



2203/07.08.2007

**ACORD DE MEDIU****Nr. SB 05 din 07.08.2007**

Ca urmare a cererii adresate de : **SC APA TÂRNAVEI MARI SA** cu sediul in judetul **Sibiu, municipiul Medias str.V. Madgearu nr. 4** inregistrata la nr. **2203** din **29.03.2007**, in urma analizarii documentelor transmise, a verificarii efectuate de dr. **Ruxandra Hasegan**, in urma **dezbaterii publice** efectuate la sediul Primariei Agnita in data de **18.06.2007**, a deciziei CAT din **21.06.2007** si **12.07.2007**, in baza Hotararii Guvernului nr.459/2005 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului, a O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului, adoptata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006 se emite:

**ACORD**

pentru: (executarea lucrarilor, activitatea social economica, tehnologia)

**Îmbunătățirea sistemelor de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate din orașul Agnita** -masura ISPA 2003/RO/16/P/PA013-05

conform proiectului intocmit de **MVV Energie AG/SHER** –proiectant general

**din bazinul hidrografic Olt-Cibin-Hârtibaciu- județul Sibiu**

care prevede urmatoarele :

**A. ALIMENTARE CU APA**

- **Sursa de apă:** prelevarea apei din sursa Arpășel prin priza comună cu localitățile Arpașu de Jos și Cârțșoara , baraj existent care poate asigura Q zilnic (asigurare 95%) = 0,092 mc/sec – suficient pentru alimentarea cu apă a orașului Agnita și comunelor Cârțșoara, Arpașu și Chirpăr (cu toate satele apartinătoare) -aprox. 20000 de locuitori (debit evaluat ca necesar Q zilnic max = 0,070mc/sec.
- **Aducțiunea de apă brută** între barajul Arpășel și stația de tratare a apei este in stare buna si nu face obiectul proiectului, care se mentine ca atare.
- **Stație de tratare a apei:** construirea unei noi stații de tratare in incinta stației existente Arpașu cu componente : coagulare-floculare; decantare; filtrare; stație de clorinare ; paturi de uscare nămol. Altitudinea la care este amplasată stația de apă permite curgerea gravitatională și eliminarea actualei stații de pompare a apei de la Vărd.
- **Aducțiune apa tratata :** cu tronsoanele : stația de tratare-Cârțșoara;  
Cârțșoara-Cârța  
Cârța-Noul Român  
Noul Roman - Săsăuș  
Săsăuș - Chirpăr

Nodul J 58 Vârful Vârd ( fosta stație de pompare)

Nodul J11 intrare rezervor Agnita

Aducțiunea se va realiza în general din polietilenă de înaltă densitate, cu unele tronsoane din fonta ductilă sau din oțel protejat la interior (pentru zonele cu presiune foarte înaltă -21 bar), cu diametre între 315 și 400 mm. Traversarea râului Olt se va face pe la coada acumulării Scăreiu , fie prin subtraversare fie prin supratraversare, după care traseul conductei va urma în paralel traseul actual al aducțiunii.

- **Distribuție apă pentru orasul Agnita : rețele în sistem mixt (presiunea maximă -6 bar) cu distribuție gravitațională la consumatori**
- De la o conductă magistrală din rețeaua orașului Agnita se vor asigura debitele necesare satelor Coves și Ruja.

Facilitățile pentru alimentarea cu apă a satelor Coves și Ruja (stație de pompare, rezervoare și rețele) sunt asigurate prin fonduri Guvernamentale (OUG nr. 7/2006) și nu fac obiectul prezentului proiect.

## **B. SISTEM DE CANALIZARE APE UZATE**

~~Retele în sistem separativ~~ Construirea de noi colectoare și ~~extinderea rețelei~~ existente cu lungimea totală de 4080 m și înlocuirea a 5320 m conductă de canalizare din tuburi de azbociment Dn 300 mm, cu conducte PVC .

- ~~Deversor și Bazin de retenție~~ cu volumul de 20 mc pentru timp de retenție de 5 minute pentru pompare în stația de epurare.

**C. STAȚIE DE EPURARE APE UZATE CU CONTACTORI BIOLOGICI ROTATIVI** dimensionată pentru debit orar maxim de 444 mc/h, care se va realiza în două etape 2013 pentru 8800 locuitori echivalenți și 2026 pentru 9500 locuitori echivalenți, amplasată în partea din aval a orașului, pe malul stâng al râului Hârțibaciu.

In scopul :

Conformării cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate și a Directivei 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, referitoare la procentele din populația aferentă aglomerărilor, care trebuie să beneficieze de serviciile mai sus menționate și respectiv la indicatorii de calitate ai apei potabile și ai apelor uzate evacuate.

in urmatoarele conditii:

### Factor de mediu: APA

Pe perioada execuției lucrărilor -

- respectarea graficului de lucrări prevăzut, astfel încât finalizarea lucrărilor la stația de epurare în anul 2013 să coincidă cu finalizarea lucrărilor la rețelele de distribuție apă potabilă;
- se vor încheia protocoale cu deținătorii prizei de alimentare cu apă din sursa Arpășel și se va obține acordul proprietarilor de teren, drumuri ,CF, pe care urmează să le traverseze conductele ;
- materialele de construcție și cele rezultate din excavări vor fi depozitate la distanță de cursuri de apă sau de rigolele de scurgere a apelor pluviale; se vor instala grătare, în special pentru lucrările executate în locurile în pantă și în albiile cursurilor de apă, ca protecție contra eroziunii;

**Pe perioada de operare :**

- nămolul rezultat de la stația de epurare, după compostarea naturala, va fi analizat si supus unui studiu agrochimic special. Conform prevederilor legale în vigoare în România nămolul de la stația de epurare nu va putea fi folosit pentru pășunat, cultivarea arbuștilor fructiferi și legumelor . În cazul în care compoziția nămolului nu va fi corespunzătoare utilizării sale ca îngrășământ, acesta va fi transportat la rampe autorizate pentru depozitare.

**Factori de mediu : FLORA SI FAUNA**

Conform studiului de impact întocmit, proiectul nu este susceptibil de a afecta negativ constituirea rețelei Natura 2000.

**Pe perioada de execuție a lucrărilor**

Antreprenorul va delimita zona de lucru si va permite accesul în zona numai personalului direct implicat în realizarea lucrărilor, în vederea minimizării impactului asupra vegetației si faunei din zona;

Înlăturarea vegetației se va limita la minimumul absolut necesar;

Dupa terminarea lucrărilor, solul vegetal decopertat se va reamplasa pe locurile de unde a fost decopertat și se vor executa lucrări de replantare în măsura în care acestea sunt necesare.

**Factori de mediu: ASEZĂRILE UMANE**

**Pe perioada execuției lucrărilor**, în vederea diminuării impactului produs de activitatea de construcție prin degajarea de CO, NOx, SO2, particule în suspensie si plumb cu efecte asupra sănătății umane, iar pe de altă parte de zgomot și vibrații se impun următoarele măsuri :

- Întocmirea și implementarea Planului de management de mediu al cărui obiectiv principal este de a asigura că proiectarea, procedurile de construcție și de exploatare sunt acceptabile din punct de vedere al tipurilor de impact identificate și al măsurilor de diminuare a impactului stabilite; constructorul va trebui să numească un inspector de mediu în vederea aplicării unui program de supraveghere de mediu și de monitorizare pe durata executării lucrărilor;
- Se va stabili un grafic de execuție a lucrărilor, astfel încât perioadele de întrerupere a livrării apei potabile către populație sa fie reduse la minimum;
- Populația va fi informată asupra programului de lucru în șantier cu implicații asupra regimului furnizării apei potabile ;
- Se vor lua masuri de semnalizare corespunzătoare a lucrărilor si organizărilor de șantier, pentru evitarea accesului persoanelor neautorizate în zonele cu risc de producere a accidentelor;
- Utilajele utilizate vor trebui să îndeplinească condițiile prevăzute în HG.539/2004 privind nivelul acustic al utilajelor utilizate în exterior.;
- Toate mijloacele auto vor avea revizia tehnică efectuată periodic ;
- Programul de lucru în șantier va fi întrerupt între orele 22,00 si 06,00;
- Se vor stabili rutele cele mai scurte și cu impactul cel mai redus asupra zonelor de locuit, pentru transportul materialelor de construcție;

**Documentația conține:** Cerere; Memoriu Tehnic întocmit de MVV ENERIE AG; piese desenate; Anunțuri publice ; Liste de control pentru etapele de procedură, Raportul evaluării impactului întocmit de SC EURO ENVIROTECH SRL atestat nr EIM -04-331/2006 ; Proces verbal al ședinței de dezbatere publică a Raportului de mediu din 18.06.2007, Ordine de plată nr.133 din 23.03.2007 și 482 din 17.07.2007 tarif acord de mediu și OP 481 din 17.07.2007 taxa Fond Mediu,

**și următoarele acte de reglementare**

Aviz de gospodărire a apelor nr. 236 din 11.07 2007 emis de AN Apele Romane Direcția Apelor Olt ,

Declarația Autorității Responsabile pentru Monitorizarea Siturilor Natura 2000,

**Prezentul acord se emite cu următoarele condiții**

Acordul APM reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face raspunzător solicitantul .

**Nerespectarea prevederilor acordului atrage după sine suspendarea sau anularea acestuia, după caz.**

**In conformitate cu prevederile art. 16 al.(3) din OUG 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, prezentul acord este valabil pe toată perioada desfășurării lucrărilor de investiții până la finalizarea acestora.**

*Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se va face de catre Garda de Mediu si Agentia Regionala/Judeteana de Protectie a Mediului Sibiu.*

**DIRECTOR EXECUTIV,**

*Ing. Naicu Ionel*



**SEF SERVICIUL AUTORIZARE SI CONTROLUL CONFORMARII**

*Dr. Ruxandra Hasegan*

**VIZAT,**

*Cons.Jc. Tolciu Violeta*

**Intocmit, Dr. Ruxandra Hasegan**

## Acord de mediu Nr. SB 05 din 07.08.2007

- se interzice deversarea de combustibili, uleiuri sau orice alte substanțe potențial poluatoare în ape de suprafață sau în rețeaua de canalizare existentă;
- pentru traversarea cursurilor de apă, executantul lucrărilor este obligat ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure în albiile cursurilor de apă scurgerea normală a apelor, iar prin activitățile desfășurate pentru execuția lucrărilor să nu schimbe calitățile fizico chimice ale apei sau regimul hidraulic al albiei.
- executantul lucrărilor va trebui să întocmească Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

### • Pe perioada de operare

- se vor întocmi Regulamente de funcționare, exploatare și întreținere pentru fiecare dintre obiectele componente ale proiectului, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
- se va asigura monitorizarea calității apei tratate din rețeaua de distribuție, în condițiile și cu frecvența stabilită de autoritatea de sănătate publică, în baza prevederilor legale în vigoare, pentru verificarea conformării cu prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările sale ulterioare;

*Se vor institui și respecta cu strictețe zonele de protecție sanitară cu regim sever, zonele de protecție cu regim de restricție și după caz perimetrul de protecție hidrogeologică, atât prin măsuri luate în teren cât și prin includerea lor în PUG ;*

**-Calitatea apelor evacuate în emisarul natural se va încadra în limitele impuse prin NTPA 001/2005.(HG 352/2005) . Valorile admise ale indicatorilor de calitate a efluentului stației de epurare la descarcarea în emisar raul Hartibaciu , vor fi :**

Indicatori de calitate	Valoare admisa	Conditii de aplicare
0	1	2
pH	6,5-8,5	Nr.probelor care depasesc valoarea fixata nu va fi mai mare decat cel admis prin HG.188/2002 modificat si completat prin HG352/2005 Cap.IV tabel 3
Suspensii (MTS)	35 mg/l	
CBO5	25 mg/l	
CCOCr	125 mg/l	
P total	1 mg/l	Media anuala a probelor nu va depasi valoarea fixata in HG.188/2002 modificat si completat prin HG352/2005 tabel III tabel 2
Azot total	10 mg/l	
NH4+	2 mg/l	
NO2 -	1 mg/l	
NO3-	25 mg/l	
Substante extractibile	20 mg/l	
Reziduu fix	2000 mg/l	
Fe ionic total	5 mg/l	

Ni 2+	0,5mg/l
Detergenti sintetici	0,5mg/l
Fenoli	0,3mg/l
Cd 2+	0,2mg/l
Mn	1mg/l
Zn 2+	0,5mg/l
Crom total	1mg/l
Cu 2+	0,1mg/l

**Proiectantul stației de epurare este responsabil de atingerea parametrilor de calitate a efluentului stației de epurare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acesteia;**  
**-la promovarea investiției se va avea în vedere dotarea stației de epurare cu aparatura necesară automonitorizării pentru toți indicatorii specificați anterior ;**  
 -se va asigura monitorizarea calitatii apei epurate evacuate din stația de epurare în scopul verificării conformării cu cerințele legale în vigoare (HG.352/2005 NTPA001/2005 )

#### **Factor de mediu: AER**

##### **Pe perioada execuției lucrărilor**

- toate vehiculele și echipamentele cu motoare cu ardere internă utilizate vor fi supuse unui regim de revizii și reparații periodice;
- în perioadele uscate se vor realiza acțiuni de stropire pentru prevenirea ridicării prafului ;
- se va asigura un management corect al materialelor de construcții pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierelor de lucrări .

##### **Pe perioada de exploatare a lucrărilor**

- asigurarea unei gestiuni corespunzătoare a nămolului la stația de epurare .

#### **Factori de mediu: SOL, SUBSOL,**

##### **Pe perioada de execuție a lucrărilor**

- stratul de sol vegetal decopertat cu ocazia săpăturilor va fi depozitat în grămezi separate, în așa fel încât la terminarea lucrărilor să poată fi reinstalat și vegetația să se refacă ;
- se va evita pe cât posibil amplasarea direct pe sol a materialelor de construcții ;
- la organizările de șantier vor fi amenajate suprafețe betonate sau impermeabilizate în alt mod, pentru depozitarea deșeurilor și a recipientelor golite și se vor asigura toalete ecologice pentru muncitori;
- deșeurile de azbociment rezultate din defaectarea conductelor vor fi transportate la un depozit autorizat pentru deșeuri periculoase.