



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

3720/23.06.2010

ACORD DE MEDIU

Nr. SB 01 din 26.01.2010

Revizuire din 23.06.2010

Ca urmare a cererii adresate de : **S.C."HIDRO CLEAR" S.R.L.** cu sediul in **Bacău, str. Ardealului, nr.9, jud. Bacău**, înregistrata la **Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu** cu nr. **3720/20.05.2010**, in urma analizei documentelor transmise si a verificarii efectuate de ing. **Lucian Titonea** si ing. **Mihaela Cerciu** in baza **Hotărârii Guvernului 1635/2009**, privind organizarea si funcționarea Ministerului Mediului si Pădurilor, a **Ordonanței de Urgenta 195/22.12.2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări si completări prin **Legea 265/2006**, cu modificările si complectarile ulterioare, a **Hotărârii Guvernului 445/2009** privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru: (denumirea proiectului) - **Scoatere din circuitul silvic cu defrișare a unei suprafețe de teren de 7466 mp din care 2213 mp scoatere definitiva din fond forestier cu compensare si 5253 ocupare temporara de fond forestier**

- **Construire microhidrocentrala pe Valea Râului Mare, com. Porumbacu de Jos, sat Porumbacu de Sus, jud. Sibiu**

amplasata in comuna: **Porumbacu de Jos, sat Porumbacu de Sus, cod cadastral VIII – 1.114.1, Bazinul hidrografic Olt - judetul Sibiu.**

- **teren situat in extravilanul localitatii Porumbacu de Sus, domeniu public de interes national aflat in administrarea RA Apele Romane, proprietate privata a unor persoane fizice, juridice, domeniu public de interes local, conform Certificatului de Urbanism nr. 19/III-A-3 din 13/01/2009 emis de Consiliul Judetean Sibiu.**

**Amenajarea hidroenergetica se va construi pe terasa joasa stabila ce insoteste Raul Mare pe ambele maluri, intre cotele 928.80 mdM care reprezinta cota NNR si 621 mdM care reprezinta cota CHE, care prevede executarea urmatoarelor lucrari:**

- 1) **Scoatere definitiva din fondul forestier cu defrisare** - a unei suprafete de 2213 mp din care 1351mp situati in raza OS Avrig UB Porumbacu, ua.41A – Proprietar Primaria Porumbacu si 862mp situati in raza OS Avrig UB Porumbacu, ua 65E – Proprietar Statul Roman;
- 2) **Pragul de captare** – (prag deversant + priza energetica) din beton ciclopian, va fi amplasat in albia minora a paraului Raul Mare (Porumbacu), la cca. 40m aval de confluenta pr. Serbota cu pr. Valea Sarata

Principalele caracteristici constructive ale pragului de captare sunt:

- cota prag deversant – 922,80 mdM
- lungime totala – cca. 15,00m
- lungime prag deversant – cca. 12,00m
- inaltime constructiva – cca. 5,00m
- inaltime deasupra talvegului – cca. 3,00m.



La pragul de captare va fi realizata o „scara de pești” care sa asigure circulația in amonte, pe perioada reproducerii, a populatiei piscicole.

**Priza energetica** – adiacenta pragului deversat, se compune dintr-un grătar des (cu o inclinare de 30-40° spre aval, pentru a evita depunerile si obturarea acestuia cu piatra sau alti plutitori transportați de râu), câmp de spălare, priza de iarna (amplasata sub câmpul de spălare permite funcționarea centralei când accesul apei la priza de pe coronamentul pragului este blocata de podul de gheata) si canal de legătura cu denisipatorul.

3) **Denisipatorul** - constructie din beton cu lungimea de cca. 30,00m.

4) **Bazinul compensator** – (Vutil – cca. 400mc) permite funcționarea intermitenta a MHC-ului in perioadele de timp cand debitul captat este mai mic decât debitul minim instalat al unui hidroagregat.

5) **Conducta de aductiune** – are o lungime totala de 4380m si este realizata din doua tronsoane distincte.

*Primul tronson* cu L=4100m si Dn=800mm, va fi amplasat îngropat sub platforma drumului silvic/comunal, in asa fel incat lucrarile de executie sa nu blocheze in intregime traficul.

*Al doilea tronson* cu L=280m si Dn=800mm paraseste traseul drumului si coboara pe linia de cea mai mare panta pana la baza versantului (conducta fortata – metalica, asezata pe sei de sprijin si masive de ancorare).

*Pentru realizarea conductei de aductiune este necesar :*

- scoaterea definitiva din fondul forestier national cu defrisare a suprafetei de 280mp care fac parte din parcela de 1351mp situati pe raza OS Avrig in ua 41Adin UB Porumbacu – Proprietar Primaria Porumbacu

- scoatere temporara din fondul forestier national a suprafetei de 3820mp situati pe raza OS Avrig UPII Porumbacu, ua 70D(drum forestier Raul Mare – Porumbacu) pe o portiune limitrofa parcelor 57A-410m, 57B-100m, 58B-120m, 58A-100m, 58C-100m, 59N-50m, 59A-610m, 60C-310m, 60B-230m, 62—1790m Proprietar Statul Roman

- scoatere temporara din fondul forestier national cu defrisare a suprafetei de 1433mp situati pe raza OS Avrig UPII Porumbacu, ua65E-167mp, ua65V – 343mp, ua65D-206mp, ua62-696mp, ua61A-6mp, ua63B-15mp –Proprietar Statul Roman

6) **Microhidrocentrala** – (de tip suprateran) este amplasata pe malul stang al raului, cu cota terenului cca. 620,00 mdM care permite inscrierea lucrarilor necesare si realizarea unei platforme de acces.

Principalele caracteristici ale MHC-ului Porumbacu sunt:

- echipare.....2 hidroagregate tip Pelton

- debit instalat.....1,20 mc/s

- putere instalata.....2974 kW (2x1487kW)

- productie energie medie anuala.....8,20 GWh/an.

7) **Bazinul de linistire** – este dispus lateral, pe partea opusa distribuitorului, in afara limitei cladirii, asigurand si restituitia la rau.

8) **Canalul de fuga** - casetat din beton cu L=cca. 40m prin care debitele defluente din microhidrocentrala debuseaza la rau.

*Pentru realizarea microhidrocentralei, bazinului de linistire si canalului de fuga este necesar scoaterea definitiva din fondul forestier national a suprafetei de 862mp situati pe raza OS Avrig in UA 65Edin UPII Porumbacu proprietar Statul Roman*

Pe platforma exterioara sunt amplasate doua posturi de transformare. Racordarea la sistem se va face printr-o linie locala de 20 kW.

**Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii/revizuirii Acodului de mediu**

- pentru emiterea acordului

-Scopul proiectului este productia de energie electrica din sursa regenerabila prin valorificarea potentialului hidroenergetic al r. Râul Mare intre cotele 928.80 mdM si 621 mdM.



- In urma concluziilor Raportului la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de SC AQUACON PROIECT SA Sibiu, rezulta ca investitia nu va afecta negativ speciile de flora si fauna si habitatele, a caror prezenta in zona a justificat instituirea SIT-urilor Natura 2000 (ROSPA 0098 Piemontul Fagaras si ROSCI 0122 Muntii Fagaras).

**- pentru revizuirea acordului**

- suprafata totala de teren alocata amenajarii hidroenergetice nu se modifica (modificarile intervenite sunt asupra parcelelor alocate pe componente)
- scoaterea definitiva din fond forestier cu defrisare a unei suprafete de 2213mp ( suprafata initiala propusa pentru scoatere definitiva din fond forestier fiind de 3580mp)

**in urmatoarele conditii:**

**Factor de mediu: APA**

*In perioada de executie a lucrarilor*

- se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafata si se va respecta intocmai tehnologia de executie, luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarii accidentale.
- albia cursului de apa va fi degajata de terasamente, resturi materiale si alte obstacole in vederea asigurarii scurgerii libere a apei.
- constructorul va permite in caz de necesitate accesul si interventia pentru executarea unor lucrari sau actiuni necesare in caz de inundatii, poluari accidentale sau alte situatii specifice cursurilor de apa.

*Functionarea CHEMA*

- functionarea microhidrocentralei se va face conform regulamentului de exploatare si cu asigurarea **debitului ecologic de 152 l/s**.
- nu se va face alimentarea cu apa potabila in cadrul unui sistem de alimentare si nici nu se vor evacua ape uazte fecaloid – menajere. Se vor utiliza toaleta ecologice.

Din procesul de producere a energiei electrice – actionarea turbinelor si a generatorului sincron – nu rezulta ape impurificate.

**Factor de mediu: AER**

➤ *realizarea investitiei*

Utilajele si mijloacele auto vor avea revizia tehnica facuta si vor utiliza combustibili care respecta prevederile HG 689/2004 privind conditiile de introducere pe piata a benzinei si motorinei, cu completarile si modificarile aduse de HG 15/2006.

➤ *in timpul functionarii microhidrocentralei*

In faza de functionare a microhidrocentralei nu se produce nici un fel de poluare a aerului.

**Factori de mediu: SOL SI SUBSOL**

*Pe perioada de executie a lucrarilor*

Se vor respecta intocmai normele privind organizarea de santier.

- se vor utiliza doar mijloace de transport si utilaje corespunzatoare normelor tehnice in domeniu, astfel incat sa se preintampine deversarile de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora;
- reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri prin economisirea rezervelor prin:
  - dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului;
  - dirijarea si concentrarea activitatii in perimetrul vizat;
  - constructii minime de noi drumuri;
- monitorizarea continua a starii terenurilor si a fenomenelor fizico-geologice, atat in perimetrul santierului cat si in zonele adiacente;



- se interzice depozitarea de materialelor de constructie și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de constructie și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilena;
- îndeplinirea tuturor măsurilor prevăzute din programul de refacere ecologică conf. Raportului la studiul de evaluare a impactului de mediu.

### **Factori de mediu: VEGETATIA , BIODIVERSITATE**

Întreaga investiție se va realiza în SIT-urilor Natura 2000 (ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI 0122 Munții Făgăraș). Lucrarea va fi executată în conformitate cu documentația tehnică, pe amplasamentul prevăzut de aceasta. Executantul (în timpul executării lucrărilor ) și beneficiarul (în timpul exploatarea amenajării hidroenergetice) vor trebui să respecte prevederile globale ale legislației de mediu.

- se impune o monitorizare periodică a stării de funcționare a CHEMA-ului în vederea menținerii impactului nesemnificativ asupra factorilor de mediu și a biodiversității.
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale
- suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- șantierul, drumurile de acces provizorii și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- pentru a evita distrugerea comunităților de macronevertebrate bentonice (bază trofică pentru ihtiofaună) de către depunerile de sedimente generate de lucrările de construcție a captărilor de apă, se vor stabili și aplica măsuri de retenție a acestora în perimetrul lucrărilor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat SPA/SCI;
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zonă;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările să se efectueze pe tronșoane scurte;
- constructorul se va obliga să reducă volumul lucrărilor în perioada de reproducere a păstrăvului.
- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

**Asezarile umane** nu vor fi afectate de executia lucrarilor, perimetrul fiind situat in extravilanul localitatii Porumbacu de Sus.

**Documentatia care a stat la baza emiterii acordului de mediu contine:**

Cerere; Anunt privind intentia obtinerii Acordului de mediu din 13.08.2009- Monitorul de Sibiu; Proces verbal de verificare a amplasamentului nr.6448/25.08.2009; Anunt decizia etapa de incadrare din 31.08.2009 – Monitorul de Sibiu; Listele de control pentru etapele: de incadrare, de definire a domeniului evaluarii si de analiza a calitatii raportului la studiul de impact; Indrumar



elaborat de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu pentru intocmirea Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului nr. 6448/24.09.2009; Raportul la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului – realizat de SC AQUACON PROIECT SA Sibiu inregistrat la APM Sibiu cu nr. 8302/04.11.2009; Anunt dezbateri publice afisat la Primaria Cartisoara, mediatizare in Monitorul de Sibiu din 10.11.2009 si A.P.M. Sibiu din 06.11.2009; Dezbateri publice in 22.12.2009; Anunt decizia acceptarii calitatii raportului si decizia de emitere a acordului de mediu din 15.01.2010 – Tribuna; Memoriu tehnic; Plan de incadrare in zona ; Plan de situatie; Chitanta APM Sibiu nr.4506/13.08.2009 - 500 lei- evaluarea initiala a solicitantului si etapa de incadrare a proiectului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului ; Chitanta APM Sibiu nr. 5195/25.11.2009 – 1.000 lei - etapa de definire a domeniului si de realizare a raportului evaluarii impactului asupra mediului, O.P din 25.01.2010 – 2.000 lei - etapa de analiza a calitatii raportului evaluarii impactului asupra mediului; O.P din 25.01.2010 – 150 lei - Taxa Fond Mediu elaborata de: SC "HIDRO CLEAR" SRL. Bacau

**si urmatoarele avize prelabile emise de alte autoritati:**

- Certificat de Urbanism nr. 19/III-A-3 din 13.01.2009;
- Avizul de Gospodarie a Apelor nr. SB 81 din 15 octombrie 2009 eliberat de Administratia Nationala „Apele Romane” , Directia Apelor Olt – SGA Sibiu;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului, intocmit de S.C."AQUACON PROIECT"SA Sibiu.
- Acord de principiu favorabil nr. 2057/13.08.2009 – privind construirea unei microhidrocentrale pe Valea Raului Mare, avand limita superioara confluenta paraielor Serbota si Valea Saratii si limita inferioara confluenta cu paraul Porumbacel – emis de Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA, Directia Silvica Sibiu.

**Documentatia care a stat la baza revizuirii acordului de mediu contine:**

- Notificarea modificarilor proiectului conform art.22 din Hotararea de Guvern nr.455/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului inregistrata la APM Sibiu cu nr.3720/20.05.2010
- Acordul de Mediu SB01/26.01.2010 emis de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu
- Adresa emisa de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva Directia Silvica Sibiu nr.175/18.06.2010
- Completari ale memoriului in ceea ce priveste biodiversitatea

**Prezentul acord se emite cu urmatoarele conditii speciale :**

- **avand in vedere ca executia obiectivului afecteaza fondul forestier national proprietate publica a statului situat in raza de activitate a Ocolului Silvic Avrig, UP II Porumbacu, ua 56-65, in vederea realizarii acestuia este necesara scoaterea definitiva din fond forestier, cu compensare echivalenta, a suprafetei de 0,2213 ha, care va fi afectata de executia lucrarilor . Lucrarile de teren vor putea incepe doar in momentul aprobarii scoaterii definitive din fondul forestier si dupa achitarea obligatiilor financiare aferente.**
- **se vor utiliza utilaje si instalatii agrementate in Romania ;**
- **se vor realiza toate masurile prevazute in Raportul la studiul de impact;**
- **ca o masura de compensare a impactului peisagistic se prevede in realizarea cladirii CHEMA-ului folosirea gabioanelor. Integrarea acestor structuri in mediul natural, este rapida si satisfacatoare deoarece spatiile goale dintre pietre se umplu cu particule de pamant si gabioanele sunt acoperite cu vegetatie, astfel se conserva peisajul ceea ce constituie un aspect favorabil ecologic;**
- **in realizarea prizei de captare se vor folosi in mare masura agabariti, reducandu-se semnificativ impactul vizual;**
- **eventualele neconcordanțe între proiectul tehnic (in special pe traseul conductei de aducțiune) și situația din teren vor fi rezolvate prin identificarea altor soluții tehnice de execuție, fără a abate traseul conductei de pe traseul analizat si avizat.**



**Prezentul acord este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului .**

Titularul proiectului sau al activitatii, va informa in scris autoritatea publica competenta pentru protectia mediului ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberarii acordului de mediu.

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

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage după sine suspendarea sau anularea acestuia, după caz.

Conform art. 49, alin. (3) si (4) din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica APM Sibiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa si va face parte integranta din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Înainte de punerea in funcțiune a investițiilor aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obtinut acord de mediu, titularul este obligat sa depuna solicitarea si sa obtina autorizatia de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Sibiu si Agentia Judeteana pentru Protectia Mediului emitenta.

**Mentiuni despre procedura de contestare administrativa si contencios administrativ**

Autoritatea competenta pentru protectia mediului (APM Sibiu) a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informatie si participarea publicului la luarea deciziei in procedura de revizuire a Acordului de Mediu, astfel:

- Documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila spre consultare pe toata durata derularii procedurii la sediul APM Sibiu si SC HIDRO CLEAR SRL
- Decizia de revizuire a acordului de mediu a fost publicata in data de 07.06.2010 pe pagina web APM SIBIU, iar in data de 08.06.2010 in ziarul Tribuna Sibiu

Nu au existat sesizari si comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

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 445/2009, 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 cunoștință 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.

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
**Ing. Marioara Goga**



**ȘEF SERVICIU AUTORIZĂRI  
ȘI CONTROLUL CONFORMĂRII,**  
**Dr. Ruxandra HAȘEGAN**

**VIZAT,**  
**Cons. Jr. Violeta TOLCIU**

**Întocmit,**  
**Ing. Mihaela Cerciu**