

PROIECTANT GENERAL

SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL

CUI 47164662; J40/22551/2022

Str. Eufrosina Popescu, nr.61, ap.73, Sector 3, Bucuresti

Tel. 0721523352 e-mail gsig.proiect@gmail.com

Pr. Nr.: B18/2023

**Titlu proiect: „ INFIINTAREA DE SISTEME INDIVIDUALE
ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE
IN COMUNA VALEA IASULUI, JUDETUL ARGES”**

FAZA: DTAC

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

Beneficiar: COMUNA VALEA IASULUI, județul ARGES

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

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI:	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:	11
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>	12
- <i>hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:</i>	12
- <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> ...	13
- <i>detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;</i>	15
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:	15
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	15
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	25
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:	25
- <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),</i>	

<i>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>	25
<i>- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); ...</i>	27
<i>- magnitudinea și complexitatea impactului;</i>	27
<i>- probabilitatea impactului;</i>	27
<i>- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;</i>	27
<i>- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;</i>	27
<i>- natura transfrontalieră a impactului.</i>	29
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.	29
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	30
<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>	30
<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>	31
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	31
<i>- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;</i>	31
<i>- localizarea organizării de șantier;</i>	31
<i>- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;</i>	32
<i>- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;</i>	32
<i>- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.</i>	32
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:	32

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	32
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;....	33
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;.....	33
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. ...	33
XII. ANEXE - PIESE DESENATE:	33
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:	33
1. Localizarea proiectului:	33
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.	34
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.	34
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.	34

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA VALEA IASULUI, JUDETUL ARGES”

II. TITULAR:

- numele: Comuna VALEA IASULUI

- adresa poștală: Comuna VALEA IASULUI, Sat VALEA IASULUI, Cod postal 460, județul ARGES,

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon: 0248 724 411;

E-mail: primaria_viasului@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

ENESCU Cristian – Primar comuna VALEA IASULUI

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului:

Infrastructura de canalizare propusa in comuna VALEA IASULUI

Comuna VALEA IASULUI 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 SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA VALEA IASULUI, SATELE BARBALATESTI, BOROVINEȘTI SI CERBURENI, 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 **160 sisteme individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere**. Gradul mare de dispersie a gospodariilor pe aceste zone nu justifica realizarea unui sistem centralizat de colectare si transport a apelor uzate.

Sistemele individuale adecvate de colectare a apelor uzate vor fi amplasate in incinta proprietatilor beneficiarilor bransati la reseaua de apa potabila.

Avand in vedere cele prezentate anterior, solutia propusa pentru colectarea apelor uzate de la gospodariile localitatilor presupune montarea unor bazine vidanjabile etanse cu trei compartimente, urmand ca vidanjarea sa se faca din al treilea comartiment al bazinului. Obligativu, echipamentele propuse vor detine agremente tehnice sau certificate de conformitate si vor fi proiectate și fabricate conform standardelor europene: SREN 12566-1. Aceste se vor monta individual pentru fiecare gospodarie, iar apele colectate vor fi vidanjate, prin grija operatorului de apa / canal.

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.

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

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

Toate echipamentele vor prevazute cu un racord de intrare al apelor uzate menajere, si o posibilitate ulterioara de racord la reseaua de canalizare.

Caracteristici bazin vidanjabil:

- Volum util 8000 l;
- Prelungiri pentru gurile de vidanjare pana la 0.8 m;
- Dimensiuni: Diametru intre 1.5 – 2.0 m; Lungime 4.00 – 5.00 m;

- Racord teava de intrare de 110 mm / teava de iesire 110 mm;
- Guri de vidanjare telescopice D320 mm / D400 mm cu capace incluse.

Populatia estimata a fi deservita in cadrul proiectului este de 459 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 VALEA IASULUI se angajeaza sa finanteze toate sumele reprezentand cheltuieli de mentenanta a investitiei pe o perioada de minimum 5 ani de la data efectuarii 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 VALEA IASULUI a identificat o sursa de finantare in cadrul PNRR/2022 /C 1 /2 COMPONENT A 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 gospodarire a apelor;
- (4) imbunatatirea acuratetei prognozelor pentru sistemele de attentionari 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 VALEA IASULUI 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 SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA VALEA IASULUI,

JUDETUL ARGES" se propune deseierea a 459 locuitori. Realizarea investitiei este justificata de urmatoarele considerente:

- 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: 1,723,677.80 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) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață 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 VALEA IASULUI.

Planurile de situație sunt anexate prezentei documentații.

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 VALEA IASULUI, SATELE BARBALATESTI, BOROVINEȘTI SI CERBURENI.

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	45.90	mc/zi	0.53
Debitul zilnic maxim	Qu zi max	59.67	mc/zi	0.69
Debitul orar maxim	Qu orar max	6.87	mc/h	1.90
Debitul orar minim	Qu orar min	0.12	mc/h	0.03

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

In prezent in comuna VALEA IASULUI exista un sistem de de canalizare format din retea de canalizare, statie de pompare si statie de epurare.

In satele cuprinse in prezenta investitie nu exista sistem de canalizare.

- 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 rețelele 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 protectia 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 lucrării 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 SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA VALEA IASULUI, SATELE BARBALATESTI, BOROVINESTI SI CERBURENI, 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 BARBALATESTI, BOROVINESTI SI CERBURENI si statie noua de epurare in comuna VALEA IASULUI.

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. 73 din 23.10.2023 emis de Primaria comunei VALEA IASULUI s-au cerut urmatoarele avize si acorduri:

- Agentia pentru protectia mediului ARGES;
- Operatorul local de apa-canal
- 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 gopodariilor 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.

Valea Iașului este o comună în județul Argeș, Muntenia, România, formată din satele Bădila, Bărbălătești, Borovinești, Cerbureni, Mustățești, Ruginoasa, Ungureni, Valea Iașului (reședința) și Valea Uleiului.

Comuna se află în nord-vestul județului, pe malul stâng al Argeșului, la poalele Dealului Chiciora. Este străbătută de șoseaua națională DN73C, care leagă Curtea de Argeș de Câmpulung.

Comuna VALEA IASULUI are următoarele vecinatati:

- la nord: comuna Albestii de Arges;
- la sud: municipiul Curtea de Arges;
- la est: comuna Musatesti;
- la vest: comuna Valea Danului.

- 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 VALEA IASULUI, județul ARGES. Lucrarile se vor desfasura in intravilanul comunei VALEA IASULUI SATELE BARBALATESTI, BOROVINESTI SI CERBURENI, 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 VALEA IASULUI, 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.

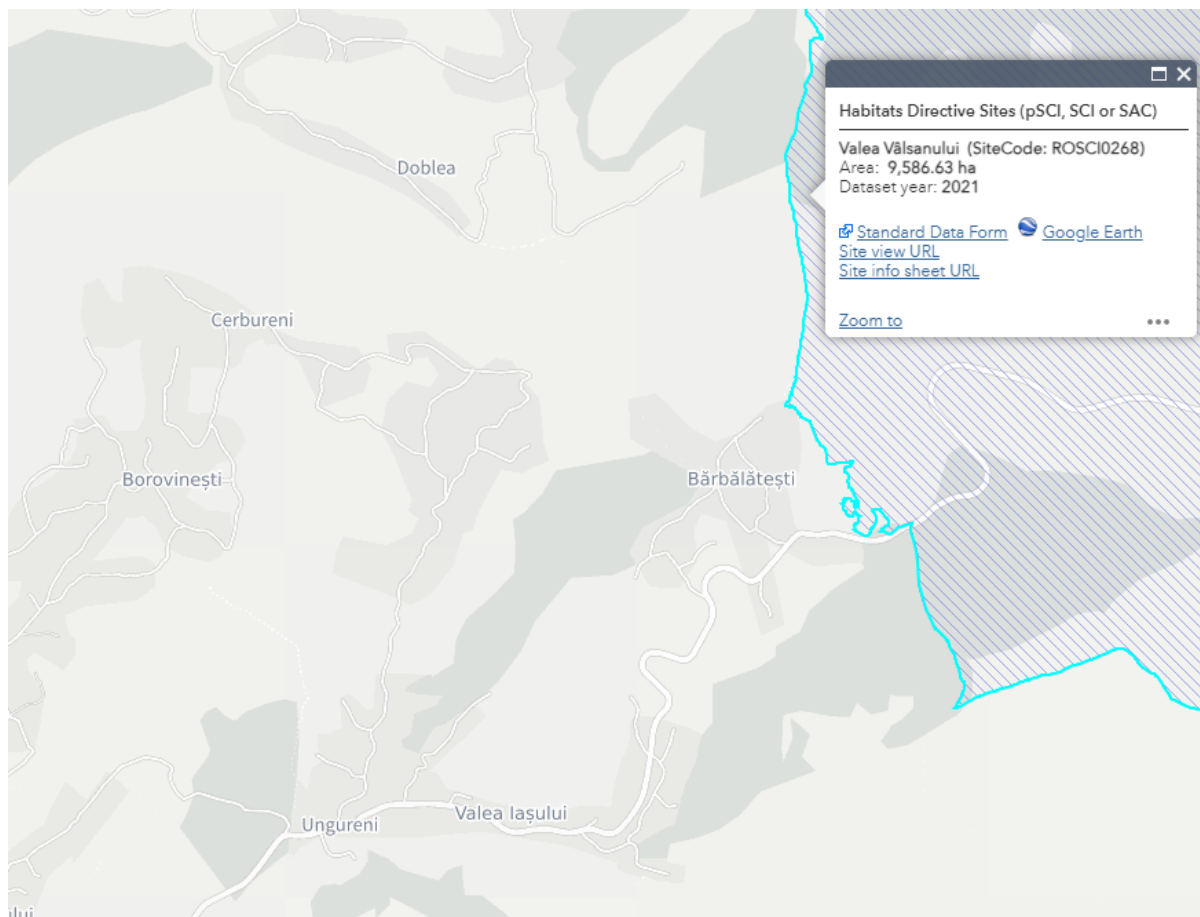
• arealele sensibile;

Proiectul propus nu 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, deoarece amplasamentul nu se suprapune cu nicio arie naturala protejata.

Comuna este inventariata in Planul de Management actualizat al spatiului hidrografic Arges Vedea ca presiune semnificativa pe corpul de apa de suprafata VALEA IASULUI, RORW10-1-10_B1, al carui obiectiv de mediu (stare ecologica buna) nu a fost atins. In

conformitate cu cerintele Directivei Cadru Apa, se considera presiuni semnifictive, presiunile care au ca rezultat neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpul de apa studiat.

Lucrarile propuse prin prezentul proiect se vor desfasura in intravilanul comunei VALEA IASULUI SATELE BARBALATESTI, BOROVINESTI SI CERBURENI, pe terenuri cu destinatia curti-constructii, apartinand populatiei comunei, iar acestea **SUNT SITUATE IN AFARA** ariei protejate Natura 2000.



Aria protejata Valea Valsanului (ROSCI0268) se afla la o distanta mai mare de 0.15 km fata de gospodariile existente in comuna VALEA IASULUI.

- 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 BARBALATESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	478320.391	410694.296
2	478260.066	410800.130

SAT BOROVINESTI		
Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	475245.933	410802.776
2	475347.533	410911.784

Beneficiar: COMUNA VALEA IASULUI, județul ARGES

Faza: D.T.A.C.

Nume proiect: „INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA VALEA IASULUI, JUDETUL ARGES”

3	478208.208	410873.155
4	478125.658	410855.163
5	478153.174	410967.346
6	478210.324	411010.738
7	478294.991	411046.721
8	478354.258	411125.038
9	478444.216	411185.363
10	478460.091	411272.146
11	478465.383	411340.938
12	478538.408	411421.371
13	478618.841	411481.696
14	478708.799	411517.680
15	478809.341	411506.038
16	478265.358	410798.013
17	478345.791	410832.938
18	478397.649	410913.371
19	478468.558	410918.663
20	478455.858	411187.480
21	478499.249	411081.646
22	478583.387	410996.451
23	478625.720	410971.051
24	478646.358	410977.930
25	478651.649	411032.699
26	478690.808	411066.565
27	478697.158	411162.874
28	478649.533	411260.240
29	478571.216	411345.965
30	478665.408	410758.590
31	478621.487	410806.744
32	478620.429	410864.953
33	478447.920	410827.911

3	475465.008	411068.417
4	475510.516	411220.817
5	475592.008	411176.367
6	475688.316	411225.051
7	475823.783	411011.267
8	475962.424	410972.109
9	476052.383	410894.851
10	476093.658	411011.796
11	476077.783	411314.480
12	476003.699	411443.596
13	475974.066	411494.396
14	475916.916	411394.913
15	475872.466	411413.963
16	475800.499	411490.163
17	475749.699	411513.446
18	475743.349	411678.546
19	475804.733	411830.946
20	475681.966	411240.396
21	475643.866	411303.896
22	475681.966	411399.146
23	475542.266	411231.930
24	475544.383	411380.096
25	475463.949	411443.596
26	475389.866	411538.846
27	475366.583	411477.463
28	475275.566	411479.580
29	475241.699	411314.480
30	475144.333	411263.680
31	475059.666	411183.246
32	475095.649	411016.030
SAT CERBURENI		

34	478452.154	410805.421	Nr. Crt.	Coordonata X	Coordonata Y
35	478913.587	410886.913	1	476369.883	411846.821
36	478966.504	410871.567	2	476495.824	411829.888
37	479004.604	410885.326	3	476552.974	411800.255
38	479069.691	410935.596	4	476522.283	411751.571
39	479138.483	411038.255	5	476515.933	411692.305
			6	476636.583	411771.680
			7	476709.608	411822.480
			8	476772.049	411845.763
			9	476013.224	411670.080
			10	476057.674	411812.955
			11	476049.208	411952.655
			12	476031.216	412026.738
			13	475819.549	412132.571
			14	475789.916	412190.780
			15	475757.108	412222.530
			16	475393.041	411860.580
			17	475370.816	411914.555
			18	475363.408	411952.655
			19	475375.049	412027.796
			20	475399.391	412068.013
			21	475481.941	412050.021

- 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, organizariile 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 calitații aerului și a climei.

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

Principalii poluanți 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 urmatarii poluanți 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.

Concentratii 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 concentrarii 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 poluanții menționați (emisiile), sunt in concentratii foarte reduse și se incadrează in CMA, valorile limita prevăzute de legislatia 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 exploatarii 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, autovehiculele 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 in contact cu apa de ploaie nu contamineaza solul sau subsolul;

- Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

In timpul executiei:

- se vor folosi utilaje de constructie moderne, dotate cu motoare ale caror emisii vor respecta prevederile legislatiei in vigoare;
- respectarea vitezei de circulatie pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- se va stropi cu apa pamântul excavat si deseurile de constructie depozitate temporar pe amplasament, in perioada lipsei de precipitatii;
- se va diminua la minimum inaltimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se vor utiliza betoane preparate in statii speciale, evitându-se utilizarea pe amplasament de materiale de constructie pulverulente;
- se vor curata roțile vehiculelor la iesirea din santier pe drumurile publice;
- se vor opri motoarele utilajelor in perioadele in care nu sunt implicate in activitate;
- se vor opri motoarele vehiculelor in intervalele de timp in care se realizeaza descarcarea materialelor.

In timpul exploatarii:

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 apărute 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.

– ***lucrările, 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.

În zona amplasării lucrărilor nu sunt semnalate monumente naturale, ecosisteme terestre și acvatice cu valoare ecologică.

Fiind vorba de o suprafață restrânsă se estimează că, realizarea lucrărilor va crea o perturbare de mică amploare a habitatului pasărilor, rozătoarelor și insectelor.

Măsurile luate pentru diminuarea perturbării habitatelor existente în zonă și a localnicilor constau în principal din:

- informarea localnicilor / personalului ce execută lucrările asupra efectelor negative ale deranjării pasărilor în timpul cuibăritului, distrugerii cuiburilor, a pondei sau a puilor;
- interzicerea cu desăvârșire capturarea sau uciderea pasărilor, pescuitul de către personalul angajat în 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 funcție de calitatea suprafeței de rulare astfel încât să nu fie perturbate vietuitoarele, localnicii.
- împrejmuirea și delimitarea strictă a zonelor de lucru, în vederea afectării unei suprafețe limitate de teren;
- Se interzice spălarea echipamentelor, utilajelor precum și a personalului în sursele de apă existente în amplasament.

Măsurile de protecție 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, respectandu-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 lucrărilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va suferi un proces de refacere si 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 lucrărilor 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 in 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 protectia mediului aflate in 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.

– *lucrările, dotările si măsurile 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 deservei 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 șantiere, 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 (pubele) 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 deșuri 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	
Deșuri din construcții (amestecuri de beton)	S	17 01 07	N/a	Da	Da
Deșuri 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 13 02 08	H5	Da	Da
Vaselină uzată	SS	13 02 06 13 02 08	H5		Da
Filtre de ulei uzate	S	06 01 07	N/a	Da	
Reziduuri de vopsea	SS	08 01 11 08 01 12	H5 N/a		Da
Reziduuri de solvenți	L	08 01 17 08 01 18	H3a N/a		Da
Materiale textile îmbibate cu produse petroliere	S	15 02 02	H5		Da
Deșuri din lemn (resturi vegetale)	S	03 01 01	N/a	Da	
Deșuri din ambalaje (carton, mase plastice, lemn, metalice, compozite)	S	15 01 01 15 01 02 15 01 03	N/a	Da	

Denumire deșeu	Stare fizică (solid – S; lichid – L; semisolid – SS)	Codul deșeului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor	
				Valorificare	Eliminare
		15 01 04			
		15 01 05			
Deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	S	20 03 01	N/a		Da

Notă:

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

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

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

Cantitatea de excavații estimativă este:

- pământ, aproximativ 28125 mc; se va reutiliza partial ca material de umplutură și refacerea stratului vegetal, iar surplusul va fi imprastiat in curtile gospodariilor unde se vor amplasa lucrarile;

În funcție de natura amplasamentului, terenul va fi readus la starea inițială (zonă verde). Pământul rezultat din excavații va fi haldat selectiv și reutilizat la lucrările de terasamente și pentru realizarea zonelor verzi afectate.

Pentru perioada de funcționare a investiției

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

* La data întocmirii prezentului raport nu se cunoșteau reglementări legislative privind clasificarea statistică a deșeurilor.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor. Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri, prin alegerea încă din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică.

Etapă de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și

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 deseuri 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 deseuri, 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 deșeurilor;
- Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase/nepericuloase;
- Evaluarea riscurilor privind gestiunea deșeurilor periculoase;
- Identificarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor;
- Incurajarea reparării produselor defecte;
- Incurajarea importurilor unor materiale pentru care există tehnologii de reciclare / valorificare;
- Reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Depozitarea temporară și evacuarea controlată a deșeurilor, inclusiv recuperarea acestora acolo unde este aplicabil, se va efectua controlat prin grija Contractorului și cu respectarea legislației specifice în 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 activități 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;*

Execuția lucrărilor pentru sistemele individuale adecvate de colectare a apelor uzate menajere necesită utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor toxice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt:

- Carburanții (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- Lubrifianți (uleiuri, vaselină).

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

– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – Prin procesul de instalare a echipamentelor din prezentul proiect nu se degajă substanțe și preparate chimice periculoase.

– modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii 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 sanatatii 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;
- prevenirea 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 insa 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 toaleta 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 eșapament 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, inasa 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 individuala 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 rețeaua 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 sapaturilor 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 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.

- 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 deseurilor 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 și 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 vidanjanrele 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 indeplineste cerintele 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 “starii bune” a tuturor corpurilor de apa in regim natural din Europa pana in 2020;
- conservarea “starii bune” si “foarte bune” a corpurilor de apa, acolo unde deja exista;
- atingerea “potentialului ecologic bun” pentru corpurile de apa puternic modificate si artificiale;

Obiective:

- prevenirea deteriorarii, protectia si imbunatatirea starii ecosistemelor acvatice, avandu-se in vedere cerințele de apa ale acestora, permanentele interacțiuni între ecosistemele acvatice și ecosistemele terestre adiacente;
- promovarea folosirii durabile a apei bazata pe protecția pe termen lung a resurselor de apa;
- prevenirea poluarii apelor subterane si reducerea progresiva a poluarii acestora;

De asemenea, proiectul indeplinește 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 VALEA IASULUI a identificat o sursa 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 prevazut in prezenta documentatie a fost depusa Cererea de finantare nr. C1I200122000052 in cadrul Apelului de Proiecte PNRR/2022/C1/I.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.

În cazul unei funcționări normale nu se prevăd situații în care ar putea interveni evenimente cu un impact semnificativ asupra mediului la nivelul zonei. Pot apărea poluări accidentale cu efecte semnificative asupra mediului, însă aceasta variantă este una ipotetică.

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

În situația apariției unei defecțiuni la utilajele utilizate în procesul de instalare a echipamentelor, singurele deșeuri rezultate care necesită un program special de gospodărire, în acord cu reglementările în vigoare și pe principiile unui management ecologic, sunt cele rezultate din activitățile de întreținere și reparații a mijloacelor auto și utilităților. Aceste tipuri de deșeuri se materializează în:

- anvelope uzate;
- acumulatori uzati;
- uleiuri de motor;
- piese metalice uzate și înlocuite;
- filtre de ulei.

Activitatea de întreținere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, în spații special amenajate. Toate utilajele, autoutilitățile vor fi aduse în amplasamentul analizat în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice.

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

Materialul metalic, rebuturile rezultate din lucrările de montare instalații, vor fi valorificate prin unități abilitate pentru reciclarea materialelor.

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

Pentru a respecta normele de mediu în vigoare utilajele folosite în procesul de instalare sunt echipate cu motoare EURO5, iar pe perioada lucrărilor nu vor fi degajări de praf sau poluanți.

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 investiției se vor face lucrări pentru reabilitarea amplasamentului. Costul acestor lucrări sunt prevăzute în 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:

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 – Vede, Cod bazin hidrografic: RO04.

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

Corpul de apa de suprafata Valea Iasului, cod RORW10-1-10_B1.

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 Valea Iasului are o stare ecologica 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 Vede 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 VALEA IASULUI.

**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. GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.
ing. CALIMANESCU Elena

