



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

**DECIZIE ETAPĂ DE ÎNCADRARE
Nr. 117 din data de 21.11.2017**

Ca urmare a solicitării depuse de COMUNA SITA BUZAULUI PRIN PRIMAR STOICA NICOLAE, cu sediul în județul Covasna, comuna Sita Buzaului, satul Sita Buzaului, nr. 222, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Covasna cu nr. 7104/01.11.2017 și registratură electronică nr.650 din 03.11.2017, 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 Covasna **decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 10.11.2017, că proiectul **“Extindere rețea de canalizare in satele Sita Buzaului, Zabratou si Crasna, din comuna Sita Buzaului, judetul Covasna ”** propus a fi amplasat în comuna Sita Buzaului, satele Sita Buzaului, Zabratou, Crasna, județul Covasna, **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. 2, la pct. 13, litera a), corelat cu pct. 10, lit. b);
- b) anunț public (titular) privind solicitarea de emitere a acordului de mediu in ziarul Mesagerul de Covasna din data de 02.11.2017;
- c) anunț public afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apmcv.anpm.ro>), privind solicitarea de emitere a acordului de mediu din 02.11.2017;
- d) anunț public (titular) privind luarea Deciziei etapei de incadrare in ziarul Mesagerul de Covasna din data de 15.11.2017;
- e) anunț public afișat pe site-ul APM Covasna (<http://apmcv.anpm.ro>), privind solicitarea de emitere a acordului de mediu din 14.11.2017;

În urma anunțurilor publice nu au fost înregistrate sesizări sau observații din partea publicului;

- prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 la HG 445/2009, s-au constatat următoarele:

Caracteristicile proiectului:

- **mărimea proiectului** – proiect de dimensiune medie care prevede extinderea rețelei de canalizare existentă și în satele Sita Buzaului, Zabratou, Crasna, având ca scop creșterea confortului populației, pentru protejarea și dezvoltarea teritoriului ocupat de comuna Sita Buzaului.

Situația existentă:

În comuna Sita Buzaului există o rețea de canalizare și stație de epurare a apei menajere compusă din :

- rețea de canalizare 21,840 km, conductă între 200 și 400 mm, executată cu teava PP Multistrat SN4, canale de serviciu, colectoare principale, cămine de intersecție, cămine de racord, camera de deversare, stații intermediare de repompare, stație de epurare, teren pentru valorificarea nămolurilor deshidratate. Rețeaua existentă deservește un număr de aproximativ 2000 locuitori.



Situația proiectată:

Necesitatea prezentului proiect „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE, SITA BUZAULUI, ZABRATAU, CRASNA, DIN COMUNA SITA BUZAULUI, JUDEȚUL COVASNA(este de realizarea un sistem de canalizare pentru apele rezultate din comuna Sita Buzaului, evacuarea apelor uzate printr-o rețea centralizată de canalizare, transportarea acestora în stația de epurare, iar apele epurate deversate într-un emisar. Beneficiarul lucrării este populația comunei Sita Buzaului din jud. Covasna.

Rețeaua de canalizare va deservei următoarele tipuri de unități :

- posibilitatea de a evacua apa uzată din cât mai multe gospodării
- diferite unități industriale;
- instituțiile publice;
- unități agrozootehnice (ferme, crescătorii, etc.).

Având în vedere cele prezentate, apreciem că executarea unui sistem de canalizare, reprezintă o prioritate în vederea stopării degradării mediului natural, crearea habitatului sănătos pentru populație și facilitarea dezvoltării economice.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

SCHEMA TEHNOLOGICĂ A SISTEMULUI DE CANALIZARE A APEI MENAJERE:

Colectoarele vor fi din tub tip PP Multistrat SN 4, având următoarele diametre: DN 250 mm = 19461.57 ml;

Conductele de refulare vor fi din tub tip PEID, PN 10, SDR 17, având următoarele diametre: DN 63 mm = 961.13 ml

- amplasarea unui număr de 519 de cămine de vizitare la o distanță de 60 m și în punctele principale de schimbare de direcție, trecere la alt diametru, intersecție de rețea, stații de repompare, subtraversări, racorduri de la conducta de serviciu până la limita beneficiarului.

- 10 stații de pompare SPAU având debite de :

- 1) SPAU 1 - 1 l/s și H5m,
- 2) SPAU 2 - 3 l/s și H 8 m,
- 3) SPAU 3 - 1 l/s și H 7 m,
- 4) SPAU4-11 l/s și H 12m,
- 5) SPAU5-11 l/s și H 8m.
- 6) SPAU6-11 l/s și H 11 m,
- 7) SPAU 7 - 11l/s și H 6m,
- 8) SPAU8- 11 l/s și H8m.
- 9) SPAU 9- 11 l/s și H 9 m,
- 10) SPAU10-11 l/s și H10m,

- 152 racorduri de la conducta de serviciu până la limita gardului beneficiarului – realizate din conducta PP multi strat, SN 4 având diametrul de DN 160 mm;

Lista străzilor ce vor fi supuse lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare:

Nr.	DENUMIRE STRADA	CONDUCTA SN4, DN 250 MM	CAMINE DE VIZITARE	CONDUCTA DE REFULARE SDR17, DN 63
1	DN 10 - GATER POPICA	1226,92	40	
2	IONITA SUCIU – IANCU BANCIU	231,32	14	
3	VALEA LUI CRACIUN	966,95	22	
4	CHICHIRAU SITA	2043,86	47	
5	ARGINTARU	1003,67	23	
6	MIRCEA MORAR	130,03	6	
7	VALEA LARGA	2391,26	56	658,42
8	DN 10	601,5	14	



II/A/8

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

Pag 2/7

B-dul Grigore Bălan, nr.10, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna, Cod 520013
E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel. 0267/323.701; 021. Fax. 0267/324.181

9	CRASNUTA	183,73	5	
10	PODSECI	722,85	28	
11	MUSTATA	378,35	17	
12	LA MOARA	78,24	3	
13	LA FITA	240,3	7	
14	PARAIAS	2961	85	130,64
15	BOBOCEA	399,05	14	
16	SUBCOASTA	258,29	6	
17	CREMENEA	2360,68	58	26,77
18	VALEA ZABRATAULUI	1256,39	28	90,44
19	PESTE APA ZABRATAU	294,14	8	
20	MUNTENI – CHICHIRAU	1149,73	23	
21	GATER	160,23	5	
22	DN 10 – BULARCA VASILE	226,03	5	
23	DN 10 - PUCA	197,05	5	54,86
	TOTAL	19461,57	519	961,13

Din punct de vedere constructiv, sistemului de canalizare in cadrul prezentei investitii cuprinde urmatoarele componente :

Retea de canalizare in sistem separativ

Colectoarele vor fi din tub tip PP Multistrat SN 4, avand urmatoarele diametre: DN 250 mm = 19461,57 ml;

Reteaua de canalizare menajera este calculata pentru intreaga comuna la **Qorar max = 57,76 mc/h = 16,2 l/s**

Tehnologia de executie pentru reseaua de canalizare

Releaua de canalizare menajera se va executa prin sapatura deschisa. Latimea transeei va fi in conformitate cu STAS 3051 si normele de protectia muncii. Depozitarea pamantului rezultat din sapatura se va face de regula numai pe o parte. Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va face trasarea relelei de canalizare.

Tehnologia de executie pentru reseaua de canalizare se face respectand urmatoarele operatii: . Trasarea relelei de canalizare, Desfacerea imbracamintii trotuarului sau spatiului verde, executarea sapatarii, nivelarea fundului transeei, epuizarea apelor din sapatura, executarea patului de pozare, lansarea conductei in transee, imbinarea tuburilor din PP multistrat, executarea probelor de etanseitate si remedierea defectiunilor daca este cazul, executarea racordurilor, executarea umpluturilor ,transportul excedentului de pamant.

Materiale

Materialul conductelor de refulare este PIED PE 100. Pn 10, SDR 17.

Imbinarea conductelor se va realiza prin: sudura cap la cap, electrofuziune sau flanse, Materialul conductelor de canalizare este PP Multistrat SN 4.

Imbinarea conductelor se va realiza prin imbinare, conductele fiind prevazute cu gamituri.

La montajul conductelor si accesoriilor se vor avea in vedere urmatoarele: verificarea in vederea depistarii eventualelor deteriorari aparute in timpul manipularilor; coborarea in transee a conductelor si accesoriilor cu mijloace adecvate, pentru a fi ferite de lovituri sau deteriorari ale suprafetelor exterioare si interioare;

panta de montaj a conductelor este de 1%0.

la amplasarea conductelor se va tine seama de distantele minime intre acestea si alte corducte si instalatii, conform STAS 8591/1. Schimbarile de directie de pe traseul retelelor se vor realiza prin montarea de camine;

la trecerea conductelor prin peretii caminelor se prevad piese de etansare impotriva infiltratiilor; la subtraversarea drumurilor, retelele se monteaza in conducte de protectie metalice, conform STAS 9213.

Realizarea umpluturilor



Dupa terminarea montajului conductelor, se verifica conductele si toate elementele acestora, in vederea depistarii eventualelor defectiuni survenite in timpul montajului si remedierii lor, dupa care se poate trece la realizarea umpluturilor.

Materialul rezultat din sapatura se poate folosi, de regula pentru realizarea umpluturilor atat in zona

de protectie a conductei, cat si pentru restul umpluturilor;

Realizarea umpluturilor se face conform reglementarilor tehnice specifice pentru conductele din

polietilena: compactarea straturilor de umplutura se face manual; zonele de imbinare a tevilor se lasa libere pana la efectuarea probei de presiune; dupa efectuarea probei se realizeaza umplutura si in zonele de imbinare, exact in aceleasi conditii cu cele de la restul umpluturilor de pe traseu; in partea finala a zonei de pozare a conductelor se amplaseaza si elementele de marcare a conductelor conform STAS 9570/I;

Se va reface suprafata drumurilor sau a solului vegetal; pentru conductele pozate sub zone carosabile, pina la realizarea imbracamintii definitive (dupa ce se verifica gradul de compactare al umpluturii), se executa o imbracaminte provizorie din materiale bituminoase sau pavaje;

Capacele caminelor se pozeaza la nivelul imbracamintii definitive; pe toata durata executiei lucrarilor, in lungul conductelor se asigura o zona de lucru si o zona de protectie (latimea zonei de protectie = 6 m).

Refacere carosabil.

Conductele de canalizare proiectate sunt pozate in zona verde.

Dupa executia lucrarilor, suprafata afectata va fi refacuta la conditiile initiale.

Camine

Caminele de vizitare alese in aceasta solutie sunt fabricate prin procedeul denumit „rotomolding”, din polietilena. Caminele sunt proiectate pentru instalarea subterana in retelele de canalizare, cu scopul curatirii si controlului acestora, amplasandu-se de regula in puncte unde este posibila o infundare a retelei prin

aglomerarea substantelor din apele reziduale, si in punctele de schimbare de diametru din retea ; la intersectia a doua sau mai multe conducte, la schimbarea de directie si de panta. Caminele de vizitare de acest tip au diametrul util 1100 mm si inaltime de 800 + 4700 mm.

Accesul in camin are 640 mm. Inaltimea se poate regla la cota cu una din piesele de reglare max 300 si/sau 600 mm, etansarea intre piesa si camin se face cu gamitura iar fixarea cu colier. Caminele de vizitare sunt prevazute cu manere de prindere pentru a usura manipularea si montarea lor si trepte de acces in interior pentru intretinere si exploatare. Prin constructia lor se asigura etansarea, fiind o solutie pentru protejarea mediului inconjurator.

Caminele vor avea capac necarosabil in cazul in care se vor executa in spatiul verde, in caz contrar vor avea capac carosabil. Placa se va monta dupa pozitionarea si montarea tuturor armaturilor de inchidere si golire, a tuturor pieselor de legatura cu conductele de distributie a apei potabile. Caminele de vane sunt pozitionate in zonele posibile carosabile sau necarosabile, pentru care s-a luat in calcul o sarcina utila de 10 tone/osie.

De asemenea, caminele vor fi prevazute cu scari de acces metalice, in cazul in care caminele vor fi mai adanci de 1.5 m.

Statii de pompare ape uzate -SPAU.

Datorita diferentelor de nivel din teren, sistemul de canalizare menajera proiectat nu poate functiona gravitational pe toata lungimea lui, este necesara amplasarea a 10 statii de pompare a apei uzate menajere. Pomparea apei uzate pe reseaua de canalizare prin intermediul a 10 statii de pompare ape uzate, fiecare din SPAU echipate cu 1 A+IR pompe submersibile.



Subtraversari

La subtraversarea drumurilor conducta de canalizare va fi introdusa intr-o teava de protectie metalica, executia subtraversarii fiind realizata fara deteriorarea imbracamintii asfaltice a drumului deja realizat. Subtraversarea drumurilor se va realiza conform prevederilor STAS 9132187.

Statii de epurare ape uzate- SEAU.

Apele colectate de reseaua de canalizare vor fi transportate gravitacional prin conducta de canalizare

SN 4 DN 250 mm in conductele existente ale retelei de canalizare. Statia de epurare are capacitatea de a prelua si epura apele uzate menajere fara a mai fi nevoie de suplimentarea modulelor statiei.

- **cumularea cu alte proiecte:** proiect de extindere al retelei existente în zonă;
- **utilizarea resurselor naturale:** în faza de execuție se vor utiliza diferite materiale specifice: nisip, pământ, conducte din PIED, etc.
- **producția de deșeuri:** – deșeurile rezultate în perioada de execuție (deșeuri rezultate din construcții, deșeuri menajere produse de personalul care lucrează pe șantier etc.) vor fi depozitate selectiv și preluate ulterior de către firme autorizate. Se interzice depozitarea necorespunzătoare de materiale în afara amplasamentului. În cazul săpăturilor care au fost executate în spații verzi, suprafața solului se reface la starea inițială; Prin natura lor, construcțiile propuse a se executa nu constituie o sursa de deseuri. Exista posibilitatea generarii de deseuri pe perioada procesului de realizare a obiectivului .

Aceste deseuri pot fi:

- deseuri menajere - cod 15.01.01:
- provenite de la muncitorii care realizeaza obiectivul;
- compozitia acestora este predominanta din materii organice, ambalaje de hartie, plastic
- **emisiile poluante**, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:
- surse de poluare în perioada de execuție: poluare fonică rezultată din funcționarea utilajelor, transportul materialelor, deșeurilor și a componentelor necesare execuției, organizarea de șantier, praf de la manipularea unor materiale pulverulente; Construcțiile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa de zgomot si vibratii care sa depaseasca nivelul admisibil stabilit prin norme (STAS 6161/1-89).

Avand in vedere ca activitatea nu este permanenta, apreciem ca fata de imprejurimi impactul zgomotului si al vibratiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populatia; nu se impun amenajari speciale pentru protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor;

- surse de poluare în perioada de funcționare: nu este cazul.
- **riscul de accident**, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – se vor respecta cu strictețe normativele de protecția muncii, de exploatare corectă a utilajelor;
- **utilizarea existentă a terenului** –proiectul propus se refera la zona care nu a fost acoperita de reseaua de canalizare a apei menajere si apa pluviala. Lucrarile se vor face pe terenuri apartinand domeniului public al Comunei Sita Buzaului ,suprafata de teren ocupata de catre conductele de canalizare apartine domeniului public, in intravilanul localitatii conform PUG aprobat .
- **relativa abundență a resurselor naturale din zonă**, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.
- **Capacitatea de absorbție a mediului**, cu atenție deosebită pentru:
 - a) zonele umede - nu este cazul;
 - b) zonele costiere- nu este cazul;
 - c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;
 - 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 – nu este cazul
- f) zonele de protecție specială – se va asigura zona de protecție sanitară în zona forajelor de apă,
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;
- h) ariile dens populate – teren situat în intravilanul comunei Sita Buzaului;
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

- Caracteristicile impactului potențial

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – poluările accidentale pot fi evitate prin manipularea atentă a materialelor folosite, a deșeurilor și prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor;
- b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului: impact redus;
- d) probabilitatea impactului – numai în perioada de execuție, poluări accidentale;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – potențial impact în perioada de execuție.

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

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările aduse de: OUG nr. 154/2008, Legea nr. 329/2009 și Legea nr. 49/2011, fiind situat în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ;

Condițiile de realizare a proiectului:

1. obținerea tuturor acordurilor și avizelor precizate în Certificatul de Urbanism nr. 25/20.09.2017 și respectarea condițiilor din acesta și din documentația tehnică ;
2. **în cadrul ședinței CAT al APM Covasna din data de 10.11.2017 s- a solicitat titularului, obținerea de avize/ puncte de vedere după caz din partea SGA Buzau și a DSP Covasna ;**
3. se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
4. se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
5. titularul va lua toate măsurile necesare privind respectarea legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006, HG 1091/2006, HG 971/2006 și altele) precum și înștiințarea I.T.M. Covasna privind data începerii lucrărilor de execuție;
6. se va respecta Ord. M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
7. respectarea prevederilor OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
8. se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de praf, zgomot și vibrații pe perioada executării lucrărilor;
9. se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
10. se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel pe amplasament, în afara amplasamentului și în locuri neautorizate;
11. deșeurile se colectează selectiv și vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate să execute aceste operații, pe bază de contract sau



- comandă, păstrând evidența cantităților de deșeuri predate, pe tipuri de deșeuri și cu mențiunea firmei care a preluat aceste deșeuri;
12. implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii;
 13. pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale, se impune refacerea terenurilor afectate de lucrări la starea inițială;
 14. titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
 15. titularul va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului la finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.

Înaintea punerii în funcțiune a obiectivului, titularul proiectului are obligația de a solicita autorizație de mediu și/sau revizuirea autorizație de mediu existente, conform Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, privind aprobarea procedurii de emiterie a Autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

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. NEAGU GHEORGHE**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizari,
Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae**

**Întocmit,
Ing. Bote Daniela**



.

.

