



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

1577/25.03.2011

ACORD DE MEDIU

Nr. SB 05 din 07.08.2007

Revizuit la data 25.03.2011

Ca urmare a notificării adresate de : **SC APA TÂRNAVEI MARI SA** cu sediul în județul **Sibiu, municipiul Mediaș str. Gravorilor nr. 2A** înregistrată la **ARPM Sibiu nr. 1577 din 09.02.2011**, în urma analizării documentelor transmise, a verificării efectuate de dr. Ruxandra Hasegan, în urma **dezbaterii publice** efectuate la sediul Primăriei Agnita în data de **18.06.2007**, a deciziei CAT din **21.06.2007 si 12.07.2007** si CAT din **02.03.2011**, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, modificată prin Hotărârea de Guvern nr. 774/2010, a O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, adoptată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările ulterioare se emite:

ACORD

pentru: (executarea lucrărilor, activitatea social -economică, tehnologia)

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

conform proiectului întocmit de MVV Energie AG/SHER –proiectant general – **modificări survenite în urma atribuirii lucrărilor de proiectare și execuție .**

din bazinul hidrografic Olt- Cibin- Hârtibaciu- județul Sibiu care prevede următoarele :

A. ALIMENTARE CU APA

- **Sursa de apă:** prelevarea apei din sursa Arpășel prin priza comună cu localitățile Arpașu de Jos și Cârțșoara, baraj existent- $Q_{min zilnic} = 0,092$ mc/sec – suficient pentru alimentarea cu apă a orașului Agnita și comunelor Cârțșoara, Arpașu și Chirpăr aprox. 20000 de locuitori
- **Aducțiunea de apă brută** - între barajul Arpășel și stația de tratare a apei
- **Stație de tratare a apei:** construirea unei noi stații de tratare în incinta stației existente Arpașu cu componente : coagulare-floculare; decantare (decantor circular nou și decantor de rezervă); filtrare (într-un singur strat); stație de clorinare ; paturi de uscare nămol. Altitudinea la care este amplasată stația de apă permite curgerea gravitațională și eliminarea actualii stații de pompare a apei de la Vărd.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

Aducțiune apă tratată : modificări rezultate în urma ridicărilor topografice și a proiectării funcție de debitele care trebuie asigurate pentru fiecare localitate care se racordează pe traseul conductei. Conducta va avea 6 tronsoane cu lungimi astfel : tronson 1- lungime 2751,07 m; tronson 2 - l = 4750,39 m, tronson 3 l = 9541,19 m , tronson 4 l = 12148,81m, tronson 5 l= 6711,79 m, tronson 6 l = 2569,08 m .Lungimea totală a conductei va fi de 38472,33m.

Aducțiunea se va realiza din polietilenă de înaltă densitate, cu diametre între 250 și 350 mm. Traversarea râului Olt se va face pe la coada acumulării Scoreiu, prin subtraversare.

- Distribuție apă : rețele de tip ramificat de joasa presiune cu distribuție gravitațională la consumatori

pentru localitățile Coveș și Ruja se vor construi rețele noi, capacități de înmagazinare apă , iar pentru Ruja și o stație de pompare.

B . SISTEM DE CANALIZARE APE UZATE

Rețele in sistem separativ Construirea de noi colectoare si 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 .

- Bazin de retenție și deversor 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 drept al râului Hârtibaciu.

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;

2



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; www.arpmsb.anpm.ro

Acord de mediu Nr. SB 05 din 07.08.2007 revizuit în 2011

- se vor instala grătare, în special pentru lucrările executate în locurile în pantă și în albiile cursurilor de apă, ca protecție contra eroziunii;
- 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 sanitara 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)	60mg/l	
CBO5	25 mg/l	
CCOCr	125 mg/l	
NH4+	3 mg/l	
NO2 -	2 mg/l	
NO3-	37 mg/l	
Substanțe extractibile	20 mg/l	
Reziduu fix	2000 mg/l	
Fe ionic total	5 mg/l	
Ni 2+	0,5mg/l	
Detergenți sintetici	0,5mg/l	

3



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; www.arpmsb.anpm.ro

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	

Modificările valorilor limită impuse la indicatorii MTS, P total, azot total, amoniu, azotați, azotiți – au fost efectuate cu respectarea angajamentelor asumate în urma negocierii capitolului 22 Mediu și cu prevederile legislației române în vigoare privind stații de epurare proiectate pentru aglomerări mai mici de 10.000 el – (Anexa 1 tabel 1 și 2 din HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat de HG 352/2005)

La proiectarea stației de epurare se va avea în vedere posibilitatea introducerii epurării terțiare în viitor, la atingerea pragului de 10 000 el. deserviți.

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 calității 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 dezafectarea conductelor vor fi transportate la un depozit autorizat pentru deșeuri periculoase



Pe perioada de operare :

- Nămolul rezultat de la stația de epurare, după maturarea pe paturile de uscare, va fi analizat și 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 depozite autorizate. Depozitarea nămolului se supune restricțiilor impuse prin Ordinul 757/2004 (de aprobare a Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor). Nămolul inclus în categoria deșeurilor municipale biodegradabile cod 19 08.05 poate fi depozitat la depozite ecologice numai în condițiile următoare: umiditate max. 65%, depozitarea realizându-se în amestec de 1:10 cu deșeuri municipale.

Factori de mediu : FLORA ȘI FAUNA

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

Urmare Memoriului tehnic privind relația proiectului cu siturile Natura 2000 –SPA Piemontul Făgărașului , SPA Avrig- Scorei- Făgăraș și respectiv SPA Podișul Hârtibaciului întocmit de PFA Nicoară Alexandru, s-au stabilit o serie de măsuri generale care vor trebui respectate de antreprenor pe **perioada de execuție a lucrărilor și anume :**

a. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de importanță comunitară

Delimitarea zonei de lucru de către antreprenor pentru a preveni /minimiza distrugerea habitatelor
Evitarea afectării de către infrastructura temporară creată în perioada de construcție a stației de tratare, a habitatelor naturale și semi - naturale ;

Restrângerea la minimum posibil al suprafețelor ocupate de șantier;

Interzicerea efectuării de reparații la utilaje și mijloace de transport în zona de lucrări;

După intervențiile antropice care pot perturba mediul natural, vor fi întreprinse acțiuni de restaurare ecologică;

Șantierul, drumurile de acces și cele tehnologice și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale ;

Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea săpăturii, pentru a face posibilă refacerea vegetației ;

Se va încheia contract cu un biolog care va întocmi un raport cu privire la măsurile implementate de către antreprenor pentru a reduce/ preveni impactul asupra capitalului natural . Raportul va fi înaintat la ARPM Sibiu.

b. Măsuri de diminuare a impactului degradării temporare a habitatelor

Sarcini antreprenor

Tronsonul cuprins între organizarea de șantier și stația de tratare apă :

- delimitarea zonei de lucru prin marcarea în teren a unui perimetru de 25 m de la gardul actualului incinte a stației de tratare
- delimitarea zonei de lucru prin marcarea în teren a unui perimetru de max. 6 m de o parte și de alta a traseului conductei
- utilizarea exclusivă a drumurilor existente
- subtraversarea pârâului Arpășel

5



AGENZIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; www.arpmsb.anpm.ro

Tronsonul de conductă din zona subtraversării Oltului

- delimitarea zonei de lucru prin marcarea în teren a unui perimetru de max. 6 m de o parte și de alta a traseului conductei
- utilizarea exclusivă a drumurilor existente
- **Nu se vor efectua lucrări de montaj conductă, respectiv forări orizontale în intervalul mai –iunie**

Tronsonul de conductă și traversarea Pârâului Nou (Pârâul Șomartin)

- delimitarea zonei de lucru prin marcarea în teren a unui perimetru de max. 6 m de o parte și de alta a traseului conductei
- utilizarea exclusivă a drumurilor existente

Tronsonul cuprins între Săsăuși și Chirpăr

- delimitarea zonei de lucru prin marcarea în teren a unui perimetru de max. 3m de o parte și de alta a traseului conductei
- utilizarea exclusivă a drumurilor existente

Montaj conductă între Vărd și Agnita

- delimitarea zonei de lucru prin marcarea în teren a unui perimetru de max. 3m de o parte și de alta a traseului conductei
- utilizarea exclusivă a drumurilor existente

Sarcini biolog

Cu 2 zile înainte de începerea lucrărilor biologul angajat va identifica cuiburile de păsări din zona studiată și va asigura îndepărtarea acestora și mutarea lor în altă zonă .

Pe perioada executării lucrărilor de construcție , la începutul fiecărui trimestru se va deplasa în teren pentru a constata dacă în zonele adiacente au apărut cuiburi, în cazul în care prezența acestora a fost observată biologul va asigura îndepărtarea acestora și mutarea lor în altă zonă.

Factori de mediu: AȘEZĂRILE UMANE

Pe perioada execuției lucrărilor, în vederea diminuării impactului produs de activitatea de construcție prin degajarea de CO, NOx, SO2, particule în suspensie și 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 minim;
- 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 și 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 și 06,00;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; www.arpmsb.anpm.ro

- Se vor stabili rutele cele mai scurte și cu impactul cel mai redus asupra zonelor de locuit, pentru transportul materialelor de construcție;

Documentația conține: Notificare privind modificările survenite înregistrată la ARPM Sibiu cu nr. 1577 din 09.02.2011; 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 dezbateră 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, piese desenate; Memoriu tehnic privind relația proiectului „ Reabilitare și extindere conductă de aducțiune apă între Arpasu de Sus și Agnita , reabilitare stație de tratare Arpasu de Sus, organizare de șantier cu siturile Natura 2000 SPA Piemontul Făgăraș, SPA Avrig Scorei Făgăraș, respectiv SPA Podișul Hârtibaciului – întocmit de evaluator ecolog Nicoara Alexandru ; OP revizuire acord de mediu -500 lei

și următoarele acte de reglementare

Aviz de gospodărire a apelor nr. 236 din 11.07 2007 emis de AN Apele Romane Direcția Apelor Olt, **Strategia privind managementul nămolurilor versiunea finală revizuită în iulie 2010 întocmită de Tahal Consulting Engineers LTD.**

Declarația Autorității Responsabile pentru Monitorizarea Siturilor Natura 2000,

Prezentul acord se emite cu următoarele condiții

Acordul ARPM reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător 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 aprobată 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 către Garda de Mediu și Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezentul act conține 7 (șapte) pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Daniela Maria STOICA**

**ȘEF SERVICIU REGLEMENTARI
Ing. Lucia POPOVICI**



VIZAT,

Cons.Jc. Ana Thellmann

Intocmit, Dr. Ruxandra Hasegan

