



MINISTERUL MEDIULUI

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

2799/4.12.2009

ACORD DE MEDIU

Nr. SB 13 din 04.12.2009

Ca urmare a cererii adresate de : **SC APA-CANAL SA** cu sediul în județul **Sibiu**, municipiul **Sibiu , str. Eschile nr.6** înregistrata la nr.2799 din 06.05.2009, în urma analizării documentelor transmise, a verificării efectuate de geograf Melinda Dragomir, în urma **dezbaterei publice** efectuate la sediul Primăriei Avrig în data de **02.11.2009**, a deciziei **CAT din 04.11.2009**, în baza Hotărârii Guvernului nr.57/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 și OUG nr.164/2008, se emite:

ACORD

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

Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Sibiu - localitățile Avrig și Mârșa din cadrul proiectului „Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată din județele Sibiu și Brașov „

conform proiectului întocmit de PELL FRISCHMANN & SC ROMAIR CONSULTING LTD din **județul Sibiu, localitățile Avrig și Mârșa** care prevede :

a Extinderea și reabilitarea rețelei de distribuție apă potabilă în localitatea Avrig:

Înlocuirea echipamentelor stației de tratare apă Avrig și dotarea acesteia cu echipamente de laborator

Reabilitarea rețelei de distribuție a apei potabile cu conducte din PEID, PE 100, SDR 27,6, PN 6 L 10127 m cu 675 branșamente la consumatori și hidranți de incendiu

b. Reabilitare și extindere rețea de canalizare în Avrig :

Înlocuire 2401 m colectoare de canalizare

Extindere rețea : 5163 m colectoare PVC Dn 25 cm, 1278m colectoare PVC Dn 50 cm, cămine de vizitare din beton 154 buc, stație de pompare ape uzate SPAU 1, conducta de refulare de la SPAU 1 cu lungimea de 1245 m, racorduri la canalizare 250 buc

c. Reabilitarea rețelei de alimentare cu apă în Mârșa pe o lungime de 702m cu conducte PEID De90 mm și 3675 m din conducte PEID De110 mm, 150 branșamente la rețea , hidranți de incendiu

d Reabilitarea rețelei existente canalizare menajeră prin(înlocuirea totală) 3013 m cu 73 cămine de vizitare, 2 subtraversări de cale ferată pentru deversarea apelor în colectorul principal din strada Uzinei ;

e. Stație de pompare ape uzate menajere echipată cu 2 +1 pompe submersibile și conducta de refulare PEID De125 mm cu lungimea de 3000 m;



f. Stație nouă de epurare pentru localitățile Avrig și Mârșa

dimensionată pentru 12.000 l.e. dar va fi capabilă să primească încărcări pentru maxim 14 000 l.e. prin creșterea concentrației solidelor amestecate cu cele lichide în bazinele cu nămol activat de la 3000 mg/l la 3500 mg/l

Debite de proiectare $Q_{uzi\ med} = 2640\text{ mc/zi}$; $Q_{uzi\ max.} = 3432\text{ mc/zi} = 143\text{ mc/h}$; $Q_{u\ orar\ max.} = 220\text{ mc/h}$ (5280 mc/zi)

Stația va fi compusă din :

- stație de pompare
- treaptă mecanică
- camera de distribuție pentru bazinul cu nămol activat
- bazinul cu nămol **BIO P** cu trei zone :

anaerobă-reducere biologică fosfor

anoxică – denitrificare

aerare/nitrificare

- camera de distribuție pentru decantoarele secundare
- decantoare secundare de tip radial D18 m echipate complet
- stația de suflante
- clădire îngroșare și deshidratare nămol în exces
- bazine de nămol în exces și îngroșat (bazin de nămol în exces cu vol de 150 mc, iar cel de nămol îngroșat cu vol de 40 mc)
- depozit temporar de nămol deshidratat – platforma de beton 10x6m cu pereți verticali de 1,5 m , neacoperit cu sistem de drenare a supernatantului
- canal de măsurare a debitelor de apă epurată evacuată
- clădire administrativă, sistem SCADA de monitorizare a funcționării stației

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.

în următoarele condiții:

Factor de mediu: APA

- **Pe perioada execuției lucrărilor –**

- 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;
- se interzice deversarea de combustibili, uleiuri sau orice alte substanțe potențial poluatoare în ape de suprafață sau în rețeaua de canalizare existentă;
- pentru subtraversarea cursului de apă, executantul lucrărilor este obligat ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor, iar prin activitățile desfășurate pentru execuția lucrărilor să nu schimbe calitățile fizico chimice ale apei sau regimul hidraulic al albiei;



- alimentarea cu combustibili și lubrifianți a utilajelor, precum și reparațiile curente ale acestora se vor efectua numai în locuri special amenajate;
- la finalizarea lucrărilor pe amplasament, se vor realiza activități de refacere a mediului afectat;
- executantul lucrărilor va trebui să întocmească Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă ;
- se vor respecta cu strictețe prevederile proiectului privind :

măsurile privind etanșeizarea rețelelor de canalizare;

impermeabilizarea căminelor de vizitare și a stațiilor de pompare ape uzate.

• **Pe perioada de operare**

- se vor întocmi Regulamente de funcționare, exploatare și întreținere pentru fiecare dintre obiectele componente ale proiectului, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale , precum și un program de monitoring tehnic
- 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;
- pentru asigurarea cerinței de apă , SC Apă Canal SA va aplica o strategie de reducere a pierderilor de apă din rețelele de distribuție, respectiv 15% din debitul furnizat în prezent;
- operatorul regional va asigura montarea și funcționarea corespunzătoare a mijloacelor de măsurare a debitelor de ape uzate evacuate, cu înregistrarea și contorizarea debitelor, va prevedea facilități de prelevare a probelor de apă pentru determinarea calității apelor uzate evacuate;

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 prim măsuri luate în teren cât și prin includerea lor în PUG urile localităților ;

- **Calitatea apelor evacuate în emisarul natural Râul Mare , se va încadra în limitele impuse prin NTPA 001/2005.(HG 352/2005, modificat și completat prin HG 210-2007) .**

Valorile admise ale indicatorilor de calitate a efluentului stației de epurare la descărcarea în emisar , vor fi :

Indicatori de calitate	Valoare admisa
0	1
pH	6,5-8,5
Suspensii (MTS)	35 mg/l
CBO5	25 mg/l
CCOCr	125 mg/l
P total	2 mg/l
Azot total	15 mg/l
Substante 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
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

Factor de mediu: AER

Pe perioada execuției lucrărilor

- toate vehiculele și echipamentele cu motoare cu ardere internă utilizate vor fi dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe și vor fi supuse unui regim de revizii și reparații periodice;
- se vor respecta graficele de lucru pentru utilaje, pe fiecare tronson în parte, reducându-se pe cât posibil numărul de opriri și pomiri, precum și mersul în gol;
- 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 .

Factori de mediu: SOL, SUBSOL,

Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta următoarele măsuri:

- optimizarea traseului utilajelor care transportă material excavat sau materiale de construcție preluate din gropi de împrumut;
- la ieșirea din șantiere se va asigura curățarea roților autovehiculelor și utilajelor;
- alimentarea cu combustibili și lubrifianți a utilajelor, precum și reparațiile curente ale acestora se vor efectua numai în locuri special amenajate;
- se interzice ocuparea nejustificată de terenuri pentru gararea sau staționarea utilajelor ;
- volumele rezultate din săpături, derocări, vor fi depozitate pe suprafețe minime;
- stratul de sol fertil decopertat va fi depozitat separat, în așa fel încât să poată fi utilizat la refacerea terenului;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
- la finalizarea lucrărilor pe amplasament, se vor realiza activități de refacere a mediului afectat.

Pe perioada de operare

Nămolul rezultat de la stația de epurare va fi deshidratat până la 25% s.u. (550 kg/zi); acesta se va transfera la stația de epurare Sibiu – Mohu . Cantitățile de nămol rezultate atât la tratare cât și la epurare vor fi gestionate conform *Strategiei de management al nămolului în județul Sibiu* Aplicarea strategiei trebuie să aibă ca finalitate tratarea și utilizarea în agricultură a tuturor cantităților de nămol care îndeplinesc criteriile impuse prin legislația în



Pe perioada de operare

Nămolul rezultat de la stația de epurare va fi deshidratat până la 25% s.u. (550 kg/zi); acesta se va transfera la stația de epurare Sibiu – Mohu . Cantitățile de nămol rezultate atât la tratare cât și la epurare vor fi gestionate conform *Strategiei de management al nămolului în județul Sibiu* Aplicarea strategiei trebuie să aibă ca finalitate tratarea și utilizarea în agricultură a tuturor cantităților de nămol care îndeplinesc criteriile impuse prin legislația în vigoare (Ordin 708/2004 Norme tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură).

Factor de mediu : BIODIVERSITATEA

Lucrările de investiții se afla la distanța minimă de 0,3 km, de situl Natura 2000 ROSCI 0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, precum și limitrof și în interiorul sitului Natura 2000 RO SPA 0098 Piemontul Făgăraș, care ocupă 27% din suprafața orașului Avrig.

Lucrările ce se vor realiza în SPA Piemontul Făgăraș presupun ocuparea temporară a 150 mp pentru realizarea conductei de refulare de la SPAU 1 și ocuparea definitivă a 400 mp pentru realizarea stației de pompare apă uzată menajeră.

Conform Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului, realizarea proiectului nu va afecta integritatea SPA dat fiind faptul că nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară, nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor, nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar și nici nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apa sau flora și fauna care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Pe perioada execuției lucrărilor

- Amplasamentul organizărilor de șantier, a gropilor de împrumut, bazelor de producție și traseul drumurilor de acces se va alege la distanță cât mai mare de siturile Natura 2000SCI Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și SPA Piemontul Făgăraș;
- Traversarea SPA Piemontul Făgăraș se va face doar prin folosirea DJ 105 C și DC 49 Avrig Mârșă ;
- Amplasarea conductelor se va face cât mai aproape de axul drumului, funcție de categoria de drum vizată;
- Execuția lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în interiorul SPA Piemontul Fagaraș se va realiza în maxim 60 de zile în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări protejate;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit proiectul;
- Suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- Toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat , vor fi renaturate adecvat sub îndrumarea unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect.



Pe perioada de operare

Se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale care ar putea avea efect negativ asupra speciilor de nevertebrate, pești și mamifere din emisar. În acest sens sunt valabile toate măsurile impuse pentru protecția factorului de mediu apă.

Pe o perioadă de minim 3 ani se va verifica la începutul și la sfârșitul perioadei de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

Factor 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 cu efecte asupra sănătății umane, iar pe de altă parte de zgomot și vibrații se impun următoarele măsuri :

- Se vor lua măsuri 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.;
- Se vor stabili, pentru transportul materialelor de construcție, rutele cele mai scurte și cu impactul cel mai redus asupra zonelor locuite;
- În interiorul localităților se vor aborda simultan lucrările la rețelele de apă și cele de canalizare pe străzile pe care este necesar să se intervină la ambele rețele, pentru minimizarea disconfortului și scurtarea perioadei de lucru.

Documentația conține: Cerere; Memoriu Tehnic; piese desenate; Anunțuri publice ;Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 2799 din 14.05.2009; Liste de control pentru etapele de procedură (14.05.2009 etapa de încadrare; 25.06.2009 etapa de definire a domeniului; 04.11.2009 etapa de analiză a calității Raportului evaluării impactului), Procesele verbale ale ședințelor CAT, Raportul evaluării impactului asupra mediului întocmit de SC ROMAIR CONSULTING LTD; Proces verbal al ședinței de dezbatere publică a calității Raportului de mediu din 02.11.2009, Ordine de plată în valoare de 100 lei evaluare inițială și 3400 lei taxa aferentă etapelor de încadrare, definire a domeniului, analiză a calității Raportului evaluării impactului.

și următoarele acte de reglementare

- Certificat de urbanism nr. 200 din 19.12.2008 emis de Primăria Orașului Avrig
- Extras Cf din 16.03.2009 CF 12503N Avrig;
- Extras Cf din 02.03.2009 CF 12966 N Avrig;
- Extras Cf din 02.03.2009 CF 12966 N Avrig
- Extras Cf din 02.10.2008 CF 10743 Avrig
- Extras Cf din 11.12.2008 CF 13557N Avrig
- Extras Cf din 11.12.2008 CF 13558N Avrig
- Extras Cf din 11.12.2008 CF 13567N Avrig
- Extras Cf din 11.12.2008 CF 13568N Avrig
- Extras Cf din 11.12.2008 CF 13570N Avrig
- Extras Cf din 23.01.2009 CF 13596N Avrig
- Extras Cf din 26.01.2009 CF 13786N Avrig
- Extras Cf din 26.01.2009 CF 13786N Avrig
- Extras Cf din 17.10.2008 CF 3860 Avrig
- Extras Cf din 21.10.2008 CF 942 Avrig
- Extras Cf din 17.10.2008 CF 10743 Avrig



- Aviz de gospodărire a apelor pentru situație excepțională nr. 142 din 03.07.2009 eliberat de AN Apele Române - Direcția Apelor Olt .
- Aviz sanitar nr.294 din 13.07.2009 emis de Direcția de Sănătate Publică Sibiu

In cursul desfășurării procedurilor de consultare a publicului nu au fost înregistrate obiecții formulate de acesta.

Prezentul acord se emite cu următoarele condiții :

Amplasarea organizărilor de șantier, bazelor de producție și traseele mijloacelor de transport va face obiectul unui alt acord de mediu, care se va solicita înainte de începerea efectivă a lucrărilor.

Dezafectarea instalațiilor. Deși funcționarea componentelor proiectului este prevăzută pe perioadă nedeterminată, titularul de proiect este obligat ca în cazul dezafectării unor instalații să ia toate măsurile necesare pentru evitarea oricăror poluări accidentale și de aducere amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea acestuia

Acordul APM 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, cu modificările și completările ulterioare, 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 Națională de Mediu Comisariatul Județean Sibiu și Agenția Regională/Județeană de Protecție a Mediului Sibiu.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.

In cursul procedurilor de consultare a publicului nu au fost înregistrate obiecții formulate de acesta cu privire la realizarea și implementarea proiectului, iar observațiile consemnate nu au fost de natura să influențeze decizia autorității de mediu.

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 autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de HG 1213/2006, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare.

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 autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare revocarea respectivei decizii. Autoritatea publică emitentă 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 contine 8 (opt) pagini semnate si stampilate.

Director Coordonator,
Bogdan Gheorghe TRIF



Șef Serviciu Autorizare și
Controlul Conformării
Ruxandra HAȘEGAN

VIZAT
Cons. Jr. Violeta TOLCIU