



proiect din 25.10.2017
DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. din11.2017

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresată de **Comuna Feleacu, cu sediul în comuna Feleacu, localitatea Feleacu, str. Principală, Nr.131. jud. Cluj**, înregistrată la APM Cluj cu nr. 26180/11.09.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului **APM Cluj decide**, ca urmare a completărilor înregistrate cu nr. 27244/19.10.2017 și /...10.2017, a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 25.10.2017, că proiectul „**Colectarea și epurarea apei uzate menajere în localitatea Feleacu, comuna Feleacu, județul Cluj**”, **propus a fi amplasat în localitatea Feleacu, comuna Feleacu, județul Cluj, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale 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:

▪ proiectul intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului, pentru care trebuie stabilit dacă este necesară evaluarea impactului asupra mediului;

▪ proiectul propus 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. *Pentru realizarea proiectului a fost emis avizul favorabil nr. 045/16.10.2017, al Asociației Natura Transilvaniei, custode ariei naturale de interes comunitar ROSCI0074 - Făgetul Clujului –Valea Morii.*

1. Caracteristicile proiectului

a) mărimea proiectului – *proiectul este de amploare locală și propune construirea unei rețele de conducte de canalizare de 42,020 km, a unei stații de epurare pe o suprafață de 660mp, cu o capacitate de tratare de 310mc/zi, 2000 LE, amplasată în extravilanul loc. Feleacu, cu evacuare apă epurată în pr. Necadastral afluent al pr. Valea Racilor;*

b) cumularea cu alte proiecte – *în zonă se propune un proiect de modernizare străzi, se recomandă sincronizarea în zonele comune a cele două proiecte;*

c) utilizarea resurselor naturale – *proiectul presupune utilizarea de cantități reduse de resurse naturale (materiale de construcție) în faza de construire; în faza de funcționare se utilizează apă potabilă care se restituie ca apă uzată menajeră, cantități corespunzătoare capacității de 2000 LE;*

d) producția de deșeuri – *se vor genera deșeuri în faza de construire, în cantități relativ reduse, care se vor reutiliza ca materiale de umplură (sol și pietriș excavat) sau se vor gestiona corespunzător. În faza de funcționare se vor genera deșeuri specifice: nisip și pietris*



de la separarea mecanică și nămol de la faza de epurare biologică, care se vor gestiona corespunzător și se vor elimina/valorifica prin operatori autorizați;

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort – emisiile poluante (în principal sub formă de pulberi, zgomot și vibrații) vor fi generate în cantități reduse în special în faza de construire, cu impact local, redus și temporar. În faza de funcționare efluentul epurat se va încadra în NTPA 001;

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

2. Localizarea proiectului

2.1. utilizarea existentă a terenului – teren intravilan, utilizat ca și căi de comunicație, teren extravilan;

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – apa potabilă din rețeaua de apă potabilă – Autorizația de gospodărire a apelor nr. 345/24.11.2016;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede – stația de epurare este amplasată în zonă neînundabilă;

b) zonele costiere - nu este cazul;;

c) zonele montane și cele împădurite – proiectul nu necesită scoaterea terenului din fondul forestier, unele locații ale proiectului sînt amplasate la mai puțin de 50m de limita fondului forestier U.P. VII Micești, u.a. 81 și 84, fără a afecta integritatea acestuia;

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 bazine piscicole amenajate etc. nu este cazul;;

f) zonele de protecție specială - aria naturală de interes comunitar ROSCI0074-Făgetul Clujului –Valea Morii – proiectul este amplasat doar parțial în aria protejată, în zona de limită a acesteia, iar în apropiere nu au fost identificate habitate de interes conservativ;

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

h) ariile dens populate – zona de amplasare a proiectului este constituită de locuințe individuale unifamiliale, cu regim mic de înălțime;

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

3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – impactul în etapa de construire este redus, temporar și local, cu afectarea unui număr redus de persoane (locuitorii din zonele de amplasare a conductelor, bazinelor și stațiilor de pompare);

b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;;

c) mărimea și complexitatea impactului

- proiect de mică amploare și fără complexitate;

- nu se reduc și nu se fragmentează suprafețele habitatelor de interes comunitar;

- nu este afectată integritatea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0074-Făgetul Clujului –Valea Morii

d) probabilitatea impactului – impact redus ca intensitate în faza de construire;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impact temporar în principal în faza de construire, redus în faza de funcționare.

4. Consultarea publicului s-a făcut pe toată derularea procedurii de reglementare, după cum urmează:

-anunț privind depunerea solicitării, publicat în Făclia, ediția din 14-15.10.2017 și la sediul Primăriei Feleacu în 13.10.2017;



-anunț privind depunerea solicitării, publicat în 23.10.2017 pe pag. web www.anpm.ro/web/apm-cluj/stiri

-anunț privind decizia etapei de încadrare, publicat în, ediția din10.2017;

-anunț privind decizia etapei de încadrare și proiectul deciziei, publicat înpe pag. web www.anpm.ro/web/apm-cluj/stiri.

Nu au fost înregistrate observații din partea publicului.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Proiectul propune:

Un sistem nou de colectare, transport și epurare a apei uzate menajere, în conformitate cu strategia prevăzută în Master Planul Operatorului Regional.

Componentele sistemului de canalizare vor fi:

- Reteaua de canalizare menajera (gravitațional și sub presiune);
- Bazine de stocare apă uzată;
- Stația de epurare.

Reteaua de canalizare menajera:

- va funcționa atât gravitațional, cât și sub presiune, fiind executată din **tuburi PVC SN8** cu diametre Ø 250 mm și Ø 315 mm (pentru sistemul gravitațional) în lungime de **37,197 km** și **conductele de transport sub presiune vor fi din PEID Ø 75 și 110 mm, Pn 6 bari**, în lungime de **4,823 km**;

- **pozarea** se va realiza pe un pat de nisip de 10 cm, acoperirea acestora facându-se cu un strat de nisip de 15 cm grosime.

- săpăturile pentru poziționarea conductelor se vor efectua manual și mecanizat, în general de-a lungul căilor de comunicație și prin subtraversarea cursurilor de apă,

- se vor prevedea și **instalațiile hidraulice** (conducte și accesorii) pentru realizarea racordurilor viitoare la imobile, de la conducta publică și până la limita de proprietate, pe teren proprietate publică. S-au prevăzut **930 racorduri** constând în piesa de legătură la conducta publică, precum și conducta de racord pe domeniul public, PVC Sn 8 Ø 160 mm, cu panta min de 1% și o lungime medie de 5 m, prevăzându-se 930 astfel de racorduri.

- sunt prevăzute **cămine de vizitare pe conducta PVC, cămine de vane** pe conductele sub presiune din PEID, amplasate la distanțe de max 60 m în linie, **construcții pentru stațiile de pompare**, precum și **bazine de stocare apă uzată**. Căminele de vizitare se vor, la fiecare schimbare de direcție și la intersecții.

- **stațiile de pompare** pot fi de două tipuri:

- cu separare de solide - care vor deservi zone cu populație mai mare;
- echipate cu grătar prevăzut cu dispozitiv automat de curățire și de transport al depunerilor la suprafață și 1+1 electropompe submersibile - care vor deservi zone cu populație mai redusă.

- **bazinele de stocare apă uzată** - construcții monobloc, gata fabricate din poliesteri armati cu fibra de sticlă, subterane, închise, perfect etanșe, amplasate pe traseul conductelor de canalizare, care servesc la stocarea apei uzate menajere provenite dintr-o anumită zonă în care transportul sub presiune a acestora la rețeaua de canalizare s-ar realiza cu costuri foarte mari, evacuare prin vidanjare și transportat la stația de epurare propusă. Bazinele se amplasează lângă conducta de canalizare, în ampriza drumurilor din localitate.

Au fost stabilite două tipuri de bazine stocare, funcție de populație:

- tip I : Q zi med = 74.000 l/zi – pentru 600 persoane - 1 buc
- tip II : Q zi med = 31.000 l/zi – pentru 250 persoane - 2 buc.



Statia de epurare

Statia de epurare propusă este modulara, va fi amplasată pe un teren proprietate publica, la iesirea din localitatea Feleacu, in zona cea mai joasa a acesteia, in apropierea drumului national DN1, **la distanta mai mare de 300 m față de cel mai apropiat imobil**, pe malul drept al unui pârâu necadastrat, afluent de stanga al Vaii Racilor. Statia de epurare va ocupa o **suprafata de aprox 660 mp.**

Descrierea constructiva:

- Statia de epurare este o constructie închisă, cu regimul de înălțime S+P, din zidarie de caramida cu goluri, pe structura de beton armat si acoperita cu invelitoare din tigla ceramica.
- Componentele (obiectele tehnologice) de la subsol sunt: unitatea de pre-tratare grosiera, doua reactoare, doua tancuri aerate de namol si o unitate de compactare a namolului. Toate tancurile au uzual forma rectangulara si sunt construite ca o structura unitara care poate fi complet acoperita.
- Componentele de la parter sunt: camera suflantelor, camera de operare si grupul sanitar.

Toate constructiile metalice din interiorul statiei sunt din otel-inox.

- Statia de epurare va fi prevazuta cu urmatoarele echipamente necesare epurarii:
 - Doua linii tehnologice independente
 - Unitate de pretratare (sitare automata)
 - Bazin de urgenta
 - Spalator de nisip
 - Element principal de distributie+treapta nisip
 - Reactor pentru procese treapta bilogica - 2 bucati
 - Bazin de floclare
 - Dozator de polifloculat
 - Echipament deshidratare namol
 - Bazin de aerare namol - 2 bucati
 - Bazin de compactare namol
 - Bazin de acumulare
 - Suflante
 - Dozator de fosfor
 - Pompe pentru circulare apa si namol
 - Modul de comanda si deservire statie de epurare
- Aparatura de masura;

Caracteristicile principale ale statiei de epurare sunt : $Q_{zi\ max} = 310\ mc/zi$ si PE

2000 LE.

- Descrierea functională a stației de epurare: realizarea procesului de tratare pe doua linii tehnologice independente, constînd în proces de pretratare (*treapta mecanica*), urmat de procesul de tratare propriu zis (*treapta biologica*).

Treapta mecanica. Apa uzata care intra in statia de epurare este dirijata catre o unitate de pretratare grosiera, unde are loc separarea nisipului. Impuritatile solide se retin cu ajutorul unei site mecanice fine. Apa pretratata este condusa in continuare spre tancul de distributie, echipat cu dispozitive separate de umplere pentru fiecare reactor, asigurandu-se umplerea unuia dintre reactoare.

Treapta biologica consta in:

- eliminarea in reactor a azotului, a factorilor de poluare biologici, precum si eliminarea partiala a fosforului, dupa care operarea reactorului este oprita;
- sedimentarea namolului pe fundul bazinului;
- evacuarea apei tratate;
- pomparea namolului in exces in tancul de namol



Dupa finalizarea unui ciclu, reactorul este pregatit pentru o nouă fază de umplere.

Cele doua reactoare operează alternativ.

Statia de epurare va fi automatizata. Astfel, in functie de cantitatea de apa uzata intrata in statia de epurare, se va realiza automat **optimizarea operarii statiei de epurare intr-o plaja de la 10% la 200% din capacitatea nominala.**

Organizare de santier, presupune următoarele activități:

- realizarea construcțiilor, spațiilor, terenurilor sau amenajărilor ce vor fi utilizate de constructor;
- asigurarea mijloacelor de transport pentru materiale și personal;
- asigurarea utilajelor și echipamentelor tehnologice necesare;
- realizarea construcțiilor speciale; platforme de depozitare utilaje, platforma depozitare materiale, container de santier incluzand vestiar, birou si magazie, instalațiilor aferente construcțiilor;
- conectarea la rețelele de utilități sau asigurare utilitati;
- instalarea unor semne de circulație provizorii;

S-au prevazut 3 locatii pentru organizarea santierului, toate pe teren proprietate publica a Comunei Feleacu.

2. In realizarea proiectului se va avea în vedere respectarea următoarelor condiții:

- a) Realizarea lucrărilor pe tronsoane, astfel încât să nu fie îngrădit accesul populației în zonă;
- b) Marcarea adecvată a frontului de lucru pentru protecția vecinătăților și a locuitorilor din zonă;
- c) Protejarea împotriva accidentării și asigurarea accesului pietonilor;
- d) Parcarea utilajelor exclusiv pe amplasamentul proiectului, cu asigurarea protejării acestora în perioadele de repaos săptămânal;
- e) Evitarea desfășurării lucrărilor cu emisii de praf în perioade cu vânt puternic;
- f) Organizarea activităților și operațiilor producătoare de zgomot în timpul zilei, cu evitarea cumulării emisiilor de zgomot;
- g) Utilizarea de utilaje și mijloace de transport cu emisii reduse, avizate RAR;
- h) Amenajarea de spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor și gestionarea acestora conform legislației în vigoare;
- i) Se va evita afectarea integrității fondului forestier în locații ale proiectului care sînt amplasate la mai puțin de 50m de limita U.P. VII Micești, u.a. 81 și 84;
- j) Se interzice depozitarea materialelor de construire și a deșeurilor în albiile cursului de apă și pe malurile acestora;
- k) Lucrările și amenajările necesare organizării de șantier se vor limita la incinta amplasamentelor destinate acestora;
- l) Efectuarea intervențiilor la utilajele de construcție doar la unități specializate, pentru evitarea scurgerii de substanțe poluante pentru sol și apă;
- k) Materialele de construcții și alte materiale vor fi aprovizionate în măsura utilizării acestora, cu evitarea generării de deșeuri;
- l) Terenul alocat organizării de șantier va fi remediat și redat funcțiunilor ulterioare, la închiderea șantierului.
- m) La închiderea șantierului se vor evacua de pe amplasament toate utilajele/instalațiile/ echipamentele, deșeurile generate și materialele neutilizate.

3. Pentru faza de funcționare a sistemului de canalizare și a stației de epurare:

- se interzice descărcarea pluvialului la canalizarea centralizată și descărcarea apelor uzate menajere în canalizarea pluvială;
- apele pluviale vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separată de cea menajeră și descărcate în emisari;

5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail: office@apmcj.anpm.ro, Tel: 0264 410 722; 0264 410 727, Fax: 0264 412 914

- titularul va urmări racordării populației comunei, prin cele 930 de racorduri prevăzute prin proiect;
- titularul se va îngriji ca operatorul sistemului să întrețină în stare de funcțiune sistemele de pompare;
- se va asigura vidanizarea la timp a bazinelor de stocare a apelor uzate, prevăzute prin proiect, pentru evitarea deversărilor accidentale și poluarea solului și apelor subterane/de suprafață;
- evacuarea apelor vidanjate se va face exclusiv în stația de epurare propusă;
- se interzice deversarea apelor uzate menajere vidanjate în ape de suprafață, rigole de colectare ape pluviale sau pe sol;
- se va asigura funcționarea în regim optim a stației de epurare;
- calitatea efluentului epurat se va încadra în condițiile impuse de HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare - NTPA 001;
- utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenuri agricole se poate face doar în condițiile legii;

4. Titularul are obligația să respecte condițiile și prevederile **Avizului de gospodărire a apelor nr. 337/16.10.2017**, emis pentru proiect.

5. Titularul are obligația de a respecta condițiile din **Avizul pentru realizarea proiectului nr. 045/16.10.2017**, emis de Asociației Natura Transilvaniei custodele ariei naturale de interes comunitar ROSCI0074 - Făgetul Clujului –Valea Morii.

6. Titularul are obligația să respecte prevederile **Avizului favorabil nr. 14685/19.10.2017**, emis de Garda Forestieră Cluj;

7. Titularul are obligația de a notifica în scris APM Cluj despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de producerea modificării;

8. La finalizarea lucrărilor titularul va notifica APM Cluj în vederea verificării conformării cu prevederile proiectului.

9. Înainte de punerea în funcțiune a stației de epurare se va solicita la APM Cluj și se va obține autorizația de mediu de către operatorul regional Compania de apă Someș SA, conform acceptului de preluare a operării infrastructurii de canalizare (adresa 27690/DD/BD/17.10.2017).

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,
dr. ing. Grigore CRĂCIUN**

**Șef Serviciu AAA
ing. Anca CÎMPEAN**

**Șef Serviciu CFM
Adina SOCACIU**

**Întocmit,
consilier AAA -dr. chim. Rodica MORAR**

consilier CFM – Ligia STANCA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

e-mail: office@apmcj.anpm.ro, Tel: 0264 410 722; 0264 410 727, Fax: 0264 412 914