

PROIECTANT GENERAL
S.C. VEST INSTAL S.R.L.

J51/527/04.09.2006 str. Dropia, nr. 104, mun. Calarasi
Tel.: 0727.701.916

VEST  **INSTAL**



Pr. Nr.: B108/2023

**Titlu proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE
ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE
IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES "**

FAZA: DTAC

Memoriu de prezentare cnf. Anexa 5.E Legea 292/2018

Beneficiar: COMUNA COTMEANA, judeţul ARGES

Memoriu de prezentare cnf. Anexa 5.E Legea 292/2018

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	5
"INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"	5
II. TITULAR:	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	5
<i>a) un rezumat al proiectului:</i>	5
<i>b) justificarea necesității proiectului:</i>	7
<i>c) valoarea investiției:</i>	8
<i>d) perioada de implementare propusă:</i>	8
<i>e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);</i>	8
<i>f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).</i>	8
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:	10
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:	11
- <i>distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;</i>	11
- <i>localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;</i>	11
- <i>hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:</i>	11
- <i>coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;</i>	14
- <i>detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;</i>	17
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	17
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	17
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	26
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	26

- <i>impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);</i>	26
- <i>extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);</i> ... 28	28
- <i>magnitudinea și complexitatea impactului;</i>	28
- <i>probabilitatea impactului;</i>	29
- <i>durata, frecvența și reversibilitatea impactului;</i>	29
- <i>măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;</i>	29
- <i>natura transfrontalieră a impactului.</i>	30

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	30
--	----

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	32
--	----

<i>A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).</i>	32
---	----

<i>B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.</i>	32
---	----

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	33
- <i>descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;</i>	33
- <i>localizarea organizării de șantier;</i>	33
- <i>descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;</i>	33
- <i>surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;</i>	33
- <i>dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.</i>	34

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:	34
<i>- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;</i>	<i>34</i>
<i>- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;....</i>	<i>34</i>
<i>- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;.....</i>	<i>35</i>
<i>- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. ...</i>	<i>35</i>
XII. ANEXE - PIESE DESENATE:	35
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:	57
<i>1. Localizarea proiectului:</i>	<i>57</i>
<i>3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....</i>	<i>57</i>
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ŞI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	57

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

II. TITULAR:

- numele: Comuna Cotmeana
- adresa poștală: comuna COTMEANA, Sat COTMEANA, judetul ARGES, cod postal 117305;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- Telefon: 0248 242 044;
- E-mail: primarie@cotmeana.cjarges.ro
- numele persoanelor de contact: Visan Ionel-Dragos – Primar comuna Cotmeana

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului:

Infrastructura de canalizare propusa in comuna COTMEANA

Comuna Cotmeana a depus cerere si a obtinut finantare in cadrul PNRR - COMPONENTA C1 – MANAGEMENTUL APEI - INVESTIȚIA 2 - Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și / sau afectează arii naturale protejate.

Avand in vedere densitatea redusa, numarul mic de locuitori, precum si suprafetele intinse din aceste comune s-a optat pentru solutia de "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES ", solutia unui sistem de canalizare menajera nefiind viabil din punct de vedere tehnic si financiar.

Conform Ghidului Solicitantului Investiția propusă va fi în conformitate cu legislația în vigoare privind sistemele individuale adecvate, respectiv Legea nr. 241/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Legii Apelor 107 / 1996, cu modificarile si completarile ulterioare, **Articolul 16:**

(1) Pentru protecția resurselor de apă, se interzic: **d¹**) evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea prevederilor Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei.

Vidanjarea si descarcarea apelor colectate de la sistemele individuale se vor realiza de catre un operator autorizat si descarcate intr-o statie de epurare autorizata.

- Conform Legii nr. 241/2006: sisteme individuale adecvate de colectare și epurare ape uzate sunt **sisteme de colectare și epurare a apelor uzate care asigură un nivel de protecție a mediului corespunzător, similar cu cel al sistemelor publice centralizate de canalizare și**

epurare, și care îndeplinesc condițiile tehnice, de mediu și de reglementare conform standardizării și legislației specifice din domeniul apelor uzate și gospodăririi apelor.

- (14¹) Persoanele fizice și juridice au obligația utilizării unor sisteme individuale adecvate sau alte sisteme corespunzătoare care pot asigura același nivel de protecție a mediului, **exclusiv în situația în care instalarea unei rețele publice de canalizare nu se justifică din punctul de vedere al impactului asupra mediului sau din motive economice.**

- Se interzice evacuarea directă a apelor uzate neepurate din sistemele individuale adecvate de colectare și epurare ape uzate, în apele de suprafață, apele subterane sau pe terenuri, fără asigurarea epurării corespunzătoare a acestora, astfel încât să fie respectate limitele indicatorilor de calitate la evacuare prevăzuți în Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

- Din **DIRECTIVA 91/271/CEE din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale**: Atunci când instalarea unui sistem de colectare nu se justifică, fie pentru că nu ar prezenta interes pentru mediu, fie pentru că instalarea sa presupune un cost excesiv, se utilizează sisteme individuale sau alte sisteme corespunzătoare care să asigure un nivel identic de protecție a mediului.

Astfel au fost prevazute a se amplasa un numar de **823 sisteme individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere**. Gradul mare de dispersie a gospodariilor pe aceste zone nu justifică realizarea unui sistem centralizat de colectare și transport a apelor uzate.

Sistemele individuale adecvate de colectare a apelor uzate vor fi amplasate în incinta proprietatilor beneficiarilor bransati la rețeaua de apă potabilă.

Având în vedere cele prezentate anterior, soluția propusă pentru colectarea apelor uzate de la gospodăriile localităților presupune montarea unor bazine vidanjabile etanșe cu trei compartimente, urmând ca vidanjarea să se facă din al treilea compartiment al bazinului. Obligativ, echipamentele propuse vor deține agremente tehnice sau certificate de conformitate și vor fi proiectate și fabricate conform standardelor europene: SREN 12566-1. Aceste se vor monta individual pentru fiecare gospodărie, iar apele colectate vor fi vidanjate, prin grija operatorului de apă / canal.

Vidanjarea și descărcarea apelor colectate de la sistemele individuale se vor realiza de către un operator autorizat și descărcate într-o stație de epurare autorizată.

Acestea vor fi dimensionate pentru preluarea apelor uzate aferente unei gospodării sau instituții și vor avea capacitatea de stocare de 8 mc. Ele vor fi montate îngropat într-o locație convenită cu beneficiarul și care să permită accesul autospecialelor, care vor efectua serviciile de operare, mentenanță și vidanjare.

Bazinele se compun din trei compartimente prefabricate din PAFSIN/polietilena/polipropilena sau alte materiale plastice având o compartimentare specifică.

Toate echipamentele vor prevazute cu un racord de intrare al apelor uzate menajere, și o posibilitate ulterioară de racord la rețeaua de canalizare.

Caracteristici bazin vidanjabil:

- Volum util 8000 l;
- Prelungiri pentru gurile de vidanjare până la 0.8 m;
- Dimensiuni: Diametru între 1.5 – 2.0 m; Lungime 4.00 – 5.00 m;
- Racord teava de intrare de 110 mm / teava de ieșire 110 mm;
- Guri de vidanjare telescopice D320 mm / D400 mm cu capace incluse.

Populatia estimata a fi deservita in cadrul proiectului este de 1542 locuitori.

Prin solutia propusa se asigura un control eficient al preluarii integrale a apelor uzate din instalatiile locuitorilor fiind astfel combatuta evacuarea necontrolata in mediu a apelor uzate menajere.

Autoritatea publica va asigura exploatarea, mentenanta si vidanjarea sistemelor individuale adecvate pentru populatie si va desfasura activitatea in conditiile reglementate de legislatia in vigoare, sau va externaliza pe baza unui contract cu operatorul local/regional de alimentare cu apa si canalizare.

Comuna Cotmeana se angajeaza sa finanteze toate sumele reprezentand cheltuieli de mentenanta a investitiei pe o perioada de minimum 5 ani de la data efectuării receptiei la terminarea lucrarilor.

Prin proiectul depus, beneficiarul se angajează că va respecta pe toată perioada de durabilitate a proiectului următoarele condiții:

- să asigure mentenanța și serviciile asociate necesare;
- să-și păstreze calitatea de proprietar/administrator al infrastructurii, modificarea acestei calități putând fi realizată doar în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;
- să nu realizeze o modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare a investiției și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale acesteia.

Nu sunt necesare subtraversari / supratraversari de cursuri de apa.

b) justificarea necesității proiectului:

Comuna Cotmeana a identificat o sursa de finantare in cadrul PNRR/2022 /C 1 /2 COMPONENTA CI - MANAGEMENTUL APEI INVESTITIA 2 - Colectarea apelor uzate in aglomerarile mai mici de 2000 de L.E. care impiedica atingerea unei stari bune a corpurilor de apa si / sau afecteaza arii naturale protejate.

Obiectivul acestei componente este asigurarea sustenabila a apei pentru un viitor sigur al populatiei, mediului si economiei. In special , componenta vizeaza:

- (1) cresterea gradului de acces al populatiei, inclusiv din zonele rurale, la un serviciu public de apa si canalizare conform cu cerintele legislatiei Uniunii Europene si asigurarea accesului tuturor categoriilor sociale la acest serviciu;
- (2) cresterea gradului de siguranta a acumularilor existente;
- (3) consolidarea capacitatii administrative si de raspuns a Administratiei Nationale Apele Romane (ANAR) in situatii de urgenta, in special in ceea ce priveste infrastructura de gospodarie a apelor;
- (4) imbunatatirea acuratetei prognozelor pentru sistemele de atentionari si avertizari meteorologice in vederea reducerii numarului de decese si de raniri cauzate de fenomene meteorologice extreme.

Investitia trebuie sa se realizeze in localitati care fac parte din aglomerari umane sub 2.000 L.E. care afecteaza starea apelor sau o arie naturala protejata.

Achizitionarea de sisteme individuale adecvate (SIA) constituie masura care va aduce localitatea Cotmeana si locuitorii acesteia la standarde de confort si de protectia mediului demne de secolul XXI si de apartenenta la Comunitatea Europeana.

Prin investitia "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES" se propune desevirea a 1542 locuitori. Realizarea investitiei este justificata de urmatoarele considerente:

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

- Accesul la utilitati crescut;
- Sanatatea locuitorilor va fi afectata pozitiv in mod semnificativ;
- Nivelul de trai al locuitorilor lor va creste;
- Atractivitatea comunei va creste atat pentru viitori locuitori cat si pentru investitori;
- Cresterea sigurantei sistemului de colectare si tratare.

c) valoarea investiției:

Valoarea estimata fara TVA: 8.866.009,22 RON.

d) perioada de implementare propusă:

Durata de implementare a proiectului este 13 de luni calendaristice, din care durata de executie a lucrarilor este de 12 luni calendaristice.

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Amplasarea obiectivului mai sus menționat este în conformitate cu Planul Urbanistic General al comunei Cotmeana.

Planurile de situatie sunt anexate prezentei documentatii.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție;

Activitatea principala consta in colectarea apelor uzate menajere din comuna Cotmeana, satele Cotmeana, Bascovele, Bunesti, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti si Pielesti, judetul Arges.

Debitele de apa uzata rezultate in urma implementarii investitiei, conform breviarului de calcul realizat pentru numarul de locuitori deserviti sunt prezentate in tabelul de mai jos.

DEBITE DE APE UZATA MENAJERA				
				l/s
Debitul zilnic mediu	Qu zi med	154.20	mc/zi	1.78
Debitul zilnic maxim	Qu zi max	200.46	mc/zi	2.32
Debitul orar maxim	Qu orar max	22.55	mc/h	6.26
Debitul orar minim	Qu orar min	0.84	mc/h	0.23

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul. In prezent nu exista sistem de canalizare in comuna Cotmeana, satele Cotmeana, Bascovele, Bunesti, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti si Pielesti, judetul Arges.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu se aplica proiectului analizat.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materialele folosite in vederea realizarii obiectelor sistemului de canalizare sunt:

- umplutura cu nisip – STAS 6400-84; SR EN 13242:2013;
- conducte din tevi PVC;
- balast nisipos;
- bazine vidanjabile avand trei compartimente prefabricate din PAFSIN / polietilena / polipropilena;

Aceste materiale se vor procura de catre firma responsabila de executia lucrarii de la unitatile specializate din regiune.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru functionarea sistemelor individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere nu este necesara racordarea la retelele utilitare existente in zona.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Perioada de execuție generează impacturi puțin semnificative, pe o perioadă redusă de timp, producând efecte în marea lor majoritate reversibile. Se apreciază ca măsurile de atenuare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu existentă la data semnării contractului sunt suficiente pentru remedierea majorității impacturilor posibile în perioada de execuție a lucrării.

Amenajările pentru protecția mediului constau din lucrări specifice de refacere a cadrului natural după terminarea lucrărilor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de executie se vor folosi agregate naturale nisip, pietris, balast, precum si apa industrială pentru probe tehnologice.

Pentru executia lucrarii se vor utiliza materiale de constructie agrementate conform legislatiei nationale si standardelor armonizate cu legislatia U.E., respectiv H.G. 766/96 si Legii 10/95.

- metode folosite în construcție/demolare;

Tehnologia de execuție este clasică: trasare, excavație, amenajare pat pozare bazin vidanjabil, pozare bazin vidanjabil, probe de presiune / etanșeitate, umplere tranșee și compactare. Punerea în funcțiune.

Lucrarile de CONSTRUCTII si INSTALATII se vor executa in conformitate cu tehnologia prezentată în Caietul de sarcini aferent Proiectului Tehnic care va fi elaborat într-o etapa viitoare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Durata de implementare a proiectului este 13 de luni calendaristice, din care durata de executie a lucrarilor este de 12 luni calendaristice.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

➤ **Scenariul 1** - "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES" – constand in colectarea apelor uzate menajere utilizand sistemele individuale adecvate de colectare a apelor uzate (SIA).

➤ **Scenariul 2** - Realizarea unui sistem gravitacional de canalizare menajera in SATELE Cotmeana, Bascovele, Bunesti, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti si Pielesti si statie noua de epurare in comuna Cotmeana.

Dupa analiza opțiunilor s-a adoptat **opțiunea 1 (scenariul 1)**, ca fiind optimă din punct de vedere tehnico – economic, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este preconizata aparitia altor activitati decat cele strict legate de executia sistemelor individuale adecvate.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin certificatul de urbanism nr. 36 din 23.10.2023 emis de Primaria comunei Cotmeana s-au cerut urmatoarele avize si acorduri:

- Agentia pentru protectia mediului ARGES;
- Apele Romane.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Lucrarile de executie se vor realiza in curtile gospodariilor care sunt bransate la sistemul public de alimentare cu apa.

Dupa executarea lucrarilor, zonele afectate temporar de acestea vor fi aduse la starea initiala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul.

Comuna Cotmeana se afla in vestul judetului Arges, pe malurile raului Cotmeana, in platforma Cotmeana (o subunitate a Podisului Getic). Este strabatuta de soseaua nationala DN7, care leaga Pitestiul de Ramnicu Valcea.

Comuna COTMEANA are urmatoarele vecinatati:

- la nord: comuna Poienari;
- la sud: comuna Cocu;
- la est: comunele Baiculesi, Merisai si Draganu;
- la vest: comuna Moraresti.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul este localizat in comuna Cotmeana, județul Arges. Lucrarile se vor desfasura in intravilanul comunei Cotmeana satele Cotmeana, Bascovele, Bunesti, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti si Pielesti, pe terenuri cu destinatia curti-constructii, apartinand populatiei comunei.

În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Din punct de vedere al regimului juridic al terenurilor, lucrarile se vor executa pe terenuri intravilane comunei Cotmeana, judetul Arges.

Folosinta actuala a terenului pe care se vor amplasa investitiile este de teren si / sau constructii.

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu este cazul.

- *arealele sensibile;*

- Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in **anexa nr. 2**, pct. 10 b) proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale si a aparcarilor publice;
- Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, fiind situat partial in situl Natura 2000 **ROSCI0354 Platforma Cotmeana**
- Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/ 1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

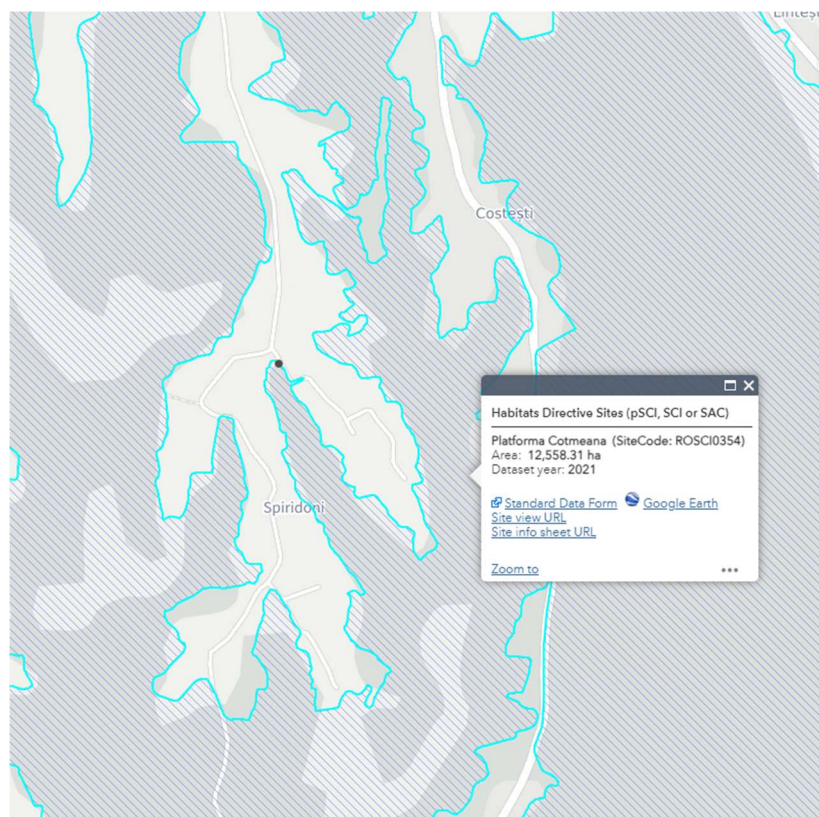
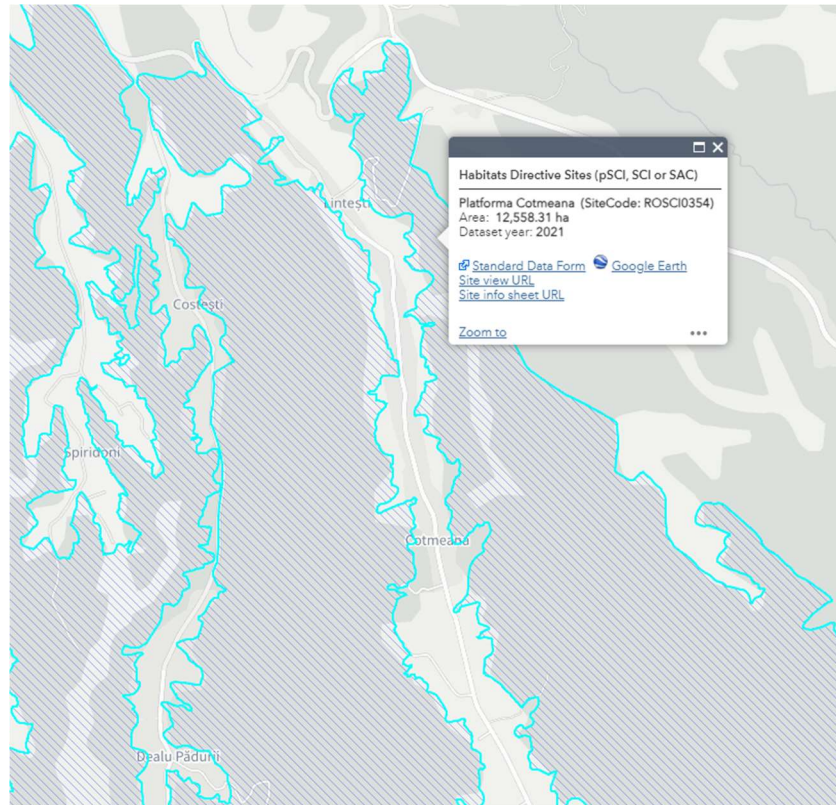
Corpul de apa de suprafata Bascov si Cotmeana: confl. Bumbuieni – confl. Vedea aflat in zona localitatilor Cotmeana, satele Cotmeana, Bascovele, Bunesti, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti si Pielesti, judetul Arges face parte din situl de importanta comunitara ROSCI0354 Platforma Cotmeana din retea de arii protejate Natura 2000.

Lucrarile propuse prin prezentul proiect se vor desfasura in intravilanul comunei Cotmeana satele Cotmeana, Bascovele, Bunesti, Dragolesti, Lintesti, Negesti, Sandulesti, Spiridoni, Ursoaia, Varloveni, Zamfiresti si Pielesti, pe terenuri cu destinatia curti-constructii, apartinand populatiei comunei, iar acestea **SUNT SITUATE PARTIAL IN ARIA PROTEJATA** Natura 2000 amintita mai sus.

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"



Comuna Cotmeana se afla in Aria protejata Platforma Cotmeana (ROSCI0354).

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI:

SAT COTMEANA		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	471326.5416	381667.5939
2	471336.663	382092.022
3	471207.405	382730.194
4	471009.924	383150.876
5	470864.665	383300.735
6	470776.085	383568.215
7	470645.964	383809.707
8	470527.261	384032.259
9	470328.037	384440.333
10	470200.486	384672.493
11	470106.603	384833.729
12	470022.474	385178.973
13	469965.773	385429.659
14	469862.151	385809.502
15	469828.495	386083.295
16	469752.32	386228.71
17	469678.825	386514.598
18	469654.925	386607.48
19	469646.918	386892.695
20	469614.167	386993.029
21	469604.43	387242.483
22	469569.895	387487.084
23	469555.738	387778.39
24	469342.34	387936.185
25	469173.189	388151.305
26	469067.772	388327.531
27	468963.195	388414.424
28	468738.286	388685.289
SAT BASCOVELE		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	470936.732	392185.086
2	470741.264	392451.454
3	470628.68	392829.932
4	470735.319	392974.53
5	470725.714	393173.042
6	470743.512	393317.528
7	470675.394	393398.919
8	470848.715	389472.439

SAT BUNESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	468703.146	393193.9901
2	468901.3357	393014.3248
3	469023.0808	392780.9013
4	469183.0483	392829.0006
5	469275.0649	392930.8582
6	469364.2502	392732.8018
7	469546.8678	392746.9487
8	469788.9424	392608.3093
9	469986.0447	392498.8273
10	470097.8803	392363.0172
11	470192.7282	392074.4209
12	470283.3292	392017.8333
SAT DRAGOLESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	468354.5925	393954.7844
2	468599.1585	393828.4646
3	468765.8664	393784.5273
4	468928.1241	393798.0915
5	469017.8899	393609.5271
6	469165.5249	393502.0821
7	469334.0648	393427.0225
8	469624.6424	393253.7875
9	469893.7458	393130.9016
10	470048.8711	392973.5842
SAT PIELESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	467489.094	393548.0805
2	467431.6001	394033.7697
3	467386.9698	394200.3935
4	467214.5132	394138.9848
5	467010.3988	394880.1741
6	466846.735	394800.3918
7	466633.0525	394825.2583
8	466428.1651	394902.9368
9	466269.8178	394532.8576
10	466244.5744	394409.5833
11	466571.4235	395024.5569
12	466664.4175	395122.5341

9	470858.46	389526.61
10	470809.125	389587.476
11	470762.227	389649.559
12	470781.717	389686.079
13	470726.25	389784.302
14	470704.323	389809.257
15	471251.839	389797.006
16	471300.859	389749.947
17	471333.695	389703.171
18	471362.643	389636.44
19	471387.346	389604.425
20	471554.253	389568.249
21	471631.439	389528.757
22	471705.536	389478.775
23	471828.587	390453.816
24	472280.025	390390.235
25	472261.455	390653.755
26	472063.741	390883.885
27	471958.094	390958.409
28	472128.373	390988.219
29	472171.862	391335.069
30	471776.592	391515.431
31	471660.41	390175.952
32	471461.813	390224.587
SAT NEGESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	471144.641	390689.688
2	471265.189	390632.625
3	471308.809	390535.141
4	471458.81	390362.866
5	471711.935	390246.192
6	471861.035	390194.677
7	471986.501	390216.664
8	472152.256	390222.212
9	472038.845	390063.702
10	472185.666	389970.12
11	472263.388	390091.38
12	472338.846	389952.587
13	472239.711	389817.061
14	472516.535	389953.369
15	472552.315	390050.866
16	472712.518	390147.557
17	472802.136	390075.435
18	472590.712	390513.709
19	472776.113	389732.003
20	472957.504	389474.734
21	473061.692	389334.625
22	473325.489	389145.308

13	466619.5524	394787.6295
14	466600.3246	394577.7165
15	466651.5875	394366.3995
16	466620.9061	394224.0334
17	466565.4428	394024.816
18	466732.8397	394295.1811
19	466799.614	394261.8165
20	466816.8134	394088.9272
21	466844.1678	393985.625
22	466906.8951	393810.7136
23	466917.0124	393696.465
24	466913.9857	394212.2738
SAT VARLOVENI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	467794.997	392967.5854
2	467949.7544	392728.1857
3	467867.8893	392639.8828
4	468060.2073	392603.5227
5	468199.3816	392443.367
6	468087.6291	392317.4055
7	467948.5883	392265.4626
8	467957.6648	392138.08
9	467997.9476	392065.3599
10	467810.8273	391941.9955
11	467832.918	391787.4654
12	468088.9089	391845.9011
13	468296.9571	392365.4604
14	468423.0035	392236.9018
15	468410.0847	392131.4831
16	468323.0218	392043.1802
17	468508.8426	392121.0945
18	468533.5321	392062.6588
19	468630.9906	392080.8388
20	468546.5266	391930.2044
21	468512.7592	391797.4739
22	468516.6575	391603.9866
SAT LINTESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	468961.0063	389456.1616
2	469048.6125	389622.5011
3	468969.7669	389783.0043
4	468860.2433	390051.8535
5	468800.3791	390235.7025
6	468591.5846	390247.3755
7	468885.1373	390386.2585
8	469000.4853	390284.1202
9	469150.8757	390224.2963
10	469302.7264	390136.7491

23	472951.282	389289.491
24	473047.142	389245.4
25	472879.509	389365.052
26	472871.256	389405.972
27	473123.389	389503.487
28	473031.594	389564.372
29	472959.295	389639.869
SAT URSOAIA		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	473677.958	388703.706
2	473754.546	388457.422
3	473851.158	388064.159
4	473707.619	387747.246
5	473630.157	387655.641
6	473593.614	387445.916
7	473632.771	387323.929
8	473740.651	387162.218
9	473639.859	387070.985
10	473467.57	387012.411
11	473930.257	387231.061
12	473812.142	387376.609
13	473895.622	387448.495
14	474012.849	387435.183
15	473209.942	387712.378
16	473589.713	387739.517
17	473760.101	387763.479
18	473619.094	387980.806
19	473553.148	388195.901
20	473462.43	388349.982
21	473350.689	388511.074
22	473609.04	388544.067
23	473896.637	388129.438
24	474017.538	388113.877
25	473990.976	388344.533
26	474078.904	388331.718
27	474071.577	388475.42
28	473869.173	388576.48
29	473888.407	388672.586
30	473979.999	388730.25
SAT ZAMFIRESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	471983.442	387733.288
2	472201.731	387592.175
3	472337.852	387421.573
4	472426.016	387214.813
5	472563.985	387117.717
6	472733.828	386990.582
7	472612.7	386912.258

11	469416.7634	390034.3022
12	469469.327	389863.5852
13	469527.7312	389761.4469
14	469659.1403	389832.9437
15	469902.9772	389729.3463
16	469543.7923	389675.3588
17	469523.4162	389534.818
18	469511.7354	389460.4029
19	469539.4774	389412.2519
20	469684.0274	389406.4154
21	469723.4501	389464.7802
22	469957.0664	389400.579
23	469564.2991	389289.6859
24	469644.6381	389162.3416
25	469508.8486	389182.7693
26	469371.5991	389115.6498
27	469225.5889	388972.6561
28	469777.5074	388925.9642
29	469836.084	388759.0947
30	469967.4932	388829.1324
31	470201.2756	388752.0797
SAT SPIRIDONI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	467140.0389	388737.264
2	467315.2741	388388.977
3	467375.6737	388069.3469
4	467391.2963	387893.3684
5	467500.4648	387597.253
6	467545.6268	387199.9957
7	467533.7669	387106.4971
8	467517.3866	387028.0946
9	467596.2329	386922.8702
10	467648.5949	386937.8207
11	467750.113	386822.4882
12	467828.9284	386700.6157
13	467912.713	386612.8686
14	467922.0968	386568.6601
15	467298.8533	386833.2825
16	467459.1798	386693.2341
17	467506.5223	386636.2463
18	467515.1271	386498.4075
19	467475.2868	386223.9283
20	467642.0613	386232.5302
21	467679.72	386031.4603
22	467380.5386	386082.8072
23	467304.1451	386145.1711
24	467314.9047	385991.4117
25	467357.9242	385848.1658

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

8	472744.856	386880.405
9	472845.904	386964.555
10	473081.78	387014.391
11	472992.392	386879.751
SAT SANDULESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	471672.04	392390.731
2	471805.116	392295.017
3	471917.221	392199.612
4	472100.644	392123.841
5	472130.425	392058.215
6	472204.495	392004.798
7	472317.584	391932.129
8	472223.746	391709.219

26	467334.2124	385553.0194
27	466484.668	386208.6473
28	466973.2842	385050.0208
29	466976.7162	384890.0632
30	466959.4934	384823.9719
31	466907.1269	384664.0891

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;

Nu au fost luate in calcul alte variante de amplasament in afara celor prezentate.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

In timpul executiei :

In aceasta perioada se vor executa lucrari de constructii, iar sursele posibile de poluare a apelor pot fi : traficul de santier, organizari de santier ; lucrarile de manipulare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice de constructii.

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile si carburantii care se pot scurge accidental de la autovehiculele sau utilajele implicate in executia constructiei.

In timpul exploatarii :

Dupa terminarea lucrarilor de executie, problema poluarii apelor este minora deoarece nu exista procese prin care acest lucru sa se produca.

Apele menajere vor fi colectate, vidanjate si transportate catre cea mai apropiata statie de epurare existenta autorizata.

Pe amplasament nu se prevede acces auto sau parcare, ceea ce nu implica posibilitatea infestarii apelor pluviale cu hidrocarburi.

b) protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți – In urma realizarii lucrarilor prevazute in cadrul proiectului nu vor fi generate emisii poluante și / sau deseuri toxice care sa conduca la aparitia ploilor acide, smogurilor sau problemelor de sanatate.

Echipamentele și tehnologia de execuție a lucrarilor nu conduc la deteriorarea calității aerului și a climei.

Utilajele folosite pentru realizarea investitiei vor avea reviziile facute, iar emisiile de poluanti se vor incadra in legislatia in vigoare.

Principalii poluanti prezenti in mediu in vecinatatea zonelor de lucru (santier, cai de acces, etc.) in timpul executiei lucrarilor pot fi particulele de praf.

De asemenea, pot rezulta pe parcursul perioadei de constructie urmatorii poluanti in concentratii reduse: SO₂, NO_x, CO (acesta din urma in mai mica masura).

Pulberile de praf se depun pe partile aeriene ale plantelor dandu-le un aspect si un colorit specific.

Concentratiile de particule in aer care pot sa prezinte riscuri pentru vegetatie vor fi intalnite pe o fâșie de cca de 50 m in jurul amplasamentelor in timpul concentrării maxime a lucrarilor de executie;

Poluanții menționați se propagă prin dispersie in mediul inconjurător, avand efecte maxime pe o fașie de circa 20 m in jurul lucrarilor.

Din estimările efectuate, acesti poluantii menționați (emisiile), sunt in concentratii foarte reduse și se incadrează in CMA, valorile limita prevăzute de legislația UE pentru protecția ecosistemelor și valorile recomandate de OMS.

Deoarece lucrarile aferente sunt planificate a se realiza in max. 12 luni efectul tuturor acestor factori perturbatori va fi nesemnificativ in timp.

Lucrările propuse pentru realizarea investitiei nu presupun riscuri, cu mențiunea că, pe durata execuției lucrărilor și a exploatării ulterioare a sistemelor individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere se vor respecta normele tehnice și legislative in vigoare, specifice fiecărei activități.

– *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera* – Nu este cazul datorita specificului proiectului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Procesele tehnologice de executie a obiectivului implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Fiecare utilaj in lucru reprezinta o sursa de zgomot. Toate instalatiile si utilajele folosite sunt omologate conform normelor in vigoare, asigurand in acest fel incadrarea in normele europene privind zgomotul.

Pentru o prezentare corecta a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite instalatii, trebuie avute in vedere trei niveluri de observare:

- Zgomot de sursa;
- Zgomot de camp apropiat;
- Zgomot de camp indepartat.

Fiecaruia din cele trei niveluri de observare ii corespund caracteristici proprii.

Utilajele folosite au puteri acustice asociate ce se incadreaza in limitele maxime admisibile.

A doua sursa principala de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pamant, balast, prefabricate, beton, asfalt etc.) se folosesc basculante, autovehicule grele.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor* - nu este cazul;

Pentru evaluarea valorilor traficului de santier, s-a apreciat capacitatea medie de transport a vehiculelor de 10 t.

In timpul exploatarii nu au fost identificate surse de zgomot.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- ***Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice*** - Toate componentele sistemelor individuale adecvate sunt realizate din material reciclabil, iar în contact cu apa de ploaie nu contaminează solul sau subsolul;

- Lucrarile și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În timpul execuției:

- se vor folosi utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale caror emisii vor respecta prevederile legislației în vigoare;
- respectarea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va stropi cu apă pământul excavat și deșeurile de construcție depozitate temporar pe amplasament, în perioada lipsei de precipitații;
- se va diminua la minimum înălțimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se vor utiliza betoane preparate în stații speciale, evitându-se utilizarea pe amplasament de materiale de construcție pulverulente;
- se vor curăța roțile vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- se vor opri motoarele utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- se vor opri motoarele vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descarcarea materialelor.

In timpul exploatarei:

Geneza și evoluția tipurilor de sol sunt legate în mod direct de substratul geologic, condițiile de climă și vegetație, de etajarea reliefului, de influența apelor freatice precum și de intervenția omului.

Poluarea solului poate fi consecința nerespectării normelor de igienă sau a unor practici necorespunzătoare privind îndepărtarea și manipularea reziduurilor solide și lichide în cadrul activităților de gestionare și depozitare ale acestora.

Toate elementele rețelelor vor fi realizate etans și nu vor permite infiltrarea și exfiltrarea necontrolată a apei potabile și a apelor uzate.

Administratorul sistemelor de canalizare va face controale periodice pentru a verifica starea tehnică a rețelelor de distribuție și de canalizare și a caminelor aferente, cât și a stațiilor de pompare și va remedia imediat defecțiunile aparute care pot conduce la poluarea solului din zonă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- ***identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect***

Nu este cazul.

- ***lucrarile, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate***

- *Proiectul nu se desfășoară în arii naturale protejate.*

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a obiectivelor, se constituie în surse de poluare la nivelul amplasamentelor și în vecinătatea acestora prin înlăturarea componentelor biotice (decopertare, săpare șanțuri, etc.).

Pentru evitarea afectării biotopurilor învecinate, lucrările de șantier se vor efectua în perioada zilei și se vor separa de restul activităților inconjurătoare.

După terminarea lucrărilor zona afectată temporar de lucrări va fi readusă la forma inițială.

In zona amplasarii lucrarilor nu sunt semnalate monumente naturale, ecosisteme terestre și acvatică cu valoare ecologica.

Fiind vorba de o suprafata restrânsă se estimează că, realizarea lucrarilor va crea o perturbare de mica amploare a habitatului pasarilor, rozatoarelor și insectelor.

Masurile luate pentru diminuarea perturbarea habitatelor existente in zona și a localnicilor constau in principal din:

- informarea localnicilor / personalului ce executa lucrarile asupra efectelor negative ale deranjării pasarilor in timpul cuibaritului, distrugerii cuiburilor, a ponteii sau a puilor;
- interzicerea cu desavarsire capturarea sau uciderea pasarilor, pescuitul de catre personalul angajat in realizarea lucrării;
- deșeurile vegetale, provenite din oricare activitate, nu vor fi depuse în zonele unde a fost identificat vreun habitat;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare astfel incat sa nu fie perturbate vietuitoarele, localnicii.
- împrejmuirea și delimitarea stricta a zonelor de lucru, in vederea afectării unei suprafete limitate de teren;
- Se interzice spalarea echipamentelor, utilajelor precum și a personalului in sursele de apa existente in amplasament.

Măsurile de protectie a florei și faunei pentru **perioada de construcție** se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Suprafetele de teren ocupate temporar in perioada de constructie trebuie limitate judicios la strictul necesar.

- Pentru evitarea accidentelor in care, pe langă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul in locuri periculoase sau expuse.

- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.

- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictete depozitarea in locurile stabilite de autoritățile locale pentru protectia mediului.

- înainte și in fazele de execuție, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;

- limitarea accesului personalului de lucru in împrejurimile amplasamentelor;

- limitarea lucrului la orele stricte de program;

- limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar in orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;

- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;

- la terminarea lucrarilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va suferi un proces de refacere și va fi redat folosinței inițiale;

- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;

- evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice natură;

- pe perioada executării lucrarilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.

- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate prin Avizul de mediu;

- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață;

- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;

- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;

- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.*

– Nu este cazul. Nu este instituit un regim de restrictie fata de monumentele de arhitectura din zona.

– *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Nu se preconizeaza o dezvoltare economica suplimentara si exploziva in zona, ci o imbunatatire a calitatii vietii locuitorilor.

Lucrările aferente investiției prevăzute, funcție de localizarea lor vor crea stări de disconfort temporar diferențiat după cum urmează:

- Lucrările de amplasare a tevilor și execuția săpăturilor în scopul extinderii rețelei de canalizare vor afecta pe o perioadă scurtă de timp locuitorii din zonele limitrofe; Terenul afectat va suferi o decopertare de sol și de execuție a obiectivelor propuse. Ca urmare aceste lucrări vor afecta o suprafață restrânsă de teren.

Lucrările vor avea un impact pozitiv asupra populației prin creșterea nivelului de trai (accesul populației la sistemul public de canalizare).

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

În timpul activității de execuție și exploatare rezultă două tipuri de deșeuri:

- valorificabile – care pot fi dirijate spre unități speciale de valorificare a deșeurilor;
- nevalorificabile – dirijate spre depozitele de deșeuri menajere sau rampe de transfer;

Principalele tipuri de deșeuri care vor rezulta din activitățile desfășurate în cadrul celor două etape de dezvoltare a proiectului (etapa de execuție și respectiv etapa de exploatare) vor consta din:

Etapa de execuție:

- deșeuri tehnologice reprezentate de materiale de construcții, deșeuri metalice și din lemn rezultate din activități de reparații și întreținere a utilajelor, acumulatori uzați, anvelope uzate, materiale textile îmbibate cu produse petroliere – aceste deșeuri sunt în parte valorificabile și nevalorificabile;
- pământ de la decopertarea terenului – valorificabil în incintă;
- pământ de excavație – valorificabil ca umplutură;
- deșeuri asimilabile cu deșeurile menajere rezultate de la personalul de execuție – nevalorificabile.

Etapa de exploatare:

- deșeuri asimilabile cu deșeurile menajere rezultate de la angajații care vor deservi obiectivul – nevalorificabile;

Materialele de construcții (deșeuri inerte) care rezultă din lucrările propuse vor fi depozitate temporar în incinta șantierului, în vederea transportării la depozitul de deșeuri menajere al localității, în baza unui contract încheiat între executantul lucrării și serviciul de salubritate.

Deșeurile tehnologice rezultate din etapa de execuție vor fi depozitate în containere separate, în funcție de tipul acestora (deșeuri metalice, acumulatori uzați, anvelope uzate) în vederea valorificării, respectiv returnării către firme autorizate sau furnizori. Uleiurile uzate rezultate de la utilajele de execuție și transport (uleiuri de motor, vaselina) vor fi stocate separat și livrate către firme specializate în vederea recuperării acestora. Aceste deșeuri vor putea apărea doar accidental în șantier, activitățile de întreținere și reparații curente ale mașinilor și utilajelor făcându-se în ateliere service specializate și autorizate.

Pentru deșeurile reciclabile va fi amenajată o zonă specială de depozitare a cantităților optime de deșeuri înaintea expedierii acestora la firmele autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătatea publică și protecția mediului.

Stratul de sol vegetal ce va fi îndepărtat, acolo unde va fi necesar, va fi stocat într-o zonă specială în vederea reutilizării ulterioare la refacerea zonelor verzi afectate.

Pământul rezultat din activități de excavare, săpare a terenului, va fi depozitat corespunzător în vederea reutilizării ulterioare ca material de umplură.

Deșeurile menajere și asimilabile deșeurilor menajere vor fi depozitate în condiții de siguranță și salubritate în vederea eliminării, conform practicilor aplicabile și reglementărilor elaborate pentru a preveni expunerea angajaților și propagarea sau contractarea îmbolnăvirilor, atragerea de specii vector, împrăștierea prin vânt sau precipitații și/sau crearea de neplăceri.

Deșeurile menajere și asimilabile cu cele menajere rezultate de la personalul angajat, atât în perioada de execuție (preponderent), cât și în perioada de exploatare, vor fi colectate în containere (ubele) acoperite, amplasate în zone special amenajate, în vederea preluării de către serviciul de salubritate. Deșeurile din containere vor fi colectate și transportate la depozitul de deșeuri care deservește zona, cel puțin o dată pe săptămână.

Când va fi posibil, deșeurile vor fi reciclate.

Managementul deșeurilor ce pot rezulta din cele două etape: de execuție și de exploatare este prezentat în tabelele următoare.

Pentru perioada de execuție a investiției

Denumire deșeu	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deșeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor	
				Valorificare	Eliminare
Sol de excavație	S	17 05 04	N/a	Da	
Deșeuri din construcții (amestecuri de beton)	S	17 01 07	N/a	Da	Da
Deșeuri metalice (fier, oțel)	S	17 04 05	N/a	Da	
Materiale plastic	S	17 02 03	N/a	Da	Da
Acumulatori uzați	S	16 06 01	H8	Da	
Anvelope uzate	S	16 01 03	N/a	Da	
Uleiuri uzate	L	13 02 06	H5	Da	Da

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

Denumire deşeu	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deşeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deşeurilor	
				Valorificare	Eliminare
		13 02 08			
Vaselină uzată	SS	13 02 06	H5		Da
		13 02 08			
Filtre de ulei uzate	S	06 01 07	N/a	Da	
Reziduuri de vopsea	SS	08 01 11	H5		Da
		08 01 12	N/a		
Reziduuri de solvenţi	L	08 01 17	H3a		Da
		08 01 18	N/a		
Materiale textile îmbibate cu produse petroliere	S	15 02 02	H5		Da
Deşuri din lemn (resturi vegetale)	S	03 01 01	N/a	Da	
Deşuri din ambalaje (carton, mase plastice, lemn, metalice, compozite)	S	15 01 01	N/a	Da	
		15 01 02			
		15 01 03			
		15 01 04			
		15 01 05			
Deşuri asimilabile deşeurilor menajere	S	20 03 01	N/a		Da

Notă:

* Codul deşeurilor este conform anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002

* Codul privind principala proprietate periculoasă este conform OUG nr. 78/2000, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 462/2001

* Nu se cunosc date suficiente pentru estimarea cantităţilor de deşuri generate, a cantităţilor de deşuri valorificabile, nevalorificabile sau rămase pe stoc

Cantitatea de excavaţii estimativă este:

- pământ, aproximativ 30863 mc; se va reutiliza partial ca material de umplură şi refacerea stratului vegetal, iar surplusul va fi imprastiat in curtile gospodariilor unde se vor amplasa lucrarile;

În funcţie de natura amplasamentului, terenul va fi readus la starea iniţială (zonă verde). Pământul rezultat din excavaţii va fi haldat selectiv şi reutilizat la lucrările de terasamente şi pentru realizarea zonelor verzi afectate.

Pentru perioada de funcţionare a investiţiei

Denumire deşeu	Cantitatea prevăzută a fi generată	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deşeurii	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deşeurilor	
					Valorificare	Eliminare
Deşeuri asimilabile deşeurilor menajere	1,0 kg/zi	S	20 03 01	N/a		0,37 t/an

* La data întocmirii prezentului raport nu se cunoşteau reglementări legislative privind clasificarea statistică a deşeurilor.

- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;

Activităţile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor. Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica.

Etapă de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil, astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Cantităţile de deseuri generate sunt centralizate in evidenta gestiunii deseurilor care se completeaza lunar, in conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Raportul privind evidenta gestiunii deseurilor se transmite lunar si anual catre Agentia competenta pentru Protectia Mediului. Deseurile se impart in doua categorii mari: nepericuloase si periculoase si sunt definite pe categorii in HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Fiecare tip de deşeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre in functie de activitatea generatoare, la care se adauga un asterix (*) daca acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 20 01 35*). Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare de deseuri se va solicita si se va pastra bonul de confirmare sau formularul de incarcare - descarcare deseuri in urma predarii acestora catre colectorii autorizati.

Producatorii / detinatorii de deseuri sunt obligati sa predea deseurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizati de catre autoritatea publica competenta (Agentiile pentru Protectia Mediului) si sa efectueze operatii de colectare, transport, valorificare si /sau eliminare deseuri in conditiile legislatiei de mediu in vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sanctionata cu amenda de la 20.000÷40.000lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit. a).

Costurile operatiunilor de gestionare a deseurilor sunt suportate de producatorul de deseuri conform principiului „poluatorul plateste” (L211/2011-art.21, alin.1). Operatorii economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru efectuarea operatiunilor de colectare si transport au obligatia sa colecteze selectiv deseurile si sa le transporte numai la instalatii autorizate pentru efectuarea operatiunilor de tartare / eliminare.

Producatorii si/sau detinatorii de deseuri au obligatia valorificarii acestora cu respectarea ierarhiei privind optiunile gestionarii acestora si fara a pune in pericol sanatatea

umana si mediul inconjurator. Altfel, sanctiunile aplicabile sunt cuprinse intre 20.000÷40.000 lei (L 211/2011, art.61, alin.1, lit. a).

Deseurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterix) trebuie stocate separat in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, incluzand asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala. Nerespectarea celor mentionate anterior atrage dupa sine sanctionarea cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit. a).

Trasabilitatea este regasita la generator prin evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu anexa 1 a HG856/2002. Evidenta gestiunii deseurilor este intocmita pentru fiecare tip de deșeu, este transmisa anual agentiei de mediu si este pastrata cel putin 3 ani (L211/2011, art.49). Lipsa acesteia atrage dupa sine aplicarea unei amenzi cuprinse intre 15.000÷30.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit. b).

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

- Reducerea la sursa a deseurilor – de ex. restrictii la cumparare a unor produse ce sunt supraambalate;
- Utilizarea eficienta a resurselor;
- Achizitionarea unor utilaje moderne care pot prelucra eficient un produs;
- Monitorizarea fluxului de materii utilizate si rezultate;
- Instruirea angajatilor;
- Stabilirea unui program de reciclare a deseurilor;
- Elaborarea listei ce cuprinde deseurile periculoase/nepericuloase;
- Evaluarea riscurilor privind gestiunea deseurilor periculoase;
- Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea si reciclarea deseurilor;
- Incurajarea repararii produselor defecte;
- Incurajarea importurilor unor materiale pentru care există tehnologii de reciclare / valorificare;
- Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Depozitarea temporara și evacuarea controlata a deșeurilor, inclusiv recuperarea acestora acolo unde este aplicabil, se va efectua controlat prin grija Contractorului și cu respectarea legislației specifice in vigoare.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20 sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care

desfășoară activității de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

Operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport au obligația să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Executia lucrarilor pentru sistemele individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanataii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- Carburantii (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- Lubrifianti (uleiuri, vaselina).

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

– substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse – Prin procesul de instalare a echipamentelor din prezentul proiect nu se degaja substante si preparate chimice periculoase.

– modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanataii populatie – Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul potential al proiectului va fi pozitiv contribuind la urmatoarele :

- protectia sanataii locuitorilor in urma colectarii apelor uzate menajere in sisteme individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere si transportarea acestora la o statie de epurare autorizata;

- inlaturarea fenomenelor de poluare a mediului;
- cresterea nivelului bunastarii locuitorilor;
- dezvoltarea economica a comunei;
- prevernirea viitoarelor degradari ale mediului
- conservarea biodiversitatii;
- realizarea unui pas important spre alinierea Romaniei la normele europene in domeniul protectiei mediului.

Impactul asupra populatiei va fi pozitiv deoarece va fi imbunatatita calitatea vietii, in urma asigurarii accesului la serviciile de baza si protejarea mostenirii culturale si naturale din spatiul urban in vederea realizarii unei dezvoltari durabile. Impactul direct, temporar, asupra populatiei va exista pe perioada executiei lucrarilor in urma unor posibile emisii de praf si zgomot inasa vor fi luate toate masurile necesare pentru reducerea acestor aspecte.

Avand in vedere perioada mica de executie a lucrarilor, si faptul ca dupa incheierea lucrarilor zonele vor reveni la starea initiala, impactul asupra faunei, florei este scazut. Lucrarile se vor efectua strict pe traseele mentionate in proiect. De asemenea, va fi limitat accesul animalelor pe amplasamentele afectate de lucrari prin imprejmuirea si delimitarea stricta a zonelor de lucru, dar si in vederea afectarii unei suprafete limitate de teren.

Impactul asupra solului: In urma demararii lucrarilor activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) va fi interzisa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, in spatii special amenajate. Toate utilajele, autoutilitarele vor fi aduse in amplasamentul analizat in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice. Deseurile rezultate din organizarea de santier vor fi colectate.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei: Principalele surse de generare a apelor uzate (surse de poluare) sunt apele uzate fecaloid menajere provenite de la grupurile sanitare ale organizarii de santier. In cadrul organizarii de santier se vor folosi toalete ecologice si se va asigura apa imbuteliata pentru personalul lucrator.

In orice situatie pe perioada desfasurarii proiectului va fi interzisa descarcarea in apele de suprafata existente pe amplasament, a apelor uzate neepurate si vor fi interzise utilajele in apropierea acestor surse de apa.

Lucrările proiectate au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic, propunându-se soluția care să asigure siguranță în exploatare și un cost minim de investitie.

Lucrările se vor executa strict pe suprafele bine stabilite, iar după terminarea șantierului vor rămâne numai activitățile antropice deja existente in zonă.

In perioada de construcție și in cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor asupra altor zone geografice sau a unor areale naturale sensibile. Utilajele utilizate in perioada de executie vor avea efectuate reviziile tehnice astfel vor fi impiedicate scurgerile accidentale de uleiuri, hidrocarburi.

In consecință, se poate afirma ca efectul direct asupra calitatii surselor de apa, va fi **impact nesemnificativ**.

Impactul asupra calitatii aerului: in perioada realizării lucrărilor de șantier calitatea aerului va fi afectată de activitatea utilajelor in miscare: autobasculante, excavatoare, buldozere etc. – **impact direct, de medie spre mica amploare, temporar.**

În perioada de executie, lucrările desfășurate pot avea un impact negativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente, cauzate de emisiile de praf și de gazele

de eşapament rezultate de motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, prezente pe perioada executiei, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a materialelor de constructie, in sa va fi realizata o supraveghere in vederea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera.

Degajările de praf in atmosferă variază de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operatiilor și de condițiile meteorologice.

Se poate considera ca impactul asupra aerului in timpul etapei ulterioare executiei lucrarilor este – **impact direct, de medie spre mica amploare, temporar.**

Impactul asupra climei: atât in perioada de constructie, cat si in cea de exploatare a retelelor, nu va determina schimbari climatice - **impact nesemnificativ.**

In urma celor mentionate mai sus putem concluziona ca impactul asupra mediului produs de lucrarile propuse pentru infiintarea sistemelor individuale adecvate (SIA) de colectare si epurare a apelor uzate se imparte in doua perioade distincte:

- Perioada de constructie / executie - cand impactul este negativ, dar limitat in timp pe perioada respectiva de maxim 12 luni;
- Perioada de exploatare, dupa terminarea lucrarilor - impact pozitiv, de lunga durata, daca vor fi intretinute instalatiile.

Din cauza lucrărilor executate in perioada de implementare a proiectului, cât și ulterior, de functionare în perioada de exploatare, se poate spune cu certitudine că proiectul in sine, atât in perioada de implementare cât și în cea de exploatare, nu va contribui la fenomenul de schimbări climatice, și nici nu va fi influențat de efectele acestora.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual: Prin realizarea lucrărilor de execuție nu vor exista schimbări de peisaj in zonă.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Lucrarile de executie a sistemelor individuale adecvate (SIA) de colectare si epurare a apelor uzate menajere se vor realiza pe suprafete bine stabilite.

Nici in perioada de constructie si nici in cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrarilor de execuție asupra altor zone geografice.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Implementarea proiectului reprezinta un exemplu de bune practici atat pentru mediul de afaceri cat si pentru alte autoritati publice locale care, pe baza unei imbunatatiri a gradului de incredere in investirea unor fonduri proprii sau a unor fonduri nerambursabile, vor putea demara activitatile necesare realizarii unui proiect de finantare similar.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul. Proiectul propus a se realiza nu se suprapune cu realizarea altor proiecte in zona studiata.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata de executie a investitiei este de 12 luni, urmand ca dupa finalizarea acesteia zonele afectate temporar sa revina la starea initiala.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru realizarea in bune conditii a investitiei se recomanda unele masuri care au ca si scop protectia mediului. Astfel:

- Organizarea de santier se va face in zona de executie a lucrarilor. Organizarea de santier este plasata aproape de zona de lucru pentru a putea ajunge usor la zona de lucru, cu scopul de a reduce pe cat posibil problemele generate de traficul mijloacelor de transport; Nu vor fi afectate spatiile verzi din zona;
- Lucrarile se vor efectua strict pe traseele mentionate in proiect;
- Imprejmuirea si delimitarea stricta a zonelor de lucru, in vederea afectarii unei suprafete limitate de teren;
- Posibilitatea conectarii usoare la reseaua existenta de utilitati;
- Strabaterea unor distante cat mai mici ale transportului de livrari de materiale;
- Asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteza si incarcatura);
- Pe amplasamentul supus analizei, vor rezulta in principal deseuri tehnologice inerte si deseuri menajere in timpul executarii lucrarilor;
- Supravegherea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera;
- Respectarea riguroasa a normelor de lucru de catre muncitori pentru a nu creste concentratia pulberilor in atmosfera;
- Se interzice spalarea echipamentelor, utilajelor precum si a personalului angajat in executia lucrarilor in albia raurilor;
- Deseurile menajere se vor colecta si se vor depozita temporar intr-un loc special amenajat, in tomberoane/containere cu capac si vor fi colectate de catre o firma specializata si autorizata de salubritate. Mentionam faptul ca activitatea nu este producatoare de deseuri industriale, iar deseurile menajere sunt minime, provenind de la personalul care raspunde de instalarea si intretinerea santierului;
- Deseurile menajere produse de personalul santierului, cum ar fi: hartie, plastic, deseuri alimentare, vor fi depozitate in containere. La sfarsitul saptamanii, locurile de munca vor fi curatate timp de 2 ore, iar deseurile care ar putea fi refolosite, vor fi stranse separat;
- Utilajele vor fi aduse pe santier in stare buna de functionare, cu revizia tehnica efectuata;
- Utilajele, autoutilitarele etc. vor fi dotate conform reglementarilor UE in domeniul protectiei mediului;
- Udarea in straturi a sapturilor pentru a se impiedica raspandirea prafului in atmosfera;
- Nu vor fi depozitate deseuri metalice provenite de la reparatiile utilajelor, acestea urmand a se efectua la sediul firmei, in locuri special amenajate, destinate activitatii de intretinere a instalatiilor, utilajelor;

- Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare;
- Se recomanda ca pe parcursul lucrarilor, sa se foloseasca numai echipament si mijloace de transport care au motor Diesel ce produce foarte putin monoxid de carbon si emisii de Pb. Motoarele utilajelor de constructii trebuiesc bine intretinute pentru a minimiza emisiunile excesive de gaze;
- Activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, in spatii special amenajate. Toate utilajele, autoutilitarele vor fi aduse in amplasamentul analizat in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice;
- Depozitarea deseurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluare solului;
- Pentru a respecta normele de mediu in vigoare utilajele folosite in procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO 5, iar pe perioada lucrarilor se va face udarea solului in vederea stoparii prafului;
- Aducerea la starea initiala a terenului, acolo unde este posibila aceasta;
- Este interzisa cu desavarsire capturarea sau uciderea pasarilor, pescuitul de catre personalul angajat in realizarea lucrarii;
- Titularul are in vedere verificarea periodica a acestora, la unitati specializate in recuperarea si reciclarea deseurilor metalice si plastice;
- Deseurile reciclabile se vor colecta si valorifica conform prevederilor Ordonantei nr. 33 / 1995.

Executia lucrarilor de construire va fi urmarita sub aspectul masurilor si factorilor de protectie a mediului.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ŞI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

- materialele din care vor fi realizate conductele si constructiile monobloc utilizate vor fi atent analizate pentru a nu prezenta fisuri, defecte si abia apoi vor fi amplasate in teren.
- lucrarile se vor efectua strict pe amplasamentele mentionate in proiect astfel incat excavatiile sa se realizeze pe zone cat mai reduse;
- supravegherea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera;
- pentru a respecta normele de mediu in vigoare utilajele folosite in procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO5, iar pe perioada lucrarilor se va face udarea solului in vederea stoparii prafului.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Masuri de reducere a impactului in perioada de executie:

- executia lucrarilor poriectate nu va fi facuta in perioadele cu ape mari;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de apa uate, in cursuri de apa din zona amplasamentului;
- in cadrul santierului, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor stationa in apropierea apelor curgatoare;
- drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful;
- evitarea ocuparii de suprafete suplimentare fata de cele descrise in prezentul proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autoritatii competente in domeniul protectiei mediului;
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- gestionarea deeurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;
- dupa realizarea investitiei, Antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente.

Masuri de reducere a impactului in perioada de exploatare:

- Inspectii periodice ale sistemelor individuale adecvate (SIA) de colectare si epurare a apelor uzate pentru detectarea in timp util a disfunctionalitatilor si adoptarea masurilor necesare pentru remediere;
- Elaborarea si implementarea unui Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale pentru sistemelor individuale adecvate (SIA) de colectare si epurare a apelor uzate;
- Intervalele de vidanjanre pentru bazinele de colectare şi intervalele de preluare a nămolului de la sistemele de epurare sunt înscrise în registrul de evidenta intocmit in acest scop de catre autoritatile publice locale;
- Pentru sistemele individuale adecvate de colectare a apelor uzate se va încheia un contract cu o firmă de vidanjanre în vederea transportului apelor uzate la o stație de epurare autorizata si cu care este inchieat un contract de preluare a apelor uzate menajere;
- În vederea asigurării unei evidențe corespunzătoare a volumelor și locațiilor de colectare, respectiv a volumelor și locațiilor de descărcare a apelor uzate, firmele specializate în prestarea serviciului de vidanjanre vor dota vidanjele cu instalații de determinare a volumului de apă, sisteme de raportare și localizare GPS;
- Informațiile sistemelor de raportare și localizare GPS este obligatoriu să fie recepționate de către operatorii de apă-canal care au contracte cu firma de vidanjanre, de către autoritățile de gospodărire a apelor și de către Garda Națională de Mediu.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul îndeplinește cerințele prevederilor Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei:

Scop:

- atingerea "stării bune" a tuturor corpurilor de apă în regim natural din Europa până în 2020;
- conservarea "stării bune" și "foarte bune" a corpurilor de apă, acolo unde deja există;
- atingerea "potentialului ecologic bun" pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

Obiective:

- prevenirea deteriorării, protecția și îmbunătățirea stării ecosistemelor acvatice, avându-se în vedere cerințele de apă ale acestora, permanentele interacțiuni între ecosistemele acvatice și ecosistemele terestre adiacente;
- promovarea folosirii durabile a apei bazată pe protecția pe termen lung a resurselor de apă;
- prevenirea poluării apelor subterane și reducerea progresivă a poluării acestora;

De asemenea, proiectul îndeplinește cerințele prevederilor IPPC referitoare la prevenirea și controlul integrat al poluării mediului ce are ca scop atingerea unui nivel înalt de protecție a mediului în întregul său, prin implementarea de măsuri de prevenire sau de reducere a emisiilor în atmosferă, apă și sol, inclusiv aplicarea unor măsuri privind managementul deșeurilor, eficiența energetică și a resurselor și prevenirea accidentelor.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Comuna Cotmeana a identificat o sursă de finanțare în cadrul PNRR/2022/C1/2 COMPONENTA CI - MANAGEMENTUL APEI INVESTIȚIA 2 - Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și / sau afectează arii naturale protejate.

Pentru proiectul prevăzut în prezenta documentație a fost depusă Cererea de finanțare nr. în cadrul Apelului de Proiecte PNRR/2022/C1/2.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- localizarea organizarii de șantier in conformitate cu proiectul intocmit de Contractor și avizele autoritaților;
 - amplasarea organizarii de santier se va face in fara ariei protejate Natura 2000;
 - asigurarea cailor de acces;
 - delimitarea fizica a organizarii de șantier;
 - asigurarea evacuării controlate a deșeurilor: deșeuri menajere;
 - prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - montarea panoului general de șantier (in conformitate cu cerințele legale)
 - montarea unui panou ce indica lucrarile specifice din șantierul de construcții și EIP necesar;
 - afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina in șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioara);
 - afișarea unui Plan de circulație in șantier și in proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
 - afișarea unui Plan de acțiune in situații de urgența (incendiu, calamități naturale);
 - afișarea Graficului de execuție a lucrarilor și actualizarea lor ori de cate ori este necesar.
- De asemenea paza și protecția zonei va fi asigurata de Contractant.

- localizarea organizării de șantier;

In conformitate cu legislatia nationala, amplasarea organizarii de santier va fi stabilita de castigatorul licitatiei pentru executarea lucrarilor.

Organizarea de santier va fi amplasata in vecinatatea fronturilor de lucru, intr-o zona care permite din punct de vedere teritorial acest lucru.

Terenul aferent organizarii de santier va fi pus la dispozitia Contractantului de catre Beneficiarul lucrarii, si va fi obligatoriu in afara zonei protejate Natura 2000.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul lucrărilor de șantier se va manifesta asupra factorilor de mediu în perioada de construcție propriu-zisă prin creșterea nivelului emisiilor de praf în zonă, prin creșterea nivelului de zgomot datorat atât traficului auto cât și lucrărilor de construcție, creșterea cantităților de deșeuri pe amplasament (deșeuri de materiale de construcții).

Organizarea de șantier va fi de mică amploare, astfel că impactul va fi redus, cu efecte locale și scute ca durată de timp.

In cazul unei functionari normale nu se prevad situatii in care ar putea intervenii evenimente cu un impact semnificativ asupra mediului la nivelul zonei. Pot aparea poluari accidentale cu efecte semnificative asupra mediului, insa aceasta varianta este una ipotetica.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

In situatia aparitiei unei defectiuni la utilajele utilizate in procesul de instalare a echipamentelor, singurele deseuri rezultate care necesita un program special de gospodarire, in acord cu reglementarile in vigoare si pe principiile unui management ecologic, sunt cele

rezultate din activitatile de intretinere si reparatii a mijloacelor auto si utilitatelor. Aceste tipuri de deseuri se materializeaza in:

- anvelope uzate;
- acumulatori uzati;
- uleiuri de motor;
- piese metalice uzate si inlocuite;
- filtre de ulei.

Activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, in spatii special amenajate. Toate utilajele, autoutilitatile vor fi aduse in amplasamentul analizat in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice.

Depozitarea deseurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluare solului.

Materialul metalic, rebuturile rezultate din lucrarile de montare instalatii, vor fi valorificate prin unitati abilitate pentru reciclarea materialelor.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru a respecta normele de mediu in vigoare utilajele folosite in procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO5, iar pe perioada lucrarilor nu vor fi degajari de praf sau poluanti.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea investitiei se vor face lucrari pentru reabilitarea amplasamentului. Costul acestor lucrari sunt prevazute in devizul general;

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Datorita specificului instalatiilor si materialelor din care sunt fabricate (in special beton, plastic, metal) riscul de poluare la interferenta cu agentii naturali este minim;

În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Dupa incheierea perioadei de viata a caminelor, acestea vor fi inlocuite, urmand ca instalatiile dezafectate sa se recicleze.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

In momentul incheierii acestei investitii se vor trasa masuri specifice de redare in circuit a eventualelor suprafete de teren ocupate de organizarea de santier, urmand a se asigura atat protectia solului si subsolului, a bio si ecosistemelor diverse (terestre sau acvatice) actuale sau viitoare, cat si a asezarilor umane, a sanatatii oamenilor, cat si protejarea obiectivelor de interes public.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

Planurile se regasesc ca si anexa la prezenta documentatie.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR [ART. 28](#) DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA [NR. 49/2011](#), CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul.

Amplasamentele investitiei se afla pe proprietati private, in curtile oamenilor, in afara zonei ariei protejate ce inconjoara satele comunei Cotmeana.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

PLATFORMA COTMEANA - ROSCI0354

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

PLATFORMA COTMEANA - ROSCI0354

Situl Natura 2000 Platforma Cotmeana - ROSCI0354 are o suprafață de 12554 hectare, pentru conservarea a 9 habitate si 4 specii de importanta comunitara.

A. Habitate:

91M0 Paduri balcano – panonicefe de cer si gorun;

9130 Paduri de fag de tip Asperulo – Fagetum;
 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen;
 91E0* Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* – Alno Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
 40C0* Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice;
 3260 Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din *Ranunculion fluitanis* si *Callitricho – Batrachion*;
 3270 Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de *Chenopodion rubric* si *Bidention*;
 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin;
 6510 Pajisti de altitudine joasa – *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*.

B. Specii

1193 *Bombina Variegata*;
 1088 *Cerambyx cerdo*;
 1083 *Lucanus Cervus*;
 1089 *Morimus funereus*

Situl Platforma Cotmeana este o regiune Piemontana inalta, deluroasa, cu procese frecvente de degrader a versantilor, ocupand treimea Nordica a Piemontului Cotmenei, parte componenta a Podisului Getic. Piemontul Cotmenei se prezinta ca un con de dejectie urias, caracterizat prin divergenta retelei de vai, panta in scadere continua si largirea interfluviilor netede de la nord la sud, fiind delimitat de valea Topologului si Oltului la vest, valea Argesului la est, Campia Boianu si Campia Pitestiului in sud si Muncelele Argesului in nord. Altitudinile variaza intre 197 si 547 m, iar altitudinea medie a zonei este de 371,5 m. Cea mai extensa treapta altitudinala este cea de 300-400 m.

Clima este temperat continentală, cu temperaturi medii anuale ce ating valori peste 10°, media lunii iulie fiind de 22°C, iar a celei mai reci de -2,4°C. Temperaturile maxime absolute depasesc uneori 40°C, iar minimele absolute ajung la -33 °C. Temperatura medie a sezonului cald este de 18-20 °C. Precipitatiile medii anuale sunt cuprinse intre 580 – 600 mm, cu valori scazute in timpul verii, atunci cand se instaleaza frecvent perioade de seceta. Maximul lunar al precipitatiilor se inregistreaza in luna iunie, la Cotmeana 113 mm.

Tipuri de habitate prezente in sit

91M0- Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de 2077 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 2077 ha	Suprafața minimă: 2004,64 ha, conform Formularului Standard Natura 2000; Suprafața maximă: 2077,1 ha, conform investigațiilor în teren din 2014.

Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	% / Ha	Cel puțin 70 %	Asociații vegetale: Quercetum petraeae-cerris inclusiv subas. Tilietosum tomentosae; Aremonio-Quercetum petraeae; Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris; Quercetum cerris; Quercetum frainetto-cerris; Carpino-Quercetum cerris; Quercetum frainetto; Fraxino orni-Quercetum dalechampii; Nectaroscordo-Tilietum tomentosae; Galantho plicatae- Tilietum tomentosae; Orno-Quercetum praemoesicum inclusiv subas. coryletosum colurnae Quercus petraea, Q. petraea ssp. polycarpa, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, C. orientalis, Tilia tomentosa, T. platyphyllos, Prunus avium , Acer platanoides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus ornus, F. excelsior, Ulmus glabra, Ulmus minor, U. procera, Pyrus pyraeaster, Malus sylvestris, Sorbus torminalis, S. domestica, Fraxinus ornus, F. excelsior, Corylus colurna etc
Abundența stratului arbustiv	% Ha	Max 15	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii/ Ha	Cel puțin 3	Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpureocaeruleum syn. Buglossoides purpureocaerulea, Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus.

9130 -Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de **3826 ha** și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3531 ha	Habitatul 9130 a fost identificat în 503 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 3826,72 ha ce reprezintă circa 30,5429% din zona investigată.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	% / ha	Cel puțin 70 %	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Anemone nemorosa, Lamiastrum /Lamium galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp.
Abundența stratului arbustiv	% /Ha	Max 15	Stratul arbustiv, nesemnificativ, este slab reprezentat,
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/Ha	Minim 3	Anemone nemorosa, Lamiastrum /Lamium galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp.
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/Ha	Mai puțin de 20%	Deteriorarea stratului ierbos prin tasarea mecanică folosind utilaje specifice extragerilor de material lemnos, favorizarea instalării speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative - în special cu Robinia pseudoacacia favorizând apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice.

91Y0 – Păduri dacice de stejar cu gorun

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de **3531 ha** și are o stare de **conservare favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3531 ha	Habitatul 91Y0 prezintă o largă răspândire la nivelul zonei de studiu, ocupând în general versanții cu expoziții sudice, sud-vestice și sud-estice care se învecinează cu fâgetele. Acest habitat a fost identificat în 677 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 3531,06 ha ce reprezintă circa 28,1831% din zona investigată.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	% / Ha	Cel puțin 70 %	Asociații vegetale: Aro orientalis-Carpinetum; Lathyro hallersteinii-Carpinetum; Melampyro bihariensis-Carpinetum; Evonymo nanae-Carpinetum; Galio kitaibeliani-Carpinetum; Ornithogalo-Tilio-Quercetum; Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii. Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus
Abundența stratului arbustiv	% /Ha	Max 15	Stratul arbustiv, nesemnificativ, este slab reprezentat,

Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/Ha	Minim 3	Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/Ha	Mai puțin de 20%	Deteriorarea stratului ierbos prin tasarea mecanică folosind utilaje specifice extragerilor de material lemnos, favorizarea instalării speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative - în special cu Robinia pseudoacacia favorizând apariția competiției interspecifică și eliminarea unor specii caracteristice.

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

91E0* -Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae;

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de **690 ha** și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 690	Habitatul 91E0* a fost identificat în 270 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 690,26 ha, dintre care, 616,84 ha în lungul cursurilor de apă permanentă, inclusiv 442,12 ha în lungul râului Topolog și 73,42 ha în lungul cursurilor de apă temporară, ce reprezintă circa 5,5092% din zona investigată.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Pădurile aluviale încadrate la acest habitat se află în lungul râurilor și al principalilor afluenți din sit. Vegetează pe soluri higromezofile, aluviale sau bogate în substanțe organice. Asociații vegetale: <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> ; <i>Stellario nemorum-Alnetum</i>

			<i>glutinosae</i> ; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i> ; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> ; <i>Pruno padi- Fraxinetum</i> ; <i>Salicetum fragilis</i> ; <i>Salicetum albae</i> . <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> ;
Abundența stratului arbustiv	% Ha	Max 15	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare: <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine spp.</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Carex spp.</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> și poate conține diverse geofite vernale, precum <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A.ranunculoides</i> , <i>Corydalis solida</i> . <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Equisetum spp.</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i> . șa
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Maxim 20%	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.

40C0*- Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de **61 ha** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	61	Habitatul 40C0* a fost identificat în 29 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 60,88 ha ce reprezintă circa 0,4859% din zona investigată.

8

Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2	Cel puțin 35%	Asociații vegetale: Asphodelino luteae-Paliuretum; Rhamno catharticae-Jasminetum fruticantis; as. cu Caragana frutex; Gymnospermio altaicae- Celtetum glabratae; Prunetum tenellae .Specii caracteristice: Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Caragana frutex, Spiraea crenifolia/ S. crenata, Prunus tenella/ Amygdalus nana, Jasminum fruticans, Paliurus spina- christi, Rhamnus catharticus, Asparagus verticillatus, Asphodeline lutea, Bromus inermis, Dianthus nardiformis, Kochia prostrata, Medicago minima, Genista sessilifolia, Moehringia grisebachii, M. jankae, Orlaya grandiflora, Ornithogalum amphibolum, Paeonia tenuifolia, Salvia ringens, Thymus zygioides, Veronica austriaca
Bogăția specifică	Numar de specii/25 m2	Cel puțin 5	Specii caracteristice: Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Caragana frutex, Spiraea crenifolia/ S. crenata, Prunus tenella/ Amygdalus nana, Jasminum fruticans, Paliurus spina- christi, Rhamnus catharticus, Asparagus verticillatus, Asphodeline lutea, Bromus inermis, Dianthus nardiformis, Kochia prostrata, Medicago minima, Genista sessilifolia, Moehringia grisebachii, M. jankae, Orlaya grandiflora, Ornithogalum amphibolum, Paeonia tenuifolia, Salvia ringens, Thymus zygioides, Veronica austriaca

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

3260 -Cursuri de apă din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion;

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de **0.19 ha** și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

9

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 0.19	Suprafața minimă: 0,125 ha, conform Formularului Standard Natura 2000; Suprafața maximă: 0,19 ha, conform investigațiilor în teren din 2014. Acest habitat este prezent în bazinele cu apă permanentă, dar nu mai adânci de 1-1,5 m, substratul fiind constituit din aluviuni luto- nisipoase. Acest habitat preferă altitudini cuprinse între 2 și 250 m, zone cu temperaturi medii anuale de 9-10,5°C și precipitații anuale cuprinse între 450 și 600 mm.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/ 25 m2	Cel puțin 35%	Habitatul 3260 este caracteristic cursurilor de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion cu nivel scăzut al apei în timpul verii sau mușchi acvatici. Stratul subarbutiv este ocupat de Ranunculus trichophyllus, R. fluitans, R. peltatus, R. penicillatus subsp. penicillatus, R. aquatilis, Myriophyllum spp., Callitriche spp., Sium erectum, Zannichellia palustris, Potamogeton spp., Fontinalis antipyretica.

3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidentium*;

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de 63 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

10

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 63	Suprafața minimă: 0,125 ha, conform Formularului Standard Natura 2000; Suprafața maximă: 63,40 ha, conform investigațiilor în teren din 2014. Habitatul 3270 a fost identificat în 238 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana, în lungul râului Topolog. Suprafața habitatului este de aproximativ 63,4 ha ce reprezintă circa 0,506% din zona investigată.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/ 25 m2	Cel puțin 35 %	Habitatul 3270 face parte din categoria habitatelor de apă dulce, subcategoria - ape curgătoare Asociații vegetale: Bidenti-Polygonetum hydropiperis; Polygono lapathifolii-Bidentetum; Echinochloo-Polygonetum lapathifolii, inclusiv subas. chlorocyperetosum glomerati; Xanthio strumarii-Bidentetum tripartitae; Bidentetum cernui. Chenopodium rubrum, Bidens tripartita, Xanthium sp., Polygonum lapathifolium.

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin;

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de 47 ha și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

11

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	47	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Habitatul 6430 face parte din categoria habitatelor de formațiuni ierboase naturale și seminaturale, subcategoria - pajiști umede seminaturale cu ierburi înalte. Habitatul 6430 a fost identificat în 177 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 47,54 ha, dintre care, 17,59 ha în lungul cursurilor de apă permanentă și lizierelor de pădure și 29,95 ha în lungul cursurilor de apă temporară și lizierelor de pădure, ce reprezintă circa 0,3794% din zona investigată
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2	Cel puțin 70%	Habitatului 6430 îi corespund două subtipuri: 37.7 - Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinelor Glechometalia hederaceae și Convolvuletalia sepium: Senecion fluviatilis, Aegopodium podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion și 37.8 - Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei Betulo-Adenostyletea Specii caracteristice/edificatoare: Filipendula ulmaria, Lysimachia vulgaris, Geranium palustre și specii cu caracter higro-mezofil: Epilobium hirsutum, Eupatorium cannabinum, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Sanguisorba officinalis, Veronica longifolia, Valeriana officinalis, Aegopodium podagraria, Scirpus sylvaticus

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

6510 - Pajiști de altitudine joasă- Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis.

Suprafața habitatului din ROSCI0354 Platforma Cotmeana este de **100 ha** și are o stare o stare de **conservare favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 100	Habitatul 6510 a fost identificat în 469 locații din cadrul ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața habitatului este de aproximativ 98,91 ha, dintre care, 19 ha reprezintă fânețele cu pomi fructiferi, 78,17 ha – fânețele curate și 1,74 ha - fânețele împădurite, ce reprezintă circa 0,7894% din zona investigată.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Habitatul 6510 reprezintă fânețele bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor Arrhenatherion și Brachypodio-Centaureion nemoralis. Aceste pajiști exploatare extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe an. Specii caracteristice: Arrhenatherum elatius, Trisetum flavescens subsp. flavescens, Pimpinella major, Centaurea jacea, Crepis biennis, Knautia arvensis, Tragopogon pratensis, Daucus carota, Leucanthemum vulgare, Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis, Campanula patula, Leontodon hispidus, L. nudicaulis, Linum bienne, Malva moschata..

- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

1193 -Bombina variegata

Mărimea populației Bombina variegata este estimat la 25 000 - 30000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerat favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	25.000 - 30.000 indivizi	Specia este comună în sit, ocupând aproape toate habitatele acvatice disponibile, cu excepția corpurilor mari de apă. Pe parcursul deplasărilor de teren efectuate pentru inventarierea și cartarea izvoarașului cu burtă galbenă- Bombina variegata în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana, specia a fost identificată în toate locațiile vizitate, în total fiind observați 159 de indivizi. În general sunt preferate corpurile de apă de dimensiuni mici, cum ar fi bălțile temporare și permanente, formate în pajiști sau în fâgașele rezultate în urma trecerii mașinilor și a căruțelor, dar specia ocupă și corpurile de apă curgătoare, fiind selectate zonele cu curgere mai lentă sau ochiurile de apă laterale. Habitatele de reproducere sunt reprezentate în principal de bălți, iar în timpul activităților de teren nu au fost observate ponte depuse în ape curgătoare.
Suprafața habitatului speciei	ha	5900	5900 hectare, calculat la un areal de dispersie de 500m pentru fiecare individ.
Densitate populație	Număr indivizi / Ha	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate are cel puțin 10 m2 corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)	Habitat de reproducere/km2	Cel puțin 2/km, 4/km2	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)			
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1088 - Cerambyx cerdo

Mărimea populației *Cerambyx cerdo* este estimat la **400-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500	Specia a fost menționată adesea în asociație cu <i>Lucanus cervus</i> , situație remarcată pe platourile bătrâne de cvercinee din arie. Astfel, în platoul de gărniță și cer seculare de pe Valea Cotmeniței sunt prezente ambele specii, însă domină <i>L. cervus</i> cu 97,7%. Astfel, la extremitatea sud-estică a ariei, pe Valea Popului, în lizieră cu pâlcuri de arbori seculari, explorarea tulpinii unui gorun de 160 ani relevă pe partea cu expoziție sudică 14 orificii de emergență/mp la cca 1 m înălțime. Unele orificii sunt de dată recentă. Observațiile noastre au evidențiat această specie numai în lemn de <i>Quercus</i> - gărniță, gorun, cer și stejar. Un platou cu gorun dominant și gărniță, de 74 ani, stratul arborilor rarefiat, explorat pe 13 august în pădurile din Dănicei, Vâlcea, a relevat la baza unui gorun de 74 de ani, cu ramuri inferioare uscate, un orificiu de emergență, situat la 86 cm înălțime față de sol. Numărul mic de indivizi observați pe teren și anume, 41 de indivizi, indică efectivul mic al populațiilor în această arie, cauzare a reducerii drastice a habitatului preferat- păduri bătrâne de cvercinee, situație întâlnită la nivel național. Astfel, în platoul de gărnițăși cer seculare de pe Valea Cotmeniței unde

			sunt prezente C. cerdo și L. cervus, specia are o abundență relativă de numai 2,3%.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 1970,35 ha	Specia este prezentă în habitatele 91M0, 91Y0, în păduri cu vârsta peste 70 de ani. Observațiile noastre au evidențiat această specie numai în lemn de Quercus: gârniță, gorun, cer și stejar. Specia are nevoie de arbori de Quercus cu vârsta peste 70 de ani pentru a-și desfășura ciclul biologic și care să nu fie localizați pe versanți nordici. În arie, astfel de păduri ocupă 1970,35 ha. Specia are însă și alte cerințe de habitat, preferând lizierele pădurilor sau zonele de platou cu stratul arborilor rarefiat, însorite.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

1083 - *Lucanus cervus*

Mărimea populației *Lucanus cervus* este estimat la 14000 - 15000 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

16

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 15000	Specia a fost observată în habitatele 91M0, 91Y0 și 9130, iar un individ a fost observat și în habitatul 91E0. Starea de conservare bună a habitatelor în arie cu trunchiuri putrede, copaci uscați, resturi lemnoase rămase în urma exploatării arborilor, conduce la prezența acestei specii în majoritatea zonelor investigate. Existența versanților în proporție de cca 80% la nivelul SCI-ului influențează densitatea și mărimea populației. Au fost inventariați 314 indivizi, masculi și femele, majoritatea sub formă de exoschelete întregi sau fragmentate. Au fost observate forări în trunchiuri uscate de <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , în zone bazale parțial uscate de la arbori seculari din liziere. În habitatele de cvercinee dispuse pe platou, cu stratul arborilor rarefiat, însorite, specia atinge densitatea de 2-4 i/2000 mp. Exceptional, specia a atins densități numerice de 22 i/2000 mp: pădure seculară de gârniță și cer pe Valea Cotmeniței, cu stratul arborilor foarte rarefiat, cu lizieră pe trei laturi și o suprafață de cca 4000 mp. Specia este rar întâlnită în păduri de cvercinee dese, pe versanți cu expoziție nordică, în văi umede, în păduri de carpen sau în care domină salcâmul; lipsește în păduri tinere. Habitatul adecvat este reprezentat de pădurile de peste 45 de ani, care asigură condiții optime pentru dezvoltare și zbor.

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

Mărime habitat	Ha	Cel puțin 7031 ha	S-au avut în vedere habitatele speciei: păduri balcano-panonice de cer și gorun, păduri dacice de stejar și carpen, păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, s-au luat în considerare pădurile peste 45 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect.

17

			Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
--	--	--	--

Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"

1089- Morimus funereus.

Mărimea populației Morimus Funereus este estimat la **10000 - 11000 indivizi**. Starca de conservare a speciei este considerat favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000	În pădurile investigate din cadrul ariei protejate, specia este comună. Au fost inventariați 92 de indivizi, masculi și femele, în perioada de activitate a speciei, respectiv până la început de august. Ulterior acestei date, observații în habitate adecvate acestei specii, ne determină să considerăm prezența potențială a speciei. Abundența speciei este mai mare în habitatul 9130, însă îi sunt favorabile și habitatele cu evercinee: 91M0, 91Y0. Modul de viață pedestru permite speciei să populeze și zone cu densitate mai mare a arborilor și arbuștilor, însă înregistrează abundențe mici. De asemenea, este întâlnită în păduri unde domină carpenul sau salcâmul, pe versanți, cu material lemnos uscat. În stivele de lemn depozitate pe marginea drumurilor forestiere am constatat de fiecare dată prezența speciei, unii dintre adulți în momentul împerecherii - în special, pe partea dinspre pădure. A fost observat un individ și în habitatul 91E0. Habitatul adecvat este reprezentat de pădurile cu vârsta peste 45 de ani, unde pot fi prezenți arbori uscați, fapt ce asigură condiții optime pentru dezvoltare. Capacitatea mică de dispersie a indivizilor determină fragmentarea arealului, astfel încât, în perioada de activitate a adulților, în habitate care păreau favorabile, specia nu a fost întâlnită. De asemenea, existența versanților în proporție de cca 80% la nivelul SCI-ului influențează densitatea și mărimea populației. Deși are același areal ca și L. cervus, mărimea populațiilor este mai mică.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 7031 ha	S-au avut în vedere habitatele speciei: păduri balcano-panonice de cer și gorun, păduri dacice de stejar și carpen, păduri

			de fag de tip Asperulo-Fagetum, s-au luat în considerare pădurile peste 45 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

Activitati cu potential impact – presiuni si amenintari

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate.

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: **presiuni actuale** și **amenințări viitoare**. Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă;

Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau schimbare a localizării presiunii actuale.

Lista activităților cu potențial impact

Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare

A.2	Detalii	Activitate răspândită pe teritoriul sitului ROSCI0354, cu efect redus asupra habitatelor forestiere, dar care afectează speciile de nevertebrate care se hrănesc cu acest lemn în stadiul larvar - <i>Lucanus cervus</i> , precum și diferitele specii de păsări ce consumă aceste larve.
A.3	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.4	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru <i>Bombina variegata</i> au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucămult mai repede, iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare.
A.5	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
A.6	Detalii	Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puieților și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice.
A.7	Presiune actuală	C01.01 Extragere de nisip și pietriș
A.8	Detalii	Extragerea nisipului și a pietrișului din albia râului Topolog are un impact direct asupra populațiilor de amfibieni- <i>Bombina variegata</i> prin schimbarea condițiilor locale de microhabitat și, mai ales, distrugerea habitatelor de reproducere ale speciei. De asemenea, prin săpăturile efectuate se produc modificări hidrotehnice ale cursului, acestea împiedicând desfășurarea normală a ciclului sezonier pentru <i>B. variegata</i> , dar și pentru alte specii de faună.
A.9	Presiune actuală	D01 Drumuri, poteci și căi ferate
A.10	Detalii	Drumurile, în general, contribuie la fragmentarea habitatelor speciilor, pentru <i>Bombina variegata</i> .

		Prezența căilor de acces din sit: DN7/E81, drumurile județene, drumurile comunale și drumurile de exploatare agricole și silvice, determină apariția proceselor de antropizare a habitatului prin: modificarea regimului hidric al solului, nitrificarea solului datorată acumulării gunoaielor menajere, afirmarea speciilor nitrofile, buruieni, în general și producerea modificării structurii și compoziției floristice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și apariția speciilor ruderales.
A.11	Presiune actuală	D02.01 Liniile electrice și de telefonie
A.12	Detalii	Liniile electrice contribuie la fragmentarea habitatelor în păduri și cauzează mortalitate directă prin coliziuni pentru o serie de specii de păsări.
A.13	Presiune actuală	E01 Zone urbanizate, habitare umană- locuințe umane
A.14	Detalii	Habitarea umană presupune distrugerea și/sau amenajarea habitatelor naturale existente în perimetrul sitului afectând speciile de interes. De asemenea, o prezență umană susținută conduce la poluarea surselor de apă folosite de Bombina variegata pentru reproducere.
A.15	Presiune actuală	I01 Specii invazive non-native –alogene
A.16	Detalii	Speciile vegetale alogene- Robinia pseudoacacia- favorizează apariția competiției interspecifice și eliminarea unor specii caracteristice. Salcâmul este o specie alogenă cu caracter invaziv care trebuie eliminată, deoarece prin acumularea azotului în sol, în nodozitățile radiculare, cauzează probleme în conservarea vegetației native, prin stimularea speciilor nitrofile, iar prin transpirația foarte intensă diminuează disponibilul de apă din sol.
A.17	Presiune actuală	K01.01 Eroziune
A.18	Detalii	Procesele de eroziune fluvială din albia și malurile râului Topolog, dar și cele cauzate dezvoltarea rețelei de drumuri pentru exploatarea forestieră și a tăierilor la ras afectează habitatele din sit, în special pădurile aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior.

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită

B.2	Detalii	Este de așteptat ca numărul de animale să crească odată cu dezvoltarea acestui sector. Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puiștilor și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice.
B.3	Amenințare viitoare	D01 Drumuri, poteci și căi ferate
B.4	Detalii	Rețelele de drumuri din România sunt în plină expansiune și este de așteptat ca acestea să aibă impact și în viitor asupra speciilor și habitatelor din sit. De exemplu, pentru populațiile de Bombina variegata din sit, pe termen lung, drumurile se pot comporta ca bariere în calea migrației, dispersiei și reducerea schimbului genetic. Acest lucru este în special valabil pentru drumurile naționale și județene cu un nivel ridicat de trafic.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managemetul conservarii sitului Natura 2000. Cu toate acestea, lucrarea este necesara pentru imbunatatirea infrastructurii edilitare si conformarea cu standardele europene in domeniul protectiei mediului, asigurandu-se in acest fel dezvoltarea durabila alocalitatii si concordanta cu obiectivul general al Guvernului Romaniei.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de inters comunitar.

Se considera ca realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra zonei din urmatoarele considerente:

- Protejarea calitati apei freaticice, avand in vedere ca apa de mica adancime este poluata, tocmai datorita in principal evacuarilor necontrolate de ape menajere;

- Raspunde cerintelor Planului de implementare a Directivei 91/271/CEE privind tratarea apelor uzate orasenesti: „in zonele sensibile sa fie prevazut un sistem de colectare a apei uzate orasenesti; apele uzate sa fie epurate inainte de descarcare”, transpusa in legislatia romaneasca prin HG 188/2002.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Se estimeaza ca realizarea proiectului va avea un efect benefic asupra zonei intrucat in urma implementarii acestuia se reduce poluarea panzei freatice.

In mod indirect, proiectul conduce la imbunatatirea calitatii mediului, respectiv a factorilor de mediu apa si biodiversitate.

Impactul realizarii obiectivului de investitie asupra grupurilor de pasari mentionate in formularul Standard este redus.

Avand in vedere ca doar o mica parte dintre lucrari vor fi realizate in interiorul ariei protejate, iar aceste lucrari vor fi amplasate in apropierea drumurilor de exploatare si pe domeniul public al comunei Istria, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor de pasari protejate.

Se considera ca impactul pe termen scurt va aparea in fazele de realizare a proiectului prin lucrari de exectuie (lucrari de constructii, organizare de santier, lucrari de decopertare, etc.), activitati specificate in obiectivele investitiei.

Astfel, un exemplu de impact pe termen scurt il poate reprezenta deranjul, in general, al speciilor de pasari, cauzat de executia lucrarilor de executie (ex. zgomotul provenit de la utilajele folosite, etc.).

Zgomotul si deranjul provocat de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, la fel nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata si nici comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta in diverse biotipuri din zona pentru procurarea hranei, odihna si reproducere.

In perioada de exploatare a noilor investitii nu se preconizeaza niciun impact negativ asupra faunei si florei.

In perioada de exploatare impactul asupra mediului este nesemnificativ.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazinul Hidrografic Arges – Vedea, Cod bazin hidrografic: RO04.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Corpul de apa de suprafata RORW10-1-16_B1A si RORW9-1-16_B3, Bascov si Cotmeana: confl. Bumbuieni – confl. Vedea.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Corpul de apa de suprafata Bascov si Cotmeana: confl. Bumbuieni – confl. Vedea. are o stare ecologica mai putin buna.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivul de mediu, conform Directivei Cadru Apa pentru corpul de apa de suprafata Bascov si Cotmeana: confl. Bumbuieni – confl. Vedea este stare ecologica buna, obiectiv care nu a fost atins.

Din cele cinci clase de stare posibile, conform DCA, respectiv: foarte buna, buna, moderata, slaba si proasta, evaluarea corpului de apa mai sus mentionat a fost incadrata ca fiind stare moderata ca urmare a presiunilor difuze de tipul aglomerarilor umane. Concluzia este ca starea corpului de apa este una afectata de comuna Cotmeana.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Intocmit,
S.C. VEST INSTAL S.R.L.
ing. dipl. Neicu Mihaita



Beneficiar: COMUNA COTMEANA

Faza: DTAC

Nume proiect: "INFIINTARE DE SISTEME INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA COTMEANA, JUDETUL ARGES"