



MEMORIU DE PREZENTARE

SISTEMATIZAREA ȘI CONSTRUIREA DE ȘANȚURI COLECTOARE, SCURGERE ȘI EVACUARE APE PLUVIALE ÎN ZONA FĂCLIA, STRADA PRUNILOR, COMUNA SALIGNY, JUDEȚUL CONSTANȚA ÎN VEDEREA PREVENIRII INUNDAȚIILOR

Cuprins

MEMORIU DE PREZENTARE	1
I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR	5
III. DESCRIEREA CACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
a. Un rezumat al proiectului	5
b. Justificarea necesității proiectului.....	7
c. Valoarea investiției.....	7
d. Perioada de implementare propusă.....	8
e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	8
f. O descriere a caracteristicilor fizice ale proiectului, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)	8
- Profilul și capacitățile de producție.....	8
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	9
- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus în funcție de specificul investiției și subproduse obținute, mărimea capacitatea	9
- Materii prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora	9
- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	10
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	10
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	10
- Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	10
- Metode folosite în construcție/demolare.....	10
- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	11
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate	11
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	11
- 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)	11
- Alte autorizații cerute pentru proiect.....	11
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	12



- Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și re folosire ulterioară a terenului	12
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	12
- Metode folosite la demolare	12
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	12
V. Descrierea amplasării proiectului	13
- Distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tensfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare	13
- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, rebuclicată, cu modificările și completările ulterioare	13
- Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât, naturale, cât și artificiale și alte informații	14
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	15
- Detalii privind orice variantă de amplasament	15
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor posibile	16
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	16
1. Protecția calității apelor	16
2. Protecția aerului.....	16
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	18
4. Protecția împotriva radiațiilor	19
5. Protecția solului și a subsolului.....	19
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	20
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	20
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:	20
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	22
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	22
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	23
- 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 teren scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	23
- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)	23
- Magnitudinea și complexitatea impactului	23
- Probabilitatea impactului.....	23
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	23
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	23
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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	25
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii /documente de planificare.....	25
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Direcția-cadru apă, Direcția-cadru aer, Direcția-cadru deșeuri etc.).....	25
B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	25
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	26
- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	26
- Localizarea organizării de șantier	27
- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	27
- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul în timpul organizării de șantier	28
- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	28
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	28
- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	28
- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....	28
- Aspecte referitoare la închiderea/desfacerea/demolarea instalației	28
- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	28
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	28



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:

-29
- 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 29
- b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar 29
- c. Prezența și efectivele/suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului 29
- 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 29
- e. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar 29
- f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare 29

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 30

1. Localizarea proiectului..... 30
2. Indicarea stării ecologice/potențialul 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 apă30
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz 30

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV..... 30



I. DENUMIREA PROIECTULUI

„SISTEMATIZAREA ȘI CONSTRUIREA DE ȘANȚURI COLECTOARE, SCURGERE ȘI EVACUARE APE PLUVIALE ÎN ZONA FĂCLIA, STRADA PRUNILOR, COMUNA SALIGNY, JUDEȚUL CONSTANȚA ÎN VEDEREA PREVENIRII INUNDAȚIILOR”

II. TITULAR

Denumire titular: **COMUNA SALIGNY, JUDEȚ CONSTANȚA**

Adresă titular: Str. Școlii nr.15, Cod Poștal. 907203,
Comuna Saligny, Județul CONSTANȚA.

Date de contact:

Telefon: +40 (37) 111 17 43

Fax: +40 (37) 287 73 43

Email: primariasaligny@yahoo.com

Web: www.primariasaligny.ro/

Reprezentanți legali /

împuterniciți

Director/manager/administrator Dl. Ion Beiu în calitate de primar,
CI, seria nr. ,
CNP:

Responsabil pentru protecția
mediul

III. DESCRIEREA CACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Un rezumat al proiectului

În prezent, debușarea debitelor acumulate la ploi se realizează prin șanturi din pământ, în imediata vecinătate a străzii Energiei. Șantul din pământ existent nu are capacitatea de transport a debitelor colectate. Astfel, toată zona din aval, în special drumul național, se inundă și devine impracticabil până la intervenția forțelor specializate pentru evacuarea apei prin pompare peste drumul național.

În plus, acumulările de apă din zonă pun în pericol sistemul rutier nou realizat pe str. Prunilor, viteza curentului antrenând particulele fine din terenul de fundare.

În acest sens Primăria comunei Saligny dorește să dezvolte această investiție, respectiv cuprinderea unor acțiuni principale care constau în:

- decolmatarea, profilarea hidraulică și dalarea canalului existent, în vederea asigurării capacității necesare de evacuare a apelor;
- realizarea unei traversări a canalului în vederea asigurării circulației pietonale și auto;



Investiția este caracterizată de următoarele caracteristici geometrice:

Caracteristică	Dimensiune minimă
Suprafața Construită desfășurată	2.365,00 mp
Suprafață construită desfășurată canal	2.365,00 mp
Lungime canal	0,405 km

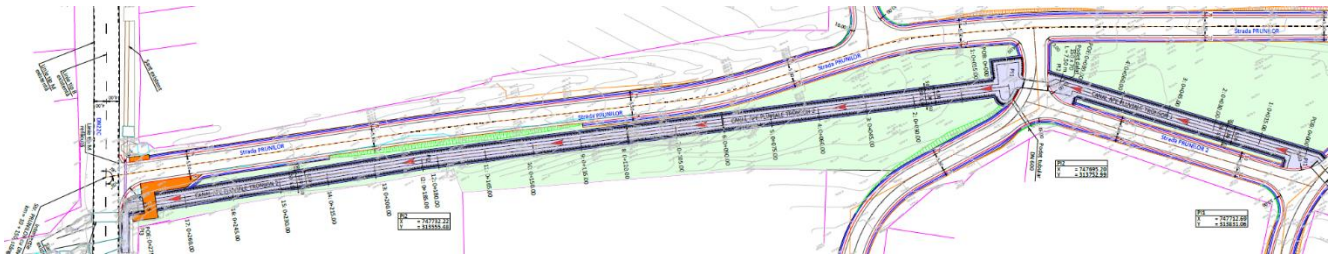
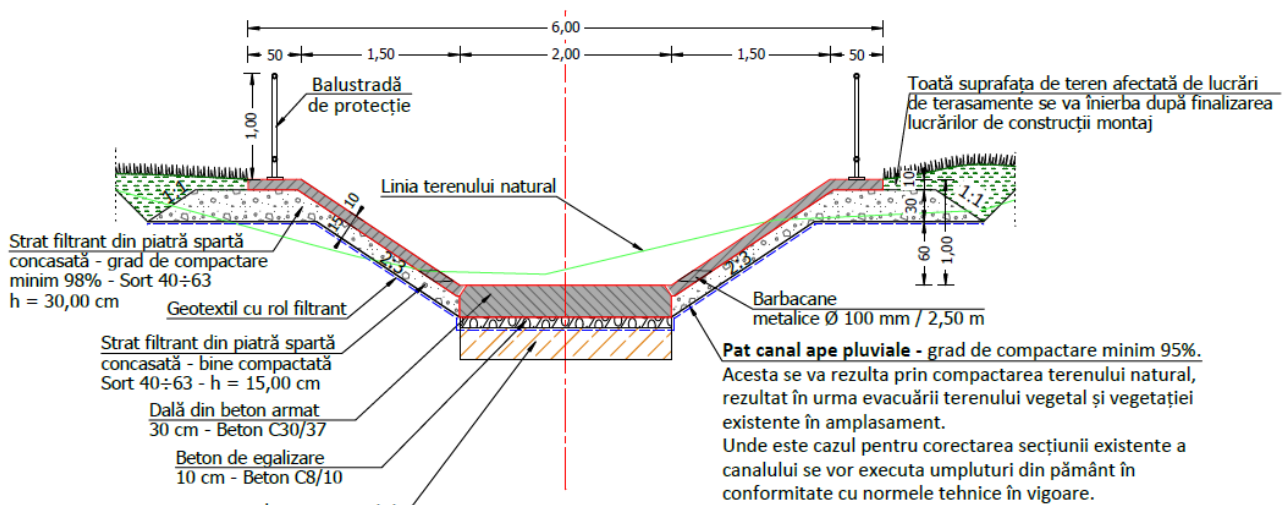


Fig. 1 Sistemare canal str. Prunilor

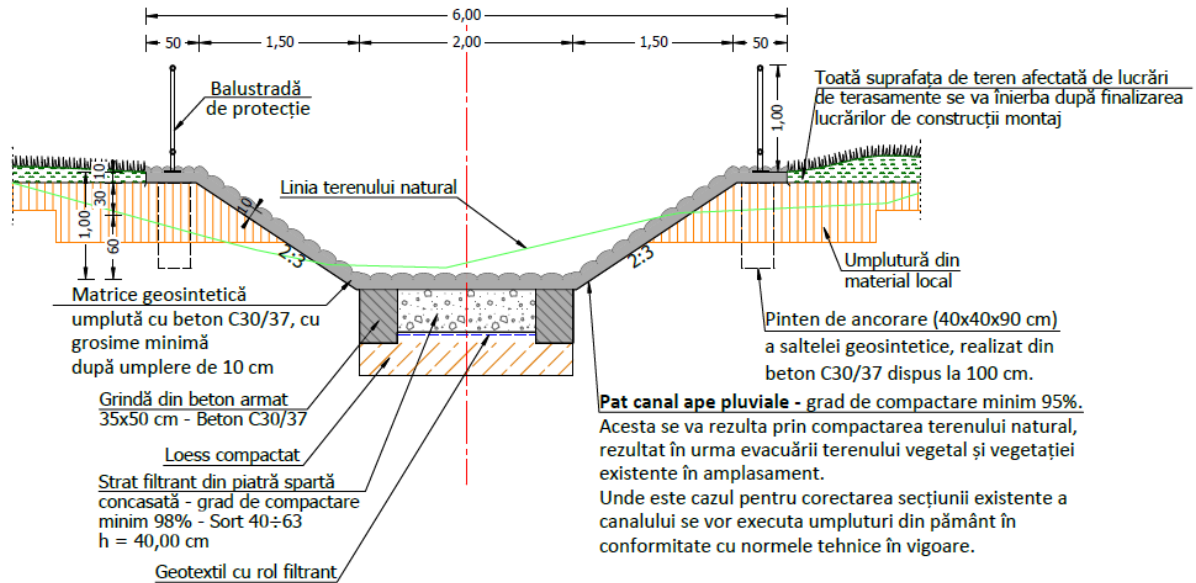
Datorită condițiilor impuse prin tema de proiectare (amplasament delimitat de cadastrul terenului, ceea ce implică o singură variantă de amplasare a amenajării propuse), s-au analizat 2 soluții tehnice de realizare a canalului de transport apă pluvială.

Cele două soluții sunt diferențiate, astfel:

Soluția / Scenariul 1	Soluția / Scenariul 2
Decolmatare, reprofilarea și dalarea canalului existent cu dale din beton armat dispuse pe pat de piatră spartă.	Decolmatare, reprofilarea și dalarea canalului existent cu saltele geosintetice umplute cu beton.



Figură 2: Soluția 1 de realizare a canalului propus



Principalele tipuri de lucrări propuse în cadrul proiectului sunt:

- Trasarea lucrărilor de construcție;
- Identificarea și marcarea rețelelor subterane dacă este cazul;
- Lucrări de defrișare vegetație existentă de pe ampriza lucrărilor, evacuare și transport a resturilor din construcții dezafectate;
- Lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, compactări) pentru asigurarea cotelor prevăzute în proiect (în profil longitudinal și transversal);
- Lucrări de armare și betonare a canalului;
- Lucrări de plantare arbori și arbuști;

b. Justificarea necesității proiectului

Implementarea acestui proiect este necesară în scopul:

- Sistematizării și construirii de șanțuri colectoare, scurgere și evacuare ape pluviale pentru a preveni inundațiile;
- Protejării infrastructurii rutiere existente a străzii Energiei împotriva erodării terenului de fundare ca urmare a debușării apei.

c. Valoarea investiției

Indicatori maximali	Exclusiv TVA	Inclusiv TVA
Valoarea totală a investiției	2.853.957,22 lei	3.391.403,99 lei
Valoarea construcției montaj	2.413.967,22 lei	2.872.620,99 lei

la cursul din data de 01.10.2021 1 euro = 4,95 lei



d. Perioada de implementare propusă

ACTIVITĂȚI CONFORM DEZIZ GENERAL	Durată (Luni)	An I											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1 Obținerea terenului	0												
1.2 Amenajarea terenului	2												
1.3 Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	3												
1.4 Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0												
2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investiții	0												
3.1 Studii	2												
3.2 Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1												
3.3 Expertiză tehnică	0												
3.4 Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0												
3.5 Proiectare	1												
3.6 Organizarea procedurilor de achiziție	2												
3.7 Consultanță	0												
3.8 Asistență tehnică	8												
4.1 Construcții și instalații	7												
4.2 Montaj utilități, echipamente tehnologice și funcționale	0												
4.3 Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0												
4.4 Utilități, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0												
4.5 Dotări	0												
4.6 Active necorporale	0												
5.1 Organizare de șantier	2												
5.2 Comisioane, cote, taxe, costul creditului	3												
5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute	3												
5.4 Cheltuieli pentru informare și publicitate	0												
6.1 Pregătirea personalului de exploatare	0												
6.2 Probe tehnologice și teste	0												

Perioada de implementare propusă este structurată astfel:

- Durata de implementare: 9 luni;
- Durata de execuție: 8 luni;

e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Se anexează următoarele planuri:

Nr. planșă	Denumire
------------	----------

- | | |
|------|--------------------------------------|
| D.01 | Plan de încadrare în zonă |
| D.02 | Plan de situație canal str. Prunilor |

f. O descriere a caracteristicilor fizice ale proiectului, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Se prezintă elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție

La proiectare se vor lua în considerare următoarele:

În plan de situație: se va menține traseul existent.



S-au anexat planurile de situație D01 ÷ D02.

Traseul canalului proiectat urmărește traseul canalului de pământ existent.

Suprafața de teren ocupată de lucrare, ca urmare a propunerii tehnice este:

2.365,00 mp. Lungimea totală de canalului proiectat este de: **0,405 km.**

În profil longitudinal: se anexează următorul plan

Nr. planșă	Denumire
D.03	Profil longitudinal canal str. Prunilor

În profil transversal: se anexează următoarele planuri

Nr. planșă	Denumire
D.04	Profil transversal tip – soluția 1
D.05	Profil transversal tip – soluția 2

Varianta constructivă de realizare a investiției presupune următoarea soluție constructivă:

- Soluția 1: Canalul se va proteja cu un pereu de beton, slab armat cu grosime de min 10 cm pe taluzuri, ce sprijină pe o dală din beton armat cu grosime de 25 de cm;
- Soluția 2: Canalul se va proteja cu un saltele geosintetice umplute cu beton C35/45 cu grosime medie de 10 cm după umplere, ce sprijină pe grinzi de fundare din beton armat cu dimensiunea de 35x50 cm.

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

Nu este cazul.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus în funcție de specificul investiției și subproduse obținute, mărimea capacității

Nu există procese de producție efective, ci doar cicluri de stocare, depozitare și distribuire a materialelor doar pe timpul execuției proiectului.

- Materii prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora

La realizarea lucrărilor se vor utiliza materii prime și materiale (balast, nisip, piatră spartă, beton de ciment, etc) conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale corelate cu legislația U.E.

Aceste materii prime și materiale sunt aprovizionate de la diverși furnizori autorizați.

Materialele folosite respectă normele de calitate.

Se va utiliza un personal redus de muncitori și utilaje (excavat și transport) cu asigurarea combustibililor din stațiile de distribuție autorizate.



Materialele vor fi aprovizionate și aduse pe amplasament doar la punerea lor în operă. Nu se vor utiliza amplasamente vecine ci doar amplasamentul destinat proiectului.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Lucrările proiectate nu necesită racordarea la rețelele utilitare. Energia electrică va fi asigurată în organizarea de șantier prin racordarea la rețeaua existentă, dacă este cazul.

Canalizarea apelor uzate menajere se va realiza în cadrul grupurilor sanitare mobile (toalete ecologice) ce vor fi amplasate în cadrul organizării de șantier.

Necesarul de apă potabilă va fi asigurat de către contractorul serviciilor de construcție.

Înainte de începerea lucrărilor odată, cu predarea amplasamentului, beneficiarul împreună cu constructorul, va convoca pe teren deținătorii tuturor rețelelor edilitare existente în zonă, după caz (conform avizelor cerute prin C.U) pentru recunoașterea traseului luându-se măsuri, pentru protejarea, eventual devierea acestora în scopul evitării deteriorării lor și asigurarea lucrului fără accidente.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător. Depozitarea materialelor necesare, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrefianților și rezidurilor la întâmplare.

La finalizarea lucrărilor se vor executa lucrări de refacere a solului, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizării de șantier.

Se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Proiectul nu implică căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

- Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

La realizarea lucrărilor se vor utiliza materiale agrementate conform regulamentelor naționale în vigoare, precum și a standardelor naționale alinate cu legislația UE. Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG 766/1997 și a legii 10/1995.

Principalele resurse naturale folosite: sunt apa, balast, nisip, piatră spartă.

- Metode folosite în construcție/demolare

Metodele aplicate în realizarea execuției lucrărilor vor respecta întocmai prevederile menționate în cadrul caietelor de sarcini elaborate în cadrul proiectului tehnic și detaliilor de execuție.

Lucările principale constau în lucrări de terasamente (săpături și reprofilări ale canalului existent cu secțiuni din pământ) și lucrări de construcții ce constau în protejarea cu dale de beton / saltele geosintetice umplute cu beton a secțiunii propuse pentru asigurarea



curgerii apelor pe perioada cu ploi abundente ce inundă zona de intravilan a localității provocând daune însemnate.

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

Se va respecta planul de organizare și execuție al lucrărilor, document întocmit și asumat de către executantul responsabil cu execuția lucrărilor.

Inițierea implementării graficului de execuție al lucrărilor se realizează în data menționată pe ordinul de începere a execuției lucrărilor, emis de beneficiar.

Pe parcursul execuției lucrările vor fi supuse controlului calității, conform Planului de Control al Calității Lucrărilor, Încercări și Verificări, întocmit de executant și avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții. La terminarea lucrărilor Beneficiarul va organiza Recepția la terminarea lucrărilor, în conformitate cu prevederile HG 273/ 1994 cu completările ulterioare – privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Planul de execuție va fi în concordanță cu procesul tehnologic de execuție a lucrărilor, conform categoriilor de lucrări din proiectul tehnic.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Realizarea acestui canal ajută la protejarea infrastructurii rutiere existente a străzii Energiei, strada a cărei structură rutieră a fost reabilitată.

- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

S-au analizat 2 scenarii tehnico-economice pentru realizarea sau nu a investiției.

Nerealizarea investiției ar duce la menținerea stării actuale a canalului cu inconveniențele actuale (inundații și distrugerile ale proprietății publice sau private din zona studiată, costuri mari de defacere a infrastructurii în zona afectată de aceste fenomene).

Efectele pozitive previzionate prin realizarea obiectivului de investiții sunt evidente și se pot exprima sintetic astfel:

- Reducerea vulnerabilității la inundații a drumurilor publice și a proprietăților private din vecinătatea canal;
- Asigurarea capacității de transport a drumurilor indiferent de vreme;
- Degrevarea sistemului de asigurare a proprietăților private de riscurile asociate inundațiilor anuale ale unor locuințe private;
- Creșterea gradului de confort al locuirii pe spațiul localității Făclia;

- 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 cazul.

- Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru elaborarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții s-au efectuat studii geotehnice, privind natura terenului de fundare;



IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și refolosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, terenul rămas neocupat de construcții va fi amenajat prin înierbare.

- Metode folosite la 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

Nu este cazul.



V. Descrierea amplasării proiectului

- **Distanța față de granițe pentru proiecte care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tensfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare**

Nu este cazul.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, rebuclicată, cu modificările și completările ulterioare**

Potrivit listei Repertoriului Arheologic Național în localitatea Făclia, în apropierea amplasamentului studiat se află situl arheologic numit „Valea Nică Popa”, sit aflat în partea de vest a văii Nică, având cod Ran 62306.02.

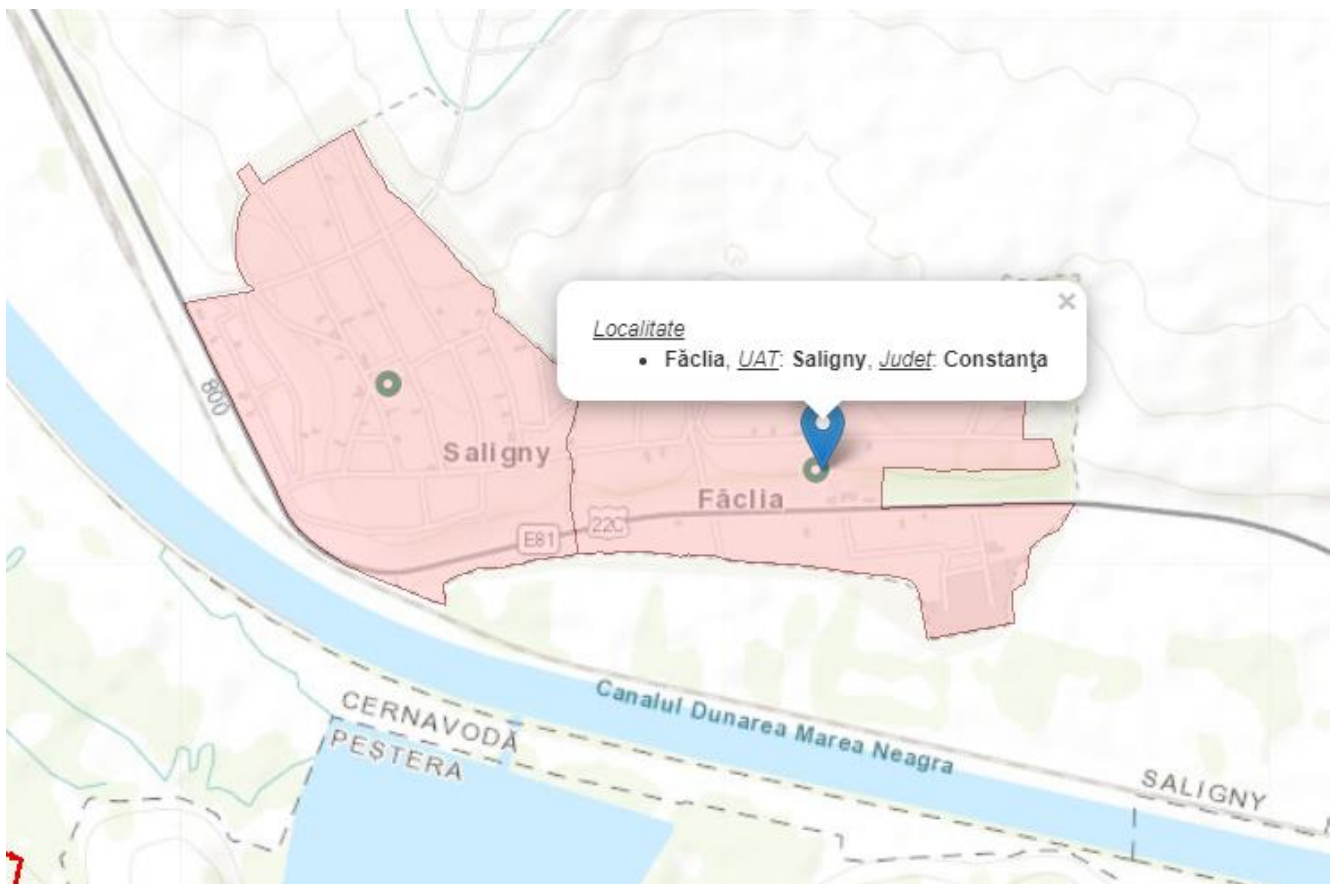


Fig. 4 Amplasare sit arheologic „Valea Nică Popa”¹

¹ Sursă: <https://map.cimec.ro/Mapserver/?layer=ran&cod=62306.02>



- Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât, naturale, cât și artificiale și alte informații

Comuna Saligny este situată în partea de vest a județului Constanța. Cuprinde 3 sate: Saligny (reședința), Ștefan cel Mare și Făclia. Zona studiată se află în vecinătatea străzii Prunilor din intravilanul localității Făclia, Comuna Saligny, județul Constanța.

Conform Certificatului de urbanism nr. 42 din 22.10.2021 emis de Primăria Comunei Saligny, terenul este încadrat astfel:

„Regim juridic: Terenul pe care se execută lucrarea este situat în intravilanul comunei Saligny, proprietate privată.

Regim economic: Terenul în suprafață de 1.750,00 mp – categoria de drum.

Regimul tehnic: Lucrările care se vor executa vor fi de – decolmatare, reprofilare și dalarea canalului cu dale din beton dispuse pe pat de piatră spartă.”

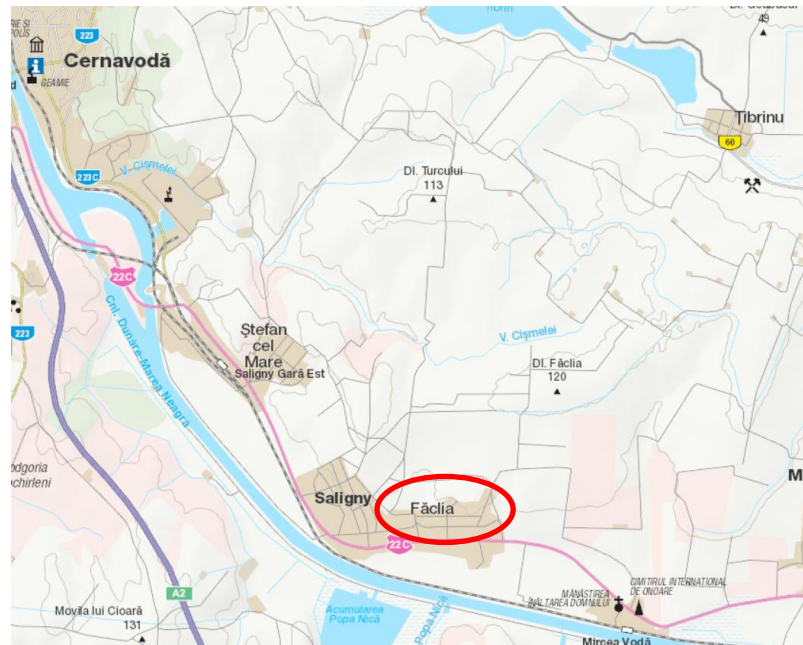


Fig. 5 Amplasare localitate Făclia





- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Cordonatele amplasamentului sunt specificate în tabelul următor, conform planului de situație prezentat:

Coordonatele obiectivului Sistem de proiecție STEREO 70		
Nr. pct.	X	Y
1 (POB) tronson 1	313831.06	747712.69
2 (POE) tronson 1	313752.99	747695.20
3 (POB) tronson 2	313737.08	747696.95
4 (POE) tronson 2	313467.68	747752.01

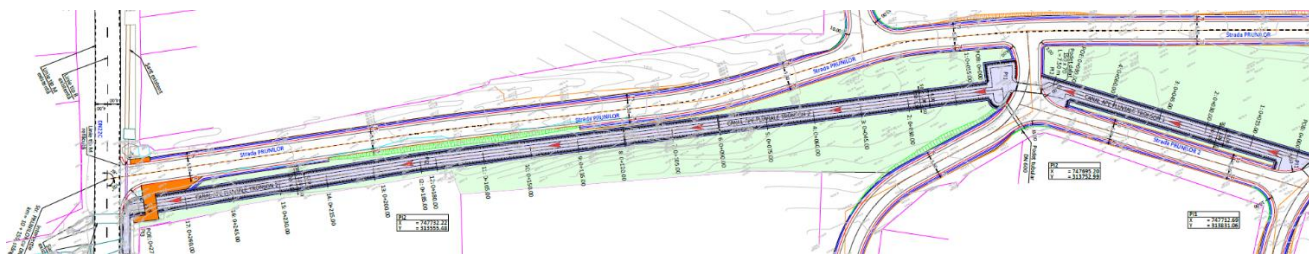


Fig. 1 Sistemalizare canal str. Prunilor

- Detalii privind orice variantă de amplasament

Pentru amplasarea acestui proiect nu au fost luate în calcul alte amplasamente deoarece canalul de scurgere a apelor propus se va realiza pe traseul canalului existen.



VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor posibile

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

1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele:

- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerintelor legale;
- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

Managementul apelor uzate generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

2. Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În faza de execuție a lucrărilor se apreciază că poluarea aerului este nesemnificativă. Aceasta este generată în principal de motoarele utilajelor folosite la executarea lucrărilor. Poluarea poate fi redusă la minimum printr-un control riguros al stării tehnice a utilajelor, folosirii carburanților și prin respectarea tehnologiilor de execuție.

Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise. Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenți în tabelul de mai jos :

Poluanți	U.M.	Cantități Admise
Particule	Kg/1000 l	1,56
SOx	Kg/1000 l	3,24
CO	Kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	Kg/1000 l	4,44
Nox	Kg/1000 l	44,40
Aldehide	Kg/1000 l	0,36
Acizi organici	Kg/1000 l	0,36



Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorină de 50 l/h la funcționarea concomitentă a cinci utilaje, comparate cu limitele maxime admise în Ordinul 462/1993 sunt prezentate în tabelul de mai jos :

Nr.crt.	Poluanți	U.M.	Cantități emise	Limita maximă admisă conform Ord.462/1993
1.	Particule	g/h	78	500g/h pct.4.1 anexa 1
2.	SOx	g/h	162	500g/h tabel 6.1 cl.4
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificată
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000g/h tabel 7.1 cl.3
5.	NOx	g/h	2222	5000g/h tabel 6.1 cl.4
6.	Aldehyde	g/h	18	100g/h tabel 7.1 cl.1
7.	Acizi organici	g/h	18	200g/h tabel 7.1 cl.2

Din comparația între cantitățile de poluanți eliminați la funcționarea concomitentă a cinci utilaje și maximele admise prezentate în tabelul de mai sus rezultă că în situația cea mai defavorabilă când toate utilajele implicate în execuție ar funcționa simultan, grupate în jurul obiectivului nu s-ar produce o depășire a nivelului maxim admisibil pentru poluanți proveniți din arderea motorinei în motoare.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Menționăm că sursele caracteristice acitivităților din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise nedirijate, fapt pentru care acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile O.M 462/1993.

Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru.

Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante în afara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

Lucrările de manipulare a agregatelor din piatră includ operații care să constituie surse de emisii de praf în atmosferă. Aceste operații sunt similare cu cele manevrării pământului și a perturbării suprafețelor terasamentelor.

O sursă suplimentare de praf este reprezentată prin eroziunea vântului. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului. Praful generat de manevrare materialelor și de eroziunea vântului este, în general de origine naturală (particule de praf, praf mineral de natura eoliană).

Principalele faze de activități de pietrură care constituie în surse de emisii de praf sunt săpăturile, escavațiile, umpluturile. Aceste surse de praf sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

O altă sursă de poluați specifici motoarele cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehicole care transportă materiale și produse necesare lucrărilor).



O altă sursă de emisie o constituie compușii volatili, care se emit în timpul operațiunilor de pietruire.

Emisiile de poluați în atmosferă au o durată egală cu durata zilnică a programului de lucru (în principiu 8 ore /zi) putând exista unele variații de la o ora la alta și de la o zi la alta. Totodată, având în vedere că durata lucrărilor este de cca 2 luni în sezonul de iarnă emisiile încetează, dar variația emisiilor variază datorită categoriilor de operațiuni și a variațiilor condițiilor atmosferice.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt necesare instalații de captare-epurare evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

3. Potreția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Principalele surse de zgomot și/sau vibrații pot fi:

- execuția tuturor obiectivelor noi care implică lucrări de construcții montaj;
- execuția săpăturilor pentru realizarea canalului.

Având în vedere că lucrările se desfășoară în timpul zilei, se poate aprecia că nivelul de zgomot se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 - „Acustica Urbana –Limite admisibile ale nivelului de zgomot” pentru nivelul de zgomot la limita funcțională 65dB(A).

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30-40 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

În general utilizatorii utilajelor nu sunt surse de zgomot sau vibrații, utilajele generatoare de zgomot și vibrații fiind motoarele acestora (buldozer, autogreder, autobasculante).

Prin proiect au fost asigurate condițiile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor, constând din fiabilitatea privind starea tehnică a echipamentelor.

Pentru nivelul de zgomot generat pe amplasamentul analizat, va trebui să se respecte valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul Ministrului Sănătății nr.119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (A_{ewT}) să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz50dB;
- în perioada nopții între orele 23-7, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (A_{eqT}), să nu depășească Cz 40dB.

Amenajările și dotările pentru potrecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.



4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

În cadrul obiectivului analizat, pe execuție și de exploatare a canalului nu se vor folosi surse de radiații. În situația actuală și în condiții normale de operare nu pot rezulta surse de radiații pentru personalul ce va lucra pe amplasamentul proiectului sau pentru populație.

În activitatea desfășurată după darea în exploatare nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Pe perioada execuției lucrărilor, dirigenții de șantier vor urmări respectarea prevederilor, privind modul de depozitare și transport al deșeurilor rezultate.

Se va avea în vedere restrângerea spațiului de depozitare la minimum necesar, evitarea amestecării diferitelor tipuri de deșeuri, predarea celor re folosibile la firmele specializate (deșeuri metalice) și transportarea celorlalte deșeuri la depozitul de gunoi stabilit prin condițiile impuse prin Autorizația de Construire.

Periodic se vor efectua inspecții tehnice ale utilajelor pentru prevenirea accidentelor ecologice.

Toate aceste soluții conduc la faptul că, nu se pot produc pierderi de substanțe toxice în sol, astfel încât se preconizează că se asigură o protecție sigură a solului și subsolului din amplasament.

În concluzie, prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete etc.). Deșeurile se vor depozita separate pe categorii (hârtie, metale, ambalaje din polietilenă etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Tipurile de poluare menționate mai sus pot determina modificarea următoarelor caracteristici ale solului: modificări ale pH-ului solului, impurificarea solului cu hidrocarburi, local în zona amplasamentului unde se realizează lucrările;

În etapa de realizare a investiției se poate menționa că, pentru obiectivul propus se prevede varianta de investiție etapizată pe zone de lucru. Etapizarea presupune un număr redus de operații tehnologice, cantități mai mici de materiale de construcție folosite.

Principalele efecte potențiale asupra structurii și caracteristicilor fizice și chimice ale subsolului se pot manifesta prin:



- degradarea fizică a solului și subsolului pe arii adiacente obiectivului analizat ; se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea zonelor limitrofe;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru – posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului.

În concluzie poluarea chimică a subsolului poate fi generată de:

- depozitarea necontralată și pe spații neamenajate a deșeurilor;
- depunerea pulberilor de ardere din motoarele de ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele puviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scăperi accidentale de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale, în timpul manipulării sau stocării acestora.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Nu este cazul.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Realizarea lucrărilor proiectate nu generează un impact negativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice. Aceste lucrări nu vor conduce la idensificarea factorilor de stres asupra ecosistemelor deja afectate. În arealul proiectului se întâlnesc porțiuni de vegetație spontană pe marginea canalului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Pe amplasament nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

În timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena în construcții și curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

8. 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 deșuri generate



În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele pentru marcaje, resturi de balast) în cantități nu foarte mari.

Pe perioada de execuție, diriginții de șantier vor urmări respectarea prevederilor privind modul de depozitare și transport al deșeurilor rezultate.

Deșeurile rezultate vor fi transportate către centre de colectare specializate și autorizate pentru acest tip de serviciu, în funcție de categorie.

Deșeurile rezultate în perioada desfășurării activității propuse vor fi colectate și gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

În cadrul amplasamentului lucrărilor va fi desemnat un responsabil pentru gestiunea deșeurilor care va urmări și asigura conformarea cu prevederile legale (Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor).

Pentru asigurarea unui grad ridicat de protecție a mediului, a sănătății și a trasabilității deșeurilor de la locul de generare la destinația finală, diferitele categorii de deșeuri generate vor fi colectate, stocate și transportate separat în vederea eliminării corespunzătoare.

Materialele auxiliare vor fi depozitate pe tipuri și etichetate în containerele metalice dotate cu rafturi de depozitare.

Carburanții – motorina și benzina, alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Pe șantier, până la utilizare, butoaiele/recipientele vor fi depozitate în containere, pe o folie specială (pentru situații de urgență) pentru a evita contaminarea accidentală a solului.

În șantier, vor exista în dotare minim 2 saci de material absorbant pentru situații de urgență.

Tipurile de deșeuri și modul de gestionare al acestora

Tip deșeu (HG 856/2002)	Cod deșeu (HG 856/2002)	Scurtă descriere a deșeurii generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deșeurilor
Deșeuri menajere	20 03 01	Deșeuri amestecate nepericuloase ce nu pot fi reciclate sau reutilizate	Depozitare în container pentru deșeuri menajere	Preluat de o companie autorizată
Ambalaje de sticlă	15 01 07	Sticlă/ sticlă de laborator	Depozitare în containere pentru deșeuri de sticlă, după ce au fost spălate	Preluat de o companie autorizată
Deșeuri biodegradabile	20 01 08	Resturi de mâncare	Depozitare în containere speciale	Preluat de o companie autorizată
Hârtie și carton	15 01 01	Hârtie, cutii de carton, ziare	Se vor depozita în recipient de colectare în vederea valorificării	Preluat de o companie autorizată
Ambalaje de material plastic	15 01 02	Sticle și alte ambalaje de plastic	Se vor depozita în recipient de colectare în vederea valorificării	Preluat de o companie autorizată
Ambalaje de lemn	15 01 03	Paleți, cutii	Se depozitează separat	Preluat de o companie autorizată
Metale feroase	16 01 17	Resturi de materiale feroase necontaminate, piese uzate	Se vor depozita separat în containere	Preluat de o companie autorizată pentru valorificare
Uleiuri hidraulice sintetice	13 01 11*	Ulei uzat, hidraulic	Depozitat în recipiente metalice închise etanș, rezistente la șoc termic, mecanic, stocate în spații corespunzător amenajate	Preluat de o companie autorizată pentru valorificare
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*			sau Livrarea uleiurilor uzate însoțite de declarații conform modelului prevăzut de anexa 2 la



Tip deșeu (HG 856/2002)	Cod deșeu (HG 856/2002)	Scurtă descriere a deșeului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deșeurilor
				HG 235/2007, operatorilor economici autorizați.
Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Filtre de ulei, echipamente contaminate cu substanțe periculoase	Filtrele de ulei vor fi scurse înainte de depozitare în recipientul metalic închis	Preluat de o companie autorizată pentru valorificare
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 01 03*	Mănuși, medicamente, obiecte contaminate cu sânge	Vor fi colectate în saci dubli galbeni/ roșii	Trimise/predate către o unitate specializată

Programul de prevenire și reducere a cantității de deșuri generate

Nu este cazul.

Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea canalului pot fi carburanți (motorină) și lubrefianți necesari funcționării utilajelor. Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Utilajele participante la procesul tehnologic al lucrărilor, vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrefianți executate după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate unde se vor executa și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa pe șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

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

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența, populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire .



Se vor verifica periodic utilajele și vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau combustibil să nu contamineze solul.

În concluzie se va asigura o supraveghere permanentă a perimetrului proiectului .

În ansamblu, se poate specifica că din punct de vedere al mediului ambiant, lucrările nu produc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă un efect pozitiv.

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 teren scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

- Probabilitatea impactului

Nu este cazul.

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

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

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete etc.). Deșeurile se vor depozita separate pe categorii (hârtie, metale, ambalaje din polietilenă etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

- protecția vegetației în frontul de lucru împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelișului foliar a particulelor în suspensie;



- evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). În cazul în care există scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior înlăturate din amplasament prin societăți abilitate;
- colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate;
- se va interzice capturarea speciilor avifaunistice etc. de către personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- la finalizarea etapei de execuție suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată față de aceasta, utilizând metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale;
- realizarea lucrărilor de construcție doar pe amplasamentul stabilit prin plan, fără a afecta speciile de faună;
- respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ceau efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de păsări;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de păsări, în cazul depistării acestora, de către personalul aferent șantierului;
- folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulația pe drumuri se va face cu viteza redusă în vederea limitării emisiilor de praf;
- colectarea deșeurilor menajere prin înlăturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de păsări aflate în zonă (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrărilor planificate, care poate deranja speciile de păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosfera;
- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme, în vederea evitării poluării solului;
- amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafețelor de teren în vederea evitării poluării solului și pânzei freatice;
- evitarea executării de lucrări în perioada de împerechere și de cuibărit a speciilor; lucrările se vor executa într-un ritm cât mai rapid pentru a reduce durata în care sunt supuse la stres componentele biotice;
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru intervenție în timp util în cazul producerii unei poluări accidentale



- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmări permanent eficiența măsurilor de protecție a faunei;
- interzicerea arderii deșeurilor sau a vegetației în zona proiectului;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasării în zona ariilor protejate, capturării, izgonirii și distrugerii speciilor/habitatelor cât și a respectării cu strictete a căilor de acces stabilite;
- natura transfrontieră 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de execuție a lucrărilor de realizare a canalului:

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Antreprenor general
Zgomot	Nivel decibeli emiși de utilaje	Când se lucrează mai aproape de clădirile de locuit	Antreprenor general
Deșeuri	Cantitate deșeuri din organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

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 comunitară (IED, SEVESO, Direcția-cadru apă, Direcția-cadru aer, Direcția-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.



X. Lucrări necesare organizării de șantier

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se referă la mobilizarea în șantier, incluzând:

- aprovizionarea, mobilarea, transportul, montarea, tuturor elementelor necesare precum și a serviciilor necesare pentru buna desfășurare a activităților de construcții montaj din cadrul proiectului;
- întreținerea echipamentului auxiliar, al materialelor, personalului și instrumentelor de lucru;
- toate instalațiile temporare sau permanente, birouri, spații de depozitare, grupuri sanitare.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura:

- spații de depozitare a materialelor,
- spații de cazare sau de masă ale angajaților (după caz),
- căi de acces libere, curate, care să împiedice producerea unor accidente de muncă (pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de siguranță, precum și căile de circulație și ușile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte),
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- spații pentru angajați, și toaletă ecologică;
- dotarea cu mijloace PSI - un pichet de incendiu;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - o montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale);
 - o afișarea de instrucțiuni generale cu privire la „Disciplina în șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioară);
 - o afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale).
- materialele, echipamentele și în general, orice elemente care, la o deplasare oarecare, pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor trebuie fixate pe mijlocul de transport într-un mod adecvat și sigur;
- așezarea materialelor în stivă sau vrac se va face în așa fel încât să nu prezinte pericol de surpare, dărâmare peste lucrători. Nu se vor executa lucrări în imediata apropiere a stivelor sau depozitelor mari în vrac;
- instalațiile de distribuție a energiei electrice trebuie să țină seama de puterea energiei distribuitei, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației, iar persoanele să fie protejate corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect;
- căile și ieșirile de urgență trebuie să fie libere și să conducă în modul cel mai direct într-o zonă de securitate;
- în caz de pericol toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid în condiții de maximă siguranță pentru lucrători;
- lucrătorii vor avea la dispoziție pe șantier apă potabilă;



- lucrătorii vor dispune de facilități pentru a lua masa în condiții satisfăcătoare;
- locurile de munca le vom menține în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- utilajele, instalațiile și dispozitivele folosite vor fi ținute în permanentă stare de funcționare, executându-se asupra lor lucrările de întreținere prevăzute de norme, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic în vederea eliminării defectelor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor. La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel încât să nu împiedice circulația și vor fi asigurate împotriva folosirii neautorizate de alte persoane (încuiate, decuplate de la tensiune, etc.);

Constructorul va organiza un punct de acordarea primului ajutor pentru angajați cât și mijloace de comunicație rapidă sau de transport în cazul unui accident de muncă, sau a îmbolnăvirii acestora.

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, antreprenorul va asigura ordinea și curățenia atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor.

Se va da o atenție deosebită ținerii sub control a factorilor de poluare.

Constructorul va fi responsabil pentru îngrijirea și menținerea facilităților de șantier în buna condiție de funcționare.

El va menține șantierul curat și va avea grija să nu existe suprafețe de apă stagnanta sau noroi.

- Localizarea organizării de șantier

Amplasamentul organizării de șantier se va stabili la data realizării proiectului tehnic pe un teren pus la dispoziție de beneficiarul investiției, aflat în afara arie protejate. Beneficiarul va obține pentru organizarea de șantier autorizație de construire în conformitate cu prevederile legale valabile la data execuției lucrărilor.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier crează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru. Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.



- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul în timpul organizării de șantier

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Alegerea amplasamentului pentru organizarea de șantier se va face astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice. Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- Aspecte referitoare la închiderea/desfacerea/demolarea instalației

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Planul de încadrare în zonă, al obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;
- Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) - **nu este cazul**;



- Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):
 - o Plan de încadrare în zonă, scara 1:50.000;
 - o **Planuri de situație, scara 1:500.**
- Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare - **nu este cazul**;
- Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului - **nu este cazul.**

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

Nu este cazul.

b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

c. Prezența și efectivele/suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

e. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialul 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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV

Nu este cazul.



Întocmit

Ing. Bogdan Vintilă

.....