



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Nr. 4358 din 13.08.2018

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.92 din 13.08.2018

Am primit la  
13.08.2018  
László Jermán Mészáros

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA LUNCA DE JOS**, cu sediul în com. Lunca de Jos nr.647, Județul Harghita, înregistrată la APM Harghita cu nr. 4358/11.05.2017, completată la nr. 358/16.01.2018, nr.5911/06.08.2018, 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**,

**Directivei 2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului

**autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Harghita decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **07.08.2018**, că proiectul, "**Înființare sistemului de apă și apă uzată în comuna Lunca de Jos**" propus a fi realizat în comuna Lunca de Jos, sat. Valea Rece, jud Harghita, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **07.08.2018**, că proiectul "**Înființare sistemului de apă și apă uzată în comuna Lunca de Jos**", propus a fi amplasat în județul Harghita, com. Lunca de Jos, satul Valea-Rece, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

**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:**

- proiectul se încadrează în prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009**, anexa nr. 2 pct. 10. lit.b, coroborat cu pct. 13, lit. a;

**1.Characteristicile proiectului:**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

**Sistem de alimentare cu apă în satul Valea Rece**

*Sistemul de alimentare cu apă se compune din captarea izvorului din valea lavardi,(coordonatele zonei de captare sunt X=570628,88, Y=569944,63), stația de tratare a apei, rezervorul de înmagazinare de 300 mc, conductă de aducțiune PEHD Dn 110 mm cu lungimea de 950 m.*

*Amplasarea rezervorului de înmagazinare se va face lângă stația de tratare pe un teren cu dimensiune de 30x40 m, cu acces direct de pe drumul județean DJ 127B.*



Conducta de aducțiune între rezervor de înmagazinare și rețea de distribuție se va realiza din conducta de polietilenă PEHD 100 Dn 200 mm cu o lungime totală de 2.800 m. Conducta de aducțiune se va amplasa de-a lungul drumului județean DJ 127 B până la intersecția drumului județean DJ 127 B cu DJ 127 A, de unde începe distribuția apei.

Rețeaua de distribuție se va realiza din conducte PEHD Dn 63-180 mm cu o lungime totală de 17.900 m.

Vor fi racordate gospodăriile de pe traseul rețelei de apă potabilă proiectată, în total 440 de branșamente.

### **Sistem de canalizare menajeră**

Se va înființa un sistem de canalizare menajeră pentru comuna Lunca de Jos sat Valea Rece. Sistemul de canalizare menajeră se compune din rețele de canalizare menajeră din conducte PVC SN8 Dn 200-250 mm, stații de pompare ape uzate menajere și stație de epurare.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare va fi de 14.875 m, din care 1.125 m conducte de refulare și 13.750 m conducte de canalizare menajeră gravitațională.

Rețelele de canalizare se vor realiza în sistem separativ, iar evacuarea apelor pluviale se va realiza prin șanțurile de ape pluviale existente din zonă.

Datorită configurației terenului este necesară montarea a cinci stații de pompare ape uzate, care vor fi echipate cu pompe submersibile 1 activă+1 rezerva la cald cu funcționarea ciclică a pompelor, complet automatizate.

Se vor realiza 440 de buc. de racorduri de canalizare.

Stația de epurare a apelor uzate va fi de tip monobloc, mecano-biologică cu capacitatea maximă de 300 mc/zi și va fi amplasat pe un teren cu suprafață totală de 7000 mp, situat pe malul drept al râului Trotuș.

Este necesară scoaterea terenului stației de epurare de sub efectul inundațiilor, în acest sens se va supraînălța terenul cu pământ bine compactat, în straturi de 20-25 cm cu o înălțime medie de 0,5-2,5 m față de cota terenului natural, se va executa un dig de pământ cu o lungime de cc.50,6 m lățimea coronamentului digului de 2,00 m

Drumul de acces în incinta stației de epurare se va realiza din materiale locale compactate la care se adaugă un strat de 20 cm balast. Drumul va avea lungimea de 75 m și o lățime de 4m.

În cadrul stației de epurare se vor desfășura următoarele procese:

- Epurarea mecanică
- Epurarea fizico-chimică
- Epurarea biologică a apelor uzate menajere
- Sedimentarea nămolului
- Evacuarea apei epurate după dezinfectie
- Evacuarea nămolului fermentat în exces în instalația de deshidratare saci

Componentele stației de epurare:

- stație de pompare și grătar
- echipament integrat pentru deznisipare și sitare
- rezervor tampon pentru retenția vârfurilor de debit și încărcare
- modul de flotație-compus din reactorul de floclare, rezervorul de flotație, mixere automate pentru adăugare coagulant și floclant, pompe dozatoare
- modul de filtrare-compus din filtru primar cu reținere de particule >10 microni
- modul de eliminare azot și dezinfectie efluent-compus din rezervor de stocare hipoclorit, tub de reacție, pompă de dozare rezervor tampon și conducte de dozare
- modul de îmbunătățire a calității efluentului (filtre cu cărbune activ)
- echipament de deshidratare nămol
- echipament de stabilizare și igienizare nămol



-apometru pentru măsurarea debitului efluent

Conducta de evacuare apă epurată-gură de vărsare –apa epurată va fi evacuată printr-o conductă din PVC SN4 Dn 300 mm în râul Trotuș. Conducta va fi prevăzută cu clapetă unisens pentru evitarea inundării stației de epurare în perioadele cu ape mari. 5m amonte și 5 m aval de gura de vărsare versantul va fi pereat cu un pereu din dale de beton prefabricate pentru protecția albiei.

Pe traseul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate se vor realiza 13 traversări (sub/supra) de cursuri de apă. Subtraversările se vor face prin foraj orizontal.

b. **Cumularea cu alte proiecte:**- Reabilitare infrastructura DJ 127 B în comuna Lunca de Jos sat Valea Rece, titular proiect-Consiliul Județean Harghita.

c. **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** Se va capta izvorul de coastă din valea lavardi cu un debit estimat de 3l/s

**d) producția de deșuri:**

În timpul construcției:

Deșeurile menajere (cod deșeu-20.03.01) rezultate în perioada executării lucrărilor vor fi colectate și transportate de către operator autorizat pentru colectarea acestor tipuri de deșuri.

Deșeurile de pământ (cod deșeu 17.05.04) vor fi utilizate pentru reamenajarea amplasamentului.

Deșuri din construcții-montaj (cod deșeu 17.09.04) vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

În timpul funcționării:

Nămol deshidratat (cod deșeu -19 .08.05), deșuri reținute pe grătar (cod deșeu 19.08.01) se vor elimina la depozitul de deșuri nepericuloase sau se vor valorifica prin folosirea în agricultură cu respectarea legislației în vigoare

**e) poluarea și alte efecte nocive:**

-emisii în aer- în faza de construire vor fi emisii de pulberi rezultate în urma manipulării materialelor de construcții, emisii de gaze de eșapament, care sunt doar temporare

-emisii în apă:- apele uzate menajere colectate vor fi epurate la stația de epurare nou construită din comuna Lunca de Jos și evacuate în râul Trotuș. Calitatea apelor uzate deversate din stația de epurare modernizată în localitatea Lunca de Jos va respecta limitele admisibile ale indicatorilor de calitate cuprinse în HG nr.188/2002(NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare.

-emisii în sol:- prin lucrările proiectate se va evita infiltrațiile de ape uzate menajere în sol și subsol.

-zgomot:-generat de utilaje de construcții (excavare) se vor resimți pe perioade scurte de timp, execuția lucrărilor se vor efectua numai în timpul zilei.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:** -prin punerea în funcțiune a obiectivului aferent proiectului vor fi utilizate substanțe/preparate periculoase ca : hipoclorit de sodiu/clor gazos, var, care vor fi manipulate în conformitate cu fișele tehnice ale fiecărui produs.

**g) riscurile pentru sănătatea umană** (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): prin asigurarea apei potabile curate și sanogene, și a apei sigure la consumator, 24 ore din 24 se protejează sănătatea populației din zonă

## 2. Amplasarea proiectului

**a) utilizarea actuală și aprobată a terenului:** Terenul se află în intravilanul comunei Lunca de Jos în domeniul public, în zona drumurilor comunale și a drumurilor județene, conform Certificatului de Urbanism nr.10/20.03.2017 emis de Comuna Lunca de Jos



**b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale** (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia: *nu este cazul. În zonă există surse de apă din abundență*

**c) capacitatea de absorbție a mediului natural**, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

i) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor: *nu este cazul.*

ii) zonele costiere și mediul marin: *nu este cazul.*

iii) zonele montane și forestiere: *nu este cazul.*

iv) rezervații și parcuri naturale: *nu este cazul.*

v) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: *o parte din amplasamentul proiectului se află în situl de importanță comunitară ROSCI0323 „Munții Ciucului” (cca. 950 m aducțiune între captarea izvorului din Valea lavardi și stația de tratare din Valea lavardi)*

vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: *nu este cazul.*

vii) zonele cu o densitate mare a populației: *nu este cazul.*

viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: *nu este cazul.*

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului sunt analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din Anexa III al Directivei 2014/52/UE, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1) din Directivă și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):

- *aria geografică: redusă, intravilanul comunei Lunca de Jos*

- *numărul persoanelor afectate: prin realizarea proiectului nu vor fi persoane afectate negativ.*

b) natura impactului: *impact pozitiv minor.*

c) natura transfrontieră a impactului: *nu este cazul.*

d) intensitatea și complexitatea impactului: *-în perioada realizării proiectului: vor rezulta deșeuri, care vor fi gestionate conform pct. 1.d.*

e) probabilitatea impactului: *mică.*

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: *Impact de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor de execuție. Nu rezultă impact remanent.*

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: *nu este cazul.*

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: *prin restaurarea amplasamentelor construite imediat după finalizarea lucrărilor-cu termen limită, evitarea interferențelor cu alte infrastructuri*

## **II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**

a. o parte din amplasamentul proiectului se află în situl de importanță comunitară ROSCI0323 „Munții Ciucului” (cca. 500 m aducțiune, captarea izvorului din Valea lavardi și stația de tratare din Valea lavardi)



- b. pe amplasamentul studiat și în vecinătatea acestora există habitate și specii ocrotite enumerate în Formularul Standard al ariei ROSCI0323 „Munții Ciucului”: păduri acidofile de *Picea abies* (cod Natura 9410), fânețele montane (cod Natura 6520), vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane (cod Natura 3230), specii de amfibieni și pești.
- c. prin proiect va fi afectată definitiv o suprafață foarte mică (6,75 mp) din habitatul 9410 păduri acidofile de *Picea abies*, iar temporar vor fi afectate mai ales fânețele montane de-a lungul conductei de aducțiune
- d. proiectul ar putea afecta în mod nesemnificativ, temporar, fără impact remanent ariile naturale protejate, proiectul nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de interes comunitar, nu va produce poluarea sau deteriorarea habitatelor, perturbări semnificative ale speciilor, nu va fragmenta habitatele și coridoarele ecologice de trecere ale mamiferelor de interes comunitar, nu se vor produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar
- e. proiectul propus nu va avea efecte negative semnificative asupra speciilor și habitatelor ocrotite în cadrul sitului prin respectarea condițiilor impuse și prin luarea măsurilor de reducere ale efectelor negative.

#### **Măsurile de reducere prezentate:**

- refacerea suprafețelor afectate temporar de lucrări

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

a. Respectarea prevederilor Avizului de gospodărire a apelor nr. 164/06.08.2018 emis de ABA Siret și Aviz de amplasament nr.6 din 06.08.2018 emis de ABA Siret

b. Evitarea poluării solului și a mediului acvatic cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în timpul executării lucrărilor de construire

În scopul garantării evitării poluării accidentale a mediului aveți obligația ca să aveți în dotare materiale absorbante pentru produse petroliere.

c. Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin:

- abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop
- distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase;

d. Concentrațiile maxime de poluanți evacuate prin apele uzate epurate din stația de epurare înainte de evacuarea acestora în emisar (râul Trotuș)-se vor încadra în valorile prescrise în avizul de gospodărire a apelor valabilă, respectiv sub valorile prescrise prin anexa nr.3 a HG nr.188/2002, modificată și completată prin HG nr.352/2005, Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-001/2005

e. Se interzice executarea sistemului de canalizare în sistem unitar. Către rețeaua de canalizare /stația de epurare se vor dirija numai apele uzate menajere.. Se interzice deversarea canalizării menajere în canalizarea pluvială sau deversarea canalizării pluviale în canalizarea menajeră

f. Caracteristicile nămolului stocat (depozitat temporar se vor încadra în funcție de valorile limită stabilită pentru valorificarea sau eliminarea acestuia și anume:

- Pentru valorificare:

În agricultură conform Ordinul M.M.G.A. și M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**

Str.Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,

E-mail:office@anpha.harghita.ro, Tel. 0262-671010, Fax: 0262-210011



La prepararea compostului conform cerințelor impuse în Caietul de sarcini elaborat în acest sens.

-Pentru eliminare prin depozitare în depozite de deșeuri nepericuloase conform Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005

g. Este interzisă realizarea racordurilor de apă potabilă înainte de realizarea racordurilor la sistemul de canalizare în privința ocrotirii speciilor de pești

h. Se vor institui zonele de protecție sanitară cu regim sever, de restricție și perimetrul hidrogeologic la toate obiectele ce constituie sistemul de alimentare cu apă, conform prevederilor HG nr.930/2005 și Ordinului MMP nr.1278/2011.

i. La punerea în funcțiune a întregului sistem de alimentare cu apă aveți obligația de a solicita și obține autorizație de mediu conform Ordinului MMDD nr.1798/2007

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

**Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Harghita despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare, respectiv autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în conformitate cu prevederile art.39 și art. 40 din Ordinul comun nr. 135/84/76/1294 din 2010 al Ministerului Mediului și Pădurilor, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Administrației și Internelor, Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului.**

La finalizarea proiectului aveți obligația de a notifica APM Harghita în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit cu ocazia controlului de specialitate se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Harghita și a publicului revine titularului proiectului potrivit prevederilor art. 21, alin (4) din OUG 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.**

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.**

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**  
**Ing. DOMOKOS László József**



**Șef serviciu A.A.A.**  
**Ing. LÁSZLÓ Anna**

*Both Enikő*

**Întocmit,**  
**Ing. BOTH Enikő**

*Both Enikő*

**ȘEF SERVICIU CFM**  
**ing. SZABÓ Szilárd**

*Szabó Szilárd*

**Întocmit**  
**geogr. MIHÁLY István**

*Mihály István*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA**

Str. Márton Áron, Nr.43, Loc.Miercurea-Ciuc, Cod 530211,

E-mail: office@apmh.ro, www.apmh.ro, Tel: 0266 271010, Fax: 0266 212211