



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 71 din 23.08.2016

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA MUGENI**, cu sediul în Str. Principala, Nr. 150, Mugeni, Județul Harghita,, înregistrată la APM Harghita cu nr. 8791/11.05.2015, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **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**,

și ca urmare a delegării de competență,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 23.august 2016, că proiectul „**Înființarea rețelei de apă uzată în localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu, Comuna Mugeni, județul Harghita**” propus a fi amplasat în comuna Mugeni, localitățile Mugeni, Dejuțiu, Lutița extravilan și intravilan 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 H.G. nr. 445/2009, anexa nr. II, la pct 13 lit.a coroborat cu pct 10 lit. b. , respectiv cu pct.11 lit.c;
- b) Caracteristicile proiectului:

1. a. Mărimea proiectului:

Investiția prevede:

1. execuția lucrărilor pentru realizarea rețelei de canalizare menajeră în localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu, aparținătoare comunei Mugeni, județul Harghita
2. execuția unei stații de epurare mecano-biologică cu nămol activ, pentru epurarea apelor uzate rezultate din localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu, aparținătoare comunei Mugeni, județul Harghita, dimensionată pentru: 2.042 L.E., respectiv: $Q_{uzat\ z,max} = 315,0\ mc/s$ și $(3,6\ l/s)$

A Rețeaua de canalizare se va executa cu funcționare gravitațională acolo unde este posibil și cu funcționare prin pompare acolo unde relieful impune acest lucru.

Rețeaua de canalizare se va executa din conducte PVC și PEHD având: $D_n = 250-125\ mm$ și $L_{total} = 15\ 233\ m$, astfel:

1. -conductă de transport gravitațională: $L_1 = 12.375\ m$
2. -conductă sub presiune: $L_2 = 2.858\ m$.

Diametru conductă (mm)	Dn 250	Dn 160	Dn 125	Lungime totală (m)
Lungime conductă (m)	12.375	2.580	278	15.233

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi prevăzute: cămine de vizitare și cămine de spălare.

Volumul total de apă uzată pentru localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu:

Q _{uzat zi max} (mc/zi)	Q _{uzat zi med} (mc/zi)	Q _{orar max} (mc/h)
315,0 (3,6 l/s)	250,0 (2,9 l/s)	23,89 (6,56 l/s)

Pe traseul rețelei de canalizare vor fi amplasate 9 stații de pompare, respectiv sunt prevăzute 4 subtraversări de cursuri de apă.

B. Stația de epurare:

Pentru epurarea apelor uzate colectate din localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu se prevede execuția unei stații de epurare mecano-biologică cu nămol active, stație de epurare care va fi dimensionată pentru o încărcare organică corespunzătoare la 2.042 LE, respectiv $Q_{uzat zi max} = 315,0 \text{ mc/zi}$ (3,6 l/s)

Stația de epurare va fi amplasată în partea aval a localității Dejuțiu, între linia CF Sighișoara-Odorheiu Secuiesc (cca. 35 m) și malul stâng al râului. Târnava Mare (cca. 45 m); cota terenului natural în zona de amplasare a stației de epurare este de cca. 429,8 mdM. Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 264/12.08.2016, emis de A.B.A. Mureș, amplasamentul este inundabil la debitul de calcul cu probabilitatea de depășire $Q_{5\%}$ pe râul Târnava Mare. Pentru scoaterea de sub inundabilitate a amplasamentului, sunt necesare lucrări de supraînălțare a terenului de amplasare a stației de epurare la cota de 431,8 mdM.

Descrierea sistemului de epurare: schema de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

I. Treapta de epurare mecanică:

- cămin de admisie apă uzată prevăzută și cu conductă de by-pass general pentru a se evita inundarea necontrolată, a amplasamentului în cazul situațiilor accidentale sau avariilor majore; prin descărcarea apelor by-pass se face prin conductă de evacuare apă epurată, racordul la această conductă este realizat după sistemul de măsură montat pe conducta de evacuare ape uzate epurate din stația de epurare.
- cămin echipat cu grătar cu curățire manuală pentru reținerea suspensiilor grosiere
- bazin stație de pompare echipat cu pompe submersibile (1A+1R). Bazinul este prevăzută și cu by-pass tehnologic cu descărcare în by-passul general.
- bazin de desnisipare și separator de grăsimi
- decantor primar prevăzută cu serpentină de amestec apă uzată, cu reactivi chimici și pompă de evacuare a nămolului
- instalație de dozare reactivi chimici pentru reducerea fosforului

II Treapta de epurare biologică:

- Apa uzată epurată mecanic este dirijată în treapta de epurare biologică care va cuprinde faze anoxice, aerobe și de decantare, astfel:
- treaptă biologică anoxică, - bazin echipat cu mixer; în acest compartiment se va recircula „intern”, apă din compartimentele aerobe și se va recircula „extern” nămolul activ din decantoarele secundare
 - treaptă biologică aerobă - două bazine de aerare cu nămol activ și suport biologic mobil, având fiecare un volum de cca. 16 mc. Bazinele vor fi echipate cu sisteme de aerare-difuzori poroși cu membrane elastice din cauciuc, suport biologic mobil pentru fixarea parțială, a biomasei și mărirea eficienței de epurare, precum și cu pompă aer-lift pentru recircularea apei în treapta anoxică;
 - două decantoare secundare care vor fi echipate fiecare cu pompe air-lift de recirculare a nămolului activ în compartimentul anoxic și evacuare a nămolului în exces în bazin de stabilizare/îngroșare nămol.

III. Unitatea de dezinfecție:

Dezinfecția apei epurate, înainte de evacuare în emisar, se realizează, prin intermediul unei instalații de ozonizare alcătuită din generator de ozon, sistem de dispersie a ozonului alcătuit din conducte de inox și difuzori cu membrana și vas de reacție realizat din PVC. Apa uzată epurată și dezinfectată va fi evacuată gravitațional în emisar: r. Târnava Mare, prin conductă PEHD, având: Dn: 250 mm, L=45 m.

IV. Linia nămolului:

Nămolul în exces va fi pompat periodic într-un bazin de stabilizare/îngroșare nămol, având un volum de 19 mc. Nămolul stabilizat este pompat în instalația de deshidratare tip filtru cu saci. Nămolul deshidratat se depozitează pe o platformă betonată, iar supernatantul este recirculat în caminul de admisie apă uzată.

Nămolul deshidratat va fi transportat pe o platformă de depozitare autorizată sau pe terenurile agricole în vederea utilizării acestuia ca fertilizant, în conformitate cu Ordinul nr. 344/708/2004.

Nămolul deshidratat va fi depozitat în containere.

b. Utilizarea resurselor naturale: materii prime utilizate la extindere sunt balast, PVC, etc.

c. Producția de deșeuri:

- Deșeurile menajere vor fi transportate de către operatori economici autorizate în acest sens.
- Deșeuri de construcții rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate de operatori economici autorizate.

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

- emisii în aer: - emisii de gaze de eșapament, și utilaje, aceste emisii vor fi doar temporare
- emisii în apă: - apele pluviale rezultate de pe amplasament vor fi evacuate în șanțurile adiacente drumurilor, apele uzate epurate vor fi evacuate în râul Târnava Mare, activitate care 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. 0266-312454; Fax 0266-310041

- zgomot: - generat de utilaje se vor resimiți pe perioade scurte de timp, execuția lucrărilor se vor efectua numai în timpul zilei.
e. 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

2. Localizarea proiectului:

- 2.1. utilizarea existentă a terenului: - Terenul se află în intravilanul și extravilanul comunei Mugeni, în domeniul public, folosința actuală fiind drumuri locale/ terenuri agricole.
2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu sunt
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: nu este cazul,
d. parcuri și rezervații naturale ariile clasificate: proiectul nu afectează arii naturale protejate de interes național.
e. arii clasificate sau zone protejate: proiectul nu afectează arii clasificate.
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 **parțial se află în arii naturale protejate –situri Natura 2000 fiind parțial în situl ROSCI 0383 "Râul Târnava Mare între Odorbeiu Secuiesc și Vânători"** în special zona de evacuare a apelor uzate epurate. Din acest motiv proiectul 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. peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul

3. Caracteristicile 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- în intravilanul și extravilanul comunei Mugeni.
- numărul persoanelor afectate: prin realizarea proiectului nu vor fi persoane afectate negativ.

b. natura transfrontieră a impactului: nu este cazul,

c. mărirea și complexitatea impactului:

- în perioada realizării proiectului: vor rezulta deșeurii, 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
- în perioada încetării activității: nu vor exista deșeurii periculoase care să prezintă impact asupra mediului

d. probabilitatea impactului: mică,

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

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

amplasamentul proiectului este parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI 0383 „Râul Târnava Mare între Odorbeiu Secuiesc și Vânători” declarat pentru protecția diferitelor specii sălbatice, custodele sitului este AVPS Târnava Mare, invitat la ședința C.A.T.

amplasamentul se află în extravilanul și intravilanul comunei Mugeni – folosință drumuri comunale și terenuri utilizate în scopuri agricole;

Proiectul se realizează pe amplasamentul drumurilor existente, nefiind habitat ale speciilor prioritare enumerate în Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI 0383 „Râul Târnava Mare între Odorbeiu Secuiesc și Vânători”, amplasamentul proiectului fiind în proporție de 99% în afara sitului, doar zona de evacuare a apelor uzate epurate este în interiorul sitului

Proiectul nu este susceptibil de a avea impact asupra speciilor pentru care situl ROSPA 0383 a fost desemnat (specii din Anexa nr. II din Directiva 92/44/CBE) întrucât:

Construcțiile prevăzute în proiect nu reduc habitate existente pe acest teren pentru această specie, nici pentru celelalte specii importante de floră și faună prevăzute în Formularul Standard Natura 2000, drumurile fiind utilizate în scopuri locale/ agricole, iar conductele vor fi introduse subteran.

construcțiile prevăzute în proiect vor fi la nivelul solului și subsol evitând astfel impactul asupra rutelor de deplasare și de migrare a speciilor protejate, inclusiv a celor migratoare.

impactul indirect al unei poluări accidentale, rezultate în urma producerii unor incidente va fi nesemnificativ asupra acestor specii protejate; față de situația actuală (evacuări necontrolate de ape uzate neepurate)

nivelul de zgomot aerian rezultat în timpul realizării construcțiilor și în timpul utilizării rețelelor nu va atinge valori care ar putea perturba speciile protejate având în vedere că scăderea nivelului de zgomot în cazul surselor punctiforme sau cuasi-punctiforme este de cca 5-6 dB, respectiv în cazul surselor mobile de zgomot (circulația autovehiculelor) este de cca. 3- 4 dB, la dublarea distanței de la sursă

proiectul implică terenuri din suprafața sitului Natura 2000 ROSPA 0383. într-un procent de sub 0,001%.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. 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;
2. Suprafețele de teren afectate temporar prin execuția lucrărilor vor fi redată în categoria de folosință avută anterior, sarcina revenindu-i titularului proiectului.
3. Gestionarea deșeurilor rezultate în timpul realizării investiției, respectiv după punerea în funcțiune a investiției propuse cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
4. În cadrul lucrărilor aferente proiectului se vor utiliza materiale de construcții numai din surse autorizate din punct de vedere al protecției mediului.
5. 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.
6. 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.
7. Titularul va respecta măsurile de protecție și de conservare ce vor fi stabilite prin Planul de Management al sitului ROSCI 0383 „Râul Târnava Mare între Odorbeiu Secuiesc și Vânători”, după elaborarea acestora.
8. Pentru protejarea sitului Natura2000 ROSCI 0383 „Râul Târnava Mare între Odorbeiu Secuiesc și Vânători”- luarea tuturor măsurilor pentru evitarea degradării habitatelor din zonă.
9. La finalizarea lucrărilor, titularul activității/operatorul sistemului de canalizare a apelor uzate/operatorul stației de epurare, are obligația conform prevederilor art. 15 din OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, de a notifica APM Harghita, respectiv de a solicita și de a obține autorizația de mediu de la A.P.M.Harghita.
10. Respectarea prevederilor Avizului de gospodărire a apelor nr.264/12.08.2016, emis de A.B.A.Mureș.
11. Respectarea prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr.310/2004.
12. Respectarea Legii Nr. 241/2006 din 22 iunie 2006 privind serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cu completările ulterioare;
13. 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-001/2005 și anume:
 - CBO5 :25 mg O2/l
 - Azot amoniacal(NH4+) :2,0 mg N/l
 - hidrocarburi petroliere : 5 mg/l.
- 14.1. 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 vidanjări, 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
- 14.2. Respectiv apele uzate epurate după epurare vor fi evacuate în emisarul - râul Târnava Mare cu respectarea NTPA 001-2005, respectiv:
 - CBO5 :25 mg/l

- CCOCr	:125 mg/l;	
- MTS	:60 mg/l;	
- NH ⁺ ₄	:3 mg/l;	
- pH, unități pH	6,5-8,5	
- Fosfor total (P), mg/dm ³	2,0	
- Substanțe extractibile cu solvenți organici, mg/dm ³		20,0
- Detergenți sintetici biodegradabili, mg/dm ³		1,0
- Clor rezidual liber (Cl ₂), mg/dm ³		0,2

14.3. 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;
- 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.

14.4. Înaintea evacuării apelor epurate în receptorul natural se va efectua monitorizarea acestora, în concordanță cu procedura de control stabilită la art. 10 al anexei nr. 1 a HGR nr. 188/2002 completat ulterior – Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, NTPA-011/2005.

Pentru măsurarea continuă a debitului de apă, pe conducta de evacuare în emisar – va fi montat un debitmetru.

14.5. 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

15. 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. 344/2004, pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;

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

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

16. În scopul prevenirii poluării apei de suprafață – râul Târnava Mare, 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 necodificat din zonă) fără epurare cu ocolirea stației de epurare;

17. **Respectarea prevederilor Ordinul M.S. nr.119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; astfel stația de epurare va avea o zonă de protecție sanitară de 300 m, conform Ordinului M.S. nr.119/2014.**

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată (se aplică pentru proiectele pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis că nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată).

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 SERVICIU A.A.A.
ing. LÁSZLÓ Anna

ÎNTOCMIT,
ing. SZABÓ István



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA
Str. Márton Áron, Nr. 43, Loc. Miercurea Ciuc, Cod 530211
E-mail: office@apmhr.anpm.ro; Tel.0266-312454; Fax 0266-310041