

MEMORIU DE PREZENTARE

privind intenția de realizare a proiectului

Cuprins

| | |
|---|---|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI: | 5 |
| II. TITULAR:..... | 5 |
| III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT: | 5 |
| 1) Rezumat al proiectului | 5 |
| 2) Justificarea necesității proiectului | 5 |
| 3) Valoarea investiției | 6 |
| 4) Perioada de implementare propusă | 6 |
| 5) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) | 6 |
| 6) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului: | 6 |
| a. Profilul și capacitățile de producție | 6 |
| b. Descrierea instalației de foraj și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament | 6 |
| c. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea | 7 |
| d. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora | 7 |
| e. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă | 7 |
| f. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției | 8 |
| g. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente | 8 |
| h. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare | 8 |
| i. Metode folosite în construcție..... | 8 |
| j. Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară..... | 8 |
| k. Relația cu alte proiecte existente sau planificate | 8 |
| l. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare..... | 8 |
| m. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului | 8 |
| n. Alte autorizații cerute pentru proiect | 9 |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:..... | 9 |
| V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI: | 9 |
| 1) Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră | 9 |
| 2) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și Repertoriului arheologic național privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 3) Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:..... | 10 |
| a. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia | 10 |
| b. Politici de zonare și de folosire a terenului..... | 10 |
| c. Arealele sensibile | 10 |
| 4) Coordonatele amplasamentului proiectului..... | 11 |
| 5) Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare | 11 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE: | 11 |
| A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU..... | 11 |
| 1) Protecția calității apelor..... | 11 |
| 2) Protecția aerului: | 12 |
| 3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: | 12 |
| 4) Protecția împotriva radiațiilor: | 13 |
| 5) Protecția solului și a subsolului:..... | 13 |
| 6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:..... | 13 |
| 7) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:..... | 14 |
| 8) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:..... | 14 |
| 9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:..... | 15 |
| B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII..... | 15 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT: | 16 |
| 1) Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); | 16 |
| 2) Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/speciilor afectate); | 17 |
| 3) Magnitudinea și complexitatea impactului; | 18 |
| 4) Probabilitatea impactului;..... | 18 |
| 5) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului; | 18 |
| 6) Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; | 18 |

| | |
|--|----|
| 7) Natura transfrontieră a impactului..... | 19 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ..... | 19 |
| IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE | 20 |
| A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU DEȘEURI ETC.) | 20 |
| B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT | 21 |
| X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: | 21 |
| 1) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; | 21 |
| 2) Localizarea organizării de șantier; | 21 |
| 3) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;..... | 21 |
| 4) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; | 21 |
| 5) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. | 22 |
| XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE: | 22 |
| 1) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;..... | 22 |
| 2) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;..... | 22 |
| 3) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; | 23 |
| 4) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. | 23 |
| XII. ANEXE - PIESE DESENATE | 23 |
| 1) Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) . | 23 |
| 2) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.... | 23 |
| 3) Schema-flux a gestionării deșeurilor..... | 23 |
| 4) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului | 23 |
| XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: | 24 |
| 1) 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;..... | 24 |
| 2) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; | 24 |
| 3) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;..... | 24 |
| 4) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; | 24 |
| 5) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;..... | 24 |
| 6) Alte informații prevăzute în legislație în vigoare | 24 |
| XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:..... | |
| 1) Localizarea proiectului:..... | 25 |
| a) bazinul hidrografic | 25 |
| b) cursul de apă: denumire și codul cadastral | 25 |
| c) corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod | 25 |
| 2) Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. | 25 |
| 3) Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz..... | 25 |
| XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV. | |
| | 27 |

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"REPARATIE EMISAR EVACUARE APE UZATE STATIA DE EPURARE DANES"

II. TITULAR:

S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Sucursala MEDIAȘ

Str. Gării, Nr. 5, 551025, Mediaș, Jud. Sibiu

Tel.: (+40)269 839 467; (+40)374 401 050

Fax: (+40)269 846 297

E-mail: secretariat.medias@romgaz.ro

Web: <https://www.romgaz.ro/sucursala-medias>

Director Sucursala Mediaș: TOTAN CONSTANTIN IOAN;

Responsabil pentru protecția mediului: LAȚA ADRIANA, Serviciul Dezvoltare-Supervizare Suc. Mediaș

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

1) Rezumat al proiectului

Lucrările propuse constau în executarea lucrărilor de consolidare mal stânga pe zona studiată, inclusiv reprofilarea emisarului în această zonă - albie pârâu Criș.

Adoptarea acestei soluții presupune lucrări de săpătură și terasamente, respectiv lucrări de susținere din gabioane, pe o lungime totală de 40 m, cu înălțimea elevației de 3 m.

Execuția lucrărilor de susținere din gabioane comportă următoarele operațiuni:

- ◆ execuția platformei de lucru;
- ◆ execuția săpăturii și sprijinirea malurilor săpăturilor;
- ◆ execuția fundației;
- ◆ execuția elevației.

Platforma de lucru va fi amplasată de-a lungul albiei, cu dimensiunile în plan de 42 x 5,5 m și va fi realizată din 20 cm piatră spartă.

Săpătura se face pe tronsoane alternante de maxim 6 m lungime, mecanizat și manual, necesitând și sprijinirea malurilor pentru evitarea posibilității de declanșare a unor fenomene de instabilitate. Sprijinirile pot fi din lemn sau metalice și se va executa odată cu săparea.

Realizarea fundației s-a prevăzut pe saltea din materiale identice gabioanelor, fundată sub cota talvegului existent, cu dimensiunile de $L=4\text{ m} \times H=0,5\text{ m}$ ($L_{\max}=4\text{ m}$).

Elevația zidului de sprijin se va realiza din cutii de gabioane, așezând gabioane lângă gabioane și gabion peste gabion, pe lungimea de 2 x 20 m și înălțimea de 3 m (întrerupere de 1m în zona conductei existente - conductă de evacuare ape uzate epurate).

După terminarea lucrărilor de sprijinire, se va face o calibrare a albiei și o finisare a taluzelor pe toată lungimea de 40 m a zidului de sprijin, precum și pe lungimile de racordare (câte ~10 m) la albia existentă, înainte și după zidul de sprijin, astfel încât să se asigure scurgerea apei pârâului fără creșteri de viteze locale, care să ducă la antrenări suplimentare.

2) Justificarea necesității proiectului

Stația de epurare Daneș este amplasată lângă râul Târnava Mare și pe malul stâng al pârâului Criș (la vărsarea pârâului Criș în Târnava Mare). În timpul sezonului de toamnă și primăvară, când sunt ploii

REPARATIE EMISAR EVACUARE APE UZATE STATIA DE EPURARE DANES

abundente și zăpada se topește rapid, cresc apele răurilor/părăurilor, astfel pârâul Criș iese din matcă și inundă frecvent incinta stației.

De la punerea în funcțiune a stației de epurare Daneș, prin creșterea repetată a apelor pârâului Criș, malul în zona albiei emisarului de evacuare a apelor uzate s-a surpat.

În urma controlului planificat în domeniul gospodăririi apelor din anul 2017, inspectorii de la A.B.A. Mureș au constatat că malul din zona de evacuare a apelor este surpat și este nevoie de consolidarea malului.

3) Valoarea investiției

Investiția este finanțată din surse proprii.

4) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă pentru începerea lucrărilor este de 24 luni (aprilie 2022 – aprilie 2024), iar durata de execuție este estimată la 60 de zile.

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

Planșe reprezentând limitele amplasamentului sunt anexate la prezenta memoriu de prezentare (plan de încadrare în zonă/plan de situație).

6) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului:

a. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul conține reparația emisarului de evacuare ape uzate stația de epurare Daneș, aparținând Secției de producție gaze Daneș, prin lucrări de susținere din gabioane.

Profilul de activitate a secției Daneș:

- producția și comprimarea gazului metan;
- epurarea apelor uzate rezultate din cadrul secției de producție și stației de comprimare, de la cca. 45 agenți economici și cca. 270 gospodării din localitatea Daneș

Capacitatea de producție a secției Daneș:

- secția de producție: cca. 1000 mii Nmc gaze naturale/an;
- stația de comprimare: cca. 850 mii Nmc gaze naturale comprimate/an.

Evacuarea apelor uzate a stației de epurare Daneș:

| Categoria apei | Receptori autorizați | Volum total evacuat | | | |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|
| | | Zilnic (mc) | | | Anual (mii mc) |
| | | Maxim | Mediu | Minim | |
| Ape uzate epurate | pârâu Criș | 350 (4,0 l/s) | 108 (1,25 l/s) | 50 (0,5 l/s) | 18,25-127,75 |

b. Descrierea instalației de foraj și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Descrierea sistemului de epurare: schema de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

* **Treapta de epurare mecanică:**

- cămin de canalizare pentru preluarea apelor uzate canalizate prin colector 2, prevăzut și cu o conductă de by-pass pentru situații de avarie;
- bazin stație de pompare – construcție circulară din beton echipată cu instalații de pompare corespunzătoare care să asigure buna funcționare a sistemului;

- grătar mecanic rar – materialul reținut este depozitat pe platforma de uscare nămol aferentă vechii stații de epurare, având suprafață de $2 \times 140 = 280$ mp;
- bazin de egalizare/omogenizare – construcție din beton cu un volum de 108 mc, echipat cu sistem de mixare/aerare și instalații de pompare corespunzătoare care să asigure buna funcționare a sistemului.

* Treapta de epurare biologică:

Această treaptă este alcătuită din două reactoare biologice, secvențiale, tip SBR, având fiecare un volum de 297 mc. În aceste bazine se realizează epurarea biologică cu nămol activ, cu nitrificare-denitrificare și defosforizarea chimică a apelor uzate. Un ciclu de epurare se compune din secvențele: alimentare, aerare (secvența aerobă), denitrificare (secvența anoxică), sedimentare și golire apă/nămol exces.

Durata fiecărei secvențe poate fi ajustată la decizia tehnologului, în vederea obținerii randamentelor maxime de epurare. Pentru desfășurarea succesivă a proceselor de nitrificare/denitrificare, reactorul este echipat cu sistem de aerare cu bule fine – pentru faza aerobă/nitrificare și sistem de agitare (mixer) – pentru faza anoxică. În etapa de aerare se dozează și reactivi chimici (clorură ferică) pentru reducerea fosforului. După finalizarea acestor secvențe urmează secvența de sedimentare, când are loc sedimentarea nămolului activ la partea inferioară a reactoarelor. Nămolul în exces este pompat în bazinul de stocare/stabilizare nămol.

Apele uzate epurate sunt evacuate în emisar: pr. Criș, printr-o conductă PVC, Dn=300 mm și L=50 m.

* Linia nămolului:

Nămolul în exces este pompat în bazinul de concentrare/stabilizare nămol, V=48 mc. După stabilizare nămolul este vidanțat periodic și depozitat pe platforma de uscare nămol aferentă vechii stații de epurare, S=2x140=280 mp.

Nămolul deshidratat natural va fi transportat periodic pe o platformă de depozitare autorizată sau pe terenurile agricole în vederea utilizării acestora ca fertilizant, în conformitate cu Ordinul Nr. 708/2004 și doar cu avizul autorităților competente.

c. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Pentru realizarea lucrărilor se propune reprofilarea albiei pr. Criș pe o lungime de 60 m și consolidarea malului stâng prin lucrări de susținere din gabioane pe o lungime de $2 \times 20 = 40$ m, cu elevația zidului de 3 m.

d. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Pentru execuția investiției se vor folosi materiale de construcții, armături, confecții și accesorii, corespunzătoare standardelor și normelor de fabricație, conform specificațiilor din proiectele de specialitate. Aceste materii prime vor fi preluate de la furnizori prin grija constructorului.

Acestea vor fi însoțite de certificate de calitate, vor fi recepționate, transportate, manipulate și depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa acestora.

Lucrările proiectate nu necesită alimentarea cu energie electrică. Pe perioada de construcții și montaj, constructorul va avea în dotare generatoare de curent.

Pe perioada de construcții și montaj, combustibilii utilizați pentru funcționarea utilajelor și echipamentelor vor fi asigurate de către firma care execută lucrările de construcții.

e. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Realizarea proiectului propus nu necesită racordări la rețelele utilitare din zonă.

f. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor propuse terenul va fi ocupat de construcțiile propriu-zise, iar terenul aferent acestora va fi eliberat de materiale și deșeuri și refăcut la starea inițială.

De asemenea, constructorul va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor, în cazul deteriorării acestora în perioada de construcții-montaj.

g. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Secția de producție gaze naturale Daneș are acces direct la drumul comunal 58, drum existent între localitățile Daneș (din DN 14) și Seleuș.

h. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru realizarea lucrărilor propuse, se vor utiliza piatră brută și balast sortat pentru realizare gabioane: 275 mc.

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului (piatră brută) vor fi asigurate de constructor, din surse contorizate.

Pe perioada de funcționare nu se utilizează resurse naturale.

i. Metode folosite în construcție

Realizarea lucrărilor propuse, presupun execuția unor lucrări de susținere din gabioane (amenajări exterioare și sistematizare verticală, prin lucrări de terasamente/nivelare a platformei de lucru, execuția fundației și a elevației zidului din gabioane.

Realizarea lucrărilor de construcții se vor realiza cu respectarea prevederilor Legii Nr. 10/1995 cu modificările ulterioare, cu asigurarea verificării execuției prin diriginți de șantier atorizați și utilizarea de produse certificate sau care au agremente tehnice.

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

Antreprenorul general va întocmi graficul de execuție al lucrărilor și îl va supune aprobării clientului. Acest grafic va face parte din contractul de antrepriză.

Recepția lucrărilor executate se va face numai după ce toate lucrările prevăzute în proiect sunt în conformitate cu proiectul tehnic și reglementările legale în vigoare.

k. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prezenta lucrare a devenit necesară în contextul finalizării lucrărilor de reparație a emisarului de evacuare ape uzate la stația de epurare Daneș, în prezent malul în zona emisarului (albie pârâu Criș) s-a surpat.

Din informațiile existente, în zona amplasamentului nu sunt planificate alte dezvoltări importante.

l. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul tehnic prezintă o singură alternativă, cea optimă din punct de vedere tehnic și al siguranței în exploatare. La realizarea proiectului s-a avut în vedere protecția mediului și sănătatea populației, în conformitate cu legislația în vigoare.

m. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

În perioada de execuție, personalul care va realiza lucrările de construcții-montaj este angajat de către firma constructoare, iar transportul, cazarea și alte servicii sunt asigurate de către firmă.

Realizarea proiectului nu modifică condițiile economice locale.

n. Alte autorizații cerute pentru proiect

Alte avize/acorduri solicitate prin Certificatul de Urbanism Nr. 44 din 03.10.2022, emis de Comuna Daneș, sunt: alimentare cu energie electrică; autorizație de gospodărire a apelor (Apele Române).

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul. În cadrul prezentului proiect nu au fost prevăzute lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Stația de epurare Daneș se află în extravilanul localității Seleuș, comuna Daneș, județul Mureș. Zona studiată – emisarul stației de epurare Daneș – albie pârâu Criș, pe o lungime de ~60 m.

Amplasamentul se situează la ~700 m, față de limita nordică a sitului Natura 2000 - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, respectiv la ~1100 m, față de limita nordică a sitului Natura 2000 - ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare.

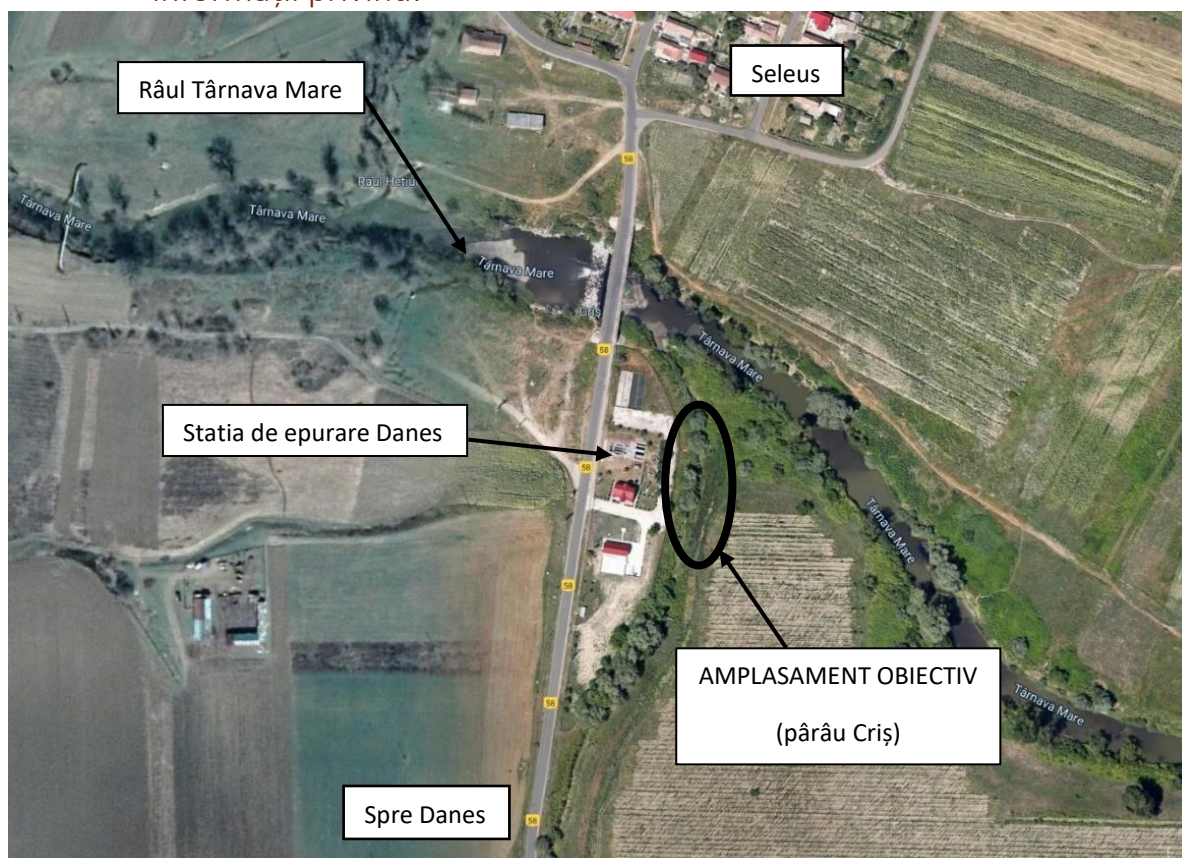
- 1) Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră

Nu este cazul.

- 2) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și Repertoriului arheologic național privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național

Nu este cazul.

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



- a. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosință actuală teren:

- lucrările se vor desfășura, în extravilanul comunei Daneș, pe teren limitrof, pe un teren având categoria de folosință: neproductiv (cursuri de apă de suprafață – albie pârâu Criș).

Folosință planificată teren:

- suprafața de teren ocupată de lucrările de consolidare este de 1200 mp. La finalul lucrărilor propuse, terenul va fi ocupat de construcțiile propriu-zise (lucrări de apărare mal), restul va fi redat la categoria de folosință avută inițial.

- b. Politici de zonare și de folosire a terenului

Prin lucrările ce urmează a fi executate, se vor ocupa numai suprafețe de teren strict necesare pentru asigurarea elementelor geometrice prevăzute în prezentul proiect, conform normelor tehnice în vigoare.

- c. Arealele sensibile

- ▶ Zone umede, riverane, guri ale râurilor – pârâu Criș;
- ▶ Zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
- ▶ Zone montane și forestiere – nu este cazul;
- ▶ Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;
- ▶ Zone clasificate sau protejate conform legislația în vigoare – nu este cazul;

- ▶ Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;
- ▶ Zone dens populate – nu este cazul;
- ▶ Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

În zona proiectului nu s-au identificat alte areale sensibile. Prin măsurile luate în cadrul proiectului se va asigura protecția arealelor sensibile menționate.

4) Coordonatele amplasamentului proiectului

| | Nord | Est |
|------------|----------------|----------------|
| STEREO '70 | X=476257 | Y=525537 |
| Geografice | 45°47'08.092"N | 25°19'36.965"E |

5) Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Proiectul tehnic prezintă o singură alternativă de amplasament, la care s-au avut în vedere:

- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a conductei de evacuare ape uzate epurate în timpul exploatării;
- impact minim asupra mediului inconjurător (cu toate componentele sale).

Prin alegerea amplasamentului proiectului se vor respecta distanțele de siguranță față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare, precum și cele menționate în avizele factorilor interesați.

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

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Pe perioada de construcții-montaj, sursele posibile de poluare pentru apele subterane și de suprafață din zona analizată sunt:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- scurgeri de uleiuri și carburanți la alimentarea și pe timpul funcționării utilajelor.

Pe perioada de exploatare, în condițiile respectării parametrilor tehnologici de exploatare, nu există surse de poluare pentru apele subterane și de suprafață din zonă.

Apa menajeră uzată provenită de la Secția de producție gaze naturale, stația de comprimare gaze naturale și stația de epurare Daneș, și de la aproximativ 45 agenți economici, respectiv 270 gospodării din Comuna Daneș, sunt epurate în stația de epurare mecano-biologică Daneș.

Emisarul apelor uzate epurate este: albie pârâu Criș.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul. În cadrul proiectului nu sunt prevăzute stații/instalații de epurare /preepurare a apelor uzate.

Stația de epurare Daneș este dimensionată pentru un debit maxim de 350 mc/zi (4.0 l/s). Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate și evacuate în pâraul Criș se vor încadra în limitele maxime admise de H.G. Nr. 188/2002, cu completările ulterioare. În Autorizația de Mediu Nr. 125/2016 sunt specificate condițiile ce trebuie asigurate pentru respectarea factorilor de mediu:

- evacuarea apei prin by-pass se face doar în situații accidentale sau avarii majore;
- asigurarea și întreținerea malurilor și albiei emisarului în zona de evacuare a apelor uzate epurate;
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a rețelelor de canalizare pluviale și menajere, a tuturor instalațiilor și dotărilor de protecția mediului.

Prin realizarea investiției se va asigura stabilitatea malului pâraului Criș în zona albiei emisarului de evacuare a apelor uzate, precum și funcționarea stației de epurare prin evacuarea apelor uzate epurate în condiții de siguranță, cu respectarea factorilor de mediu.

Lucrările prevăzute nu vor fi poluante și îmbunătățesc condițiile de protecție a mediului în zona amplasamentului.

2) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În timpul realizării obiectivului singurele emisii în atmosferă sunt cele produse de motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei constructoare.

Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, este practic nesemnificativ. Funcționarea utilajelor pe durata execuției lucrărilor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile realizate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Pe perioada de exploatare, în condițiile respectării parametrilor tehnologici de exploatare, nu există surse de poluare pentru aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În vederea reducerii impactului pe perioada de construcții-montaj se vor utiliza mijloace de construcție performante și se vor realiza inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție. Utilajele tehnologice vor respecta prevederile Hotărârii Nr. 467 din 28 iunie 2018 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1628 al Parlamentului European, și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1024/2012 și (UE) nr. 167/2013, și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/CE.

3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

Pe perioada de execuție a proiectului sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare pentru lucrările de montaj, compactarea terenului și transportul echipamentelor și echipei de lucrători.

Pe perioada de exploatare, în condiții de funcționare normală, obiectivul nu constituie surse de zgomot sau vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Toate echipamentele utilizate pentru execuția lucrărilor sunt din dotarea firmei constructoare, cu care beneficiarul va încheia contract și vor respecta limitele de zgomot și vibrații, impus de legislație.

Pe perioada de exploatare a obiectivului nu sunt necesare dotări sau măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.

4) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații

Nu este cazul. În procesul tehnologic de realizare a lucrărilor proiectate, nu se folosesc substanțe radioactive și nu se emit radiații ionizate, deci nu există un pericol, din punct de vedere al radiațiilor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

5) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Pe perioada de execuție a obiectivului, potențiale surse de poluare pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime sunt:

- scurgeri accidentale din manipularea și utilizarea carburanților și a lubrifianților de la utilajele/vehiculele utilizate;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Pe perioada de exploatare, în condițiile respectării parametrilor tehnologici de exploatare, nu există surse de poluare a solului, subsolului, apelor freatică și de adâncime.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În vederea protecției solului se vor respecta următoarele:

- nu se vor arunca, incinera sau depozita pe sol deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri;
- deșeurile se vor colecta și depozita pe categorii;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

Pentru prevenirea poluării accidentale se va respecta programul de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor.

După terminarea lucrărilor, constructorul eliberează terenul și reface structura solului la starea inițială.

6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Obiectivul proiectat se va executa în albia pârâului Criș, apărare mal stâng cu reprofilarea albiei pe o lungime de 60 m.

Prin realizarea investiției se va asigura stabilitatea malului pârâului Criș în zona albiei emisarului de evacuare a apelor uzate, precum și funcționarea stației de epurare prin evacuarea apelor uzate epurate în condiții de siguranță, cu respectarea factorilor de mediu.

La terminarea lucrărilor, terenul aferent construcțiilor propriu-zise, va fi degajat de materiale, deșeuri și refăcut la starea inițială.

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

Nu este cazul. În zona amplasamentului nu sunt monumente ale naturii și/sau arii protejate.

7) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

În zona proiectului nu sunt obiective de interes public.

Distanța față de așezările umane:

- aproximativ 200 m față de locuințe (sat Seleuș, Comuna Daneș);
- 30 m până la cea mai apropiată clădire din incinta stației de epurare Daneș.

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

În perioada de construcție și montaj muncitorii care vor realiza lucrările sunt angajați de către firma constructoare, iar transportul, cazarea și alte servicii sunt asigurate de către firmă.

Realizarea proiectului nu modifică condițiile economice locale.

Pentru reducerea nivelului de zgomot executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătăți;
- folosirea de echipamente care să genereze nivele moderate de zgomot;
- diminuarea la minim a înălțimilor de descărcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

8) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

În perioada lucrărilor pentru execuția sondei, pe amplasament vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

| DENUMIRE DEȘEU | CATEGORIE | COD | CANTITATE ESTIMATĂ |
|---|-------------|----------|--------------------|
| Deșeuri metalice | Nepericulos | 17 04 07 | 1 to |
| Ambalaje de hârtie și carton | Nepericulos | 15 01 01 | 0,1 to |
| Ambalaje de materiale plastice | Nepericulos | 15 01 02 | 0,1 to |
| Ambalaje metalice | Nepericulos | 15 01 04 | 0,5 to |
| Deșeuri din materiale de construcții | Nepericulos | 17 09 04 | 10 mc |
| Deșeuri menajere | Nepericulos | 20 03 01 | 1 mc |

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

În cadrul organizării de șantier se generează deșeuri de ambalaje din activitățile desfășurate de personalul de execuție al lucrărilor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv și evacuate prin grija firmei constructoare sau preluate de Romgaz și evacuate împreună cu deșeurile menajere rezultate de la personalul propriu, pe bază de contract.

Deșeurile rezultate pe perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj sunt reprezentate de deșeuri metalice și din materiale de construcții (resturi metalice de la sudură, sârmă cofraje carcasă gabioane, piatră). Deșeurile metalice rezultate vor fi colectate, sortate și predate spre valorificare, pe bază de contract, unei firme de profil.

- planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile rezultate în perioada execuției proiectului vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare, care va fi desemnată în urma licitației, în vederea procesării sau predării la centre speciale de colectare, reciclare.

În vederea eliminării impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane se va ține cont de următoarele :

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002;
- respectarea Legii 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer.

Toate tipurile de deșeuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament și depozitate pe baza contractelor încheiate cu firme autorizate.

9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nu este cazul. Pentru realizarea investiției nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Utilizarea terenului se va face ținând cont de :

- necesitățile tehnologice cerute pentru amplasarea obiectivelor;
- condițiile naturale ale ansamblului factorilor de mediu existente înaintea începerii lucrărilor;
- modificările minime ce trebuie să le suporte terenul sub aspect cantitativ și calitativ pentru a se desfășura lucrările prevăzute;
- utilizarea unor tehnologii de lucru care să nu afecteze în nici un fel terenul învecinat;
- condițiile de reintegrare corespunzătoare a suprafeței ocupate în cadrul ansamblului peisagistic al zonei după realizarea lucrărilor.

Lucrările propuse se vor realiza exclusiv pe suprafața solicitată, teren având categoria de folosință neproductiv (curs de apă de suprafață).

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului (piatră brută și balast sortat) vor fi asigurate de constructor, din surse contorizate.

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

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

Impactul asupra populației, sănătății umane

Cele mai apropiate așezări umane, față de lucrările propuse, se află la aproximativ 200 m (localitatea Seleuș, comuna Daneș, județul Mureș).

În perioada de construcție muncitorii care vor realiza lucrările sunt angajați de către firma constructoare și vor fi special instruiți și dotați cu echipamente de protecție.

Efectul primar asupra populației îl constituie disconfortul creat de intensificarea traficului și de zgomotul generat.

Impactul este negativ, temporar, reversibil și prezintă intensitate relativ mică.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă, de către personalul ce execută lucrările, inclusiv colaboratorii și furnizorii acestora, se vor reduce la minimum posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Beneficiarul va respecta condițiile impuse de legislația în vigoare privind dezbaterea publică a proiectului.

Pe perioada de exploatare nu există impact asupra populației și sănătății umane.

Impactul asupra biodiversității

Impactul asupra biodiversității din zona analizată este ne semnificativ.

În zona amplasamentului nu sunt monumente istorice și arii naturale protejate.

Impactul asupra solului și subsolului

În situația respectării prevederilor proiectului privind etapele de construcții-montaj, depozitarea controlată a materialelor și a deșeurilor rezultate, și a programului privind controlul pe faze de execuție, solul și subsolul din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

Impactul negativ asupra solului și folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- funcționarea necorespunzătoare a utilajelor – prin eventuale scurgeri de combustibili;
- gestionarea neadecvată a deșeurilor – activitățile personalului.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În situația respectării etapelor privind lucrările de construcții-montaj și programul de control pe faze de execuție, apele subterane și de suprafață din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

Impactul negativ asupra apei subterane si de suprafață se poate produce doar în cazuri accidentale, reprezentate prin scurgeri accidentale de combustibili sau lubrifianți de la utilajele ce vor realiza lucrările.

În condiții de funcționare normală nu există posibilitatea poluării apelor. Desfășurarea fluxului tehnologic se realizează în sistem închis cu monitorizarea parametrilor (debit, presiune).

Impactul asupra calității aerului, climei

În perioada lucrărilor de construcții-montaj, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, săpătoare de șanț, lansatoare, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice, (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili metalici) în limitele admise de normele în vigoare. Intensificarea activității de transport, în cadrul terenurilor aferente execuției obiectivului, nu va determina afectarea calității aerului.

Influența acestor surse de emisii fugitive de pulberi în suspensie și gaze de ardere este puternic atenuată de suprafața redusă de teren necesară realizării lucrărilor de montaj.

Emisiile în timpul acestei faze nu pot genera un impact semnificativ, măsurabil asupra schimbărilor climatice.

Procesele de separare, colectare și transport se desfășoară în sistem închis, sub presiune. În condiții de funcționare normală, instalațiile nu generează poluanți și nu modifică calitatea aerului din zona amplasamentului.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de construcții-montaj, sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de utilajele specifice de lucru (excavator, buldozer, autocamioane de transport, etc.). Impactul va fi local și temporar.

Ținând cont de faptul că în vecinătatea amplasamentului nu sunt zone locuite, zgomotele produse nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra cadrului natural este minim, având în vedere amplasamentul propus.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu există impact asupra patrimoniului cultural, în vecinătatea amplasamentului nefiind situri arheologice sau obiective culturale.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de activitățile necesare realizării proiectului ce pot genera surse de poluare, de potențialii poluanți emiși și de impactul redus asupra factorilor de mediu, se poate considera că nu există impact asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu.

Natura impactului

În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu, se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar, redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative semnificative, produse ca urmare a realizării proiectului, asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Realizarea proiectului va avea impact negativ redus asupra habitatelor din zona analizată, în condițiile respectării măsurilor prevăzute în prezenta memoriu de prezentare.

3) Magnitudinea și complexitatea impactului;

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ redus, temporar și reversibil din punct de vedere al poluării mediului.

4) Probabilitatea impactului;

Realizarea lucrărilor prevăzute se va desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat semnificativ.

Față de măsurile adoptate prin proiect, pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii. Având în vedere soluțiile tehnice prevăzute în proiect, pentru prevenirea poluării factorilor de mediu se poate aprecia că riscul unui accident cu impact asupra mediului este scăzut.

În cazul apariției unui accident se va acționa conform Planului pentru situații de urgență, întocmit la nivelul societății.

5) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul asupra mediului este exclusiv pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

Efectele negative (ne semnificative) identificate și analizate în capitolele anterioare sunt temporare (pe perioada lucrărilor de execuție) și locale, la nivelul ariei de desfășurare a proiectului.

6) Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apă

Pe perioada de construcții-montaj apele subterane și de suprafață din zona analizată nu vor fi afectate prin respectarea următoarelor măsuri:

- respectarea etapelor privind construcția și montajul obiectivelor, a programului de control pe faze de execuție;
- verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului, pentru a evita scurgerile de uleiuri și carburanți;
- depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor;
- depozitarea controlată a deșeurilor.

La execuția lucrărilor se va ține cont de adâncimea maximă de îngheț, care în zonă este de 80...90 cm, conform STAS 6054-77.

În zona amplasamentului nu sunt arii protejate, zone de protecție sanitară cu regim de restricție sau zone de protecție hidrogeologică.

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Proiectul tehnic prevede ca verificarea calității la execuția construcțiilor să fie obligatorie și să se efectueze de către investitori prin diriginți de specialitate sau prin agenți economici de consultanță specializați.

Executanții de construcții au următoarele obligativități :

- asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor într-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici atestați;
- utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și echipamentelor prevăzute în proiect;
- respectarea detaliilor de execuție.

Măsuri de diminuare a poluării și impactului asupra solului

Soluțiile tehnice adoptate de proiectant au la bază studii geologice și hidrologice în scopul asigurării unui impact minim al lucrărilor asupra solului, subsolului și apelor, atât în etapa de execuție cât și în exploatarea obiectivelor.

În situația respectării prevederilor proiectului privind etapele de construcții-montaj, depozitarea controlată a materialelor și a deșeurilor rezultate și a programului privind controlul pe faze de execuție, solul și subsolul din zona amplasamentului nu sunt afectate.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Măsurile prevăzute pentru exploatarea în condiții de siguranță a obiectivelor asigură protecția și diminuarea impactului în cazuri accidentale (avarii) asupra biodiversității din zona amplasamentului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra cadrului natural

Impactul asupra cadrului natural pe perioada de execuție fiind minim, nu sunt necesare măsuri suplimentare.

Măsuri de reducere a impactului asupra activității social-economice

Activitățile social-economice nu sunt influențate de realizarea proiectului și nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului.

Măsuri de reducere a impactului asupra populației în general

Având în vedere că nu există impact asupra populației din zona amplasamentului, nu sunt necesare măsuri speciale de reducere a impactului.

7) Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul. Nu există impact transfrontieră.

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

Pentru respectarea normelor și standardelor în vigoare, necesare protecției factorilor de mediu, este necesar a se începe cu programe educaționale la nivel colectiv, în vederea atingerii gradului de cultură ecologică necesară respectării normelor, necesare protejării mediului înconjurător. Prin aceste programe trebuie să se arate modul de acțiune a fiecărui om la locul său de muncă, pentru a se evita poluarea accidentală sau voită a factorilor de mediu. Ședințele de educație ecologică trebuie să se desfășoare periodic, la fel ca instructajele de protecție a muncii, sau chiar concomitent cu acestea. Acțiunea în scopul prevenirii poluării factorilor de mediu este mai ușor decât a trece la măsuri ameliorative.

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Monitorizarea mediului se realizează prin:

- verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor;
- urmărirea realizării transportului de deșeuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate. Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare.
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din actele emise de autorități pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de actul emis, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;
- în timpul operațiilor de construcții-montaj se vor respecta măsurile privind securitatea și sănătatea în muncă și apărarea împotriva incendiilor.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona din vecinătatea zonei să fie minim, constructorul are obligativitatea respectării termenelor de execuție și control pe faze de execuție, în conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

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

A. *JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU DEȘEURI ETC.)*

În timpul execuției proiectului și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva-cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor. Directiva cadru apă (200/60/EC) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 107/1996 modificată și completată ulterior. Această directivă stabilește cadrul unui parteneriat între părțile interesate pentru protecția apelor interioare, a apelor de tranziție, de coastă și a apelor subterane prin prevenirea poluării la sursă și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare. În cadrul capitolului VII au fost prezentate măsurile ce se impun pentru protecția apelor. Directiva – cadru privind aerul 96/62/CEE (amendată de Regulamentul CE nr.1882/2003) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 104/2011, Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993. Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE) este în curs de transpunere în legislația națională. Directiva cadru 1991/31/EC privind depozitarea deșeurilor a fost transpusă prin HG 349/2005, Ordinul 1230/2005, Ordinul 775/2006, Directiva 94/62/EC a fost transpusă prin următoarele acte normative: Legea nr. 249/2015. Decizia nr. 2000/532/CE privind lista deșeurilor periculoase a fost transpusă prin HG 856/2002 și Legea 211/2011. În vederea eliminării impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane în cadrul proiectului au fost prevăzute măsuri cu privire la modul de gospodărire, depozitare, gestionare și transport a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate.

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese, respectă reglementările aplicabile în vigoare, care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

*B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/
DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE
FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV
PRIN CARE A FOST APROBAT*

Proiectul analizat nu face parte dintr-un Plan, Program sau Strategie adoptate la nivel național, fiind finanțată din surse proprii a SNGN ROMGAZ SA.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

1) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi stabilite de firma constructoare în funcție de numărul de utilaje și de numărul personalului de execuție.

2) Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va intra în sarcina antreprenorului care va stabili soluțiile cele mai avantajoase, cu acceptul beneficiarului.

3) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările pregătitoare pentru amenajarea organizării de șantier sunt:

- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor;
- se realizează împrejmuirea terenului aferent organizării de șantier.

Execuția lucrărilor de organizare de șantier poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului datorat traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor de terasamente, noxele chimice și pulberile în suspensie provenite de la vehiculele/utilajele ce realizează lucrările (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșeuri pe perioada de execuție a proiectului.

4) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Principalele surse de poluanți pentru perioada organizării de șantier sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei constructoare.

Poluanții produși de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile realizate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Întrucât funcționarea motoarelor este intermitentă și pentru o perioadă redusă de timp, poluarea produsă de aceste surse mobile este nesemnificativă.

5) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În vederea reducerii impactului pe perioada organizării de șantier se vor utiliza mijloace de construcție performante și se vor realiza inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție.

Asigurarea condițiilor de alarmare și evacuare în caz de incendiu este obligatorie.

Deșeurile rezultate vor fi evacuate prin grija firmei constructoare în vederea procesării sau predării la centre speciale de colectare, reciclare.

Instalațiile, atât tehnologice cât și de utilizare, se folosesc în limitele condițiilor de funcționare, cu respectarea strictă a regulilor și măsurilor de utilizare stabilite de producători și proiectanți.

Este obligatorie respectarea normelor privind sănătatea și securitatea în muncă.

La încetarea lucrului toate dispozitivele și utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curățate și verificate în afara perimetrelor de circulație în locuri stabile și asigurate împotriva deplasărilor și pornirilor întâmplătoare.

Executarea, probelor tehnologice punerea în funcțiune și în exploatare a oricărei construcții, instalații, amenajări sau schimbări de destinație, trebuie realizate cu respectarea prevederilor legale referitoare la apărarea împotriva incendiilor, astfel încât să nu creeze pericolul pentru utilizatori și bunuri.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație.

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

1) Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Constructorul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior execuției lucrărilor.

În scopul asigurării securității zonei, conform reglementărilor în vigoare privind apărarea împotriva dezastrelor, se vor respecta următoarele:

- măsuri de prevenire și pregătire pentru intervenții;
- măsuri operative urgente de intervenție după declanșarea fenomenelor periculoase cu urmări deosebit de grave;
- măsuri de intervenție ulterioară pentru recuperare și reabilitare.

2) Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul apariției unui accident se acționează conform programului de intervenție în caz de avarii sau calamități, întocmit în cadrul ROMGAZ pentru exploatarea obiectivelor.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluărilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și delimitarea efectelor acestora;
- informare periodică asupra operațiilor de reducere a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acestuia;
- instruirea echipelor de intervenție de la punctele critice.

3) Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
Nu este cazul.

4) Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate amenajările, materialele de construcții sau a celor rezultate ca urmare a amenajării terenului pentru proiect și a utilajelor ce au fost necesare activităților de construcție, refacerea suprafeței de teren afectate și readucerea la starea inițială a terenului ocupat de obiectiv, prin:

- ▶ Degajarea amplasamentului de materiale și deșeuri;
- ▶ Nivelarea amplasamentului;

XII. 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 (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- 2) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare
- 3) Schema-flux a gestionării deșeurilor
- 4) Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- 1) 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;

Amplasamentul se situează la ~700 m, față de limita nordică a sitului Natura 2000 - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, respectiv la ~1100 m, față de limita nordică a sitului Natura 2000 - ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare.

- 2) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 3) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 4) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 5) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- 6) Alte informații prevăzute în legislație în vigoare

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

1) Localizarea proiectului:

a) bazinul hidrografic

Bazinul hidrografic: Mureș, cod cadastral: IV-1.

b) cursul de apă: denumire și codul cadastral

Cursul de apă: pârâul Criș. Cod cadastral: IV-1.096.30.00.00

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

Corpul de apă - de suprafață: Criș, cod: RORW4.1.96.30_B1;

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

Corpul de apă - de suprafață - starea ecologică/potențialul ecologic: 3;

| Denumirea corpului de apă | Categoria corpului de apă | Tipologie corp apă | Codul corpului de apă de suprafață | Stare / Potențial (S/P) | Starea ecologică / potențialul ecologic |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| Criș | RW | RO04a | RORW4.1.96.30_B1 | S | 3 |

- starea chimică: 2;

| Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate) | Denumire râu | Denumire corp apă | Codul corpului de apă de suprafață | Categoria corpului de apă | Stare chimică | An evaluare stare | Grupare risc stare chimică | Starea chimică bună așteptată în 2015 |
|--|--------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| RO07 | Criș | Criș | RORW4.1.96.30_B1 | RW | 2 | 2020 | OE | DA |

Notă:

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana "Categoria de apă": RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare_risc_stare chimică”: s-a completat numai în situația în care nu au existat date de monitoring și evaluarea s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opinia expertului (completându-se cu OE).

- subteran - starea cantitativă: B;
- starea chimică: B.

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

Corpul de apă - de suprafață:

REPARATIE EMISAR EVACUARE APE UZATE STATIA DE EPURARE DANES

| Nr. Crt. | B.h. | Cursul de apă | Numele CA | Codul CA | Categoria corpului de apă * | Tipologia corpului de apă |
|----------|-------|---------------|-----------|------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 263 | Mureș | Criș | Criș | RORW4.1.96.30_B1 | RW | RO04a |

| Zone protejate | | Obiectiv de mediu | |
|---|-------------|----------------------|--------------------|
| Tipul | Obiectivul | Stare ecologică | Stare chimică |
| 7 | 8 | 9 | 10 |
| Zone de protecție pentru habitate și specii | OUG 57/2007 | STARE ECOLOGICĂ BUNĂ | STARE CHIMICĂ BUNĂ |

| Starea ecologică/ potențial ecologic ** | Starea chimică *** | Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/ potențial ecologic | Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică |
|---|--------------------|--|--|
| 11 | 12 | 13 | 14 |
| PM II | | 2022 | |
| 3 | 2 | NU | DA |

| Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologică/ potențial ecologic | Atingerea obiectivului de mediu – starea chimică | Termenul de atingere al obiectivului de mediu | |
|--|--|---|----------------|
| 2021 | | Starea ecologică/ potențial ecologic | Starea chimică |
| 15 | 16 | 17 | 18 |
| NU | DA | 2022-2027 | - |

| TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU - stare ecologică | TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU - stare chimică | Justificare aplicare excepții - stare ecologică a corpurilor de apă | Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice corpurilor de apă |
|--|--|---|---|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
| Articolul 4(4) - Costuri disproporționate, Articolul 4(4) - Fezabilitate tehnică | - | Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane | - |

LEGENDĂ:

- * RW – râu;
- LW – lac natural;
- LA – lac de acumulare;
- TW – ape tranzitorii;
- CW – ape costiere;
- HMWB-CAPM – corp de apă puternic modificat (se includ râurile CAPM și lacurile naturale CAPM);
- AWB – corp de apă artificial;

- **
- 1 – STARE ECOLOGICĂ FOARTE BUNĂ;
 - 2 – STARE ECOLOGICĂ BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;
 - 3 – STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;
 - 4 – STARE ECOLOGICĂ SLABĂ;
 - 5 – STARE ECOLOGICĂ PROASTĂ;
 - U – NEEVALUAT;
 - N – NERELEVANT;
- ***
- 1 – STARE CHIMICĂ BUNĂ;
 - 2 – STARE CHIMICĂ PROASTĂ.

NOTĂ:

- Legea Apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
- HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 201/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluste, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, cu modificarile si completarile ulterioare.
- In procesul Implementarii Directivelor Nitrati si Nutrienti, pentru intreg teritoriul Romaniei se aplica masuri specifice pentru indeplinirea obiectivelor prevazute in legislatia in domeniu, respectiv HG 88/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare si HG 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile și completările ulterioare.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Nume/prenume
Semnătura titularului

.....

Întocmit,
ing. Neag Emil

