



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

Fm înainte cu c.
Iulie

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 93 din 27.10.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **PRIMARIA CHICHIS**, cu sediul în Str. EUROPA, Nr. 103, Chichiș, Județul Covasna, înregistrată la APM Covasna cu nr. 7751/28.12.2015, 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 sălbaticice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

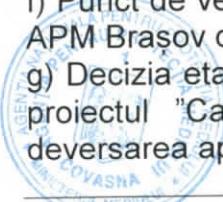
și ca urmare a delegării de competență,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Covasna decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 28.01.2016 și 20.10.2017, că proiectul "**Canalizare menajeră în comuna Chichiș, localitățile Chichiș și Băcel, cu deversarea apelor menajere în stația de epurare Prejmer – Lunca Câlnicului**" propus a fi amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Chichiș, localitățile Chichiș și Băcel, atât în intravilan cât și în extravilan, **județul Covasna**, precum și în localitatea Prejmer – Lunca Câlnicului, **județul Brașov**, 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:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct. 13, litera a);
- b) Decizie nr. 3/21.01.2016 privind delegare competență de derulare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Canalizare menajeră în comuna Chichiș, localitățile Chichiș și Băcel, cu deversarea apelor menajere în stația de epurare Prejmer – Lunca Câlnicului" propus a se realiza în județele Covasna și Brașov, titular Comuna Chichiș, emis de ANPM prin adresa nr. 1/166/TFP/20.01.2016;
- c) Certificat de urbanism nr. 381/31.07.2017 emis de Consiliul Județean Covasna;
- d) Certificat de urbanism nr. 181/22.09.2017 emis de Primăria Comunei Prejmer, județul Brașov;
- e) Aviz de gospodărire a apelor nr. 47/25.10.2017 emis de Administrația bazinală de Apă Olt, R. Vâlcea;
- f) Punct de vedere din partea APM Brașov nr. 1286/02.02.2016; Copie Proves-verbal CAT al APM Brașov din data de 01.02.2016;
- g) Decizia etapei de evaluare inițială nr 507/E/06.10.2017 emis de către APM Brașov pentru proiectul "Canalizare menajeră în comuna Chichiș (localitățile Chichiș și Băcel), cu deversarea apelor menajere în stația de epurare Prejmer-Lunca Câlnicului";



- h) - anunț public afișat de titular în 29.01.2016 pe site-ul primăriei <http://www.chichis.ro>, în ziarul Observatorul de Covasna din data de 21.01.2016, ziarul Bună Ziua Brașov privind solicitarea de emitere a acordului de mediu;
- anunț public afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apmcv.anpm.ro>), privind solicitarea de emitere a acordului de mediu în data de 26.01.2016;
 - anunț public afișat de titular în ziarul Observatorul de Covasna din data de 23.10.2017 și în ziarul Bună Ziua Brașov din data de 23.10.2017 privind decizia etapei de încadrare;
 - anunț public afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apmcv.anpm.ro>), privind decizia etapei de încadrare din data de 01.03.2016;
 - în urma anunțurilor publice nu au fost înregistrate sesizări sau observații din partea publicului;
- i) completări, înregistrate la APM Covasna cu nr. 7004/26.10.2017, 6899/23.10.2017, 5968/15.09.2017;
- prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 la HG 445/2009, s-au constatat următoarele:

Caracteristicile proiectului:

- **mărimea proiectului** – proiect prevede realizarea rețelelor de canalizare menajeră în localitățile Chichiș și Băcel, **județul Covasna**. Apele uzate menajere colectate vor fi transportate prin două conducte de refulare (colectoare) către stația de pompare existentă în localitatea Prejmer și de aici prin intermediul rețelelor existente vor fi transportate către stația de epurare a comunei Prejmer, **județul Brașov**.

Realizarea sistemului de canalizare menajeră în cele două localități este în concordanță cu Master Planul Județului Covasna elaborat ca parte a proiectului EuropeAid/123051/D/SER/RO-2005/RO16/P/PA - intitulat Asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul mediului din România, care asigură conformarea cu Directiva privind apă uzată 91/271/CEE (transpusă în legislația națională prin HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, completată și modificată prin HG 352/2005) și în conformitate cu strategia de dezvoltare a comunei Chichiș.

Situată existentă:

În prezent comuna Chichiș nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă finalizat și nici de un sistem centralizat de canalizare menajeră, pentru cele 2 localități aferente.

Alimentarea cu apă este realizată parțial doar în localitatea Chichiș (cca. 90 % din lucrări sunt finalizate), dar încă nu este pusă în funcțiune, deoarece se află încă în execuție în cadrul unui proiect finanțat prin fonduri guvernamentale. Alimentarea cu apă a localității Chichiș este realizată printr-un racord la rețeaua de distribuție a municipiului Sf. Gheorghe. Localitatea Băcel nu dispune de o rețea de alimentare cu apă.

În anii 1980, prin programul de realizare a locuințelor din mediul rural în localitatea Chichiș a fost realizat un colector de canalizare menajeră în lungime totală de 1.750 m, din tuburi prefabricate din beton Dn 250 mm, precum și o instalație de epurare - fosă septică pentru 50 L.E. Atât sistemul de canalizare cât și fosa septică nu mai sunt funcționale în prezent.

În anul 2005, Primăria comunei Chichiș a demarat proiectul privind execuția unei stații de epurare cu capacitatea de 1000 L.E., care ar fi preluat apele uzate din canalizarea menajeră realizată în anii 1980. Proiectul nu a fost finalizat din cauza lipsei de fonduri. Din toate obiectele stației de epurare au fost executate pavilionul de exploatare fără finisaje interioare și exterioare, stâlpii de împrejmuire și drumul de acces fără stratul de macadam. Datorită întârzierii execuției lucrărilor, lucrările prezentate mai sus se află într-un stadiu avansat de degradare, fiind necesară o reabilitare totală a acestora.

Situată proiectată:

Lungimea totală a rețelelor de canalizare (inclusiv refulări) în cele două localități, precum și a colectoarele de legătură este de **27.882 m**.

Numărul total al raccordurilor de canalizare ce se vor realiza pe rețelele de canalizare propuse a se realiza în cele două localități este de 817 buc.



- Subtraversări râuri, pâraie, văi: 1 buc.
- Subtraversări râuri, pâraie, văi prin foraj orizontal dirijat SB1, SB2 și SB3: 3 buc.
- Subtraversări căi ferate SBCFR: 1 buc.
- Subtraversări drumuri comunale asfaltate și drum național DN 11 prin foraj orizontal dirijat SD1 și SD2: 2 buc.
- Stații de pompare ape uzate SP1, SP2, SP3, SP4 și SP5: 5 buc.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR:

1. REȚEUA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA CHICHIȘ:

- lungimea totală a rețelelor de canalizare menajeră proiectate în localitatea Chichiș este de **10.292 m**;
- adâncimea medie de pozare a conductelor de canalizare este de 2,90 m, iar a conductei de refulare este de 1,20 m;
- pe rețeaua de canalizare (pe conductele cu curgere gravitațională) s-au prevăzut 199 buc cămine de vizitare din prefabricate de beton. Căminele de vizitare sunt amplasate la distanțe de maxim 60 m în aliniament și la punctele de intersecție. Pentru adâncimi mai mari de 4 m căminele vor fi din beton armat. Toate căminele de vizitare sunt prevăzute cu rame și capace din fontă carosabile sau material compozit;
- numărul total al racordurilor de canalizare în loc. Chichiș este de 515 buc;
- 1 buc subtraversare drum comunal asfaltat, prin foraj orizontal dirijat, cu $L = 8$ m/buc.
- 2 buc stații de pompare (SP1 și SP2): amplasate subteran, tip cămin din PE, amplasat într-un cheson din beton armat, echipate cu câte 2 electropompe submersibile. Adâncimea căminului stației de pompare este de 6 m.
- lungimea conductei de refulare pentru SP1 = 400 m, iar pentru SP2 = 3.540 m.

La ieșirea din stația de pompare (SP2), pe conducta de refulare se va monta un debitmetru electromagnetic, pentru contorizarea cantității de apă uzată ce va fi trimisă spre stația de pompare existentă în localitatea Prejmer.

În interiorul incintei SP2 se vor realiza următoarele lucrări: reabilitarea pavilionului de exploatare existent (construcție tip parter cu următoarele compartimentări: laborator, vestiar, grup sanitar, magazie materiale, hol de acces), platformă de macadam în incintă pe o suprafață de 400 mp (necesară pentru accesul la pavilionul de exploatare și la stația de pompare), rețelele electrice în incintă și iluminatul incintei, rețelele de apă – canal, împrejmuire și porți de acces în incintă.

2. REȚEUA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA BĂCEL:

- lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră proiectate în localitatea Băcel este de 10.490 m;
 - adâncimea medie de pozare a conductelor de canalizare este de 2,70 m, iar a conductei de refulare este de 1,20 m;
 - pe rețeaua de canalizare (pe conductele cu curgere gravitațională) s-au prevăzut 247 buc cămine de vizitare din prefabricate de beton. Căminele de vizitare sunt amplasate la distanțe de maxim 60 m în aliniament și la punctele de intersecție. Pentru adâncimi mai mari de 4 m căminele vor fi din beton armat. Toate căminele de vizitare sunt prevăzute cu rame și capace din fontă carosabile sau material compozit;
 - numărul total al racordurilor de canalizare în loc. Băcel este de 302 buc;
 - 1 buc supratraversare pârâu Tarlung, care se va executa cu conductă de refulare a stației de pompare SP3, în conductă de protecție. Lungimea de supratraversare 36 m. În amonte și aval al supratraversării sunt prevăzute cămine de vane rectangulare, prevăzute cu armături pentru secționare, aerisire și golire.
 - 3 buc stații de pompare (SP3, SP4 și SP5), amplasate subteran, tip cămin din PE ce se va amplasa în cheson din beton armat, echipate cu câte 2 electropompe submersibile. Adâncimea căminului stației de pompare este de 6 m.
- Lungimea conductelor de refulare a stațiilor de pompare este: SP3 = 311 m, SP4 = 348 m, SP5 = 3.560 m.



3. COLECTOARE DE LEGĂTURĂ ÎNTRE LOCALITĂȚILE CHICHIȘ ȘI BĂCEL ȘI STAȚIA DE EPURARE EXISTENTĂ ÎN LOCALITATEA PREJMER:

- Colectoarele de legătură între localitățile Chichiș și Băcel și stația de pompare existentă în localitatea Prejmer, reprezintă conductele de refulare ale SP2 - localitatea Chichiș și SP5 - localitatea Băcel prin care debitul de apă uzată colectat din cele două localități este transportat către stația de pompare existentă în localitatea Prejmer și de aici prin intermediul rețelei existente către stația de epurare zonală a comunei Prejmer, jud. Brașov.
- Conductele de refulare sunt conducte din PEHD în lungime totală de 7.100 m. Din lungimea totală de 7.100 m, pe o lungime totală de **3.100 m** **conductele de refulare sunt amplasate pe teritoriul comunei Prejmer.**
- Adâncimea medie de pozare a celor două conducte este de 1,20 m.
- Pe conductele de refulare (colectare) s-au mai prevăzut următoarele lucrări:
 - 16 buc. cămine de vane din beton, de diferite dimensiuni și adâncimi;
 - 1 buc. subtraversare de drum național DN 11 la km 19+135, executată prin foraj orizontal dirijat, cu conductă de refulare a stației de pompare SP2 din loc. Chichiș și L = 17 m/buc.
 - 1 buc. subtraversare cale ferată Brașov – Sfântu Gheorghe (Magistrala M400) la km 19+075, executată prin foraj orizontal dirijat, cu conductă de refulare a stației de pompare SP2 din loc. Chichiș, pe L = 10 m/buc.
 - 1 buc. subtraversare Râul Negru, executată prin foraj orizontal dirijat, cu conductă de refulare a SP2 din loc. Chichiș, pe L = 193 m. Subtraversarea include și subtraversarea digurilor de apărare împotriva ununășilor existente pe malul strâng și drept al pârâului Negru.
 - 8 buc subtraversări canale de desecare ANIF cu conductele de refulare ale stației de pompare SP5 din loc. Băcel și SP2 din loc. Chichiș.
 - 2 buc subtraversări pârâul Valea Neagră executată prin foraj orizontal dirijat, cu conductă de refulare a SP5 din loc. Băcel și SP2 din loc. Chichiș.

Amplasamentul stațiilor de pompare va fi împrejmuit cu gard din sârmă zincată profilată pe stâlpi metalici pe o lungime totală de 20,00 ml. Zona de protecție sanitară severă rezultată va avea o suprafață de 5,00 m x 5,00 m = 25,00 mp.

Stațiile de pompare vor fi dotate cu toate instalațiile necesare bunei funcționări (instalații electrice de forță, comandă, automatizare și protecție, instalații hidraulice, etc.).

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare apă uzată menajeră se va face prin realizarea de branșamente trifazat din rețeua electrică 0,4 kV existentă în imediata vecinătate a amplasamentului fiecărei stații de pompare.

Rețelele de canalizare proiectate în cele două localități sunt prevăzute din conducte PVC KG SN 4 proiectate să reziste la o sarcină de până la 20 tone pe osie și diametre exterioare cuprinse între 200 mm și 250 mm, îmbinate prin mufă cu inele de etanșare.

Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va amplasa pe teritoriul comunei Chichiș, suprafață ocupată fiind de max. 1000 mp.

Platforma incintei de șantier va cuprinde: container tip birou, container metalic amenajat pentru vestiar și sală de mese, două containere metalice pentru depozitarea materialelor și ustensilelor, 3 eurocontainere personalizate, zonă retragere utilaje de lucru, zonă deschisă de depozitare materiale, pichet PSI, WC ecologic.

Utilitățile necesare pentru funcționarea în cele mai bune condiții a șantierului se vor asigura pe plan local.

Accesul la organizarea de șantier se va face de pe drumurile și platformele existente.

- **cumularea cu alte proiecte:** în prezent nu sunt proiecte similare în zonă;
- **utilizarea resurselor naturale:** în faza de execuție se vor utiliza diferite materiale specifice pentru execuția sistemelor de canalizare: nisip, ciment, var, aggregate minerale, conducte PVC, PEHD, elemente din oțel, etc. ;



- **producția de deșeuri:** – deșeurile rezultate în perioada de execuție (deșeuri rezultate din construcții, deșeuri menajere produse de personalul care lucrează pe șantier etc.) vor fi depozitate selectiv și preluate ulterior de către firme autorizate. Se interzice depozitarea necorespunzătoare de materiale în afara amplasamentului. În cazul săpăturilor care au fost executate în spații verzi, suprafața solului se reface la starea inițială;

- **emisiile poluante**, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- surse de poluare în perioada de execuție: poluare fonică rezultată din funcționarea utilajelor, transportul materialelor, deșeurilor și a componentelor necesare execuției, organizarea de șantier, praf de la manipularea unor materiale pulverulente;

- surse de poluare în perioada de funcționare: zgomotul provenit de la funcționarea pompelor.

- **riscul de accident**, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – se vor respecta cu strictețe normativele de protecția muncii, PSI, de exploatare corectă a utilajelor;

- **utilizarea existentă a terenului** – investiția se va realiza pe teritoriul administrativ al comunei Chichiș în localitățile Chichiș și Băcel, județul Covasna, atât în extravilan cât și în intravilan, pe terenuri aparținând domeniului public, precum și pe teritoriul comunei Prejmer – Lunca Câlnicului, județul Brașov, urmand traseele drumurilor publice existente;

- **relativa abundență a resurselor naturale din zonă**, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.

- **Capacitatea de absorbție a mediului**, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede - nu este cazul;

b) zonele costiere- nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazină piscicole amenajate – în cadrul proiectului se vor realiza următoarele subtraversări: 1 buc. subtraversare Râul Negru, 2 buc subtraversări pârâul Valea Neagră. Toate subtraversările sunt executate prin foraj orizontal dirijat;

f) zonele de protecție specială – în perimetru amplasării investiției nu există zone naturale protejate de interes național;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – localitățile Băcel, Chichiș - județul Covasna; Prejmer – Lunca Câlnicului – județul Brașov;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

- **Caracteristicile impactului potențial**

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – impact redus, pe durata realizării lucrărilor. Poluările accidentale pot fi evitate prin manipularea atentă a materialelor folosite, a deșeurilor și prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor;

b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului: impact redus;

d) probabilitatea impactului – numai în perioada de execuție, poluări accidentale;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – potențial impact în perioada de execuție.

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

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, cu modificările și completările aduse de: OUG nr. 154/2008, Legea nr. 329/2009 și Legea nr. 49/2011, fiind situat în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județul Covasna și Brașov;

Condițiile de realizare a proiectului:



1. obținerea tuturor acordurilor și avizelor precizate în Certificatele de Urbanism:
 - a. reânoit Certificat de urbanism nr. 381/31.07.2017 emis de Consiliul Județean Covasna (Certificat de urbanism inițial nr. 328/08.09.2015 emis de Consiliul Județean Covasna)
 - b. Certificat de urbanism nr. 181/22.09.2017 emis de Primăria Comunei Prejmer, județul Brașov

și respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
2. **se va obține aviz din partea operatorului stației de epurare;**
3. se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
4. se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
5. titularul va lua toate măsurile necesare privind respectarea legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006, HG 1091/2006, HG 971/2006 și altele) precum și înștiințarea I.T.M. Covasna privind data începerii lucrărilor de execuție;
6. se va respecta Ord. M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
7. respectarea prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
8. manevrarea și depozitarea separată a solului vegetal pentru a putea fi apoi folosit la acoperire și revegetare.
9. se va organiza programul de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă și anunțarea acestuia, respectiv rutele de transport se vor alege cu atenție pentru evitarea traficului în zonele locuite sensibile.
10. pentru prevenirea poluării accidentale se va respecta tehnologia de lucru și se va asigura un management adecvat al lucrărilor și o gestionare corespunzătoare a tuturor materialelor de construcție folosite, întreținerea corespunzătoare a utilajelor, respectarea reglementărilor legale privind stocarea carburanților, a substanelor toxice și periculoase, pe şantier;
11. se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de praf, zgomot și vibrații pe perioada executării lucrărilor;
12. se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
13. se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel pe amplasament, în afara amplasamentului și în locuri neautorizate;
14. deșeurile se colectează selectiv și vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate să execute aceste operații, pe bază de contract sau comandă, păstrând evidența cantităților de deșeuri predate, pe tipuri de deșeuri și cu mențiunea firmei care a preluat aceste deșeuri;
15. implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii;
16. pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale, se impune refacerea terenurilor afectate de lucrări la starea inițială;
17. titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
18. la punerea în funcțiune a obiectivelor de investiții, se vor realiza „**Regulamente de funcționare, exploatare și întreținere**”, precum și „**Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**”, pentru toate obiectele componente ale



sistemului de canalizare pentru a diminua și evita riscul declanșării unor evenimente cu impact asupra calității apelor.

19. la finalizarea lucrărilor, titularul va notifica în scris APM Covasna și APM Brașov în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse, care va sta la baza emiterii Autorizației de mediu.

Prezenta decizie de încadrare poate fi utilizată în vederea obținerii autorizațiilor de construire pentru proiectul depus, ce urmează a fi realizat pe teritoriul județelor Covasna și Brașov.

Înaintea punerii în funcțiune a obiectivului, operatorul instalației are obligația de a solicita autorizație de mediu, revizuirea autorizației de mediu conform Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, privind aprobarea procedurii de emitere a Autorizației de mediu, 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. NEAGU GHEORGHE



Şef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizari,
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae

Întocmit,
Ing. Csáki Gabriela

