



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 2 din 11.01.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA SUBCETATE**, cu sediul în Comuna Subcetate, str. Protopop Elic Câmpeanu, Nr.16, Județul Harghita, , înregistrată la APM Harghita cu nr. 9752/24.11.2017, 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 Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 05.12.2017, că proiectul **“ÎNFIINȚAREA SITEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA SUBCETATE, JUDEȚUL HARGHITA”** propus a fi amplasat în județul Harghita în intravilanul și extravilanul comunei Subcetate, județul Harghita, 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. II., pct. 10 lit.b coroborat cu pct 11 lit.c;

b) Caracteristicile proiectului

I. a. Mărimea proiectului:

Proiectul prevede: Investiția de înființare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare menajeră, se va realiza în zona de intravilan al Satelor Subcetate, Călnaci și Filpea, component al comunei Subcetate, de-a lungul aliniamentelor stradale.

Vor fi executate următoarele lucrări:

Sistem de alimentare cu apă potabilă centralizat, în localitățile Subcetate, Călnaci și Filpea, comuna Subcetate, jud. Harghita,

Rețea de canalizare menajeră în localitatea Subcetate, comuna Subcetate, jud. Harghita, stații de pompare apă uzată, racorduri individuale la rețeaua de canalizare;

• Stație de epurare mecano-biologică pentru localitatea Subcetate, comuna Subcetate, jud. Harghita, dimensionată pentru 1924 l.e. ($Q_{0.2, 2002} = 230,9 \text{ mc/zi} = 2,67 \text{ l/s}$).

Se propune:

A. Secțiunea apă: Cerința de apă va fi asigurată dintr-un puț forat existent, conducte de apă se vor realiza din tuburi de poliatilenă PE100, PN 10, SDR 17, rezervorul de apă de construcție metalică, cu izolație întărită, suprateran având capacitatea de 300 mc va asigura furnizarea continuă a necesarului de apă în funcție de aducțiune.

Lungimea totală a conductelor de alimentare cu apă - 3274 m.

CONDUCTE DE APĂ: Conductă din PE100, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 110 mm 3274 m;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

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

E-mail: office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax: 0266-310041

INSTALAȚII HIDRAULICE PE CONDUCTE

Vana de tronsonare	3 buc
Vana de aerisire, deaerisire	1 buc
Distribuție: Lungimea totală a conductelor de alimentare cu apă	12003 m

Din care:

CONDUCTE DE APĂ

Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 63 mm	1148 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 110 mm	8263 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 125 mm	1127 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 140 mm	1465 m
Stație de repompare	1 buc

INSTALAȚII HIDRAULICE PE CONDUCTE

Cămin de vane și golire	4 buc
Cămin de vane	4 buc
Cămin de golire	22 buc
Hidrant de incendiu	93 buc
Vana cu tija de manevră	19 buc
Cămin de rupere de presiune	1 buc
Branșamente de apă la gospodării	451 buc
Subtraversări	
Subtraversare drum județean DJ153D	4 buc
Supratraversare râul Mureș	1 buc
Subtraversare pârâu	3 buc
Subtraversare canale și viroage	4 buc

B. Secțiunea canal: rețeaua de canalizare se va realiza din tuburi PVC-KG, SN 4, se propune realizarea unei stații de epurare containerizată având capacitatea de 240 mc/zi având avantajul distanței reduse (min.30 de metri) de protecție sanitară față de zonele protejate (case de locuit).

Conducte

Lungimea totală a conductelor de canalizare	11462 m
---	---------

Din care:

Conducte gravitaționale

Conductă din PVC - KG, SN 4, Dn 200 mm	3529 m
Conductă din PVC - KG, SN 4, Dn 250 mm	6383 m

Conducte sub presiune

Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 63 mm	896 m
Conductă din PEID, PE 100, SDR 17, PN 10 bar Dn 90 mm	654 m

Instalații hidraulice pe conducte

Cămin de inspecție vizitabil, tip beton DN1000	315 buc
--	---------

Stații de pompare

Stații de pompare	8 buc
-------------------	-------

Racorduri individuale

Racord la rețea de canalizare	451 buc
din care: unități și instituții	7 buc

Subtraversări

Subtraversare drum județean DJ153D	5 buc
------------------------------------	-------

Supratraversare Râul Mureș

Supratraversare Râul Mureș	1 buc
----------------------------	-------

Subtraversare pârâu Muscă

Subtraversare pârâu Muscă	1 buc
---------------------------	-------

Subtraversare canale și viroage

Subtraversare canale și viroage	2 buc
---------------------------------	-------

Sursa pentru apă brută: Sursă subterană, foraj H=175 m (realizat în anul 2004 de către SC Geolex SA

Miercurea Ciuc) amplasat în partea vestică a localității Subcetate pe malul stâng al pr. Călnaci.

Coordonatele forajului: X=595101,735; Y=529538,532 Z=770,32

Conform Studiului hidrogeologic nr.733/27.11.2008 zona de protecție sanitară de regim sever este cu o rază de 10 m cu centrul pe sondă.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

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

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

Gospodăria de apă se compune din:

• Rezervor 300 mc	Sc=57,28 m ² (coordonatele Stereo 70: 594542/531710)
• Cămin vane și apometru	Sc= 4,57 m ²
• Wc ecologic	Sc= 1,25 m ²
• Drumuri și platforme	Sc= 104,30 m ²
• Rețele subterane în incintă	Sc= 25,00 m ²
• Porți metalice	Sc= 0,65 m ²
• Împrejmuire	Sc= 4,65 m ²
• Plantație de protecție și spații verzi	Sc= 388,10 m ²
• Canal pluvial	Sc= 37,00 m ²
• Cămin de scurgere	Sc= 2x1,00 m ²
• Bordură prefabricată	Sc= 6x70 m ²

Stație de epurare mecano-biologică pentru localitatea Subcetate, comuna Subcetate, jud. Harghita, dimensionată pentru 1924 l.e. ($Q_{med.21\text{ oct}}$ = 230,9 mc/zi = 2,67 l/s).

Schema de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

Treapta de epurare mecanică compusă din:

bazin de omogenizare echipat cu mixer

instalație de sitare automată și deznisipare echipată cu presă pentru materialul reținut

stație automată de pompare apă uzată echipată cu pompe submersibile cu tocător

decantor primar cu separare grăsimi, nisip și suspensii grosiere

instalație dozare precipitant

by-pass general al Stației de pompare - pornește din bazinul de omogenizare (pompa de rezervă fiind folosită ca pompa de by-pass) până la căminul de by-pass de unde se evacuează în căminul de evacuare apă uzată epurată.

Treapta de epurare biologică - modul biologic compact:

Apa uzată provenită din treapta mecanică de epurare va fi trecută printr-un modul biologic compact, cu nămol activ, cu tehnologie combinată aerobă-anoxică, compus din:

• bazin cu nămol activat cu biofiltru fix

• echipamente de aerare cu bule,

• mixer pentru zona de denitrificare

• decantor secundar lamelar

• stație de suflante

Treapta de tratare a nămolului compusă din:

• bazin stocare, îngroșare, pompare nămol primar și în exces

• instalație automată de deshidratat nămol cu melc

Sistem dezinfecție apă epurată cu UV.

Monitorizare: stație de măsură parametrii apă epurată și debitmetru apă epurată

Apa uzată epurată va fi trecută printr-un sistem de dezinfecție cu U.V. și apoi va fi evacuată în pr. Călnaci printr-o conductă PEID Dn 250 mm și L=15m.

Coordonatele STEREO 70 ale Punctului de evacuare: X=595521/533420.

Conform Studiului de impact asupra sănătății populației nr.547/29.04.2009, distanța minimă de protecție sanitară este de 30 m.

b. Cumularea cu alte proiecte: sunt propuse spre finanțare modernizări a diferitelor străzi communal-DC66.

c. Utilizarea resurselor naturale: Se va utiliza materii prime utilizate la extindere sunt diferite materiale pentru construcții etc.

d. Producția de deșuri:

Deșeurile municipale amestecate (cod 20.03.01) vor fi transportate de către unități economice autorizate în acest sens.

Deșeurile rezultate din construcții montaj vor fi transportate de operatorul economic autorizat în zonă.

c. Emisii poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

În timpul construcției:

-emisii în aer- în faza de construire vor fi pulberi rezultate în urma manipulării materiilor de construcții, emisii de gaze de echipament, aceste efecte vor fi doar temporare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

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

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

-emisi în apă:- nu este cazul.

-emisi în sol:- nu este cazul.

-zgomot:-generat de utilaje de construcții (excavare) se vor resimți pe perioade scurte de timp. În timpul funcționării:

- emisii în apă:- prin stația de epurare performantă se va realiza epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere a localității, stația de epurare corect administrată va asigura emisii de apă în apele de suprafață a pârâului Călnaci, având indicatori de calitate conform prevederilor legale.

f. Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologie utilizate: - proiectul nu prevede utilizarea substanțelor periculoase care ar putea genera fenomene de accidente, iar în faza de punere în funcțiune se va reglementa prin autorizație de mediu utilizarea diferitelor substanțe periculoase.

2. Localizarea proiectului:

2.1.utilizarea existentă a terenului:- Terenul se află în intravilanul/extravilanul Comunei Subcetate, conform Certificatului de Urbanism nr.2/24.03.2017 emis de Primăria Comunei Subcetate. Au fost elaborate două P.U.Z.-uri pentru stația de apă și pentru stația de epurare, pentru care au fost parcurse procedurile SEA(EM) conform HG nr.1076/2004.

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

2.3.capacitatea de absorbție a mediului:

a. zone umede: nu este cazul,

b. zone costiere: nu este cazul,

c. zone montane și cele împădurite: proiectul nu va afecta fondul forestier

d. parcuri și rezervații naturale ariile clasificate: nu este cazul,

e. arii clasificate sau zone protejate: nu este cazul

f zone de protecție specială mai ales cele desemnate prin 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: amplasamentul proiectului nu se află în interiorul ariilor naturale protejate declarate prin acte normative. Cea mai apropiată arie naturală protejată fiind aria de protecție avifaunistică "Depresiunea și Munții Giurgeului" sit Natura 2000 cod ROSPA 0033, situată la o distanță de aprox.1,6 km față de partea de amplasament cel mai apropiat. Din acest motiv proiectul 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.

g. arii în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;

h.ariile dens populate:nu este cazul,

i.pcisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul

3.Characteristicile impactului potențial:

În raport cu criteriile stabilite mai sus la pct. 1 și 2 nu au fost identificate efecte semnificative posibile, astfel:

a. extinderea impactului :

- aria geografică: redusă- Terenul se află în intravilanul-extravilanul comunei Subcetate, în domeniul public, folosința actuală fiind de drumuri și străzi comunale, accese, terenuri pentru stația de epurare și rezervor de înmagazinare.

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

b. natura transfrontieră a impactului: nu este cazul,

c. mărimea și complexitatea impactului:

-în perioada realizării proiectului: vor rezulta deșeuri, care vor fi gestionate conform pct. 1.d,

-în perioada funcționării: valorile emisiilor în apă, sol după punerea în funcțiune a proiectului se vor încadra sub valorile limită stabilite prin acte normative în vigoare, activitatea va fi reglementată prin autorizație de mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

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

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

-în perioada încetării activității: nu vor exista deșeuri periculoase care să prezintă impact asupra mediului

d. probabilitatea impactului: mică,

c. durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impactul minor este pe termen scurt, nu rezultă impact remanent.

Condițiile de realizare a proiectului:

a) Respectarea Avizului de Gospodărire a Apelor nr.277 din 26.09.2017 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș.

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 de construcții folosite în timpul executării lucrărilor

Impunerea pentru constructor a dotării cu materiale absorbante pentru produse petroliere în scopul garantării evitării poluării accidentale a mediului cu aceste substanțe.

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
- distrugearea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase;

d) În cadrul lucrărilor aferente proiectului se vor utiliza materiale de construcții numai din surse autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

e) Suprafețele de teren afectate temporar prin execuția lucrărilor vor fi redată în categoria de folosință avută anterior, sarcina revenindu-i titularului proiectului.

f) Respectarea Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare,

g) **La finalizarea investiției aveți obligația de a solicita și de a obține autorizație de mediu, conform Ordinul MMDD nr. 1798/2007.**

h) Concentrațiile maxime de poluanți evacuați prin apele pluviale rezultate de pe amplasament trebuie să se încadreze în valorile prescrise în anexa nr. 3 a Hotărârii Guvernului României nr. 188/2002, completat și modificat prin H.G. nr.352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate la evacuarea în receptori naturali, NTPA-001/2005și anume:

- CBO5 :25 mg O2/l
- Azot amoniacal(NH4+) :2,0 mg N/l
- hidrocarburi petroliere : 5 mg/l.

i) Concentrațiile maxime momentane de poluanți a apelor uzate menajere colectate și transportate prin sistemul centralizat de canalizare și apele uzate primite direct în stație de epurare (din vidanșări, transportate la stație pe bază de contract cu autospeciale din zone neracordate la sistem), care vor fi măsurate în punctul de control stabilit în acordurile de racordare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa nr. 2 a HGR nr. 188/2002, completat și modificat prin HGR nr. 352/2005 – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA-002/2005

j) Respectiv apele uzate curate după epurare vor fi evacuate în emisarul - pâraul Călnici cu respectarea NTPA 001-2005, respectiv:

- ✓ - CBO5 :25 mg/l
- ✓ - CCOCr :125 mg/l;
- ✓ - MTS :60 mg/l;
- ✓ - NH₄ :3 mg/l;
- ✓ - pH, unități pH 6,5-8,5
- ✓ - Fosfor total (P), mg/dm³ 2,0
- ✓ - Substanțe extractibile cu solvenți organici, mg/dm³ 20,0
- ✓ - Detergenți sintetici biodegradabili, mg/dm³ 1,0
- ✓ - Clor rezidual liber (Cl₂), mg/dm³ 0,2

k) Evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare a localității este permisă în următoarele condiții:

- să nu se aducă prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;
- să nu diminueze prin depuneri capacitatea de transport a canalelor colectoare;
- să nu degradeze construcțiile și instalațiile rețelei de canalizare, ale stației de epurare și ale

echipamentelor asociate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

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

E-mail:office@apmhr.anpm.ro, Tel: 0266-371313, Fax:0266-310041

- să nu perturbeze procesele de epurare din stația de epurare sau să nu diminueze capacitatea de preluare a acesteia;

- să nu creeze pericol de explozie.

k) La promovarea investiției se va avea în vedere dotarea stației de epurare cu aparatura necesară automonitorizării, pentru indicatorii specificați în HGR nr. 188/2002, anexa nr. 3, tabelul nr. 1, completat și modificat prin HGR nr. 352/2005, privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate.

l) La promovarea investiției se va avea în vedere dotarea stației de epurare cu aparatura necesară automonitorizării, pentru indicatorii specificați în HGR nr. 188/2002, anexa nr. 3, tabelul nr. 1, completat și modificat prin HGR nr. 352/2005.

m).Caracteristicile nămolului stocat (depozitat temporar) se vor încadra în funcție de valorile limită pentru valorificare sau eliminare a acestuia și anume:

a. 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;

b. Eliminare prin depozitare în depozitul de deșeuri nepericuloase conform Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005;

n) În scopul prevenirii poluării apei de suprafață – pârâul Călnaci, pentru situații de funcționare anormale a stației de epurare (când alimentarea cu energie electrică de la sistemul național este perturbat) aveți obligația de a echipa stația de epurare cu un grup electrogen de rezervă de capacitate corespunzătoare. Este interzisă deversarea apelor uzate colectate în receptorul natural (pârâul Călnaci) fără epurare cu ocolirea stației de epurare;

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.

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

ȘEF SERVICIUL
Ing. LÁSZLÓ ÁTHÉ

ÎNTOCMIT,
Ing. SZABÓ István

