



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. din2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **PRIMARIA COMUNEI BILTENI** prin reprezentant Vlăduleanu Vasile, din comuna Bîlteni sat Vlăduțeni, nr. 283, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 6618 din 13.07.2018 și a completărilor înregistrate cu nr.9912/17.10.2018, nr. 10385/31.10.201810, , în baza:

- **Directivei 2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- **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,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de , că proiectul: „” propus a fi amplasat în județul Gorj - **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 (pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului) sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului modificată prin Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului la anexa nr. II pct. 1(a) și în prevederile HG nr.445/2009, Anexa nr.2 la pct. 10, lit. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor și la pct. 11 lit.c) stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

b) Prin parcurgerea listei de control pentru etapa de încadrare, conform Ordinului 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, rezultă că impactul proiectului propus este redus;

c) Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natura) și ale amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului;

d) În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.



1. Caracteristicile proiectului:

(a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- ❖ Rețea de canalizare gravitațională din tubulatura PVC-KG SN4 cu îmbinare cu mufă și inel de cauciuc: 26.362 m, cu diametre cuprinse între 250 mm și 400 mm.
- ❖ Stații de pompare apă uzată: 12 bucați, în configurație (A+1R) pompe submersibile, cu funcționare automată, montaj în cheson de beton.
- ❖ Conduțe de refulare apă uzată din tubulatura PEID PN10 Dn90÷ 200mm, L= 6.707,32 m;
- ❖ Lucrări speciale: subtraversări drum DN66 (E79), subtraversare CF, subtraversări cursuri de apă, supratraversare curs de apă.
- ❖ Stație de epurare (8000 LE).

Capacitățile investiției:

Indicatorii tehnici generali ai investiției care fac obiectul prezentei documentații tehnice sunt incluși în tabelul următor.

Tabel 1 – Capacitățile investiției

Nr. Crt.	Denumire lucrări de investiție	U.M.	Cantitate
1	Rețele de canalizare	m	26.362
2	Stații de pompare ape uzate	buc	12
3	Conduțe de refulare	m	6.707
4	Stație de epurare 8.000 LE	buc	1

Debitele caracteristice de ape uzate calculate pentru toți generatorii de ape uzate din comuna Bilteni se prezintă astfel:

Tabel 2 – Debite caracteristice apă uzată

Debit / UM	Debit zilnic mediu apă uzată, $Q_{u.zi.med}$	Debit zilnic maxim apă uzată, $Q_{u.zi.max}$	Debit orar maxim apă uzată, $Q_{u.o.max}$
$[m^3/zi] / [m^3/h]$	903,57	1174,64	102,78
$[l/s]$	10,46	13,60	28,55

Reteaua de canalizare menajeră s-a dimensionat la debitul orar maxim de apă uzată:

- $Q_{lc} = Q_{u.o.max} = 28,55 \text{ l/s} = 102,78 \text{ m}^3/\text{h}$.

Prin prezentul proiect va fi realizată doar o parte din rețeaua de canalizare necesară în comuna Bilteni, respectiv colectoarele principale de canalizare. La dimensionarea lor s-a ținut cont de perspectiva extinderii rețelei pe toate strazile cu gospodăriile ale comunei.

Stația de epurare a fost dimensionată pentru 8.000 LE. Debitul de dimensionare al stației de epurare:

- $Q_{llc} \approx Q_{u.zi.max} = 1.200 \text{ m}^3/\text{zi}$



La dimensionarea statiei de epurare s-au considerat:

- Caracteristicile apelor uzate brute conform NTPA02 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare;
- Caracteristicile apelor uzate epurate conform NTPA001 privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptori naturali;
- Receptorul statiei de epurare este raul Jiu. Conform rapoartelor Administratiei Bazinale de Apa Jiu, starea ecologica a corpului de apa Jiu este buna.

Caracteristicile apei uzate la intrarea si iesirea din statia de epurare sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabel 3 – Caracteristici apa uzata

Parametrii de calitate	UM	La intrarea in statia de epurare (conform NTPA002)	La evacuarea in receptor (conform NTPA001)
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mg/l	300	25
Consum chimic de oxigen (CCO)	mg/l	500 mg/L	125 mg/L
Materii in suspensie (SS)	mg/l	350 mg/L	< 35 mg/L
pH	unit. pH	6-9	6-9
Azot total (N _T)	mg/l	35	10
Azot amoniacal (N-NH ₃)	mg/l	30	< 2
Fosfor total (P _T)	mg/l	5	<2

Statia de epurare prevazuta este modulara asigurand flexibilitate in functionare. Poate functiona chiar cu un singul modul de epurare mecano-biologic.

Funcționarea sistemului de canalizare va fi continua, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 zile pe an.

1. Reteaua de canalizare cu lungimea de 26.362 m, cuprinde:
 - Doua colectoare de canalizare, de o parte si de alta a drumului national DN66, ce pleaca din satul Moi, din nord-vestul comunei (dinspre Rovinari) pe directie sud-est pana la intersectia cu drumul de pamant care asigura accesul la statia de epurare (in zona satului Vladuleni);
 - Doua colectoare de canalizare, de o parte si de alta a drumului national DN66, ce pleaca din satul Coroieni, din sud-estul comunei (dinspre Olari) pe directie nord-vest pana la intersectia cu drumul de pamant care asigura accesul la statia de epurare (in zona satului Vladuleni);



- Un colector principal in care se reunesc cele doua ramuri ale colectoarelor de canalizare, pozat de-a lungul drumului de pamant si care descarca in statia de pompare de transfer ce asigura alimentarea statiei de epurare.

Datorita topografiei terenului si amplasarii gospodariilor populatiei de o parte si de alta a drumului national, pe traseul canalizarii au fost necesare urmatoarele lucrari:

- Statii de pompare apa uzata pentru evitarea adancimilor mari de sapatura (ridicarea nivelului hidrostatic);
- Traversarea drumului national DN66 cu conductele de canalizare;
- Traversarea liniei CF;
- Traversarea cursurilor de apa intalnite pe traseu.
- 641 camine de vizitare din elemente prefabricate din beton cu diametrul $\Phi 1000$ mm, cu montaj ingropat, prevazute cu rama si capac carosabil din fonta, amplasate conform NP133/2013 si STAS 3051-1991 (la distante de maxim 60 m in aliniament, precum si la orice schimbare a directiei canalului in plan si in punctele de intersectie cu canalele locale etc).
- 1.365 racorduri individuale formate dintr-un camin de inspectie si conducta de racord la reseaua de canalizare.

2. Statia de epurare ape uzate menajere

Fluxul tehnologic al statiei de epurare este urmatorul:

- Epurare mecanica preliminara:
 - Gratar rar
 - Deznisipator/separator de grasimi
 - Bazin de omogenizare, egalizare si statie de pompare
 - Gratare dese
 - Unitate de masurare a debitului influent (pentru fiecare reactor)
- Epurare biologica folosind procesul de epurare cu namol activat si aerare prelungita:
 - Compartimente de namol activat pentru eliminarea azotului
 - Statie de suflare
 - Compartimente de decantare
 - Statie de pompare a namolului recirculat si in exces
- Sistem de dezinfectie (dozare de clor si sistem UV)
 - Sistem de dozare a clorului
 - Sistem de dezinfectare cu UV
- Treapta de tratare a namolului
 - Deshidratarea namolului (filtru-presa)
 - Unitate de preparare-dozare polielectrolit.

Descrierea functionarii statiei de epurare

Apa uzata din reseaua de canalizare ajunge in canalul gratarului rar unde are loc retinerea corpurilor grosiere cu dimensiuni mai mari de 10 mm. Retinerile de pe gratar vor fi colectate intr-un container.

In aval de gratarul rar este montata o stavila care poate inchide circuitul principal de epurare dirijand apele uzate pe conducta de by-pass.



Canalul gratarului se continua un un deznisipator/separator de grasimi. Nisipul depus este extras cu o pompa de nisip si vehiculat in bazinul de stocare nisip.

Apa deznisipata ajunge in bazinul de omogenizare, egalizare si statie de pompare care asigura egalizarea debitelor, omogenizarea concentratiilor si alimentarea prin pompare a modulelor mecano-biologice.

Modulele mecano-biologice sunt constructii supraterane prefabricate, complet echipate. Fiecare modul biologic cuprinde un gradar des, compartimente pentru procesele biologice de epurare, sisteme pentru dezinfectia apei epurate si facilitati pentru recircularea si evacuarea namolului in exces.

Apa pretratata mecanic este alimentata prin pompare in gratarele dese. Retinerile sunt colectate in containere, iar apa sitata curge gravitacional in compartimentele destinate epurarii biologice.

In compartimentele biologice, epurarea are loc prin nitrificare–denitrificare si aerare prelungita. Aerarea se realizeaza cu difuzori de aerare cu bule fine, sursa de aer fiind asigurata de suflante. Amestecul de apa cu namol activat curge gravitacional in decantorul secundar unde are loc separarea solid-lichid prin sedimentare.

Apa epurata este evacuata prin pompare in emisar (raul Jiu). Inainte de evacuare, efluentul statiei de epurare este sterilizat si dezinfectat.

O parte din namol este recirculat pentru intretinerea proceselor biologice de epurare, iar namolul in exces este pompat in treapta de prelucrare a namolului.

Namolul in exces este deshidratat intr-un filtru-presa. Imbunatatirea deshidratarii se realizeaza prin tratarea namolului, inainte de deshidratare, cu floculant de tip polielectrolit. Namolul deshidratat se colecteaza intr-un container, iar supernatantul se recircula in proces.

Din procesul de epurare rezulta:

- ❖ Apa epurata cu parametri calitativi conform NTPA001 – se evcucaza in emisar;
- ❖ Retineri de la gratare – se colecteaza in containere.
- ❖ Nisip – se colecteaza in bazinul de nisip;
- ❖ Namol deshidratat – se colecteaza in container.

Funcționarea stației de epurare este automată și controlată prin senzorii de proces.

(b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: în zona amplasamentului nu se derulează alte proiecte, dar proiectul are legătură cu sistemul de alimentare cu apă existent în comună ;

(c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversitatii: se vor utiliza materiale de sinteză: betoane, armături; lemn, nisip;

(d) productia de deseuri: vor rezulta deșeuri din operațiunile de construire (moloș, pietriș, material plastic, lemnos și deșeuri metalice, etc.) care vor fi colectate și predate operatorului de salubritate în vederea valorificării/eliminării; pământ excedent din săpături; deșeuri asimilabile cu deșeurile de tip menajer de la muncitorii din organizarea de șantier vor fi colectate în pubele și predate operatorului de salubritate;



(e) poluarea si alte efecte nocive: realizarea proiectului nu produce poluare semnificativă – gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje, pe perioada de realizare și funcționare;

(f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: proiectul nu se supune Directivei Seveso, nu există risc de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului.

(g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): Nu este cazul

2. Amplasarea proiectului

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: Conform Certificatului de urbanism nr. 67 din 05.06.2018, emis de către Primăria comunei Bîlteni, terenul necesar lucrărilor este situat în intravilanul comunei Bîlteni. Drept de proprietate: face parte din domeniul public al comunei, Folosința actuală a terenului: teren zone de protecție a drumului național DN 66, zone de protecție a drumurilor stradale.

(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

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

(i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul

(ii) zone 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 de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2000/9/CE; Proiectul nu se desfășoară în interiorul sau în apropierea ariilor protejate incluse în rețeaua europeană Natura 2000 și nu va afecta habitate și specii protejate.

(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, investiția se propune în extravilan.

(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 ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): Impactul se va manifesta local, numai în zona de lucru, în fazele de execuție și va avea o extindere locală.

(b) natura impactului: nu este cazul

(c) natura transfrontalieră a impactului: având în vedere localizarea proiectului și caracteristicile acestuia, nu va exista un impact transfrontalier;

(d) intensitatea și complexitatea impactului: nu se prevede un impact semnificativ

(e) probabilitatea impactului: redusă, în perioada de execuție și funcționare a proiectului;

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: redusă, în perioada de execuție a proiectului;

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu sunt alte proiecte în vecinătate;



(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: proiectul nu este prevăzut la art. (9) alin. 1 lit e) și nici la art. (12) alin. 1 lit c) din metodologia aprobată de Ordinul 135/2010 din 10 februarie 2010 de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele: Proiectul a obținut Avizul de Gospodărire a apelor nr. 90/13.09.2018, prin care sunt stabilite condiții de calitate a apelor uzate epurate la evacuare în emisar; lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra corpului de apă subterană, dar nici asupra corpului de apă de suprafață precum și asupra obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare .

CONDIȚIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI PENTRU EVITAREA SAU PREVENIREA EVENTUALELOR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică și din certificatul de urbanism, precum și legislația de mediu în vigoare;
- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecție a muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare , emise de alte autorități;
- Se vor elibera terenurile de orice fel de material sau deșeu și se vor reface zonele afectate aferente;
- Amplasarea organizării de șantier se va face pe amplasamentul beneficiarului; Nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor; materialul excavat se va depozita în incinta amplasamentului și va fi folosit ca material de umplutură; Pentru personalul muncitor se vor amplasa toalete ecologice;
- Este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- Se va asigura menținerea în stare corespunzătoare a construcțiilor și a platformei de stocare dejecții;
- Decopertarea solului vegetal de pe amplasamentul pe care se vor realiza construcțiile, în vederea valorificării la amenajarea spațiilor verzi;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții;
- Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort populației (se va asigura stropirea căilor de acces, drumurilor de acces în perioada de construire, eventual, dacă este cazul);



- În perioada execuției lucrărilor cât și ulterior, la funcționarea obiectivului, se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 1009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar deșeurile rezultate din lucrările executate cât și ulterior, la funcționarea obiectivului; Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic, sticlă;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție cât și în timpul funcționării;
- Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate cu noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului , aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Conform prevederilor Ordinului MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 /2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, art. 39 (1): Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare;
- Conform prevederilor art.49, alin.(3) și (4) din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010:
 (3) La finalizarea proiectului, veți notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei Decizii;
 (4) Procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, Nr. 76, Tg-Jiu, Gorj, cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel: 0253-21.53.84; Fax: 0253-21.28.92