

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

I. Denumirea proiectului:

„CANAL DE INTERCEPTIE APE PLUVIALE PENTRU PROTEJAREA IMPOTRIVA
INUNDATIILOR A LOCALITATII SARAIU, JUDETUL CONSTANTA,,

ii Titular :

-numele :**COMUNA SARAIU**

- adresa postala :str. Tulcei , nr.29 cod postal 907255

-numarul de telefon /fax (+40)-241 873.355;adresa e-mail: primariasaraiu@yahoo.com

- numele persoanelor de contact :

-- director /manager administrator ;Dna ing. Dorinela IRIMIA in calitate de primar,

-- responsabil pentru protectia mediului.....

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Prezenta documentatie s-a intocmit avand la baza proiectul nr. 704/2019,, „CANAL DE
INTERCEPTIE APE PLUVIALE PENTRU PROTEJAREA IMPOTRIVA INUNDATIILOR A
LOCALITATII SARAIU, JUDETUL CONSTANTA,, ,, -faza Studiu de Fezabilitate proiect
elaborat de SC VLADIA PREST SRL,impreuna cu colaboratorii de specialitate

Lucrările ce urmează a fi executate vor fi amplasate pe raza administrativ-teritorială a
localitatii Saraiu, localitate care din punct de vedere administrativ apartine de comuna
Saraiu din judetul Constanta , comuna cu o populatie de aproximativ 1305 (INSSE
iulie2018).

Aceste lucrari constau în realizarea unui canal de interceptie ape pluviale pentru
protejarea împotriva inundațiilor a localității Saraiu, jud. Constanta

Localitatea Saraiu este situata in partea de nord a judetului Constanta, la distanta de 85
km fata de municipiul Constanta, resedinta administrativa a judetului, si la 17 km de
orasul Harsova, port la Dunare.

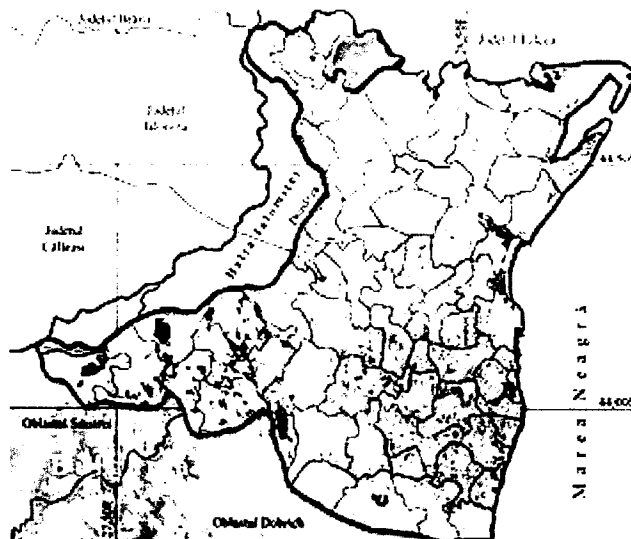
Din punct de vedere administrativ, comuna Saraiu este alcatuita din satele Saraiu,
Dulgheru si Stejaru. Strazile analizate se desfasoara pe teritoriul localitatii Saraiu –
resedinta de comuna.

Accesul la amplasament se face prin: drumul national DN22A: DN 22 - Cataloi -
Nalbant - Topolog - Saraiu - Hârsova (DN 2A) si prin drumurile judetene DJ 223: Saraiu -
Closca - Horia - Tichilesti - Topalu - Capidava - Dunarea - Seimeni - Cernavoda -

ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE COMUNA SARAIU

Cocârleni - Rasova - Vlahii - Aliman - Floriile - Ion Corvin, respectiv DJ 225: DN 22C -
Tortomanu - Dorobantu - Nicolae Balcescu - Târgusor - Mireasa - Pantelimon - Runcu -
Vulturu - Dulgheru - Stejaru - Saraiu.



Amplasarea localitatii Saraiu in cadrul judetului Constanta

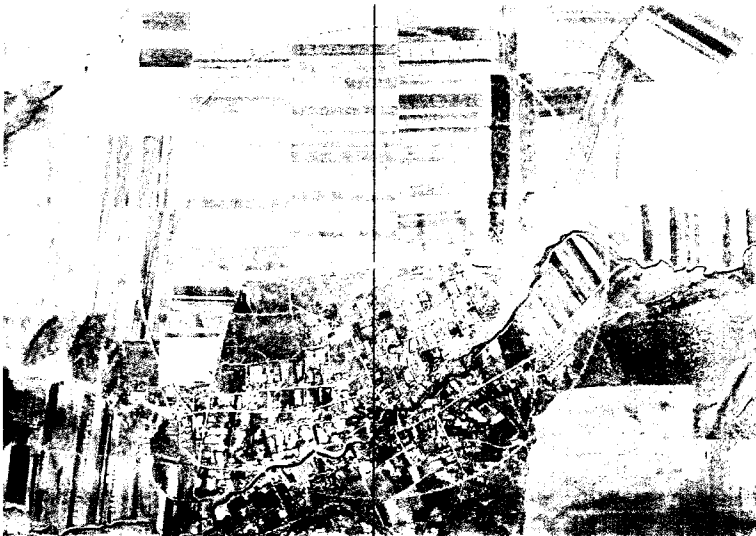


Din punct de vedere juridic, terenul de 6114 mp este situat în incinta a 3 parcele cadastrale, P49/4, P49/3, P49/1, nr.cad. 101931, 100722 și 10072 și este deținut de primăria Saraiu (Plan de situație).

Din punct de vedere economic, terenul pe care se vor executa lucrările este teren agricol cu destinația pajiști. Drumurile de acces la amplasamentul canalului de interceptie ape pluviale pentru protejarea impotriva inundatiilor al localitatii Saraiu sunt Hârșova - Tulcea și drumurile de exploatare din zonă.

Construcția canalului de interceptie se va realiza conform pozițiilor marcate pe planul de situație (anexat documentației).

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU



b) justificarea necesității proiectului;

În prezent comuna Saraiu este afectată în perioadele cu ploi abundente întrucât apele pluviale nu sunt evacuate instantaneu, ajung în zonele mai joase și provoacă inundații. Acest lucru afectează condițiile de trai ale localnicilor, și chiar poate crește riscul de îmbolnăvire deoarece, din cauza scurgerii necorespunzătoare ale apelor pluviale, este afectată calitatea apelor subterane ceea ce poate duce la infecții digestive și alte probleme de sănătate. De asemenea, datorită faptului că zona predispusă inundațiilor se află pe suprafețele agricole, sunt afectate culturile, ceea ce produce un impact negativ asupra agriculturii zonei.

Analizând efectele inundațiilor din anii 2001 - 2005 în s.h. Dobrogea-Litoral se constată că viitura din 2005 este, poate, cea mai importantă.

Una din cele mai afectate zone a fost comuna Saraiu, unde din cele 120 de case afectate, aproximativ 20 au suferit deteriorări structurale grave.

În iulie 2018, inundațiile din zonă au condus la deteriorarea drumurilor (DJ Horia-Saraiu) precum și a străzilor din localitate; au fost afectat grădinița și 2 gospodării. Deși este implementat un plan de management al inundațiilor la nivelul s.h. Dobrogea Litoral, acesta se referă doar la inundațiile pe râuri, fără lua în considerare inundațiile provocate de scurgerile pe versanți cauzate de precipitații cu caracter torențial.

În acest context, comunitățile mici, rurale, sunt mai vulnerabile la riscul de inundații, ca urmare a ratei rapide de scurgere a apei de suprafață. Nivelurile economice scăzute în comunitățile rurale reduc, de asemenea, capacitatea lor de a răspunde și de a se recupera după inundații.

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

Soluția de management al riscului la inundații propusă prin acest proiect va contribui la îmbunătățiri economice, de mediu și hidrologice pe termen lung.

Comuna Saraiu urmarește realizarea mai multor obiective în anii următori, cu scopul final de a îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor, în contextul unei dezvoltări armonioase a localității, obținute prin aplicarea soluțiilor potrivite.

Astfel, construirea unui canal pluvial în localitatea Saraiu va contribui la dezvoltarea comunei, și în special, va asigura condiții optime de trai, prin atingerea următoarelor obiective:

- Reducerea riscurilor de afectare a sănătății populației;
- Reducerea riscurilor de afectare a mediului;
- Creșterea gradului de asigurare a egalității de șanse în formarea și dezvoltarea locuitorilor comunei, față de locuitorii altor centrelor urbane dezvoltate.
- Diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării și spațiul european.

c) valoarea investiției

Mai jos este tabelul costurilor estimative ale investiției în varianta 1 maximală și varianta 2 minimală.

Conform memoriului de specialitate anexat, elaborat de dr.ing. Carmen Maftei, se propun două variante (scenarii) pentru realizarea obiectivului de investiții:

- I. Calculul unui canal de interceptie cu secțiune unică, trapezoidală, pe lungimea de 1663,9m.
- II. Calculul canalului cu secțiune variabilă dimensionată cu debitele corespunzătoare furnizate de INHGA.

Cele 2 scenarii propuse, au fost analizate alegându-se varianta 2

Costuri estimative realizare a investiției	UM	Varianta 1 (varianta maximala)	Varianta 2 (varianta minimala)
Valoarea totala/C+M	lei fara TVA	1.630.967,00 / 1.258.325	1.563.198,55 / 1.198.406,0
Valoarea totala/ C+	lei cu TVA	1.938.220,83 / 1.497.406	1.857.701,60 / 1.426.103,

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

d) perioada de implementare propusa

In literatura de specialitate, pentru previziunile financiare pentru lucrări de investitii se recomandă a lua în considerare ca perioadă de referință 20-25 ani apropiată de durata de viață economică a proiectului.

S-au luat in calcul mai multe optiuni: varianta minimala si varianta maximala, conform studiului de fezabilitate elaborat de SC VLADIA PREST SRL. Impreuna cu colaboratorii (proiectant de specialitate –Cadastru Geodezie cartografie prin Dr.Ing. Carmen –Elena Maftai , pr. Sp. –Drumuri ing. Vasile Lupei)

Conform memoriului de specialitate elaborat de dr.ing. Carmen Maftai, se propun doua variante pentru realizarea obiectivului de investitii:

Varianta 1 - Calculul unui canal de interceptie cu sectiune unica, trapezoidală, pe lungimea de 1663,9m.

Varianta 2+Calculul canalului cu sectiune variabila dimensionata cu debitele corespunzatoare furnizate de INHGA.

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

Se anexeaza plan de situatie si plan de amplasament

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

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus :

-profilul si capacitatile de productie ;

La proiectare, pentru varianta aleasa (varianta 2) se propune un canal cu sectiune dreptunghiulară variabilă, conform debitelor furnizate de INHGA pe tronsoane:

S1-S2 (L=277m): debitul de calcul este 3,12mc/s

S2-S3 (L=622m): debitul de calcul este de 6,90mc/s

S3-S4 (L=338m): debitul de calcul este de 9,94mc/s

Pentru această soluție forma canalului este una dreptunghiulară cu panta longitudinală generală de $(i_c)=0.2\%$, consolidat cu perei din beton turnat pe loc și rosturi umplute cu mastic bituminos, pentru care viteza maximă admisibilă este de 3m/s, iar coeficientul de rugozitate (n) este de 0,014.

Dimensiunile constructive pentru această soluție sunt cele din tabelul nr.2.

MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU

Tabel nr. 2. Dimensionarea canalelor pe traseul S1-S5

S1-S2 L=277m	n	0.014	beton							
	i	0.002	m/m	0.2%						
	b	h	B	A	P	R	C	Qcalc	Qnec	v
	2	0.85		1.70	3.7	0.46	62.7451	3.23	3.12	1.902035
S2-S3 L=622m	n	0.014	beton							
	i	0.002	m/m	0.2%						
	b	h	B	A	P	R	C	Qcalc	Qnec	v
	3	1.02		3.06	5.04	0.61	65.73	7.01	6.9	2.29
S3-S4 L=338m	n	0.014	beton							
	i	0.002	m/m	0.2%						
	b	h	B	A	P	R	C	Qcalc	Qnec	
	4	1.02		4.08	6.04	0.68	66.91	10.03	9.94	2.46

La înălțimea rezultată din calcul se adaugă valoarea înălțimii de siguranță de $\square \gamma=10\text{cm}$.

Pentru tronsonul între punctul S4 și confluența cu podețul se consideră că debitul preluat pentru probabilitatea de 5% este de 9,94mc/s.

Panta medie a terenului este de 5%. Între cota terenului de 45m și 29m, panta terenului este de 10%. Se propune următoarea soluție:

- Pe tronsonul S4-S5 (de la aproximativ cota 48 la cota 45m) se continuă cu un canal cu secțiune dreptunghiulară de lățime 4m, înălțime apă de 0,54m, la care se adaugă înălțimea de gardă de 10cm, și pantă de 1,45%. Lungimea tronsonului S4-S5 este de 241,45m.
- Pe tronsonul S5-podeț se propune un canal de scurgere rapidă (jilip) cu următoarele caracteristici (a se vedea breviarul de calcul):
 - Partea de intrare (colector) ce face trecerea de la secțiunea canalului din amonte (S4-S5) la secțiunea canalului rapid propriu-zis, cu secțiune transversală dreptunghiulară variabilă. Această parte se proiectează sub forma unui confuzor a cărei lungime este de 7,5m. Soluția optimă din punct de vedere hidraulic și economic pentru acest confuzor este cea care are

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

unghiul θ față de axa de simetrie a confuzorului, denumit unghiul de confuzor, egal cu 14 grade. Adoptând această soluție, baza amonte este 4 m și baza aval este de 2m. Forma în secțiune transversală este una dreptunghiulară variabilă. Panta fundului canalului este de 0,055%.

- Canalul rapid propriu-zis – cu panta $i_j > i_{cr}$. Scurgerea apei, pe canalul rapid se face în regim uniform, pe traseul său stabilindu-se o curbă de remuu de coborâre de tip b_2 . Întrucât viteza apei pe acest canal depășește viteza admisibilă se propun macrorugozități în zig-zag. Caracteristicile constructive ale canalului sunt: lungime (l_j) 160m, lățime (b) 2,00m, panta (i_j) 10%, lungime macrorugozități (l_m) 55m, forma macrorugozități zig-zag (cu următoarele caracteristici: înălțime, σ , 7cm, lățime la bază, a , 7cm, distanța între macrorugozități, λ , 0,60m), înălțime apă în amonte, h_{cr} , 1,40m și înălțime normală în aval, h_o , 0,47m. Secțiunea transversală este dreptunghiulară.
- Partea de ieșire (difuzor), are o formă evazată (cu secțiunea transversală variabilă). Aici se disipează energia curentului de pe rapid, diminuându-se pericolul afuierilor din zona de aval. La trecerea curentului din stare rapidă în stare lentă se formează un salt. Pentru a împiedica îndepărtarea saltului și a curgerii turbulente, soluția adoptată este cea cu bazin d spator cu secțiune dreptunghiulară prin coborârea cotei radierului, astfel încât adâncimea apei să depășească adâncimea saltului. Dimensiunile constructive sunt: lățime la intrare în difuzor egală cu lățimea canalului rapid, b_{dif} , 2m, lățime la ieșire, b , 2,80m, lungime difuzor, l_{dif} , 7,5m, înălțimea bazinului, d , 1,02m, adâncimea totală a apei în bazin, h_{baz} , 2,44m, înălțimea pereților laterali ai disipatorului de energie se determină prin adăugarea unei înălțimi de gardă (siguranță) la adâncimea h'' a saltului reținut în bazin de 10 cm, Y_{zid} , 2,54m. Secțiunea transversală este dreptunghiulară.
- Partea de evacuare este un canal cu lățimea de 2,80 iar înălțimea zidului descrește de la 1,65m în amonte la 0,65m în aval. Lungimea este de 10,6m.

În această variantă, lungimea totală a lucrării proiectate este de 1663,9m, din care: canal de interceptie propriu-zis 1237m, canal conducere către canal rapid, 241,45m, canal

MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU

rapid 174,85 și canal de evacuare 10,6m. Prin soluția aleasă (varianta a2-a) va fi scoasă din circuitul agricol o suprafață de 5128 mp.

În varianta a 2-a s-au propus următoarele tipuri de lucrări: un canal de interceptie a apelor pluviale de secțiune dreptunghiulară variabilă, care are în totalitate o lungime de 1478,45m (de la punctul S1 la pct S5, conform tabelului nr. 3 și planșa nr.4).

Betonul folosit la execuția canalului este C12/15 de 10cm amplasat pe folie PVC impermeabilă de 0,8mm sub care se găsește un strat drenant de nisip de 0-1mm în grosime 5cm.

Tabel nr. 3. Dimensiuni constructive canal cu secțiune dreptunghiulară variabilă de l apct S1 la S5

tronsor	L(m)	b(m)	h _{apa(m)}	htot(m)	i(%)
S1-S2	277	2	0.85	0.95	0.20%
S2-S3	622	3	1.02	1.12	0.20%
S3-S4	338	4	1.02	1.12	0.20%
S4-S5	241,45	4	0,54	0,64	1,45%

Între S5 și podeț este proiectat un canal rapid (jilip) cu secțiunea dreptunghiulară (planșa nr. 4), având componentele următoare: confuzor, jilipul propriu-zis și difuzor, precum și un canal de evacuare. Dimensiunile canalului rapid sunt prezentate în tabelul nr. 4, de unde reiese o lungime totală pe acest sector de 174,85m. Înălțimea totală a canalului variază de la 2,54m în zona difuzorului la 1,50 la intrarea în jilip și 2,10 la intrarea în confuzor.

Tabel nr. 4. Caracteristici canal rapid (jilip)

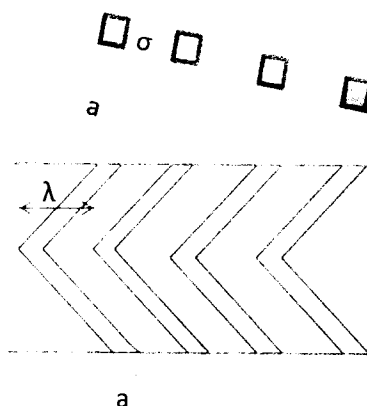
tronson	L(m)	b _{am(m)}	b _{av(m)}	h _{apa-am} (m)	h _{ap-av} (m)	i(%)	adâncime d(m)
S5-podet comp din:							
confuzor	7,50	4	2	2,00	1,40	-	-
jilip	160,00	2	2	1,4	0,48	10%	-
difuzor cu adâncime radierului	7,35	2	2,80	0,48	2,44	-	1,02

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Pe jilip se proiectează macrorugozități de tip zig-zag (figura de mai jos) pe o lungime de 55m ale căror dimensiuni sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Dimensiuni nervuri zigzag	λ (m)	a (cm)	σ (cm)
	0,60	7,2	6,5

Unde a este lățimea, σ înălțimea și λ distanța dintre două macrorugozități (a se vedea figura alăturată).



Macrorugozități de tip zig-zag

Se recomandă ca încastrările în mal să se realizeze în trepte pe o lungime de 1,00m și o adâncime a treptei de 1,0m.

Partea de evacuare este un canal cu secțiune dreptunghiulară, cu lățimea de 2,80 iar înălțimea zidului descrește de la 1,64m în amonte la 0,65m în aval. Lungimea este de 10,60m.

Betonul folosit la execuția canalului rapid și a canalului de evacuare este C12/15 de 10cm amplasat pe strat drenant de nisip de 0-1mm în grosime 5cm.

Conform soluției propuse de ing. Vasile Lupei la intersecția canalului cu drumurile de exploatare, în poziția secțiunilor S1 și S2 se vor proiecta 2 podete prefabricate cu dale marginale și dale curente din beton armat clasa C32/40 având deschiderea de 2,00 m, respectiv 3,00 m pentru a asigura circulația utilajelor agricole.

În această variantă, lungimea totală a lucrării proiectate este de 1663,9 m, prin această soluție va fi scoasă din circuitul agricol o suprafață de 5128 mp.

În aviz A56 din 16.05.2019 emis de ANIF – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Dobrogea se menționează că terenul ce face obiectul cererii nu este amenajat cu lucrări de îmbunătățiri funciare.

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

De asemenea D.J.A.C. Constanța, prin decizia nr. 7150 din 22.05.2019 aprobă scoaterea suprafeței de 6114 mp din circuitul agricol. Se menționeaza că suprafața respectivă este ocupată de pășune categoria V-a de calitate.

Prin caracteristicile lor sunt de natura indestructibila.

- *descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);*
Nu este cazul.

- *descrierea proceselor de productie ale proiectului propus in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute , marimea capacitatea;*

Nu exista procese de productie efective, ci doar cicluri de stocare, depozitare si distribuire a materialelor folosite la constructia canalului de protectie.

- *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;*

La realizarea lucrarilor se vor utiliza materii prime si materiale (balast, n sip, piatra sparta ciment, etc.) conform reglementarilor natioanae in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale corelate cu legislatia U.E.

Aceste materii prime si materiale sunt aprovizionate de la divers furnizori autorizati.

Materialele folosite respecta normele de calitate.

Se va utiliza un personal redus de muncitori si utilaje (excavat si trarisport) cu asigurarea combustibililor din statiile de distributie autorizate.

Materialele vor fi aprovizionate si aduse pe amplasament doar la punerea lor in opera.

Nu se vor utiliza amplasamente vecine, ci doar amplasamentul destinat proiectului.

-*racordarea la retetelele utilitare existente in zona;*

Lucrarile proiectate nu necesita utilitati. Energia electrica va fi asigurata in organizarea de santier prin racoradarea la reseaua existenta .

Canalizarea apelor uzate menajere se va realiza in cadrul grupurilor sanitare mobile (toaile ecologice) ce vor fi amplasate in cadrul organizarii de santier.

Necesarul de apa de apa potabila va fi asigurat de catre contractorul serviciilor de constructie.

- *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;*

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

La executarea lucrarilor se vor lua toate masurile privind protectia mediului inconjurator. Depozitarea materialelor necesare pentru construirea canalului de interceptie ape pluviale pentru protejarea impotriva inundatiilor a localitatii Saraiu , precum si intretinerea curenta a utilajelor se vor face in locuri special amenajate ce nu vor permite imprestierea materialelor , combustibililor , lubrefiantilor si reziduriilor la intamplare.

La finalizarea lucrarilor de constructie a canalului se vor executa lucrari de refacere a solului , inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cadrul organizarii de santier; se va curata amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate pe perioada realizarii proiectului.

– *-cai noi de acces sau schimbari ale celor existente*

Proiectul nu implica cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Nu este necesara executarea de noi cai de acces pentru realizarea integrala a tuturor obiectivelor proiectului , accesul la acestea realizandu-se prin intermediul retelei de drumuri nationale , judetene , comunale si locale existente.

Drumurile de acces la amplasamentul canalului de interceptie ape pluviale pentru protejarea impotriva innudatiilor al localitatii Saraiu sunt Hârșova - Tulcea și drumurile de exploatare din zonă.

– *-resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

– La realizarea lucrarilor se vor utiliza materiale agrementate cf.regulamentelor nationale in vigoare, precum si a standardelor nationale aliniate cu legislatia UE.Aceste materiale sunt in conformitate cu prevederile HG 766/1997 si a legii 10/1995.

Principalele resurse naturale folosite : sunt apa , nisip, piatra sparta folie PVC impermeabila .

– *- metode folosite în construcție / demolare ;*

Metodele aplicate in realizarea executiei lucrarilor vor respecta intocmai prevederile stipulate in cadrul caietelor de sarcini elaborate in cadrul proiectului tehnic si detaliilor de executie.

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

Se va respecta planul de organizare si executie al lucrarilor , document intocmit si asumat de catre executantul responsabil cu executia lucrarilor.

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Initierea implementarii graficului de executie al lucrarilor se realizeaza in data mentionata pe ordinul de incepere a executiei lucrarilor, emis de beneficiar.

Pe parcursul executiei lucrarile vor fi supuse controlului calitatii, conform Planului de Control al Calitatii Lucrarilor, Incercari si Verificari, intocmit de executant si avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii. La terminarea lucrarilor Beneficiarul va organiza Receptia la terminarea lucrarilor, in conformitate cu prevederile HG 273/ 1994 cu completarile ulterioare – privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor este actul prin care investitorul certifica (atesta) realizarea lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, în conformitate cu prevederile contractuale (documentații tehnice de execuție, caiete de sarcini, specificații tehnice etc.) și cu cerințele documentelor oficiale (autorizația de construire, avize ale organelor autorizate, reglementări tehnice aplicabile, cartea tehnică a construcției etc.) și declara ca accepta sa preia lucrările executate și ca acestea pot fi date în folosință.

Dupa expirarea perioadei de garantie a lucrarii asumata de catre Executant, se organizeaza receptia finala a lucrarilor.

Planul de executie va fi in concordanta cu procesul tehnologic de executie a lucrarilor de construire a canalului de interceptie ape pluviale pentru protejarea impotriva inundatiilor a localitatii Saraiua, comuna Saraiu , judetul Constanta, conform categoriilor de lucrari din proiectul tehnic.

Durata totala de realizare a investitiei pentru scenariul propus este de 12 luni, din care 6 luni C+M (conform graficului de realizare).

-relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul .

-detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

S-au analizat 2 scenarii tehnico-economice / optiuni varianta minimala si varianta maximala.

Conform memoriului de specialitate , elaborat de dr.ing. Carmen-Elena Maftei, se propun doua variante pentru realizarea obiectivului de investitii:

Varianta 1- Calculul unui canal de interceptie cu secțiune unică, trapezoidală, pe lungimea de 1663,9m.

Varianta 2- Calculul canalului cu secțiune variabilă dimensionată cu debitele corespunzătoare furnizate de INHGA

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

Varianta 1 Se propune un canal de interceptie a scurgerilor de pe suprafata BH aferent cu o sectiune unica care sa preia in totalitate debitul de 5% de 9,94 mc/s.

Se propune un canal cu sectiune trapezoidală consolidat cu perez din beton turnat pe loc și rosturi umplute cu mastic bituminos, pentru care viteza maximă admisibilă este de 2,5-4m/s, iar coeficientul de rugozitate (după Pavlovski, citat de Cristea Mateescu) este de 0,012-0,014. Panta longitudinala a canalului este între 1 și 2%.

Pentru această soluție, rezultă următoarele dimensiuni: baza mică (b) = 0,7m, înălțime apă (h)=0,80m, înălțime de siguranță $\Delta h=0,10\text{cm}$, panta longitudinala canal (ic)=1,%, panta taluz 1:3. In aceste condiții, viteza medie pe canal este de 4,00m/s, la limită egală cu viteza admisibilă pe canal. Dacă limităm valoarea vitezei maxime admisibile pe canal, atunci sunt necesare 7 căderi, ceea ce necesită costuri suplimentare. La această soluție, suprafata totală scoasă din circuitul agricol este de aproximativ 7000mp, mai mare decât suprafata aprobată a fi scoasă din circuitul agricol. Varianta prezintă inconvenientul că, pe traseul dintre cota 45 și 29 panta terenului este de 10%.

Varianta 2. În această variantă se propune un canal cu sectiune dreptunghiulară variabilă, conform debitelor furnizate de INHGA pe tronsoane:

S1-S2 (L=277m): debitul de calcul este 3,12mc/s

S2-S3 (L=622m): debitul de calcul este de 6,90mc/s

S3-S4 (L=338m): debitul de calcul este de 9,94mc/s

Pentru această soluție forma canalului este una dreptunghiulară cu panta longitudinală generală de (ic)=0.2%, consolidat cu perez din beton turnat pe loc și rosturi umplute cu mastic bituminos, pentru care viteza maximă admisibilă este de 3m/s, iar coeficientul de rugozitate (n) este de 0,014.

În această variantă, lungimea totală a lucrării proiectate este de 1663,9m, prin această soluție va fi scoasă din circuitul agricol o suprafata de 5128 mp.

Cele 2 scenarii propuse mai sus , diferite prin sectiunea canalului de interceptie ape pluviale , au fost analizate in cadrul proiectului in faza Studiu de fezabilitate . intocmit de SC VLADIA PREST SRL si decisiv in alegerea solutiei au fost durata de executie si costul de executie redus , deci varianta 2 este cea recomandata.

- 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 ai energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul .

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru elaborarea Studiului de Fezabilitate s-au efectuat studii si cercetari dupa cum urmeaza:

1. Studii topografice care utilizeaza programe software specializate pentru prelucrarea datelor si transeul canalului de interceptie ,in Sistemul de Proiectie STEREO 70
2. Studii geotehnice , privind natura terenului ;
3. Studiu hidrogeologic ;
4. Studiu pedologic .

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare ;

Nu este cazul

V. Descrierea amplasarii proiectului

Lucrările ce urmează a fi executate vor fi amplasate pe raza administrativ-teritorială a comunei Saraiu, Jud. Constanțași constau în realizarea unui canal de interceptie ape pluviale pentru protejarea împotriva inundațiilor a localității Saraiu, jud. Constanța. Din punct de vedere juridic, terenul de 6114 mp este situat în incinta a 3 parcele cadastrale, P49/4, P49/3, P49/1, nr.cad. 101931, 100722 și 10072 și este deținut de primăria Saraiu (Plan de situație). Din punct de vedere economic, terenul pe care se vor executa lucrările este teren agricol cu destinația pajiști.

Localizarea proiectului:

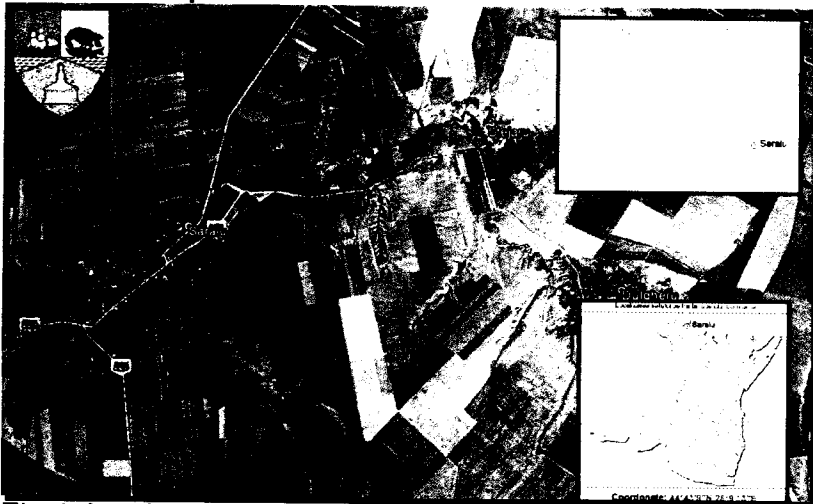


Fig.1 Amplasarea in cadrul judetului Constanta si pe harta Romaniei

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

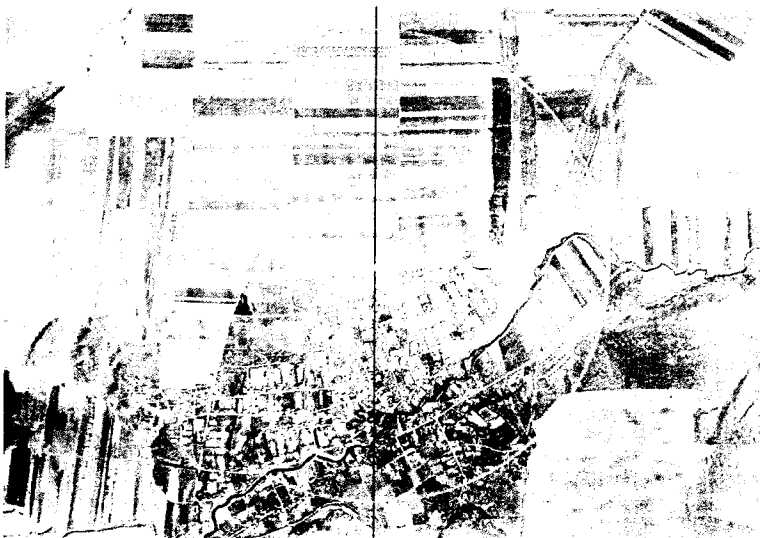


Fig.2 Amplasarea canalului

- In ceea ce priveste regimul juridic terenul apartine primăriei Saraiu.
- Din punct de vedere al regimului economic folosinta actuala a terenurilor este de pasune- categoria V conform DJAC Constanta , iar destinatia lor este stabilita prin planurile de urbanism si amenajarea teritorului aprobate ;
- Terenul nu are interdictii de construire ;
- Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata ,aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile si completarile ulterioare nr.43/200 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national , republicata , cu modificarile si completarile ulterioare , terenul nu se afla in raza de protectie a nici unui Monument Istoric si de Arhitectura.

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale , areale sensibile acest proiect se suprapune partial peste limita sitului ROSPA0101 Stepa Saraiu -Horea.



MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Situl Natura 2000 Stepa Saraiu Horea este un punct important pentru c nervarea speciilor de păsări răpitoare. Situl se află în vestul Dobrogei, pe teritoriul comunelor constănțene Saraiu, Horia, Crucea  i Gârliciu.

Regiunea traversată de r ul Topolog g zduie te în jur de 30 de specii protejate la nivel european, alături de care ierneză sau cuibăresc alte 58 de specii de păsări migratoare. Cea mai mare parte din suprafa a ariei protejate este acoperită de culturi de cereale  i vegeta ie de stepă. Fauna caracteristică acestor habitate, în care abundă rozătoarele,  op rlele,  erp i  i insectele, atrage răpitoarele care tranzitează situl sau folosesc suprafe ele cultivate  i p  unile ca teritorii de v n toare. Păsările de pradă observate frecvent în Stepa Saraiu-Horea sunt șorecarul comun (*Buteo buteo*), șorecarul mare (*Buteo rufinus*), viesparul (*Pernis apivorus*), acvila  ip toare mică (*Aquila pomarina*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*), eretele sur (*Circus pygargus*),  erparul (*Circaetus gallicus*), dar  i v nturelul ro u (*Falco tinnunculus*) sau v nturelul de seară (*Falco vespertinus*). O altă specie prioritară pentru conservare pentru care situl este foarte important este  oimul dunărean (*Falco cherrug*), cel mai rar dintre  oimii din România.

 n perioada de iarnă, în largile spa ii deschise din aria protejată, pot fi observate la v n toare specii cum ar fi eretele v n t (*Circus cyaneus*), șorecarul  nc l at (*Buteo lagopus*) sau  oimul de iarnă (*Falco columbarius*) – cea mai mică specie de  oim de la noi. Tufi urile dese de păducel, m ce , porumbar  i migdal pitic oferă habitat de cuibărit pentru sfrânciocul ro iatic (*Lanius collurio*), silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*)  i presura de grădină (*Emberiza hortulana*). Tot în arbu ti, precum  i în p lcurile de pădure, caută adăpost păsări comune pentru această regiune: pupăza (*Upupa epops*), ciuful de pădure (*Asio otus*), cucul (*Cuculus canorus*), florintele (*Carduelis chloris*) sau sticletele (*Carduelis carduelis*). Diversele specii de cioc rl i caracteristice zonei sunt observate în număr important în Stepa Saraiu-Horea - cioc rlia de c mp (*Alauda arvensis*), cioc rlia de Bărăgan (*Melanocorypha calandra*) sau cioc rlia de stol (*Calandrella brachydactyla*). Alte specii caracteristice habitatelor deschise care pot fi observate frecvent sunt f sa de c mp (*Anthus campestris*) sau pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*).

Pentru aceasta din urma ave i nevoie de ceva timp să o g si i, este un maestru al camuflajului.

ANEXA nr. 5^F :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
 Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
 private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Count	Name	Position X	Position Y
1	Punct	749244.8480	363481.2670
2	Punct	749255.5570	363481.1890
3	Punct	749275.8020	363483.8830
4	Punct	749294.5110	363484.4690
5	Punct	749314.9490	363486.6510
6	Punct	749335.6490	363487.8580
7	Punct	749357.3420	363490.1460
8	Punct	749378.6370	363491.5130
9	Punct	749400.1490	363493.0340
10	Punct	749420.4010	363494.4950
11	Punct	749441.8990	363496.5970
12	Punct	749460.9330	363497.8450
13	Punct	749480.5700	363499.4870
14	Punct	749510.3940	363501.7890
15	Punct	749518.0110	363502.5940
16	Punct	749542.1090	363505.9130
17	Punct	749562.8330	363507.7420
18	Punct	749585.4510	363510.4690
19	Punct	749607.6530	363511.8370
20	Punct	749629.5290	363513.3470
21	Punct	749651.4830	363516.5700
22	Punct	749674.4490	363519.3030
23	Punct	749695.4120	363519.6310
24	Punct	749703.4070	363519.5540
25	Punct	749708.0030	363520.4960
26	Punct	749716.1890	363521.2590
27	Punct	749725.3140	363522.5440
28	Punct	749734.6390	363523.5400
29	Punct	749743.0280	363523.6580
30	Punct	749769.9730	363527.7690
31	Punct	749816.0730	363531.3700
32	Punct	749835.6690	363533.0130
33	Punct	749859.6740	363535.7190
34	Punct	749878.5790	363537.2980
35	Punct	749900.3510	363539.7720
36	Punct	749922.0770	363541.8900
37	Punct	749943.9230	363543.8630
38	Punct	749965.0820	363545.7800
39	Punct	749983.8880	363548.1470
40	Punct	750010.1520	363550.4960
41	Punct	750033.9120	363552.5280
42	Punct	750055.8250	363554.4100
43	Punct	750083.6050	363556.7370
44	Punct	750105.3030	363559.1680
45	Punct	750131.6490	363560.0800
46	Punct	750156.4870	363563.3970
47	Punct	750181.9210	363565.7790
48	Punct	750199.6480	363568.1210
49	Punct	750224.3850	363570.5010

ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

51	Punct	750277.6900	363574.1990
52	Punct	750299.4250	363577.1270
53	Punct	750323.6530	363578.4990
54	Punct	750347.7550	363581.2070
55	Punct	750370.3310	363583.2390
56	Punct	750399.2310	363586.3170
57	Punct	750424.0240	363588.4800
58	Punct	750451.2430	363591.0930
59	Punct	750474.9840	363592.9520
60	Punct	750482.6970	363590.0600
61	Punct	750514.4960	363577.5980
62	Punct	750524.1010	363567.2650
63	Punct	750530.2570	363559.4220
64	Punct	750536.5070	363548.2000
65	Punct	750539.0530	363536.2510
66	Punct	750546.4790	363523.6010
67	Punct	750549.5110	363511.3690
68	Punct	750552.2070	363509.6310
69	Punct	750566.7120	363499.4410
70	Punct	750587.8500	363483.8100
71	Punct	750622.0080	363463.5900
72	Punct	750640.3550	363450.2140
73	Punct	750648.2320	363444.7630
74	Punct	750657.9380	363437.7050
75	Punct	750727.1630	363382.6190
76	Punct	750786.1870	363336.5310
77	Punct	750791.7100	363330.8030
78	Punct	750793.4700	363329.8230

- detalii privind orice varianta de amplasament

Pentru amplasarea acestui proiect prin decizia DJAC Constanta nr. 7150 din 22.05.2019 aprobă scoaterea suprafeței de 6114mp din circuitul agricol.

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului , in limita informatiilor posibile:

(A) Surse de poluati si instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor de mediu :

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluati pentru ape , locul de evacuare sau emisarului ;

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.

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

- 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 fecaloid-menajere 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.

- *statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute*

Nu este cazul.

b) protectia aerului

- *sursele depoluati pentru aer , poluati 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.

Materialele utilizate în execuția lucrărilor sunt agrementate din punct de vedere tehnic și certificate pentru conformitate și calitate.

Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. 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

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

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.

Mentionam ca sursele caracteristice acitivitatilor din amplasamentul obiectivului nu lise pot asocia concentratii in emisie , fiind surse libere , deschise nedirijate, fapt pentru care acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile O.M 462/1993.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite (în lungul frontului de lucru), a decopertării solului, a excavării și a umplerii șanțurilor.

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.

Lucrarile de asfaltare includ operatii ce se constutuie in surse de emisii de praf in atmosfera.

Aceste operatii sunt aferente manevrarii pamantului si a perturbarii suprafetelor terenurilor

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

O sursa suplimentare de praf este reprezentata prin eroziunea vantului, fenomen care intareste , in mod inerent lucrarile de asfaltare , reabilitare drumuri. Fenomenul apare datorita existentei , pentru un anumit interval de timp , asuprafetelor de teren neacoperiteexpuse actiunii vantului.

Praful generat de manevrare materialelor si de eroziunea vantului este , in general de origine naturala (particule de praf ,praf mineral de natura eoliana).

Principalele faze de activitati de asfaltare care se constituie in surse de emisii de praf sunt sapaturile , escavatiile , umpluturile , realizarea sistemului rutier si acelorlaate categorii de lucrari.Aceste surse de praf sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere interna , reprezentate de motoarele utilajelor care executa operatiile respective.O alta sursa de poluati specifici sunt motoarele cu ardere interna ce este reprezentata de traficul auto de lucru (autovehicole care transporta materiale si produse necesare lucrarilor de construire a canalului).In ceea ce priveste alte surse de poluare a aerului aferente lucrarilor de construire a canalului de interceptie pot fi considerate nesemnificative (prepararea betonul se face in afara santierului).O alta sursa de emisie o constituie compusii volatili , care se emit in timpul operatiunilor de construire a canalului.Emisiile de poluati in atmosfera au o durata egala cu durata zilnica a programului de lucru (in principiu 8 ore /zi) putand unele variatii de la o ora la alta si de la o zi la alta.Totodata , avand in vedere ca durata lucrarilor este de cca 6 luni in sezonul de iarna emisiile inceteaza dar variatia emisiilor variaza datorita categoriilor de operatiuni si a variatiilor conditiilor atmosferice.

Debiltele masice de poluati generati de traficul auto de lucru s-au determinat cu metodologia EEA / EMEP /CORINAIR -2013(pentru poluati emisi de autovehicule) si cu metodologia US EPA/ AP-42-2006 pentru particule emise de pe arterele de trafic (considerate nepavate sau acoperite cupraf , in perioade lipsite de precipitatii .

Mai jos sunt prezentate debitele maxime orare de poluati emisi in atmosfera in timpul lucrarilor de construire a canalului de interceptie ape pluviale

Nox	Ca	COV	CO	N2O	SO2	PM10	Cd	Cu	Cd	Ni	K	Zn
g/ h/ km						g/h/km *10-3						
186,5	1,1	32,2	606,6	0,9	79,2	13,1	0,50	64,32	2,31	3,63	0,51	47,08

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul drumului sunt surse libere ,deschise, diseminate pe suprafata de teren pe care au loc lucrarile. avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

activitati industriale sau asemanatoare. Instalatiile de ardere cu putere termică nominală mai mare de 50 MWt au un impact major asupra sănătății umane și a mediului, în principal din cauza substanțelor poluante emise în aer. Ca o consecință a evaluărilor realizate la nivelul Uniunii Europene (UE) privind:– implementarea și eficacitatea legislației specifice emisiilor industriale și a recomandărilor documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile;– modul de respectare a cerințelor

a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2001 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici;– modul de respectare a obiectivelor stabilite în Strategia tematică privind poluarea aerului, precum și în scopul pregătirii atingerii noilor obiective din domeniul calității aerului, respectiv reducerea emisiilor de poluanți atmosferici până în 2020 și după acest an, ca urmare a revizuirii Protocolului referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999¹, în noua directivă pentru domeniul controlului poluării industriale, respectiv Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale, sunt prevăzute condiții mai restrictive și ținte mai ambițioase în ceea ce privește emisiile de poluanți în mediu și în cazul particular al instalațiilor de ardere pentru cei trei poluanți reprezentativi: dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi.

Notă

¹ Pentru România, nivelul de reducere a emisiilor până în anul 2020 (exprimat în procente de reducere a emisiilor pentru perioada 2005-2020) este de: 77% pentru SO₂, 45% pentru NO_x și respectiv de 28% pentru pulberi (exprimate ca PM_{2,5}) și va constitui angajament de reducere a emisiilor, prin ratificarea de către România, în calitate de stat membru UE, a Protocolului Gothenburg, revizuit. Prin promovarea Directivei 2010/75/UE, aplicarea concluziilor celor mai bune tehnici disponibile (concluzii BAT) a devenit obligatorie. În scopul aplicării unitare la nivelul UE a valorilor-limită de emisie pe baza celor mai bune tehnici disponibile, pentru instalațiile de ardere cu putere termică nominală mai mare de 50 MWt, Directiva 2010/75/UE stabilește în anexa V valori-limită de emisie care trebuie respectate de astfel de instalații.

- *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*

Urmare a celor prezentate mai sus , nu se pune problema unor instalatii de captare – epurare evacuare in atmosfera a aerului impurificat si a gazelor reziduale. Normele legale in vigoare nu prevad standarde la emisii pentru surse nedirijate si libere.

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

Referitor la sursele mobile se prevad norme la emisii pentru atovehicule rutiere si respectarea acestora cade in sarcina proprietarilor autovehiculelor / antrepornorului care vor fi implicate in traficul de lucru.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- surse de zgomot si vibratii

Principalele surse de zgomot și / sau vibrații pot fi :

- Execuția tuturor obiectivelor noi care implică lucrări de construcții montaj ;
- Execuția săpăturilor pentru constructia canalului de ape pluviale .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 functionala 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 sa se respecte valorile limita ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul Ministrului Sanatatii nr.119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei dupa cum urmeaza :

- in perioada zilei , nivelul de presiuni acustica continuu echivalent ponderat A (A_{ewT}) sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz50dB;
- in perioada noptii intre orele 23-7 , nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (A_{eqT}), sa nu depaseasca Cz 40dB.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

In cazul in care pe baza masuratorilor pe amplasamnt (in perioada de exploatare) privind nivelul de zgomot , fata de limitele admise se vor institui eventuale restrictii de viteza sau se vor monta panouri fonoabsorbante.

d) protectia impotriva radiatiilor

- sursele de radiatii

In cadrul obiectivului analizat,, **Canal de interceptie ape pluviale pentru protejarea impotriva inundatiilor a localitatii Saraiu , judetul Constanta** ,, pe perioada de executie si explotare nu se vor folosi surse de radiatii. In situatia actuala si in conditii normale de operare nu pot rezulta surse de radiatii pentru personalul ce va lucra pe amplasamentul proiectului sau pentru populatie .

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

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e) protectia solului si a subsolului

- sursele de poluati pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime ;

Sunt prezentate mai jos sursele de poluati in perioada de executie .

Pe perioada execuției lucrărilor, diriginții de șantier vor urmării 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 conditiile impuse prin Autorizatia de Construire .

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

Toate aceste solutii conduc la faptul ca ,nu se pot produce pierderi de substante toxice in sol , astfel incat se preconizeaza ca se asigura o protectie sigura a solului si subsolului din amplasament.

In concluzie ,prin respectarea normelor, a tehnologiilor de executie si a materialelor din proiect, atât în timpul executiei cât si după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol si subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

Alimentarea utilajelor si 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 deșeurile menajere (sau alte tipuri de deseuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete etc.).Deseurile se vor depozita separate pe categorii (hârtie, metale, ambalaje din polietilenă etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Tipurile de poluare mentionate mai sus pot determina modificarea urmatoarelor caracteristici ale solului:

- modificari ale ph-ului solului;impurificarea solului cu hidrocarburi, local in zona amplasamentului unde se realizeaza lucrarile;

In etapa de realizare a investitiei se poate mentioana ca, pentru obiectivul propus se prevede varianta de investie etapizata pe zone de lucru;

Etapizarea presupune un numar redus de operatii tehnologice , cantitati mai mici de materiale de constructie folosite.

In acelasi timp perioada de realizare a constructiei canalului de interceptie se reduce considerabil ca si personalul executat necesar.Intreaga executie a lucrarilor pentru realizarea planului propus implica activitatea unui parc divers de utilaje, organizarea de santier, depozitare temporara de materiale , precum si o concentrare de efectivă umane.

In etapa de realizare a lucrarilor de construire a canalului de interceptie ape pluviale , in cadrul OS se vor utiliza doar constructii usoare tip baraca pentru depozitarea unor materiale de constructii si a unor echipamene si unelte utilizate la aceasta etapa .

Pentru personalul angrenat in implementare proiectului se vor monta toalete ecologice.

Sursele de poluare a subsolului se manifesta mai ales in perioada de construire a canalului de interceptie , iar actiunile produse ale subsolului sunt temporare, manifestandu-se prin ocuparea pe o perioada limitata a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier.

Principalele efecte potentiale asupra structurii si caracteristicilor fizice si chimice ale subsolului se pot manifesta prin :

- degradarea fizica a solului si subsolului pe arii adiacente obiectivului analizat ;se apreciaza o periaoda scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea zonelor limitrofe ;

- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru –posibilitatate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului.

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

In concluzie poluarea chimica a subsolului poate fi generata de :

-depozitarea necontralata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitatile de construire a acanalului de interceptie ape pluviale ;

- depunerea pulberilor de ardere din motorele de ardere interna a utilajelor si spalarea acestora de catre apele puviale urmate de infiltrarea in subteran ;

-scaperi accidentale de carburanti , uleiuri , ciment , substante chimice sau alte materiale , in timpul manipularii sau stocarii acestora.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice ;

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi adecvate de proiect ;

Realizarea lucrarilor proiectate nu genereaza un impact negativ asupra ecosistemelor terestre si acvatice.

Aceste lucrari nu vor conduce la idensificarea factorilor de stres asupra ecosistemelor deja afectate .In arealul proiectului se intalnesc portini de vegetatie specifica agroceozelor si potiuni de vegetatie spontanta reduralizata (margini de drum).Zona studiata se suprapune partial peste limitele de importanta avivaunistic ROSPA 01101.

Stepa Saraiu - Horea a fost declarată Arie de Protectie Specială Avifaunistică prin *Hotărârea de Guvern* nr. 1284 din 24 octombrie 2007 (privind declararea ariilor de protectie specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) si se întinde pe o suprafață de cca 4.186 hectare.

Aria protejată aflată pe valea Topologului (încadrată în bioregiune geografică stepică) reprezintă o zonă stepică în vestul Dobrogei (râuri, pajisti naturale, stepe, păduri); ce asigură condiții de hrană, cuibărit si vietuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Situl este important atât pentru populațiile cuibăritoare (în perioada de migrație); cât si pentru cele care ierneză aici.

La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice (de migrație si pasaj) enumerate în anexa I-a a *Directivei Consiliului European* 147/CE din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice).

Specii de păsări protejate semnalate în arealul sitului:

uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), ciocârlie-de-câmp (*Alauda arvensis*), fâsă-de-câmp (*Anthus campestris*), acvilă-tipătoare-mică (*Aquila pomarina*), ciuf-de-pădure (*Asio otus*), bufnită (*Bubo bubo*), pasărea ogorului (*Burhinus oedicephalus*), Sorecar mare (*Buteo rufinus*), ciocârlie-cu-degete-scurte (*Calandrella brachydactyla*), caprimuloul

ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
 Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
 private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU

comun (*Caprimulgus europaeus*), cânepar (*Carduelis cannabina*), sticlete (*Carduelis carduelis*), florinete (*Carduelis chloris*), scatiu (*Carduelis spinus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), serpar (*Circus aeruginosus*), erete de stof (*Circus cyaneus*), erete alb (*Circus macrourus*), erete-cenușiu (*Circus pygargus*), porumbel de scorbură (*Columba oenas*), porumbel gulerat (*Columba palumbus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), stăncută (*Corvus monedula*), cuc (*Cuculus canorus*), lăstun de casă (*Delichon urbica*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*), presură de stof (*Emberiza schoeniclus*), soim-de-iarnă (*Falco columbarius*), șoim de turdră (*Falco rusticolus*), vânturel rrsu (*Falco tinnunculus*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar (*Ficedula parva*), ciocârlan (*Galerida cristata*), codalb (*Haliaeetus albicilla*), acvilă-porumbacă-mică (*Hieraaetus pennatus*), rândunică de hambar (*Hirundo rustica*), sfrâncoc (*Lanius excubitor*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), ciocârlie de bărăgan (*Melanocorypha calandra*), prigoare (*Merops apiaster*), presură sură (*Miliaria calandra*), gaia neagră (*Milvus migrans*), codobatura albă (*Motacilla alba*), codobatura galbenă (*Motacilla flava*), pietrar răsăritean (*Oenanthe isabellina*), viespar (*Pernis apivorus*), lăstun de mal (*Riparia riparia*), silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), silvie de câmpie (*Sylvia communis*), silvie de zăvoi (*Sylvia borin*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*) sau pupăză (*Upupa epops*).

In tabelul de mai jos sunt specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009 / 147 /CE , specii enumerate in anexa II la Diirectiva 92 / 43/ CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Grup	Cod	Specie				Populatie					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	<i>Accipiter brevipes</i>			C	30		i	C		C	B	C	B
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	1000	1200	p	C		C	A	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	200	400	i	V		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				R		D			
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			R	10	20	p	R		B	A	C	B
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>			C	60	100	i	R		B	A	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun)			C	200		i	R		D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	40		i	V		C	A	C	B
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	100	150	p	R		C	B	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R				R		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			R				R		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)			C				C		D			

ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
 Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
 private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ. CIR/IVIP		AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			R				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			C				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			R				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			C				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			C				C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	1500	2000	:	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			C	120	130	:	R		C	A	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	200	300	:	R		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	30	70	:	R		C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	6	10	:	R		C	B	C	C
B	A083	<i>Circus macrourus</i>			C	60	70	:	R		B	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R		1	p	R		B	A	B	A
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	120	130	1	R		B	A	B	A
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			C				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	10	20	p	R		C	A	C	B
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelță)			R				C		C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			C				C		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	7	p	C		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	10	14	p	C		D			
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			C				R		C	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	12	15	i	R		C	B	C	B
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			P	9	10	f	V		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	12	15	p	C		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C				R		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C				R		D			
B	A244	<i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)			R	80	90	p	C		C	A	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	12	14	i	R		C	B	C	C
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			C	15	20	i	R		C	B	C	A
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R				C		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			W				R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	15	30	p	R		D			
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			R	1200	1400	p	R		C	B	C	B
B	A242	<i>Melanocorypha calandra</i>			W	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			C				C		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			C	80	120	i	R		B	A	B	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A435	<i>Oenanthe isabellina</i>			C				R		D			

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

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect ;

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

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

-lucrarile , dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si /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.

Perioada de executie a lucrarilor nu va implica riscuri iesite din comun asupra mediului inconjurator.

h) prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasment intimpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii , inclusiv eliminarea;

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

Materialele care vor rezulta din operatiile necesare realizarii lucrarilor de asfaltare sunt asimilate deeurilor de constructii si anume:

-pamant si pietre ,altele decat cele specificate la 17.05.03 (cod deseul7.05.04);

-resturi de balast,altele decat cele specificate la 17.05.07 (17.05.08);

-deseuri amestecate de material de constructive (cod deseul 17.09.04).

Antreprenorul general al lucrarilor va trebui sa incheie contracte cu operatorii de salubritate in vederea depozitarii lor.

Deseurile menajere in amplasament de la personalul de executie (hartie, pungi, folii de plastic , resturi alimentare vor fi depozitate in containere la locurile de munca in continua miscare (circa 0,3kg/om/zi , rezultand circa 2 tone /an).

Aceste deseuri se vor elimina periodic prin grija executantilor ,la firme specializate pentru revalorificarea dupa caz a acestora sau la un deposit ecologic de deseuri situate in zonele froturilor de lucru.

Se poate presupune ca ,toate materialele inerte vor fi folosite la umpluturi locale ,sau transportate la un deposit ecologic de deseuri situat in zonele fronturilor de lucru.

Pe perioada de execuție, diriginții 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 tipurilor de deșeuri, predarea celor re folosibile la firmele specializate (deșeuri

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

metalice) și transportarea celorlalte deșeuri la depozitul stabilit prin condițiile impuse prin Autorizatia de Construire .

Deseurile rezultate vor fi transportate catre centre de colectare specializate si autorizate pentru acest tip de serviciu, in functie de categorie.

Deseurile rezultate in perioada desfasurarii activitatii propuse vor fi colectate si gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

In cadrul amplasamentului lucrarilor va fi desemnat un responsabil pentru gestiunea deseurilor care va urmari si asigura conformarea cu prevederile legale (Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor).

Pentru asigurarea unui grad ridicat de protectie a mediului, a sanatatii si a trasabilitatii deseurilor de la locul de generare la destinatia finala, diferitele categorii de deseuri generate vor fi colectate, stocate si transportate separat in vederea eliminarii corespunzatoare. Materialele auxiliare vor fi depozitate pe tipuri si etichetate in containerele metalice dotate cu rafturi de depozitare.

Carburantii – motorina și benzina - se vor aproviziona zilnic, sau la 2-3 zile (dupa caz), in canistre de 25 l, direct de la distribuitori autorizati. Pe platforma de lucru, canistrele vor fi pastrate in containerul pentru depozitare materiale.

Uleiul va fi transportat si depozitat in butoaiele producatorului. Pe santier, pana la utilizare, butoaiele/recipientele vor fi depozitate in containere, pe o folie speciala (pentru situatii de urgenta) pentru a evita contaminarea accidentala a solului. In santier, vor exista in dotare minim 2 saci de material absorbant pentru situatii de urgenta.

Tipurile de deseuri si modul de gestionare al acestora

Tip deseuri (HG 856/2002)	Cod deseuri (HG 856/2002)	Scurta descriere a deseului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deseurilor
Deseuri menajere	20 03 01	Deseuri amestecate nepericuloase ce nu pot fi reciclate sau reutilizate	Depozitare in containere pentru deseuri menajere	Preluata de o companie autorizata
Ambalaje de sticla	15 01 07	Sticla/ sticla de laborator	Depozitare in containere pentru deseuri de sticla, dupa ce au fost spalate	Preluat de o companie autorizata
Deseuri biodegradabile	20 01 08	Resturi de mancare	Depozitare in containere speciale	Preluat de o companie autorizata
Hartie si carton	15 01 01	Hartie, cutii de carton, ziare	Se vor depozita in recipient de colectare	Preluat de o

**ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
 Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
 private asupra mediului**

**MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU**

Tip deseu (HG 856/2002)	Cod deseu (HG 856/2002)	Scurta descriere a deseului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deseurilor
			vederea valorificarii	companie autorizata
Ambalaje de material plastic	15 01 02	Sticle si alte ambalaje de plastic	Se vor depozita in recipient de colectare in vederea valorificarii	Preluat de o companie autorizata
Ambalaje de lemn	15 01 03	Paleti, cutii	Se depoziteaza separat	Preluat de o companie autorizata
Metale feroase	16 01 17	Resturi de materiale feroase necontaminate, piese uzate	Se vor depozita separat in containere	Preluat de o companie autorizata pentru valorificare
Uleiuri hidraulice sintetice Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 01 11* 13 02 06*	Ulei uzat, hidraulic	Depozitat in recipiente metalice inchise etans, rezistente la soc termic, mecanic, stocate in spatii corespunzator amenajate	Preluat de o companie autorizata pentru valorificare sau Livra'ea uleiurilor uzate insotite de declaratii conform modelului prevazut anexa 2 la HG 235/2007, operatorilor economici autorizati.
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Filtre de ulei, echipamente contaminate cu substante periculoase	Filtrele de ulei vor fi scurse inainte de depozitare in recipientul metalic inchis	Preluat de o companie autorizata pentru valorificare
Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	18 01 03*	Manusi, medicamente, obiecte contaminate cu sange	Vor fi colectate in saci dubli galbeni/rosii	Trimise/predate catre o unitate specializata

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Tip deseu (HG 856/2002)	Cod deseu (HG 856/20)	Scurta descriere a deseului generat pe amplasament	Mod de depozitare	Managementul deseurilor
	17 05 04	pamant si pietre ,altele decat cele specificate la 17.05.03		
	17 05 08	resturi de ballast,altele decat cele specificate la 17.05.07		
	17 09 04	deseuri amestecate de materiale de constructie		

i) *gespodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase ;*

Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru construirea canalului de interceptie ape pluviale pot fi carburanti (motorina) si lubrefianti necesari functionarii utilajelor, mixtura asfaltica precum si vopseaua necesara marcajului rutier.

Alimentrea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata cu cistene auto,ori de cate ori va fi necesar.

Utilajel participante la procesul tehnologic al lucrarilor ,vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare , avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrefianti executate dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate unde se vor executa si schimburile de uleiuri hidraulica si de transmisie.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa pe santier , ci intr-un atelier specializat, unde se voe efectua si schimburile de anvelope.

(B) Utilizarea resurselor naturale , in special a solului , a terenurilor , a apei si a biodiversitatii

In vederea realizării acestui proiect nu se utilizează resurse naturale .

Se va asigura o suprveghere permaneta a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influenta , populatia, fauna sau flora si raportarea imediata a acestora pentru luarea masurilor de corectie si prevenire .

Se vor verifica periodic utilajele si vor fi astfel intretinute si folosite incat pierderile de ulei sau combustibil sa nu contamineze solul.

In concluzie se va asigura o supraveghere permanenta a perimetrului proiectulu .

In asamblu , se poate specifica ca din punct de vedere al mediului ambiant , lucrarile de construire a canalului de interceptie ape pluviale nu produc disfunctionalitati

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi efectuate in mod semnificativ de proiect :

-impactul asupra polputatie , sanatatii umane , biodiversitatii , consrvarea habitatelor anturale , a florei si a faunei salbatice , ternurilor solului , folosintelor , bunurilor amteriale , calitatii si regimului calitativ al apei ,calitatii aerului , climei, zgomotului vibratiilor , peisajului si mediului vizuala , perimetrului istoric si cultural si asupra interctiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul preconizat poate fi indirect, temporar și pe termen scurt , dar având în vedere lipsa habitatelor și speciilor din fauna si avifauna de interes conservativ din zona proiectului, apreciem că impactul va fi nesemnificativ

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); - impactul va avea un caracter local

- magnitudinea și complexitatea impactului; - nu este cazul probabilitatea impactului; - nesemnificativ

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; - temporar

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

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de executie si a materialelor din proiect, atât în timpul executiei cât si după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare .

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protectie.

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

- protectia vegetatiei in frontul de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;

- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- se va interzice capturarea speciilor avifaunistice etc. de catre personalul de lucru;

- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata fata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;

- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin p an, fara a afecta speciile de fauna;
- respectarea graficului de lucrari în sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (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 periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate în zona;

- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi depasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor ce praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate în zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum s echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor în atmosfera.
- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme, in vederea evitarii poluarii solului
- amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren în vederea evitarii poluarii solului si panzei freatice;
- evitarea executarii de lucrari in perioada de imperechere si de cuibarit a speciilor; lucrarile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice.

Daca in zonele **adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**

- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp **util** in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmari permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deeurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii în zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor/habitatelor cât si a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;
- natura transfrontieră a impactului. – nu este cazul

Prevederi pentru monitorizarea mediului:

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

In tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de executie a lucrarilor de construire a canalului de interceptie ape pluviale

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Aer	Funcționarea utilajelo autovehiculelor transport	Zilnic, monitoriz vizuală	Antreprenor general
Zgomot	Nivel decibeli emisi utilaje	Când se lucrează aproape de clădirile locuit	Antreprenor general
Deșeuri	Cantitate deșeuri organizarea de șantier	Lunar	Antreprenor general

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

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

. **Legatura cu alte acte normative si /sau planuri/ programe / strategii / documente de planificare**

(A) **Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene : Directiva 2010/ 75/EU (IED) a parlamentului European si a Consiliului ddin 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii),Directiva 2012 /18/ EE a parlamentului European si a Consilului din 4iulie 2012privind controlulpericolelor de accidente majore care implica substante periculoase , de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 92/ 82 CE a Consiliului , Directiva 2000/ 98/CE a parlamentului European si a Consiliului din 21mai 2008 privind calitatea aer 2008/50/CE a Parlamentului European si Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa , Directiva 2008/ 98 / CE a parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive si altele).**

Nu este cazul.

(B) **Se va mentiona planul / programul / documentul de programare /planificare din care face parte proiectul , cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier este sarcina antreprenorului ce va stabili soluțiile cele mai avantajoase – cu acceptul investitorului.

În vederea amenajării organizării de șantier, constructorul își va amenaja platforma de depozitare a materialelor, staționare a utilajelor și amplasarea unei rulote birou maistru, o rulotă dormitor pentru personalul care asigura paza în organizarea de șantier, o magazie pentru materiale mărunte, un țarc acoperit pentru materiale voluminoase, un rezervor de apă, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, grup sanitar cu trei cușete mobile, un pichet PSI. După terminarea lucrărilor se va curăța , urmând să se aștearnă stratul vegetal peste locația menționată.

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizarii de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor.

Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza si stingerea incendiilor aterialele necesare executiei lucrărilor vor urmări un program de

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cotă de risc mică.

Cazarea nu se va face în organizarea de șantier, se va face zilnic transportul muncitorilor.

Constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasă în desfășurarea proceselor de execuție. Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se face la fața locului de către constructor, de comur acord cu beneficiarul.

Organizarea de șantier se va realiza în afara ariilor naturale protejate

Accesul la organizarea de șantier si la amplasament se va face din drumurile publice.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier creează 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 mediu în timpul organizării de șantier;

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Utilajele și autovehicolele 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, astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții.

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

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).

Schimburile 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.

Proiectantul propune ca lucrarile de organizare de santier necesare obiectivului sa respecte prevederile HG 907/2016 -fiind lucrari conexe, avand justificarea fondurilor si organizarea in limitele cotelor procentuale.

În privința cheltuielilor conexe organizării de șantier, depozitării materialelor, cailor de acces, surselor și tehnologiilor acestea sunt în conformitate cu legislația actuală de ofertare pentru execuție.

Cheltuielile conexe organizării de șantier cuprind :

- inchiriri semne de circulatie
- intreruperea temporara a retelelor de transport sau a altor utilitati
- taxe pentru depozit ecologic
- costul transportului muncitorilor etc.

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;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

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

Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului; planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Sunt anexate prezentului memoriu.

2. Schemele-flux pentru:

- **procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare** – nu este cazul

3. Seme flux a gestioanrii deseurilor

Gestionarea deseurilor a fost descisa mai sus. Nu este necesara de o sherra – flux a gestinarii acestora.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului. –
nu este cazul

Pentru proiectele pentru care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate , consrvarea habitatelor neturale , a florei si afaunei salbatice, aprobata cu modificari si completarii prin Legea nr.49 /2011 cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

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

Mai jos este tabelul cu cordonalele punctelor caracteristice proiectului

Count	Name	Position X	Position Y
1	Punct	749244.8480	363481.2670
2	Punct	749255.5570	363481.1890
3	Punct	749275.8020	363483.8830
4	Punct	749294.5110	363484.4690
5	Punct	749314.9490	363486.6510
6	Punct	749335.6490	363487.8580
7	Punct	749357.3420	363490.1460
8	Punct	749378.6370	363491.5130
9	Punct	749400.1490	363493.0340
10	Punct	749420.4010	363494.4950
11	Punct	749441.8990	363496.5970
12	Punct	749460.9330	363497.8450
13	Punct	749480.5700	363499.4870

**ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
 Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte put lice si
 private asupta mediului**

**MEMORIU DE PREZENTARE
 COMUNA SARAIU**

15	Punct	749518.0110	363502.5940
16	Punct	749542.1090	363505.9130
17	Punct	749562.8330	363507.7420
18	Punct	749585.4510	363510.4690
19	Punct	749607.6530	363511.8370
20	Punct	749629.5290	363513.3470
21	Punct	749651.4830	363516.5700
22	Punct	749674.4490	363519.3030
23	Punct	749695.4120	363519.6310
24	Punct	749703.4070	363519.5540
25	Punct	749708.0030	363520.4960
26	Punct	749716.1890	363521.2590
27	Punct	749725.3140	363522.5440
28	Punct	749734.6390	363523.5400
29	Punct	749743.0280	363523.6580
30	Punct	749769.9730	363527.7690
31	Punct	749816.0730	363531.3700
32	Punct	749835.6690	363533.0130
33	Punct	749859.6740	363535.7190
34	Punct	749878.5790	363537.2980
35	Punct	749900.3510	363539.7720
36	Punct	749922.0770	363541.8900
37	Punct	749943.9230	363543.8630
38	Punct	749965.0820	363545.7800
39	Punct	749983.8880	363548.1470
40	Punct	750010.1520	363550.4960
41	Punct	750033.9120	363552.5280
42	Punct	750055.8250	363554.4100
43	Punct	750083.6050	363556.7370
44	Punct	750105.3030	363559.1680
45	Punct	750131.6490	363560.0800
46	Punct	750156.4870	363563.3970
47	Punct	750181.9210	363565.7790
48	Punct	750199.6480	363568.1210
49	Punct	750224.3850	363570.5010
50	Punct	750252.2400	363572.4540
51	Punct	750277.6900	363574.1990
52	Punct	750299.4250	363577.1270
53	Punct	750323.6530	363578.4990
54	Punct	750347.7550	363581.2070
55	Punct	750370.3310	363583.2390
56	Punct	750399.2310	363586.3170
57	Punct	750424.0240	363588.4800
58	Punct	750451.2430	363591.0930
59	Punct	750474.9840	363592.9520
60	Punct	750482.6970	363590.0600
61	Punct	750514.4960	363577.5980
62	Punct	750524.1010	363567.2650
63	Punct	750530.2570	363559.4220
64	Punct	750536.5070	363548.2000
65	Punct	750539.0530	363536.2510
66	Punct	750546.4700	363523.6010

ANEXA nr. 5^E :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
private asupra mediului

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

67	Punct	750549.5110	363511.3690
68	Punct	750552.2070	363509.6310
69	Punct	750566.7120	363499.4410
70	Punct	750587.8500	363483.8100
71	Punct	750622.0080	363463.5900
72	Punct	750640.3550	363450.2140
73	Punct	750648.2320	363444.7630
74	Punct	750657.9380	363437.7050
75	Punct	750727.1630	363382.6190
76	Punct	750786.1870	363336.5310
77	Punct	750791.7100	363330.8030
78	Punct	750793.4700	363329.8230

Aceste puncte se regasesc si pe planul de situatie, anexat documentatiei

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

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale , area'e sensibile acest proiect se suprapune parțial peste limita sitului de ROSPA0101 Stepa Saraiu - Horea.

Pentru amplasarea acestui proiect au fost luat in calcul o lungime a canalului de 1663,9m prin care va fi scoasa din circuitul agricol o suprafata de 5128mp



Dușteru

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; In urma vizitei pe amplasamentul analizat nu au fost observate habitate si specii de păsari si/sau animale

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

Pe suprafața amplasamentului analizat nu au fost observate specii si habitate de interes comunitar si nu au fost observate cuiburi de pasari.

Lucrarile propuse se vor realiza in extravilanul localitatii Saraiu.

Conform HOTĂRĂRII nr. 1.284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea	Județul Constanța: Gârliciu (3%), Horia (13%), Saraiu (27%), Vulturii (1%)
------------------------------	--

Suprafata totala a sitului este de 4185,7 ha. Localitatea Saraiu ocupă aproximativ 27% din sit, adica 1.130,139 ha=11.301.390 mp

Suprafața totala a proiectului ocupata din sit este de 5128 mp reprezentand 0,000453% din situl ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea.

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

Proiectul nu are legatura directă si nu este necesar cu managementul ariei naturale protejate ROSPA0101.

Destinatia actuala a terenului a fost stabilita prin documentatia de urban sm.

Prin urmare, zona in care se afla amplasamentul este specificata prin planurile urbanistice deja existente, ce au fost aprobate in conformitate cu legislatia nationala in vigoare de catre autoritatile romane tiand cont de toate aspectele specifice zonei, inclusiv cele de mediu.

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

Având în vedere că:

- proiectul presupune construirea unui canal de interceptie ape pluviale pentru protejarea inundatiilor a localitatii Saraiu, judetul Constanta

În iulie 2018, inundațiile din zonă au condus la deteriorarea drumurilor (DJ Horia-Saraiu) precum și a străzilor din localitate; au fost afectat grădinița și 2 gospodării. Deși este implementat un plan de management al inundațiilor la nivelul s.h. Dobrogea Litoral, acesta se referă doar la inundațiile pe râuri, fără lua în considerare inundațiile provocate de scurgerile pe versanți cauzate de precipitații cu caracter torențial. În acest context, comunitățile mici, rurale, sunt mai vulnerabile la riscul de inundații, ca urmare a ratei rapide de scurgere a apei de suprafață. Nivelurile economice scăzute în comunitățile rurale reduc, de asemenea,

MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU

capacitatea lor de a răspunde și de a se recupera după inundații. Soluția de management al riscului la inundații propusă prin acest proiect va contribui la îmbunătățiri economice, de mediu și hidrologice pe termen lung

- pe amplasamentul analizat nu au fost identificate habitate si specii de interes conservativ

Consideram ca impactul proiectul asupra speciilor si habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar, va fi nesemnificativ .

Suprafața proiectului ocupata din sit va fi de 5128 mp adica 0,000453% din situl ROSPA0101 Stepa Saraiu-Horea

In conditii normale de executie, prin realizarea lucrarilor de asfaltare nu se vor crea situatii cu risc potential major sau semnificativ. Se estimeaza ca activitatile propuse nu vor afecta in mod negativ habitatele din aria naturala protejata.

Totusi, in perioada de migratie, pasarile pot tranzita aceasta zona, astfel ca nu excludem aparitia unor exemplare de pasari in zona proiectului sau in vecinatatea acestuia.

Mijloacele de transport utilizate si combustibilul folosit vor corespunde din punct de vedere tehnic astfel incat sa se diminueze, pe cat posibil, emisiile in aer. Activitatile nu presupun descarcarea si infiltrarea apelor uzate sau altor fluide in sol.Nu vor rezulta ape uzate de proces la executarea lucrarilor.Deseurile generate vor fi stocate temporar pe amplasament, in zona special amenajata si vor fi transportate catre centre de colectare specializate si autorizate pentru acest tip de serviciu, in functie de categorie.

Tinand cont de cele prezentate anterior, estimam ca impactul produs de executarea lucrarilor este nesemnificativ.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata deoarece :

- Proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra starii de conservare a ariei naturale protejate;
- Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate habitate si specii de interes conservativ

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele memoriul va fi completat cu rmatoarele informatii , preluate din planul de management bazinale , actualizate

1.Localizarea proiectului :

-bazinul hidrografic ;

**ANEXA nr. 5^{le} :Continutul –cadru al memoriul de prezentare (-Anexa nr.5 E la procedura)
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
private asupra mediului**

**MEMORIU DE PREZENTARE
COMUNA SARAIU**

-cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

-corpul de apa (de suprafata / si sau subteran); denumire si cod.

**2. Identificarea starii ecologice / potentialului ecologic si starea chimicaa
corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea
cantitativa si starea chimica a corpului de apa.**

**3. Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa
identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenilor aferente, dupa caz.**

Nu este cazul.

Criteriile prevazute in anexa 3 la Legea nr.292 din 3 decembrie 2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului
se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in
conformitate cu punctele III-XIV.

Formularul Standard Natura 2000 avand ca beneficiar Ministeril Mediul va fi
actualizat pana in anul 2020.

