



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 10687 din 07.09.2018

proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Comuna Valeni** din Comuna Valeni, Str. Soarelui, nr.2, Județul Olt, înregistrată la APM OLT cu nr. 10687 din data de 22.11.2017 în baza Hotărârii Guvernului [nr. 445/2009](#), privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, **Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 07.09.2018 ca proiectul „**Retea de canalizare și stație de epurare în Satul Valeni, Comuna Valeni, Județul Olt-Faza SF**”, cu propunerea de amplasare în Comuna Valeni, Satul Valeni, Județul Olt, 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:

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, punctul **10b și 11c**;
- din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control a rezultat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și nu este necesară evaluarea adecvată;
- în cadrul proiectului se solicită executarea proiectului de rețea de canalizare cu lungime totală =5385 m,

1. Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și a amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.

- Lungime totală =5385 m, din care:
 - D 250mm=2.943 m,
 - D 315mm=1.933 m,
 - D 400mm= 509 m,
- Camine de vizitare =138 buc,
- Stații de pompare =2 buc,
- Stație epurare =150mc/zi,
- Racord 20 kv+PTA 20/0,4KV, 40 kva

Retea canalizare, stație de epurare și stații de pompare



Solutia cu retea de canalizare in sistem unitar nu se preteaza deoarece apa de ploaie care este considerata conventional curata poate fi deversata direct in emisar fara epurare.

Astfel colectarea apei pluviale se va face in rigolele amplasate pe marginea drumurilor.

Materialele utilizate in realizarea constructiilor si instalatiilor unui sistem de canalizare vor trebui sa indeplineasca anumite criterii generale, valabile, evident, functie de rolul si importanta constructiei sau instalatiei, de domeniul de utilizare, de caracterul temporar sau permanent al lucrarii, etc.

Debitele de ape uzate menajere au fost calculate luandu-se in considerare consumurile specifice pentru asigurarea nevoilor igienico – sanitare ale populatiei, institutiilor publice si pentru agentii economici.

In baza debitelor de ape uzate menajere, schema tehnologica propusa pentru colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate menajere provenite comuna Valeni, consta in realizarea unui sistem de canalizare din tuburi PVC si PEID cu sectiune circulara, care sa colecteze si sa transporte debitul $Q_{u zi med} = 393,06 \text{ mc/zi} = 16,38 \text{ mc/h} = 4,55 \text{ l/s}$, gravitational pe cat posibil, sau prin pompare spre statia de epurare a satului Valeni, comuna Valeni.

Lungimea retelei de canalizare este de **5.385 m** din care:

- Tr.1 - Str. Burada - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm cu L = 509 m; camine = 10 buc.
- Tr.2 - Str. N. Titulescu - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 315 x 6,6 mm L = 401 m; camine = 11 buc.
- Tr.3 - Str. Buna Vestire - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm L = 562 m; camine = 14 buc.
- Tr.4 - Str. Soarelui – SP1 - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm L = 432 m; camine = 8 buc.
- Tr.5 – SP2 - Str. Soarelui - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 315 x 6,6 mm L = 80 m; camine = 2 buc.
- Tr.6 – Str. Colibasanu -Stanga - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm L = 336 m; camine = 8 buc.
- Tr.7 – Str. Colibasanu -Dreapta - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm L = 336 m; camine = 7 buc.
- Tr.8 – Str. N. Titulescu – SP2 - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 315 x 6,6 mm L = 636 m; camine = 16 buc.
- Tr.9 – Str. N. Titulescu – Str. Parcului - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 315 x 6,6 mm L = 816 m; camine = 21 buc.
- Tr.10 – Str. Regina Maria -Stanga - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm L = 384 m; camine = 8 buc.
- Tr.11 – Str. Regina Maria –Dreapta - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 250 x 6,2 mm L = 384 m; camine = 8 buc.
- Tr.12 – Str. Parcului - Statie de epurare - conducta din PVC SN 4 cu diametrul Dn 400 x 9,8 mm L = 509 m; camine = 25 buc.

Pentru conductele din **PVC SN 4** cu diametrul **Dn 250 x 6,2 mm** cu **L = 2.943 m**, **Dn 315 x 6,6 mm** cu **L = 1.933 m**, **Dn 400 x 9,8 mm** cu **L = 509 m** si **camine 138 buc (H=1500-5000)m**. Conducta de apa in lungime de 40 m de tip PEHD PE 80 PN 6 Dn 90 x 5,1 mm.



Traseul rețelei de canalizare pe DJ:

- DJ 546A început proiect 31+187 km, sfârșit proiect 31+984 km
- DJ 679 început proiect 34+978 km, sfârșit proiect 35+717 km
- DJ 679B început proiect 0+000 km, sfârșit proiect 0+384 km

De-a lungul traseului rețelei de canalizare pe DJ 546 A la 30+804 km se va executa subtraversarea SDJ1 și la 30+684 km se va executa subtraversarea SDJ2, iar pe DJ 679B la 0+000 km se va executa subtraversarea SDJ3. Toate cele trei subtraversări SDJ1-3 prevăzute pe cele trei drumuri județene DJ 546 A și DJ 679B se vor executa prin foraj orizontal protejate cu teava metalică Dn 219 -500)mm. Cele 3 subtraversări de drumuri comunale SDC1-3 se vor executa prin foraj orizontal protejate cu teava metalică Dn 219 -500)mm.

Pentru realizarea sistemului de canalizare a apelor menajere și a stației de epurare au fost prevăzute canale din materiale agrementate pentru executia lucrărilor de canalizare și lucrărilor de racordare a tuturor consumatorilor la rețeaua de canalizare.

Având în vedere că dimensiunea rețelei de canalizare se va face pentru o perioadă de dezvoltare de 25 de ani, stația de epurare se va realiza etapizat și va fi dimensionată la numărul de populație actual.

Modulul biologic ales are capacitatea de 150 mc/zi, cuprinde două trepte: mecanică și biologică, iar la evacuare caracteristicile apei sunt în conformitate cu standardul românesc NTPA 001/2005.

Apa rezultată, epurată și dezinfectată este evacuată apoi în căminul de prelevare probe și de aici în emisar conform NTPA 001/2005.

Sedimentul primar decantat în bazinului de colectare și pompare namol este pompat în unitatea de deshidratare cu saci filtru din cadrul camerei tehnice și/sau înapoi în tancurile de epurare biologică pentru necesități de întreținere a procesului biologic de epurare.

Sedimentul deshidratat în saci în unitatea de deshidratare este transportat cu caruciorul și depozitat pe platforma de containere.

Apa decantată rezultată din decantarea sedimentului în bazinului de colectare și pompare namol, ajunge gravitațional înapoi în bazinului de egalizare, omogenizare pompare apă menajeră.

Apa filtrată din saci în unitatea de deshidratare namol și apa filtrată și de ploaie colectată de sifonul platformei de containere ajunge gravitațional în căminul colector și de aici în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare.

Grasimile reținute în desnisipator/separator ajung gravitațional în bazinul de colectare grasimi de unde periodic sunt vidanjate.

Nisipul decantat în desnisipator/separator este pompat în bazinul de spălare și scurgere nisip de unde este încărcat în containere.

Pentru protecția muncii și la incendiu Stația de epurare mecano – biologice compactă containerizată este prevăzută cu dotările corespunzătoare (Echipament protecție personal operare și mentenanță, stingătoare, etc.).

Suprafața ocupată de Stația de epurare, având în vedere obiectele tehnologice și rețelele necesare între acestea, este de 960 mp, cu un grad de ocupare de cca.50%, superior celorlalte tehnologii de epurare și aranjamente a obiectelor în teren.

Platforma Stației de epurare mecano – biologice este prevăzută cu centura de împământare de protecție pentru consumatorii electrici și cu iluminat pe timp de noapte.



Tablou de control si automatizare este echipat cu automat programabil care conduce si controleaza:

- Pompa evacuare nisip (P=2,40 kW)
- electropompele pentru apa menajera actionate de convertizor de frecventa (P=3,10 kW)
- Bloc epurare mecanica (P=0,16 kW)
- Bloc epurare biologica (P=5,20 kW)
- Instalatie deshidratare namol (P=1,93 kW)
- Sistem de sterilizare apa cu ultraviolete (P=1,56 kW)
- Rezervor coagulant (P=0,20 kW)
- mixerul pentru omogenizare (P = max 1,50 kW)
- mixer submersibil pentru namol (P = max 1,50 kW)
- electropompa de sediment (namol) (Putere: 1,20 kW)
- Container pentru materialul solid retinut (P=5,0 kW)

In sistemele de canalizare (retea, statie de epurare, gura de varsare in emisar) pericolul de incendiu poate apare in locurile si in situatiile in care se pot produce gaze de fermentare sau degajari de vapori in canale datorate prezentei unor substante inflamabile (eter, dicloretan, benzina, etc.) in apa uzata provenita de la unele industrii sau societati comerciale care nu respecta la evacuarea in retea de canalizare NTPA 002-2005.

La executie se vor respecta urmatoarele etape tehnologice :

- saparea (de regula manuala) a santului de pozare, cu taluz vertical sau cu panta in functie de calitatea solului;
- rezemarea peretilor la adancimi mai mari de 1,50 m;
- latimea sapaturii este legata de adancime, de diametrul tubului, de prezenta elementelor de sprijin, modul de compactare; latime sant > 60 cm;
- pregatirea patului de pozare, fara pietre, material inghetat, etc.;
- asezarea unui strat de nisip de 10-15 cm bine compactat;
- asezarea tubului si realizarea unei umpluturi de nisip pana la acoperirea tubului; nisipul va fi compactat normal in strat de 10 cm;
- tuburile (in afara santului) se lanseaza si se aseaza uniform in sant cu imbinarea descoperita; tuburile imbinare in sant vor avea mufa libera de orice rezemare pe perioada montarii; golul se va umple dupa efectuarea probei de etanseitate;
- dupa efectuarea probei de etanseitate se completeaza umplutura, in straturi de 10-15 cm, compactata manual sau mecanic (cu pamant din sapatura, fara bulgari mari si umezit convenabil pentru indesare usoara); se trece de minimum 3 ori cu elementul de compactare;
- se reface spatiul carosabil ;
- pentru detectarea ulterioara a tubului se aseaza pe aceasta o banda avertizoare.

STATIE DE EPURARE

Avand in vedere ca dimensiunea retelei de canalizare se va face pentru o perioada de dezvoltare de 25 de ani, statia de epurare se va realiza etapizat si va fi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

dimensionata la numarul de populatie actual. Insa, deoarece modulul biologic poate prelua inca 30% din capacitatea lui ceea ce permite ca modulul de 1 x 150 mc/zi sa acopere si debitul zilnic maxim pe o perioada de 25 ani.

Se va alege pentru prima etapa o statie de epurare cu un modul biologic de 1 x 150 mc/zi.

Statie epurare (Q=150 mc/zi) cuprinde:

1. Camin de izolare/distributie/preaplin/by-pass

Vana cutit Dn 250, PN6

2. Camin gratar manual

Gratar manual din otel inox

3. Desnisipator/separator de grasimi

Electropompa de nisip tip avand caracteristicile:

Q = 0 – 35 mc/h

H = 2 – 12 mCA

Putere: 2,4 kW / 400 V / 50 Hz / 2705 rpm

Accesorii montaj :

- 10 m cablu electric + cablu de control
- Furtun refulare = 10 m
- coliere = 2 buc
- Lant = 6 m

4. Bazin egalizare, omogenizare pompare

4.1. Mixer submersibil tip pentru omogenizare cu difuzor din otel inox

- temperatura maxima de functionare: max 40°C

- 1350 rpm / 400 V/ 50 Hz

- P = 1,5 kW.

Accesorii montaj :

- 10 m cablu electric + cablu de control
- set montaj pe peretele bazinului

4.2. Electropompa de apa uzata avand caracteristicile

Q = 35-40 mc/h

H = 10 m

Putere: 3,1 kW / 400 V / 50 Hz / 2700 rpm

Accesorii montaj :

- 10 m cablu electric + cablu de control
- Cot refulare = 1 buc
- Brida = 1 buc
- Lant = 6 m

5. Debitmetru electromagnetice compus:

→ Convertor de semnal:

- IP67

- display

- alimentare 115÷230 V , 50/60 Hz ,

Montaj cu flanse cu urmatoarele caracteristici :

- Dn 100/Pn6



6. Statie de epurare mecano – biologica compacta containerizata

Bloc de epurare mecano – biologic compact cu module de epurare biologice, containerizate montata suprateran format din:

a) Bloc de epurare mecanica compus din:

- gratar automat cu finetea de filtrare de 2 mm

-Material- otel inox AISI 304

- P= 0.37 kW

- Container pentru materialul solid retinut

P instalat = 0,16 kW

b) Bloc de epurare biologica pentru

Quzimed = 150 m³/zi

Instalatie cu functionare automata

Montaj, orizontal, suprateran, containerizat in container termoizolat, ventilat si incalzit.

Include :

-tanc anoxic

-tanc MBBR

-tanc namol activ

-tanc sedimentare

-vana electrica namol

-camera suflanta

-difuzor aerare

P instalat = 5,20 kW

c) Instalatie deshidratare namol cu saci, cu reglare manuala a umplerii sacilor cu montata in container izolat termoincalzit si ventilat pentru

Q = 48 kg substanta uscata/zi

P instalat = 1,93 kW

d) Sistem de sterilizare apa uzata cu ultraviolete compus din doua module pentru un debit de apa tratata de Q uz zi med = 150 m³/zi

Sistem compus din :

-camera de egalizare debite

-lampi cu ultraviolete

P instalat = 1,56 kW

e) Rezervor coagulant avand volumul de 500 l cu statie de dozare

P instalat = 0,20 kW

f) Tablou electric si de automatizare pentru unitatea de epurare inclusiv controller cu modem.

2.Localizarea proiectului:

Amplasamentul nu este în arie protejată.

Intinderea teritoriului administrativ este de 6723 ha, cu urmatoarele vecinatati:

- la N- comunele Nicolae Titulescu si Ghimpeteni,
- la S- comuna Seaca



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- la E- judetul Teleorman
- la V- comuna Stoicanesti.

3. Condițiile de realizare a proiectului:

a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. **Orice modificare** a acestuia, care poate avea **efecte semnificative** asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.

Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005,

b) Respectarea legislației de mediu în vigoare,

c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică,

d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,

e) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică,

f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Nota de constatare întocmită în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor,

4. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestuia

Aer: utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de construcție, vor respecta prevederile legale, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la aceste, în scopul protecției atmosferei. Se impun tehnologii specifice lucrărilor de construcții, folosirea de utilaje și autovehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere, verificarea periodică din punct de vedere tehnic.

Zgomot, vibrații: se vor respecta încadrarea în prevederile STAS 10009/1988 privind nivelul de zgomot la limita zonei funcționale. Se va respecta încadrarea în prevederile ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației.

Sol și subsol- se vor respecta următoarele condiții în vederea protejării poluării:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate,
- pământul rezultat din săpătură se vor stoca temporar pe amplasament și se va reutiliza la refacerea inițială a terenului concomitent cu execuția lucrărilor pe anumite zone, în condițiile cerute de normele tehnice în construcții,
- depozitarea materialelor de construcții astfel încât să nu blocheze căile de acces,
- barăcile necesare procesului de execuție, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule, iar la accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție,
- după finalizarea investiției platforma șantierului se va reda la starea inițială, utilajele vor fi transportate la bazele firmei executante, deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației de mediu în vigoare.

5. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

Pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de titular prin publicare în ziarul Gazeta Oltului din data de afișare/ înregistrare cu nr. la sediul Primăriei Slatina
- anunț asupra deciziei etapei de încadrare în ziarul din data de afișare/ înregistrare cu nr.**la sediul Primăriei.....**
- postarea proiectului deciziei etapei de încadrare de către APM Olt în data de

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.

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii etapa de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Paul PUIU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro