



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Nr.: 5613 / 0805.2018

Către: **Comuna Cerna**, loc. Cerna, str. Scolii, nr. 2, com. Cerna, jud. Tulcea, tel. 0240575511, E-mail: primariacernatl@yahoo.com

Spre știință :

Stimata Doamna, Stimate Domn,

Ca urmare a solicitării dumneavoastră, de obținere a acordului de mediu, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 3199/08.03.2018 și a completărilor ulterioare cu nr. 4289/29.03.2018, pentru proiectul „**Realizare sistem de canalizare și evacuare ape uzate din Comuna Cerna, Județul Tulcea**”, propus a se realiza în intravilanul loc. Cerna, com. Cerna, județul Tulcea, anexat vă înaintăm **decizia etapei de încadrare**, emisa de APM Tulcea.

Cu deosebită considerație,

DIRECTOR EXECUTIV,

Chim. Mișela Aurelia RAICU



Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Camelia MICU

Redactat: Consilier:
Ing. Daniel RAZIM

Nr.A.A.A. 1715 / 0705.2018

Întocmit în 2 exemplare, din care: unul la titular și unul la dosarul obiectivului.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Decizia etapei de încadrare nr. 310 din 07.05.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Comuna Cerna**, loc. Cerna, str. Scolii, nr. 2, com. Cerna, jud. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 3199/08.03.2018 și a completărilor ulterioare cu nr. 5613/25.04.2018, în baza:

- **Hotararii Guvernului nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative
- **Ordinul nr.135/76/84/1284 din 27.04.2010** al Ministerului Mediului și Pădurilor, al Ministerului Administrației și Internelor, al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Dezvoltării Regionale și Turismului privind metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;

APM Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul Comisiei de Analiză Tehnică din data de 11.04.2018, că proiectul „**Realizare sistem de canalizare și evacuare ape uzate din Comuna Cerna, Județul Tulcea**”, propus a se realiza în intravilanul loc. Cerna, com. Cerna, județul Tulcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului .

Justificarea prezentei decizii:

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

1) **Caracteristicile proiectului:**

Proiectul este finanțat prin **Programul național de dezvoltare locală**, subprogramul Modernizarea satului românesc, **Domeniul realizare/extindere/modernizare a sistemului de canalizare și stații de epurare a apelor uzate**

Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct.10, lit.b (proiecte de dezvoltare urbană , inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto).

Obiectivul se află în intravilanul loc. Cerna, com. Cerna, jud.Tulcea.

Proiectul propune realizarea în localitate a sistemului de canalizare și evacuare ape uzate.





Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

În prezent în localitatea Cerna nu există un sistem de canalizare apă uzată menajeră. Evacuarea apelor uzate menajere se face în fose septice, amplasate în curțile gospodăriilor, iar apele pluviale se evacuează gravitațional.

De aici reiese necesitatea realizării unui sistem centralizat de canalizare menajeră care să cuprindă consumatorii casnici, instituțiile publice, precum și microîntreprinderile din localitate.

Prin realizarea investiției, obiectivul principal care este vizat este creșterea gradului de confort și necesitatea unui trai decent al populației, eliminarea riscurilor de afectare a sănătății populației.

Conform Certificatului de Urbanism, terenul este situat în intravilanul comunei Cerna în conformitate cu planul urbanistic general și face parte din proprietatea publică.

Această investiție vizează înființarea sistemului de canalizare menajeră apă uzată în vederea colectării apelor uzate menajere de la locuitorii din comuna Cerna și tranzitarea acestora către stația de epurare.

Din stația de epurare apă va fi deversată în emisarul natural din imediată apropiere paraul Cerna și apă epurată se va încadra în normativul NTPA001.

Sistemul de canalizare apă uzată menajeră va fi compus din:

- rețea de colectare și transport apă uzată menajeră;
- stații de pompare și conducte de refulare;
- accesorii pe rețea (camine de vizitare);
- camine de racord amplasate în apropierea proprietăților.

Sistemul de canalizare a fost propus să se realizeze pentru un număr de 654 de gospodării, aproximativ 2170 de locuitori ai comunei Cerna și circa 10 instituții (școală, poliție, grădinițe etc.) cu un număr de 522 de consumatori în cadrul acestora.

Colectarea apelor menajere se va face prin intermediul unei rețele de canalizare independentă, alcătuită din tuburi din PVC-KG cu diametrul de 250 mm, respectiv de 315 mm și din tuburi PEID, PE 100, SDR17, PN6, de 75 mm, montate sub adâncimea de îngheț de 0,80 m, conform studiului geotehnic.

Adâncimea de pozare a colectoarelor realizate variază în funcție de panta colectorului astfel încât să îndeplinească viteza de autocurățire de 0,7 m/s. Acolo unde viteza de autocurățire nu se poate atinge, se vor prevedea camine de spălare.

Lungimea totală a conductelor cu curgere gravitațională proiectată, din comuna Cerna, însumează 30000 m, incluzând și lungimea subtraversărilor. Lungimea totală a conductelor de refulare proiectate, pentru transportul apei uzate menajere din SPAU-uri către camine este de 2040 m.

Strazile pe care se propune înființarea rețelelor de canalizare apă uzată menajeră sunt prezentate diferențiat în funcție de curgere, ca îmbracaminti carosabile și pietonale, cu lungimi și diametre reprezentate în tabelele următoare:





Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Nr.Crt.	Denumire strada	Lungime [m]
1	Bujorului	300.00
2	Mica Sirena	400.00
3	I.Gh.Duca	450.00
4	Ion Staicu	550.00
5	Adanca	60.00
6	Viitorului	440.00
7	DJ 222B	1957.00
8	Frumusica	4323.00
9	Vanatori	119.00
10	Trandafirilor	376.00
11	Soarelui	64.00
12	Prof. Simite Ioan	234.00
13	Malinului	76.00
14	IC Bratianu	260.00
15	Corneliu Coposu	631.00
16	Ciresilor	175.00
17	Lalelelor	184.00
18	Toamnei	421.00
19	Caprioara	175.00
20	Marului	213.00
21	Sperantei	144.00
22	Macului	73.00
23	Scolii	218.00
24	Poiana Sabinelor	214.00

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, E-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

25	Ion Staicu 1	120.00
26	Sabinelor	141.00
27	Octavian Goga	145.00
28	DN 22D	3116.00
29	Stadionului	255.00
30	Mihai Viteazu	1081.00
31	Ravenei	153.00
32	Ferdinand	2269.00
33	Regina Maria	1102.00
34	Sfantul Gheorghe	370.00
35	Frasinului	1017.00
36	Zorilor	294.00
37	Panait Cerna	1513.00
38	Bujoreanu Andrei	1511.00
39	Stejarului	235.00
40	Socului	170.00
41	Eternitatii	2605.00
42	Dumitru Cerna	1466.00
43	Sanzienelor	506.00
44	Dimitrie Cantemir	184.00
45	Verde	153.00

TABEL CENTRALIZATOR COMUNA CERNA – CONDUCTA SUB PRESIUNE
(statii pompare ape uzate)

Nr.Crt.	Ref. SPAU	Lungime [m]	Q total [l/s]	Hp [mCA]
---------	-----------	----------------	---------------	----------

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, E-mail: office@apmtl.anpm.ro
Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

1	Ref. SPAU1	518.00	1.00	10.00
2	Ref. SPAU2	240.00	1.00	8.00
3	Ref. SPAU3	86.00	1.00	8.00
4	Ref. SPAU4	201.00	5.00	8.00
5	Ref. SPAU5	102.00	1.00	8.00
6	Ref. SPAU6	238.00	1.00	10.00
7	Ref. SPAU7	202.00	3.00	14.00
8	Ref. SPAU8	126.00	3.00	14.00
9	Ref. SPAU9	60.00	1.00	8.00
10	Ref. SPAU10	133.00	1.00	10.00
11	Ref. SPAU11	133.00	1.00	8.00

De-a lungul rețelei de canalizare s-au prevazut camine de vizitare cu diametrul interior DN 1000 (cu camera de lucru). S-a prevazut un numar total de 775 astfel de camine. Subtraversarile aferente obiectivului de investitii vor avea diametrul conductei de transport DN 250 mm, iar conducta de protectie va fi din otel.

TABEL CENTRALIZATOR COMUNA CERNA – SUBTRAVERSARI

<i>Subtraversari</i>						
<i>Nr.crt.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Tronson</i>	<i>L [m]</i>	<i>Subtr.</i>	<i>DN [mm]</i>	<i>Tub protectie</i>



**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**
Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

1	Sb.1	CM283- CM521	9.00	Derea	250	OL Ø355.6x8
2	Sb.2	CM28- CM60	10.00	DJ 222B	250	OL Ø355.6x8
3	Sb.3	CM37- CM5	26.00	DJ 222B	250	OL Ø355.6x8
4	Sb.4	CM27- CM118	11.00	DJ 222B	250	OL Ø355.6x8
5	Sb.5	CM347- CM17	9.00	DJ 222B	250	OL Ø355.6x8
6	Sb.6	CM486- CM286	9.00	DN 22D	250, 75	OL Ø427x7
7	Sb.7	CM347- CM17	11.00	DN 22D	250	OL Ø355.6x8
8	Sb.8	CM347- CM17	9.00	DN 22D	250	OL Ø355.6x8
9	Sb.9	CM652- CM641	14.00	Podet	250	OL Ø355.6x8
10	Sb.10	CM254- CM715	14.00	Podet	250	OL Ø355.6x8
11	Sb.11	CM42- CM40	12.00	Podet	250	OL Ø355.6x8
12	Sb.12	CM11- CM56	11.00	Podet	250	OL Ø355.6x8
13	Sb.13	CM103- CM94	9.00	Podet	250	OL Ø355.6x8

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, E-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

14	Sb.14	CM24- CM775	10.00	Drum	250	OL Ø355.6x8
15	Sb.15	CM54- CM58	12.00	Drum	250	OL Ø355.6x8
16	Sb.16	CM761- CM55	10.00	Drum	250	OL Ø355.6x8
17	Sb.17	-	8.00	Derea	75	OL Ø168x8
18	Sb.18	CM349- CM776	9.00	Podet	250	OL Ø355.6x8
19	Sb.19	CM349- CM776	9.00	Drum	250	OL Ø355.6x8
20	Sb.20	CM777- CM600	14.00	Podet	250	OL Ø355.6x8
21	Sb.21	CM12- CM6	10.00	Drum	250	OL Ø355.6x8
22	Sb.22	CM778- CM390	12.00	Podet	250	OL Ø355.6x8

Suprafata pe care urmeaza sa o ocupe reseaua de canalizare si statia de epurare este de cca 29,423.00 mp.

Pentru epurarea apelor uzate menajere se instaleaza o statie de epurare pentru un debit de $Q=400\text{m}^3/\text{zi}$, compacta si modulara, containerizata, astfel incat sa asigure gradul de epurare necesar pentru respectarea conditiilor de descarcare in emisar impuse in NTPA001/2002.

Amplasamentul propus pentru statia de epurare se afla in extremitatea sud-vestica a satului Cerna si se afla la o distanta de aproximativ 100m, fata de ultima gospodarie.

Viitoarea statie de epurare se va racorda la sistemul centralizat de alimentare cu apa si se va monta un hidrant exterior in cazul unui incendiu.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, str. 14 Noiembrie, nr. 5, E-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel. 0240510620, 0240510622, 0240510623; Fax 0240510621



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Dupa tratare, apa epurata se va deversa in emisarul natural – paraul Cerna printr-o conducta din PEHD DN 200mm, L=25m.

Va fi efectuata taluzarea cu dale sau piatra sparta ale malului si a albiei paraului pe o lungime de 10m amonte si 20m aval in zona de deversare ape epurate.

Alimentarea cu energie electrică a statiei de epurare si a statiilor de pompare este realizata de la rețelele de alimentare cu energie electrică existente in zona.

Alimentarea cu apă : Nu este cazul

Organizarea de șantier

Pe terenul destinat organizarii de șantier se vor amplasa unele obiective provizorii :

- magazia cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule ;
- tablou electric ;
- punct PSI (în imediata apropiere a fântânii ori sursei de apă) ;
- platou depozitare materiale.

Materialele de construcție cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita și în incinta, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii.

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Deseurile vor fi predate catre agenti economici autorizati.

La finalizarea, lucrarilor aferente investitiei “Realizare sistem de canalizare si evacuare ape uzate din comuna Cerna, judetul Tulcea” se vor realiza urmatoarele:

- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si predarea acestora catre un agent economic autorizat;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei.
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

2) Localizarea proiectului

a) utilizarea existentă a terenului: Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Cerna, com. Cerna, jud. Tulcea.

b) relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora- nu este cazul.

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



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

3) Caracteristicile impactului potențial

- natura transfrontalieră a impactului- nu este cazul
- mărimea și complexitatea impactului: fără impact semnificativ
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: În perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi temporar și redus, în perioada de exploatare va exista impact redus.

4) Pe parcursul procedurii nu au fost înregistrate observații/comentarii din partea publicului.

- I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: Amplasamentul nu este în arie naturală protejată.

Condițiile de realizare a proiectului:

- proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare;
- lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- după finalizarea investiției, terenul afectat temporar se va readuce la starea inițială;
- eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului;
- deșeurile menajere și din construcții, rezultate în timpul executării lucrărilor, vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată în acest sens;
- nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prezentate în memoriul de prezentare;
- beneficiarul va respecta condițiile impuse prin certificatul de urbanism nr. 19/12.10.2017, emis de Primaria Comunei Cerna;
- titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Tulcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de realizarea modificării;
- la finalizarea lucrărilor se va notifica în scris APM Tulcea și GNM - Comisariatul Județean Tulcea în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii și a întocmirii procesului verbal care se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.





Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Conform prevederilor OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 264/2006, cu modificările și completările ulterioare – răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului .
- Prezenta decizie a etapei de încadrare este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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.

Cu deosebită considerație,

**DIRECTOR EXECUTIV,
Chim. Mirela Aurelia RAICU**



**Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Ing. Camelia MICU**

Redactat: Consilier:
Ing. Daniel RAZIM

Nr.A.A.A. 1715 / 0705.2018

