateră publică:

- afisarea raportului privind studiul de evaluare a impactului, pe site-ul APM Teleorman: <http://apmtr.anpm.ro>, începând cu data de 28.10.2016
- anunț public privind mediatizarea desfășurării ședinței de dezbateră publică a raportului privind studiul de evaluare a impactului, postat pe site-ul APM Teleorman: <http://apmtr.anpm.ro>, începând cu data de 28.10.2016
- anunț publicat în mass-media: cotidianul Mara din data de 29.10.2016
- anunț public postat la avizierul primăriei comunei Contesti, județul Teleorman, începând cu data de 28.10.2016

d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public/decizie de emitere acord de mediu/proiect acord de mediu, postate pe site-ul APM Teleorman: <http://apmtr.anpm.ro>, începând cu data de 21.11.2016
- anunț publicat în mass-media: cotidianul Mara, din data de 22.11.2016
- anunț public postat la avizierul primăriei comunei Contesti, județul Teleorman, începând cu data de 21.11.2016

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

- la ședința de dezbateră publică au participat 16 de cetățeni
- nu au fost înregistrate propuneri/observații/ale publicului interesat

În urma analizării raportului privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului, în ședința Comisiei de Analiza Tehnică din data de 21.11.2016, nu s-au solicitat completări.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Titularul proiectului va informa în scris A.P.M Teleorman ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.

Acordul de mediu se revizuieste dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare

La finalizarea proiectului titularul are responsabilitatea notificării autorității competente de mediu – APM Teleorman și Garda Națională de Mediu - CJ Teleorman în scopul efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu; procesul verbal va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, se va solicita și obține autorizație de mediu, conform prevederilor OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile A.P.M. Teleorman, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de H.G. nr. 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Actele sau omisiunile A.P.M. Teleorman, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare sau cu decizia de emitere/respingere a acordului de mediu, după caz.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite A.P.M. Teleorman, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare sau a deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu, revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii.

A.P.M. Teleorman are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

Prezentul acord de mediu conține 35 (treizeciscinci) pagini și s-a redactat în 3 exemplare originale.

**Director Executiv
Ion RĂDULESCU**

**Șef Serviciu A.A.A.,
Mihaela PÎRVU**

**Întocmit,
Valentin LINCU**