



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. draft din 14.06.2016

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Administrația Bazinală de Apa Someș-Tisa**, cu sediul în Str. Vanatorului, Nr. 17, Cluj-Napoca, Județul Cluj, -, înregistrată la APM Cluj cu nr. 22270/30.04.2015, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **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**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Cluj decide, ca urmare a completărilor depuse cu nr. 23688/01.06.2016, SIM nr. 349/26.05.2015 și a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.06.2016, că proiectul **“Punere în siguranță a acumularii Gilău”**, propus a fi amplasat în com. Gilău, localitățile: Someșu Rece și Gilău, nr. f.n., zona conform planului de încadrare și de situație, jud. Cluj **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. II la pct. 10. Proiecte de infrastructură: g)baraje și alte instalații proiectate pentru reținerea sau stocarea apei pe termen lung, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; l)instalații de extracție a apei subterane și de reincarcare artificială a rezervelor de apă subterană, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22;

b) proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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;

c) proiectul propus nu se cumulează cu alte proiecte în sensul amplificării impactului adus asupra mediului;

d) sunt prevăzute măsuri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate în faza de execuție/exploatare/dezafectare;

e) proiectul nu prevede utilizarea de substanțe toxice sau periculoase și nu va avea ca urmare producerea de astfel de substanțe;

f) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort generate prin funcționarea utilajelor specifice în perioada lucrărilor de execuție, vor avea un impact local și temporar;



- g) sunt prevăzute măsuri pentru evitarea accidentelor care pot avea ca efect contaminarea solului în timpul execuției proiectului/ exploatării/dezafectării;
- h) sunt prevăzute măsuri pentru ca realizarea proiectului propus să nu afecteze în nici un fel, atât pe perioada construcției cât și a funcționării, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul, populația și interrelatiile dintre acești factori, prin zgomot, vibrații, e.t.c.
- i) conform CU nr. 53/01.04.2015, eliberat de către comuna Gilău, zona este de cursuri de apă-baraj, cu folosința actuală de: lac de acumulare, baraj, cursuri de apă- conform PUG Gilău și este în administrarea ANAR ABA Someș-Tisa, intravilan și extravilan; proiectul propus respectă normele tehnice de sănătate publică și de menținere a calității factorilor de mediu în zonă;*

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Solicitarea și obținerea punctului de vedere/Avizului Direcției Silvice Cluj și Gărzii Forestiere Cluj.

2. Respectarea proiectului propus care prevede:

- lucrări de amplasare organizare de șantier în incintă, cu toate dotările necesare;
- lucrări în scopul **punerii în siguranță a acumulării/barajului Gilău:**
 - * impermeabilizarea întregii suprafețe a paramentului amonte a barajului: etanșarea rosturilor dintre ploturile barajului de greutate din beton, prin aplicarea direct pe suprafața betonului, a unei benzi hidroizolante, flexibile (din poliiolefină modificată) cu ajutorul unor adezivi speciali (din rășini epoxidice bicomponente, modificate, saturate, fără solvenți); operațiunea implică golirea prealabilă a acumulării;
 - * refacerea integrității frontului deversant (toate cele 4 deschideri): reparații ale zonelor cu eroziuni / dezveliri ale armăturii (plotul 4) /segregări prin spargerea locală a betonului degradat, înlocuirea armăturii expuse (unde este cazul) și turnarea unui strat nou de beton de uzură, înfrățit cu cel vechi prin ancore metalice;
 - * ambientizarea paramentului aval: aplicarea pe acesta a unui sistem de protecție elastică pentru beton (cu curățarea prealabilă a suprafeței paramentului prin spălarea cu apă și suflare cu aer comprimat); înlăturarea de pe fața paramentului a defectelor betonului desprins sau atacat de ulei și/sau alte substanțe prin spargeri locale; matarea eventualelor fisuri (cu chituri pe bază de rășină epoxidică, după deschiderea prealabilă, în V a acestora) și sudura betonului (injectare cu rășină epoxidică cu vâscozitate redusă care se va face cu ajutorul pakerelor forate de o parte și de alta a fisurii);
 - * reabilitarea coronamentului barajului: refacerea carosabilului (șapă armată) pe toată lungimea frontului de retenție, reparații trotuar și parapet, asigurarea pantelor de scurgere a apelor pluviale, înlocuirea tuturor confecțiilor metalice degradate și a capacelor de canalizare, montarea conducte noi, înlocuirea corpurilor de iluminat, montarea de prize noi în zona batardourilor, etc;
 - * rearanjarea și completarea cu anrocamente a rizbermei mobile: completarea cu anrocamente a acesteia și subzidirea zidului mal drept la capătul aval (L - cca. 5,00 m);
 - * reabilitarea celor trei case de vane (mal stâng, mal drept, păstrăvărie): impermeabilizarea pereților (injectii cu rășini sintetice, matări de goluri, remedierea defectelor de suprafață ale betonului, aplicarea unei pelicule impermeabile flexibile pe suprafața betonului); refacerea finisajelor exterioare (inclusiv înlocuirea tâmplăriei de lemn cu una din aluminiu, a învelitoarei, montarea unei termoizolații de polistiren) și interioare; montarea unei instalații de protecție împotriva descărcărilor atmosferice;
- lucrări de asigurare a siguranței în exploatare pentru un nou ciclu normal de funcționare la **echipamentele hidromecanice:**



* priza de apă industrială (inclusiv debit de sevitute): înlocuirea grătarului existent, cu unul nou dimensionat la înfundare totală; înlocuirea batardoului existent cu unul nou, având aceleași caracteristici tehnice; reabilitarea ghidajelor (sablare, protecție anticorozivă, alte reparații); înlocuirea vanei fluture DN 1000 cu una nouă de același tip; înlocuirea vanei sertar DN 600 cu una nouă de același tip; înlocuirea vanei conice DN 1200 cu una nouă de același tip;

* priza golirii de fund: înlocuirea grătarului existent, cu unul nou dimensionat la înfundare totală; înlocuirea batardoului existent cu unul nou, având aceleași caracteristici tehnice; reabilitarea ghidajelor (sablare, protecție anticorozivă, alte reparații); înlocuirea vanelor plane sertar existente (VPS 100 -100) cu unele noi de același tip;

* descărcătorul de suprafață (stavile, elemente batardou): curățarea prin sablare a suprafețelor metalice afectate de rugină; realizarea de corecții și/sau rigidizări (dacă este cazul); recondiționări piese înglobate (dacă este cazul); înlocuirea etanșărilor; realizarea protecției anticorozive; înlocuirea (unde este cazul) a lanțurilor Gall;

* se va monta o instalație nouă, modernă de acționare a stăvililor având aceleași caracteristici tehnice cu cea existentă;

* se vor monta: o instalație de barbotare; o macara nouă, modernă având aceleași caracteristici tehnice cu cea existentă.

* priza alimentare apă brută (inclusiv păstrăvărie): înlocuirea grătarelor existente cu unele noi, dimensionate la înfundare totală; montarea suplimentară în fața fiecărei prize a unui "grătar pasiv" (*passive water intake screens*) executat din oțel inoxidabil (formă - T; l - 11mm; L - 6,80m; D - 2,1m); înlocuirea batardourilor existente cu unele noi, având aceleași caracteristici tehnice; reabilitarea ghidajelor (sablare, protecție anticorozivă, alte reparații); înlocuirea vanelor plane sertar existente (VPS 100 - 100) cu vane fluture DN 1000; înlocuirea vanelor plane sertar existente (VPS 50 - 50) pe conducta de by - pass dintre conducta de apă brută și cea de spălare cu vane fluture DN 500;

* priza de spălare:

- înlocuirea grătarului existent, cu unul nou dimensionat la înfundare totală;
- înlocuirea batardoului existent cu unul nou, având aceleași caracteristici tehnice;
- reabilitarea ghidajelor (sablare, protecție anticorozivă, alte reparații);
- înlocuirea vanelor plane sertar existente (VPS 100 -100) cu unele noi de același tip;

* alimentare cu apă păstrăvăriei:

- înlocuirea vanelor fluture existente (DN 1000) cu unele noi de același tip;
- înlocuirea conductelor de legătură între casa vanelor și păstrăvărie;
- se vor înlocui integral **echipamentele electrice** [dulapuri, tablouri comandă, cutii de comandă, cabluri de forță și circuite secundare (cu conductori din cupru)] și **instalațiile electrice** (corpuri iluminat exterior, cabluri, etc) care deservește atât descărcătorul de suprafață cât și cele trei case de vane (mal stâng, mal drept, păstrăvărie). În urma lucrărilor de punere în siguranță, comenzile de închidere /deschidere a vanelor se vor putea asigura atât local (de la cutiile de comandă) cât și de la distanță (din casă barajist).
- executarea și a altor lucrări cum ar fi:

* execuția unui sistem de retenție și colectare a plutitorilor de pe lac;

- amplasarea pe lac, amonte de baraj a unui "lanț" de plutitori ;
- realizarea la malul stâng a unei platforme de colectare a plutitorilor care va fi utilată cu o macara pivotantă cu graifer polip și containere de depozitare a acestora;
- de pe suprafața lacului, plutitorii vor fi colectați cu ajutorul unei bărci;

* reabilitarea zidului de protecție platformă mal stâng - aval baraj: protejarea cu un strat de beton armat (g - 30 cm) pe întreaga zonă degradată;

* reabilitarea lucrării de consolidare existentă la malul drept (L - 125m): prelungirea spre amonte (L - cca. 200m) a consolidării din piatră;



* modernizarea aparatelor de măsură și control: montarea unei stații meteo automată (temperatură, precipitații); montarea în puțul telelimnigrafului a unui sistem nou de traductori de nivel, în vederea determinării nivelului apei în acumulare;

- îmbunătățirea rețelei de nivelment și de microtriangulație, prin executarea unor lucrări noi: reperi fundamentali de nivelment, pilaștri, reperi de parament; montarea unor noi AMC-uri: foraje piezometrice (echipate cu telepiezometre, în vederea urmării curbei de infiltrație prin barajul de pământ mal drept), foraje hidrogeologice (echipate cu telepiezometre, în vederea urmării nivelului pânzei freatice în avalul barajului de greutate)

* montarea în casa barajist a unui sistem automat de achiziție / prelucrare a datelor UCC: acesta va transmite informațiile colectate de la baraj, prin intermediul suportului de comunicații fir și/sau radio, direct la ABA Someș - Tisa (laborator UCCH);

* instalarea unui sistem de control acces și supraveghere video (baraj, case de vane mal stâng/drept, casă barajist)

* realizarea unui nou sistem de avertizare – alarmare aval de barajul Gilău: instalarea următoarelor echipamente:

- 27 sirene electronice amplasate în localitățile din aval (de la Cluj până la Dej);

- 3 retranslatoare radio;

- 2 centrale de comandă (la ABA Someș - Tisa, respectiv la ISU „Avram Iancu” Cluj);

- realizarea unor **lucrări de regularizare** atât a albiei Someșului Rece cât și a albiei Someșului Mic după cum urmează:

* amenajarea antierozională a afluenților din bazinul Someșului Rece, amonte de acumulare Gilău, în scopul diminuării procesului de colmatare a acestora: pe fiecare vale/torent, în zonele de confluență a acestora cu Someșul Rece, se va realiza câte un prag de reținere aluviuni (8 buc) și câte un prag de fund (8 buc);

* lucrări de șenalizare a albiei Someșului Rece, amonte de acumulare (L – cca. 12 km): decolmatare, recalibrare și curățire de vegetație a albiei;

* lucrări de șenalizare a albiei Someșului Mic, aval de acumulare (L – cca. 2 km):

- protecții mal stâng (zid /saltele din gabioane pozate pe saltele de geotextil; L - 1800m);

- subzidiri ale lucrărilor existente (debușări afluenți mal stâng, conducte mal drept);

- protecții mal drept (racord zid rizbermă mobilă - dig protecție canal fugă CHE Gilău I (L zid - 30,00m + L dig materiale locale - 20,0m)

- demolarea pilelor podului dezafectat;

- decolmatare, recalibrare și curățire de vegetație a albiei;

2.1. În etapa de execuție a proiectului:

- utilizarea exclusivă a terenului stabilit prin proiect în incintă pentru amplasarea organizării de șantier (racord apă, racord curent electric, magazie provizorie, toaletă ecologică);

- împrejmuirea și amplasarea de mesaje de avertizare la limita terenurilor implicate în realizarea obiectivului;

- respectare tehnologie propusă, cu neafectarea spațiilor urbane/naturale adiacente;

- depozitarea materialelor/utilajelor/sculelor necesare executării lucrărilor numai în locuri special amenajate în incintă, pentru asigurarea protecției factorilor de mediu; depozitarea materialelor și substanțelor combustibile în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor;

- depozitarea subansamblelor și a materialelor de construcție în incinta magaziei provizorii, în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă/mijloace de stingere și asigurarea spațiilor de siguranță;

- utilizarea de mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu pentru protecția factorilor de mediu; asigurarea transportului și manipulării materialelor de construcție cu evitarea pierderilor din utilajele de transport; se va evita deversarea pe sol de produse petroliere, combustibili, alte substanțe contaminante;



- se interzice realizarea lucrărilor de întreținere a mijloacelor de transport și a utilajelor în cadrul organizării de șantier;
- grundurile și vopselurile ce vor fi utilizate la protecția anticorozivă a diverselor echipamente, vor respecta: să fie specifice echipamentelor aflate în contact permanent cu apa; să dețină certificat de conformitate CE;
- manevrarea grundurilor și vopselurilor la echipamentele hidromecanice la care protecția anticorozivă se va realiza în amplasament (piese înglobate, stavile, batardouri, etc), se va face în conformitate cu prevederile fișelor tehnice de securitate, așa încât să nu se producă poluări ale apelor Someșului Mic;
- amenajarea de spații pentru colectarea selectivă/stocarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de execuție a proiectului; colectarea selectivă și controlată a deșeurilor și eliminarea/valorificarea lor prin firme autorizate și specializate pe bază de contract; găsirea soluției optime de eliminare/valorificare a deșeurilor din materialul rezultat ca urmare a lucrărilor de șenalizare a albiilor Someșului Rece/Someșului Mic și a lucrărilor de dezafectare a batardoului provizoriu (umpluturi în spatele zidurilor de protecție; haldare parțială - cca 44600 mc- în ampriza acumulării/pe alte terenuri autorizate);
- stabilirea prin contract a obligației executantului de a ține o evidență strictă a tuturor categoriilor de deșeuri;
- respectarea graficului de execuție a lucrărilor;
- stabilirea prin contract a obligației executantului de a avea în dotare diverse materiale specifice în cazul apariției unor poluări accidentale (batiste, perne și lavete absorbante, baraj absorbant, absorbant biodegradabil);
- executare operațiuni exclusiv pe timpul zilei (7 ÷ 20) și nivelul de zgomot ce va fi resimțit în zonele limitrofe să se înscrie în limite admisibile;
- aplicare măsuri de diminuare a impactului prevăzute în proiect:
 - * evitarea golirii rapide a acumulării;
 - *în cuveta lacului*: durata mai mare (cca 7 zile) va face ca îndepărtarea sedimentelor superficiale să fie mai redusă);
 - *în aval, pe albia minoră a râului*: golirea lentă va favoriza supraviețuirea unei părți importante din comunitățile bentonice existente;
 - * alegerea, în condiții normale (fără precipitații excesive), a perioadei aprilie – iunie pentru realizarea lucrărilor care implică golirea acumulării; bineînțeles și cu respectarea cerințelor tehnologice de execuție la montarea benzii de etanșare [temperatură (+ 10°C ÷ + 30°C); suport uscat, cel mult umed mat);
 - * impunerea prin contract (cu plată penalități) executantului ca *lucrările de punere în siguranță* să se finalizeze în trei luni de zile;
 - * eventuala haldare în ampriza acumulării Gilău a materialului rezultat din decolmatarea albiilor Someșului Rece/Someșului Mic, să se facă în afara zonei umede de la coada acumulării;
 - * interzicerea depozitării materialului lemnos rezultat în urma lucrărilor de șenalizare a albiilor Someșului Rece /Someșului Mic in cele două acumulări din aval (Gilău, Florești II);
- aplicare măsuri propuse în proiect care ar putea fi realizate în condițiile în care și alți factori interesați (autorități locale, ROMSILVA, etc) vor acorda atât un sprijin logistic cât și unul financiar:
 - * recoltarea, înainte de golirea lacului, a efectivelor piscicole din lac, fie pentru a fi transferate, vii, în alte lacuri din bazinul Someșului (fie într-unul din cele trei lacuri din amonte, fie în lacul Florești II din aval), fie pentru a fi valorificate;
 - * realizarea unui program de populare controlată a lacului cu pești de interes economic (crap, caras);



- reabilitare a tuturor terenurilor afectate, inclusiv amplasamentul organizării de șantier la finalizarea lucrărilor;
- colectare selectivă și transport deșeuri industriale/menajere de pe traseul de lucru.
- realizare lucrări de readucere la starea inițială/naturală a terenurilor folosite temporar pentru amenajări;
- la finalizarea lucrărilor, se va trece la reumplerea acumulării prin aportul de apă al celor doi afluenți: Someșul Cald (prin uzinare în centralele hidroelectrice existente în amonte) și Someșul Rece;

2.2. În etapa de utilizare a construcției:

- monitorizare caracteristici tehnice/uzură de exploatare în garanție/post garanție la instalații /echipamente instalate/reparate;
- monitorizare a calității apei din lacul de acumulare Gilău de către ABA Someș – Tisa;
- respectarea tehnologiei și a caracteristicilor tehnice propuse în proiect;
- întreținere curentă/reparare/înlocuire a mijloacelor de protecție a factorilor de mediu propuse în proiect;
- amenajare/întreținere spații depozitare temporară deșeuri rezultate în timpul utilizării construcției (reparații/întreținere curentă); eliminare/valorificare deșeuri colectate selectiv prin firme autorizate și specializate pe bază de contract.

2.3. Condiții generale:

- respectarea măsurilor propuse în proiect pentru neafectarea ariei naturale protejate de interes județean “Acumularea Someșul Cald – Gilău”;
- se va evita afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat, atât în timpul perioadei de construcție cât și în timpul funcționării obiectivului;
- se vor utiliza cu strictețe căile de acces existente, nu se vor realiza accese suplimentare;
- după finalizarea construcției, în cazul afectării învelișului vegetal prin amenajări temporare, terenul se va reface, utilizându-se pe cât posibil stratul ierbos de descoperță;
- titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Cluj *despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de producerea modificării;*
- titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Cluj *la finalizarea proiectului, în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform art. 49 (3) din Ordinul M.M.P. nr. 135/2010.*

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
dr. ing. Grigore CRĂCIUN**

**Șef Serviciu AAA,
ing. Anca CÎMPEAN**

Întocmit:
cons. ing. Liliana BUCIN



