



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 164 din 10.11.2017

*Am primit
sujinutul*
A

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresate de **COMUNA MUGENI**, cu sediul în Sat Mugeni, Nr. 150, Comuna Mugeni, Județul Harghita, înregistrată la APM Harghita cu nr. 7610/16.10.2017, 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 **27.10.2017**, că proiectul "**REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN LOCALITĂȚILE BETA, TĂIETURA ȘI DOBENI, COMUNA MUGENI, JUDEȚUL HARGHITA**" propus a fi amplasat în comuna Mugeni, satele Beta, Tăietura, Dobeni, 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. 13 lit.a coroborat cu pct 10 lit.b;

b)Caracteristicile proiectului

1. a. Mărimea proiectului:

Proiectul prevede:

Investiția prevede execuția rețelei de canalizare menajeră în localitățile Beta, Dobeni și Tăietura, comuna Mugeni, jud. Harghita, precum și execuția unei stații de epurare a apelor uzate rezultate din aceste localități, dimensionată pentru: 1.200 L.E., respectiv : Q_{uzai zi max} = 267,0 mc/zi (3,091/s)

Prin realizarea proiectului se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației și sprijinirea activităților economice, comerciale și turistice prin dezvoltarea infrastructurii localității.

Caracteristicile mai importante:

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 Dn 250-90 mm și L_{total} = 17.660 m, astfel:

- rețea de canalizare gravitațională:
 - conductă PVC având Dn 250 mm, în lungime: L = 13.080 m
- rețea de canalizare sub presiune:
 - conductă PEHD având Dn 90 mm, în lungime: L= 376 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

- conductă PEHD având Dn 110 mm, în lungime: L = 147 m
- conductă PEHD având Dn 125 mm, în lungime: L = 242 m
- conductă PEHD având Dn 160 mm, în lungime: L = 3.815 m

Pe traseul rețelelor de canalizare vor fi prevăzute: cămine de vizitare și cămine de spălare pentru buna funcționare a acestora.

Volumul de apă uzată pentru localitățile Beta, Dobeni și Tăietura, conform breviarului de calcul, se prezintă astfel:

$$Q_{uz.zi,max} = 266,9 \text{ mc/zi (3,39 l/s)}$$

$$Q_{uz,max} = 230,0 \text{ mc/zi (2,66 l/s)}$$

$$Q_{uz,max} = 20,36 \text{ mc/h (5,66 l/s)}$$

Stații de pompare: Pe traseul rețelei de canalizare, în zona în care colectarea apelor uzate nu se poate face gravitațional, au fost prevăzute 10 stații de pompare:

SP 1, SP 2, SP 3, SP 4, SP 8 - localitatea Tăietura,

SP 5, SP 6, SP 7, SP 9, SP 10 - localitatea Beta.

Grupurile de pompare vor avea caracteristicile corespunzătoare exploataării optime a sistemului de canalizare și a stației de epurare.

Pentru epurarea apelor uzate colectate din localitățile Beta, Dobeni și Tăietura, aparținătoare comunei Mugeni județul Harghita, se prevede execuția unei stații de epurare mecano-biologică cu nămol activ, stație de epurare care va fi dimensionată pentru o încărcare organică corespondentă la 1.200 L.E., respectiv: $Q_{uzat zi max} = 267,0 \text{ mc/zi (3,09 l/s)}$

Stația de epurare va fi amplasată în localitatea Dobeni, comuna Mugeni, jud. Harghita, la cca. 100 m de malul drept al pr. Tăietura, în zonă neîmundabilă, diferența dintre cota malului pr. Tăietura și cota platformei pe care va fi amplasată stația de epurare fiind de cca. 6 m (cota mal: 519,0- 517,59 mdM, cota platformă stație de epurare: 524,8 mdM).

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

Treapta de epurare mecanică:

- cămin de admisie apă uzată, prevăzut și cu conductă de by-pass general pentru a se evita inundarea necontrolată a amplasamentului în cazul situațiilor accidentale sau avariilor majore; descărcarea apelor prin by-pass se va face prin conducta de evacuare apă epurată, racordul la această conductă urmând să fie 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 ($V_u = 8 \text{ mc}$), echipat cu 2 pompe submersibile (LA+IR),
- bazin de desnisipare și separator de grăsimi,
- decantor primar ($V_u = 33 \text{ mc}$), echipat cu o pompă tip air-lift pentru evacuarea nămolului. În decantorul primar va avea loc dozarea reactivilor chimici pentru reducerea fosforului,
- instalație de dozare reactivi chimici pentru reducerea fosforului

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 ($V = 36 \text{ mc}$) echipat cu mixer; în acest compartiment se va recircula "intern" apa din compartimentele aerobe și se va recircula "extern" nămolul activ din decantoarele secundare
- treaptă biologică aerobă - două bazine de aerare ($V = 72 \text{ mc}$ fiecare) cu nămol activ și suport biologic mobil. 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 ($V = 22 \text{ mc}$ fiecare) care vor fi echipate fiecare cu pompe air-lift de recirculare a nămolului activ în compartimentul anoxie și evacuare a nămolului în exces în bazin de stabilizare/ingroșare nămol.

Unitatea de dezinfecție Dezinfecția apei epurate, înainte de evacuare în emisar, se va realiza într-un bazin de dezinfecție, cu ajutorul unei instalații de ozonificare.

Apa uzată epurată și dezinfectată va fi condusă la un cămin de evacuare efluent, unde se va racorda și conducta de by-pass a stației de epurare, după care va fi evacuată în emisar: pr. Tăietura, prin intermediul unei conducte PVC, având Dn 250 mm și L = 50 m.

Linia nămolului: Nămolul în exces va fi pompat periodic într-un bazin de stabilizare/ingroșare nămol, având un volum util de 39 mc. Nămolul stabilizat va fi pompat în instalația de deshidratare tip filtru cu saci. Nămolul

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

deshidratat se va depozita pe o platformă betonată, acoperită, iar supernatantul este recirculat în bazinul stației de pompare apă izată.

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 și doar cu avizul autorităților competente.

b. Cumularea cu alte proiecte: în cadrul Comunei Mugeni este demarat un proiect de realizare rețelei de canalizare menajeră în localitățile Mugeni, Lutița și Dejuțiu, aparținătoare comunei Mugeni, județul Harghita.

c. Utilizarea resurselor naturale: Se va utiliza materii prime utilizate la extindere sunt balast, PVC, etc.

d. Producția de deșeuri:

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.

e. 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

-emisii în apă- nu este cazul.

-emisii 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- branșările la rețeaua de canalizare vor reduce emisiile neconforme punctiforme, stația de epurare corect administrată va asigura emisii de apă 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.

2. Localizarea proiectului:

2.1. utilizarea existentă a terenului: Terenul se află în intravilanul și extravilanul localității Mugeni fiind în zona drumurilor comunei, conform Certificatului de Urbanism nr.42/09.10.2017 emis de Primăria Comunei Mugeni.

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 specială de interes comunitar "Târnava Marc între Odorheiu Secuiesc și Vânători" sit Natura 2000 cod ROSCI 0383, situată la o distanță de aprox. 1,9 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. 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 :

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

- *aria geografică: redusă. Terenul se află în intravilanul și extravilanul comunei Murgeni, în domeniul public, folosința actuală fiind drumuri locale/ terenuri agricole.*

- *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*

- *în perioada încetării activității: nu vor exista deșeuri 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.*

Condițiile de realizare a proiectului:

a) Respectarea Avizului de Gospodărire a Apelor nr.375 din 23.10.2017 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

-distrugerea 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 nr.241/2006 al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare-republicată la data de 07.09.2015.

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

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

i) 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.

j) 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

k) Respectiv apele uzate epurate după epurare vor fi evacuate în emisarul - pârâul Tăietura 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

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

- ✓ - Detergenți sintetici biodegradabili, mg/dm³ 1,0
- ✓ - Clor rezidual liber (Cl₂), mg/dm³ 0,2

l) 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.

m) Înaintea evacuării apelor epurate în receptorul natural se va efectua monitorizarea acestora, în concordanță cu procedura de control stabilită la art. 10 al anexeii 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.

n) 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

o) 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;
- 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;

p) În scopul prevenirii poluării apei de suprafață – pâraul Tăictura, 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 (pâraul Tăictura) 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 József



ȘEF SERVICIULUI 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: 0266-371313, Fax: 0266-310041