

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CAPTARE SI ADUCTIUNE APA IN COMUNA REPEDEA,
JUDETUL MARAMURES**



BENEFICIAR: U.A.T. COMUNA REPEDEA

Intocmit:

- **Ecaterina PAULIUC**

Contents

BENEFICIAR: U.A.T. COMUNA REPEDEA	1
I. Denumirea proiectului:.....	4
II. Titular:	4
U.A.T. COMUNA REPEDEA	4
III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
a) un rezumat al proiectului.....	4
b) justificarea necesității proiectului	5
c) Perioada de implementare propusă	6
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);.....	6
f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	6
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	18
V. Descrierea amplasării proiectului	18
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	23
a) protecția calității apelor.....	23
b) protecția aerului.....	24
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	25
d. protecția împotriva radiațiilor	26
e.protecția solului și subsolului apei freatice si de adancime	26
f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	28
g.protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	29
h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament	29
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	31
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	32
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în modsemnificativ de proiect: .	32
VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului	36
IX Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii /documente de planificare:.....	37
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	38
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:	42
XII. Anexe - piese desenate	44

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:	45
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.....	62

I. Denumirea proiectului:

“CAPTARE SI ADUCTIUNE APA IN COMUNA REPEDEA, JUDETUL MARAMURES”

II. Titular:

a) Denumirea titularului

U.A.T. COMUNA REPEDEA

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;

Str. Principală, Nr.98, satul Repede, Jud. Maramures

Tel/fax: 0262-366.011, 0262-366065

e-mail: adrese@comunarepedea.ro

c) reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare;

Primar – Ioan Miculaiciuc

III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Situatia existenta

In comuna Repede, exista un front de captare de pe cursul de apa Borcut (necadastrat) si o statie de tartare, dar in anumite perioade debitul de la aceasta sursa nu este suficient. Ca sursa alternativa se propune realizarea un nou front de captare de pe cursul de apa Vaverniceni.

Descrierea solutiilor propuse pentru captarea si aductiunea de apa:

Realizarea unui front de captare

Realizare aductiune de la frontul nou de captare

Soluția tehnica prevede realizarea unui front nou de captare pe cursul de apa Vaverniceni si a conductei de aductiune de la forntul nou de captare pana la statia de tratare existenta din comuna Repede. Astfel prin aceasta extindere se va asigura transportul si distributia debitului de apa necesar funcționarii ca sursa alternativa in condiții optime, consumatorilor din aceasta localitate.

Varianta constructiva de realizare a investitiei

Pentru realizarea obiectivului, respectiv extinderea rețelei de apa se vor realiza urmatoarele lucrari:

- Trasarea pe teren a lucrarilor conform prevederilor STAS 9845-5;

- Executarea transeelor pentru pozarea conductelor pe traseul, panta, latimea și adâncimea indicată în proiect;
- Sprijinirea peretilor transeelor;
- Realizarea patului de pozare din nisip;
- Asezarea conductei pe patul de pozare;
- Imbinarea tuburilor;
- Realizarea probelor de presiune;
- Umplerea transeelor;
- Construirea unui front nou de captare
- Realizarea marcarilor rețelelor;

b) justificarea necesității proiectului

Proiectul de captare a apei nu este doar o inițiativă locală, ci și unul de importanță vitală pentru siguranța națională. Într-o țară în care resursele de apă sunt neprețuite, asigurarea accesului la apă potabilă în zonele rurale este esențială pentru sănătatea și bunăstarea populației. Acest proiect nu numai că va îmbunătăți calitatea vieții pentru comunitatea locală, dar va contribui și la creșterea rezilienței naționale în fața amenințărilor la adresa securității alimentare și a sănătății publice. Mai mult decât atât, garantarea accesului la apă potabilă în zonele rurale reduce dependența de ajutoare externe și consolidează autonomia și stabilitatea țării în ansamblu. Astfel, acest proiect nu poate fi privit doar ca un simplu efort de dezvoltare locală, ci ca o investiție strategică în securitatea și prosperitatea națională.

Proiectul de captare a apei nu doar că asigură un acces constant și fiabil la apă potabilă pentru comunitatea locală, ci are și implicații importante în ceea ce privește securitatea națională și confortul populației. Prin reducerea riscului de penurie de apă și creșterea siguranței alimentare, acest proiect contribuie la stabilitatea și reziliența națională.

Costurile reduse ale proiectului și utilizarea resurselor locale pentru implementare nu numai că fac această inițiativă economică și sustenabilă, ci și sprijină dezvoltarea economică a regiunii.

În plus, asigurarea unui acces adecvat la apă potabilă îmbunătățește confortul și calitatea vieții locuitorilor din sat. Faptul că nu mai trebuie să se îngrijoreze în privința aprovizionării cu apă sau să se confrunte cu probleme legate de calitatea apei le permite să-și concentreze mai bine eforturile în alte domenii, precum educația și dezvoltarea personală.

Prin implementarea acestui proiect, se poate realiza o gestionare mai eficientă a resurselor de apă, reducând riscul de exploatare excesivă sau poluare a surselor locale. Acest lucru este deosebit de

important în contextul schimbărilor climatice, care pot afecta disponibilitatea și calitatea apei în regiune. Prin urmare, asigurarea unei aprovizionări durabile cu apă potabilă contribuie la protejarea mediului înconjurător și a ecosistemelor locale, consolidând astfel securitatea ecologică a zonei și a întregii țări.

În plus, proiectul poate servi și ca model de bune practici în alte comunități rurale din întreaga țară, inspirând și facilitând implementarea unor soluții similare în alte regiuni. Această replicabilitate poate aduce beneficii semnificative în întreaga țară, consolidând infrastructura națională de apă și contribuind la dezvoltarea durabilă la nivelul întregii țări.

În concluzie, proiectul de captare a apei nu este doar un simplu proiect local, ci o inițiativă cu impact profund asupra securității naționale, confortului populației și dezvoltării durabile. Prin abordarea integrată a aspectelor sociale, economice și ecologice, acest proiect servește ca exemplu elocvent al modului în care investițiile locale pot contribui la consolidarea securității și prosperității naționale în ansamblu.

c) Perioada de implementare propusă

Durata de executie a lucrarilor de constructii: 6 luni

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

Conform P.U.G – zona frontului de captare si de aducțiune sunt amplasate in extravilanul comunei Repedea din judetul Maramures, apartinand acesteia.

Planurile de situatie și de amplasare în zonă sunt prezentate în anexă.

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

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Solutia proiectata

□ Realizarea frontului de captare

Constructiia realizata este de tipul unui bazin rectangular cu 3 camere îngropate în teren. Structura de rezistenta este realizata sub forma unei cuve de beton armat compusa din fundatie tip radier de beton armat C30/45 cu grosimea de 25 cm, elevatia din beton armat C30/45 cu grosimea de 15 si 20 cm si placa de beton armat C30/45 cu grosimea de 15 cm. Accesul în camerele

bazinului se va face prin golurile prevazute în placa de beton, care vor fi acoperite cu capace din beton armat.

Pe o latura a bazinului se va realiza un filtru invers cu 3 straturi cu sorturi diferite din agregate naturale, care va avea rolul de captare a apei din pânza freatica a terenului. Cele 3 straturi de agregate vor fi înfasurate într-o membrana (geotextil) permeabila cu mare densitate, iar în peretii bazinului vor fi prevazute barbacane.

Pozitia golurilor si conductelor se vor prelua de pe planurile de instalatii.

La reteta betonului se va utiliza aditiv impermeabilizant agrementat pentru contactul cu apa, cantitatea acestuia se va limita la maxim 2% din cantitatea de ciment. Stabilirea retetei de care sa asigure respectarea unei anumite clase de beton este în competenta furnizorului de beton (statie de betoane).

Suprafata betonului care este în contact cu apa potabila va fi protejata prin aplicarea unei hidroizolatii cu agrement tehnic si aviz sanitar pentru contactul cu apa potabila. Suprafetele tratate trebuie inspectate cel putin o data pe an, când bazinul este gol. Orice deteriorare a betonului trebuie reparata înainte de o noua utilizare.

La exterior se va aplica o hidroizolatie urmata de un strat protector.

Circulatia autovehiculelor este interzisa pe suprafata bazinului. Se recomanda împrejmuirea acestuia pentru evitarea unor astfel de situatii.

Calculul de rezistenta este realizat cu un program de calcul structural, iar alcatuirea si dispunerea armaturilor corespunde rezultatelor calculului, precum si prevederilor cuprinse în normele tehnice în vigoare. Clasa de beton folosita la suprastructura este C30/45.

Prescriptiile legate de betonul si armatura folosita se vor gasi pe plansele de executie.

De asemenea se vor respecta si straturile de acoperire prevazute pe plansele de executie.

Rosturile de turnare la elementele structurale se vor realiza tinând cont de normele tehnice în vigoare.

Frontul de captare se va împrejmuï pe o lungime totala de 23ml cu plasa de gard zincata cu dimensiunia ochilor Lxl 55x55(mm); inaltimea-h=200cm prinsa pe din teava patra otel 50x50x4mm, H=2.5m= 12buc si poarta acces prinse pe stâlpi metalici, înglobați în beton.

Regularizare de albie

In zona de captare a cursului de apa de izvor Vavereceni albia va fi regularizata cu arocamente, in amonte de la captare pe o distanta de 10m si o latime de 2m.

- **Ipoteze si combinatii de incarcare**

Tinând cont de tipul structurii de rezistenta, principalele ipoteze care au stat la baza dimensionarii elementelor structurale sunt:

ACTIUNI MODELATE PRIN INCARCARI SI IPOTEZE (valori NORMATE)

Greutatea permanente a elementelor = GP

- dupa efectuarea calculelor de predimensionare s-a putut evalua greutatea proprie a elementelor portante si neportante

· **Încarcarile din zapada (conform CR 1-1-3 2012) = Z**

- zona de zapada caracterizata de valoarea normata încarcarii pe sol:

$s_k = 1,5 \text{ kN/mp}$

· **Incarcari din vânt (conform CR 1-1-4 2012) = V**

- zona de vânt caracterizata de valoarea caracteristica a vitezei de 30 m/s;

- valoarea caracteristica presiune de referinta mediata pe 10min. de 0,5 kPa.

· **Sarcini utile normate pe acoperis tip terasa necirculabila**

(conform EN1991-2001) = U

· **Incarcari din seism (conform P100/2006) = S**

- Clasa de importanta III, rezultă $a_g = 1\text{m}$;

- acceleratia terenului $a_g = 0,08 \text{ g}$;

- perioada de colt $T_c = 0,7 \text{ s}$;

La dimensionarea bazinului pentru captarea apei s-au adoptat urmatoarele ipoteze:

[1] Ipoteza bazin gol – recipient gol actionat de încarcarile gravitaionale, G presiunea pamatului si presiunea apei subterane.

[2] Ipoteza bazin plin – recipient umplut cu lichid actionat de încarcarile gravitationale si presiunea lichidului.

COMBINATII DE INCARCARE (conform CR 0-2012)

Pentru obtinerea celor mai defavorabile situatii posibile calculele s-au efectuat în urmatoarele combinatii:

· **STARI LIMITA ULTIME [SLU=ULS]** à pentru determinarea sollicitarilor maxime **GRUPAREA FUNDAMENTALA:**

$1.35 \hat{a} G_{k,j} + 1.5 Q_{k,i} + \hat{a} 1,5 y_{0,i} Q_{k,i}$

· **STARI LIMITA DE SERVICIU [SLS]** à pentru determinarea eforturilor si deplasarilor

$\hat{a} G_{k,j} + Q_{k,i} + \hat{a} 1,5 y_{0,i} Q_{k,i}$

$\dot{a} G_{k,j} + y_{1,l} Q_{k,i} + \dot{a} y_{2,i} Q_{k,i}$

$\dot{a} G_{k,j} + \dot{a} y_{2,i} Q_{k,i}$

- **NORME TEHNICE, MASURI N.T.S. SI P.S.I.**

La executie se vor respecta prevederile din urmatoarele norme tehnice:

- NE012 – 1999: Cod de practice pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat
- C150 – 1999 : Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate din otel la constructii civile, industriale si agricole
- C56 – 1985 : Normativ privind verificarea, calitatea si receptia lucrarilor de constructii civile, industriale si agricole.
- Conditiiile tehnice de calitate la constructiile metalice vor fi conform STAS 767 / 0 - 88.
- Pe tot parcursul efectuării lucrărilor se vor respecta toate normele în vigoare referitoare la protectia muncii si PSI:
- Legea protectiei muncii nr. 90/1996
- Norme generale de protectia muncii elaborate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii din anul 1998
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii în constructii, aprobat cu Ordinul nr.9/N-15.03.1993 de MLPAT
- Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului P118-1999
- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate cu Ordinul Ministerului de Interne si al MLPAT nr. 381/1219/MC
- C300 – 1994 Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executorii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Beneficiarul si executantul vor lua masuri pentru:

- Delimitarea suprafetei în care se executa lucrarile si unde responsabilitatea revine constructorului.
- Instruirea personalului constructor de catre beneficiar cu normele si regulile proprii de protectia muncii si PSI, etc.
- Locurile de munca periculoase vor fi marcate prin tablite de avertizare si prin luarea de măsuri de limitare a accesului personalului în zona.

- **Principalele materiale utilizate la executarea structurii**

Structura de rezistență se va executa din următoarele materiale:

· **Beton**

Clasa C30/45 – pentru fundații și egalizare;

Clasa C30/45 – pentru elevații ;

Clasa C30/45– pentru radier, diafragme, plăci, etc.

· **Armături**

Tip BST500 – sub formă de bare independente sau plase;

Tip BST500 – numai pentru etrieri, agrafe, distanțieri;

Tip BST500 – plase sudate pentru pardoseli și armături constructive de suprafață.

□ **Realizare aducțiune de la frontul nou de captare**

Conducta va fi amplasată pe drum în zona forestieră de la captare până la stația de tratare a localității Repedea în extravilan, ce va fi realizată din conducte PEHD PN 10, amplasate îngropat sub adâncimea de îngheț și înglobate în strat de nisip.

Traseul rețelei de aducțiune apă uzată s-a ales în conformitate cu schema propusă în studiul de fezabilitate.

Potrivit temei de proiectare stabilită cu beneficiarul lucrării, rețeaua va intra în funcțiune imediat după finalizarea lucrărilor și va servi populația cu apă potabilă pentru necesități casnice.

Stabilirea traseului rețelei de aducțiune apă uzată proiectată s-a făcut luând în considerare următoarele:

- planurile topografice cu indicarea cotelor de nivel în punctele caracteristice;
- condițiile geotehnice, cu indicarea condițiilor de fundare, existența apei subterane;
- să existe posibilitatea asigurării debitelor de apă pentru toți consumatorii din zona deservită;

Conducta de aducțiune vor fi realizate din conducte PEHD (polietilena de înaltă densitate) PE100 PN 10 De=110mm în lungime totală de 1800 m.

Conductele rețelei de distribuție din PEHD, PE100 se montează în tranșee cu lățimea la bază de 0.8 m și adâncimea medie de 1.20 m.

Conductele se pozează pe un strat de nisip nespălat de râu, compactat, cu grosimea de 10 cm. Între conductă și pereții tranșeei, precum și deasupra conductei pe o înălțime de 15 cm, se prevede de asemenea nisip nespălat de râu, compactat manual. Peste stratul de nisip se realizează umplutura din pământ, compactată, fără pietre, bolovani sau rădăcini.

Traseul rețelelor proiectate va respecta planurile de situație, iar adâncimea de montaj conform detaliilor din profilele longitudinale anexate. Profilele longitudinale s-au elaborat cu respectarea cotelor din ridicările topografice executate pe teren și conducta de aducțiune se va conecta la rețeaua existentă.

Amplasarea conductelor de apă față de conductele existente se vor executa ținând cont de staturile și normativele în vigoare, printre care SR 8591-1/1997, Ordinul Ministerului Sănătății 119/2014, O.U.G. 195/2005.

Caracteristici ale conductelor PEHD :

Materie primă: granule din PEHD , având următoarele proprietăți:

DENUMIRE	SPECIFICAȚII TEHNICE
Tip	materialul utilizat și fittingurile conform ISO 2531, ISO 9002, EN 29002
Culoare	plastic negru de înaltă densitate denumit în continuare PEHD
Fitinguri	din PEHD vor fi în conformitate cu specificațiile producătorului și SR EN 13244 -2
Material	vor fi fabricate în conformitate cu SR EN 13244 -2, SR EN 12201-2, SR ISO 3607, SR ISO 4427; ISO 2506 sau echivalent

Profilul, dimensiunile și proprietățile mecanice ale tubului vor trebui să corespundă cu prescripțiile SR EN 13476-3 pentru conducte din PEHD. Acest lucru va trebui să reiasă de pe marcajul țevii.

Săpături pentru conducte

Procesul tehnologic de amplasare a conductelor cuprinde următoarele faze:

1. Delimitarea zonei de lucru (spațiu verde sau trotuar, după șanț la limita proprietăților);
2. Trasarea șanțurilor pentru pozarea conductelor și căminelor;
3. Săparea manuală a șanțului pe traseul conductei;
4. Îndepărtarea și depozitarea manuală a materialului din săpătură;
5. Nivelarea manuală a fundului șanțului;
6. Așternerea manuală a stratului de nisip pe fundul șanțului în grosime de 10 cm;
7. Îmbinarea conductelor și a elementelor de asamblare;
8. Coborârea manuală conductelor în șanț cu frânghii și/sau scânduri și pozarea pe mijlocul fundului șanțului;

ii. Umplerea șanțului cu nisip cu 10 cm peste generatoarea superioară a conductei de canalizare;

iii. Materialul rezultat din săpături va fi introdus treptat în șanțuri, în straturi de max 30 cm și va fi compactat;

iv. Îndepărtarea din zonă a materialelor rămase.

Tranșeea pentru pozarea conductei se va executa astfel încât să permită instalarea în condiții optime a conductelor, cu o adâncime suficientă pentru a evita deteriorarea conductei prin îngheț.

Adâncimea de îngheț pentru fiecare caz în parte este indicată în proiect.

Terenul vegetal va fi depozit separat de restul pământului sapat, fiind interzisă folosirea lui la umpluturi. Terenul vegetal se va folosi numai pentru acoperirea umpluturilor.

Saparea șanțurilor se va face în permanență cu cel puțin 15 m înaintea liniei de montaj a conductelor. Trasarea lucrărilor se face conform normativului 122-99 (art. 4.34-4.58). Fundul tranșeei trebuie să asigure rezemarea uniformă a conductei, conform profilului longitudinal din proiect.

Înainte de coborârea în șanț în vederea montării, conductele, piesele de îmbinare, armăturile etc. trebuie verificate în vederea depistării eventualelor deteriorări apărute.

Cămine de vane

Căminele de vane sunt în număr de 8 bucăți poziționate în punctele de intersecție sau la distanța maximă între două cămine succesive fiind de 500m .

Pe conductele de distribuție și conductele de transport se vor prevedea următoarele tipuri de cămine:

- cămine cu vane de linie, amplasate vor fi echipate cu vane de linie și reductoare de presiune.

Din punct de vedere al instalațiilor hidraulice, căminele compensatoare de montaj, teuri, coturi, adaptoare.

Detaliile instalațiilor hidraulice din cămine sunt prezentate în piesele desenate. Instalația hidraulică din cămine s-a propus a se executa din PEHD, PE100, pentru conducte cu $D_e=110\text{mm}$.

Căminele de vane se vor executa din beton C 25/30, cu dimensiunile interioare $L \times B \times H = 1.5\text{m} \times 1.5\text{m}, H_i = 1.7\text{m}$

Accesul la interior se realizează printr-un gol creat în placa de beton prefabricată și acoperit cu capac metalic cu rama carosabilă, care să suporte o sarcină de 400 KN conform SR EN 124/1996. Treptele de acces sunt prevăzute din oțel protejat anticoroziv.

Pentru montarea unui cămin sunt prevăzute următoarele operații:

- executarea săpăturii cu sprijiniri până la nivelul de fundație prevăzut
- realizarea stratului de fundație a căminului, din beton;
- pregătirea conductelor de intrare și de ieșire;
- introducerea și montarea tuburilor;

Materialul de umplere va fi plasat în straturi orizontale care să nu depășească 200 mm grosime după compactare. Materialul de reumplere va umple complet și ferm spațiile dintre linia excavatiei și cămin, fără a lăsa nici un spațiu liber și va fi compactat la densitatea de 97% Proctor modificat cu umiditatea optimă $\pm 2\%$ înainte de amplasarea stratului următor. Laturile și baza excavatiei vor fi umezite înainte de reumplere, de asemenea și materialul de umplere, pentru a obține conținutul de umezeală necesar pentru compactare. Fiecare strat va fi compactat manual și/sau cu compactoare pneumatice aprobate.

Materialul de reumplere va avea conținutul optim de umiditate și va fi compactat în straturi ce nu depășesc 200 mm;

montarea plăcii de beton armat cu capacul din fontă.

În cadrul investiției se vor realiza următoarele subtraversări și supratraversări, astfel:

Subtraversare se realizează între căminul (C4-C5) pe cursul de apă a râului Repedea

– o subtraversare cu conductă de aducțiune din polietilena PEHD, PN10 cu $D=110\text{mm}$, protejată în tub de protecție din PEHD PN 16 cu $D=220\text{ mm}$, în lungime de 30.00m.

Căminul C4 -Coordonate STEREO 70: X =455566 - Y = 707449

Căminul C5 -Coordonate STEREO 70: X = 455538 - Y = 707446

Raul Repedea - Coordonate STEREO 70: X = 455549 - Y = 707448

Supratraversare a cursului de apă se realizează între căminul (C6-C7) pe cursul de apă a Borcut (necadastrat) o supratraversare cu conductă de aducțiune din polietilena PEHD, PN10 cu $D=110\text{mm}$ în tub de protecție termoizolat din oțel cu $D=300\text{ mm}$, în lungime de 20.00m, care va fi agățată de pod.

Căminul C6 -Coordonate STEREO 70: X =455527 - Y = 707407

Căminul C7 -Coordonate STEREO 70: X = 455522 - Y = 707389

Cursul de apă Borcut - Coordonate STEREO 70: X = 455524 - Y = 707397

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

(după caz)

Nu este cazul.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea acestora;

În perioada de execuție a proiectului, materiile prime folosite sunt din categoria celor folosite în construcții, astfel:

- Agregate naturale de cariera, agregate naturale de balastiera, beton de ciment, sisteme fixe de cofraje pentru realizarea fundațiilor împrejmuirii, pamant, nisip.

Materiile prime și auxiliare se vor asigura de către constructor și vor proveni de la furnizori autorizați.

Prin natura proiectului, în perioada de implementare nu putem vorbi de alte tipuri de materii prime, în afara de apă.

Materiile prime se vor asigura de la agenții economici din județ.

Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina ce va fi asigurată de la stațiile de distribuție din zonă.

NU este cazul de materii prime în perioada de funcționare a obiectivului.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În perioada executării lucrărilor apă potabilă va fi asigurată de constructor cu bidoane de polietilenă.

Alimentarea cu apă – nu este cazul, proiectul în sine presupune alimentare cu apă

Evacuarea apelor uzate – nu este cazul

Asigurarea apei tehnologice – nu este cazul

Asigurarea agentului termic – nu este cazul

Asigurarea energiei electrice - nu este cazul

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Accesul la organizarea de șantier și la amplasamentul lucrărilor prevăzute în proiect, se va face de pe drum comunal DC4 Tomnatic a cărui traseu este adiacent cu râul Repedea și de pe drumul județean DJ187.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

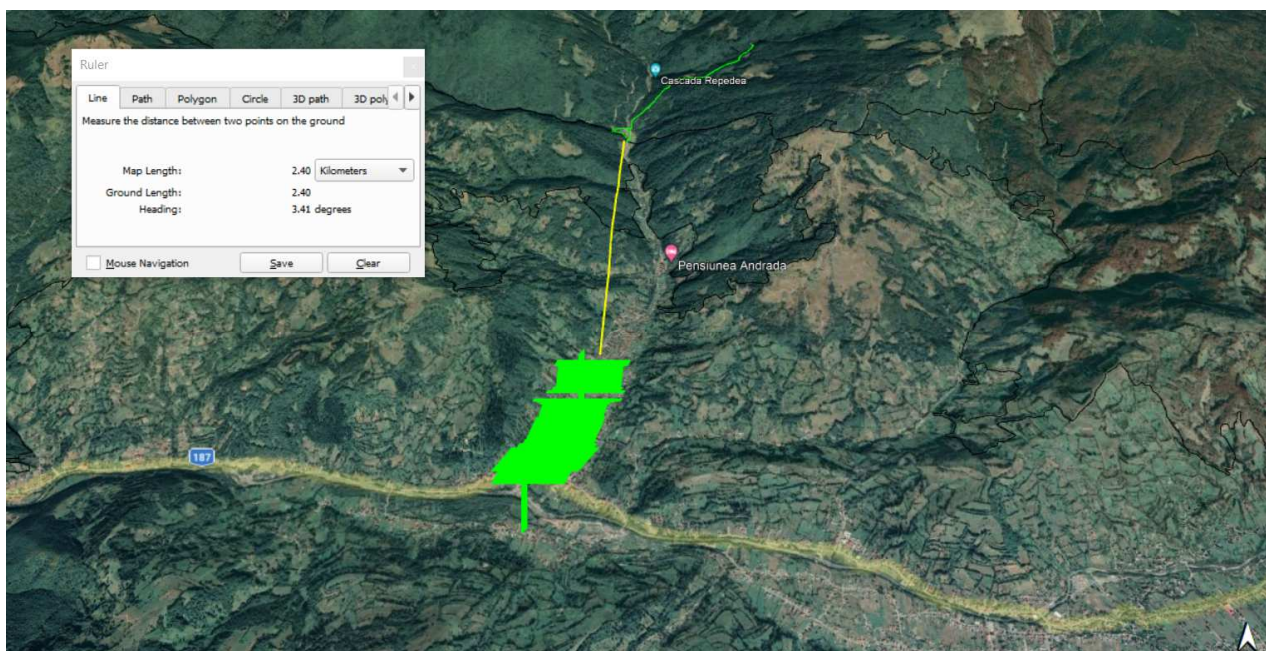
La realizarea proiectului se va utiliza nisip, balastru, piatra sparta de la agenti economici autorizati.

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

Planul de executie a lucrarilor pe amplasamentul analizat urmareste indeplinirea pasilor impusi in actele de reglementare (toate avizele solicitate prin Certificatului de Urbanism), astfel ca se recomanda respectarea intocmai a acestora.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

La această dată există programat proiectul INDIGUIRE, DECOLMATARE SI RUPERI DE NIVEL PE CURSUL RAULUI REPEDEA, PE RAZA COMUNEI REPEDEA, JUDETUL MARAMURES-TRONSON 2, la o distanta de 2.4 km fata de proiectul Captare si Aductiune Apa.



Consideram ca factorul de mediu apa nu poate fi negativ afectat de cumulearea executiei celor doua proiecte, debitul si calitatea celor doua parauri nefiind inflentate.

Aceste doua proiecte pot genera un impact cumulat asupra aerului doar in perioada de executie, daca aceasta se desfasoara in paralel pentru ambele proiecte.

Factorul de mediu aer ar putea fi afectat de impactul cumulat al celor doua proiecte prin:

- emisiile rezultate in urma junctionarii masinilor utilaje
- pulberile de praf generate in urma lucrarilor

- zgomotul generat in urma lucrarilor

Prin respectarea masurilor de mediu propuse prin prezentul studiu, impactul cumulative va fi minim, nesemnificativ si de scurta durata.

In timpul functionarii celor doua obiective, impactul cumulat va fi de natura pozitiva pentru locuitori.

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

În dezvoltarea alternativelor analizate s-a avut în vedere ca acestea să atingă obiectivul de dezvoltare al obiectivului și să fie realizabile din punct de vedere:

- Enviromental
- Material
- Economic
- Tehnologic
- Geografic
- Social

Prezentarea unor "alternative rezonabile" pentru proiect, descrierea, evaluarea și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute reprezintă una dintre cerințele Directivei EIA. De asemenea, trebuie prezentat "scenariul zero intervenție "sau "alternativa zero", adică să se prezinte starea existentă a mediului, fără implementarea proiectului.

O alternativă poate fi considerată nefezabilă dacă:

- există obstacole din punct de vedere al amplasamentului: locația nu permite implementarea proiectului fie din motive de securitate sau din motive naturale

- există obstacole tehnologice: costurile ridicate ale unei tehnologii impuse pot împiedica considerarea acesteia ca fiind o opțiune viabilă sau lipsa dezvoltării tehnologice poate împiedica luarea în considerare a anumitor opțiuni

- exista obstacole de securitate națională

- există obstacole juridice care limitează / interzic dezvoltarea unei anumite alternative

- există obstacole bugetare: sunt necesare resurse adecvate pentru a implementa alternativele de proiect

Având în vedere cele de mai sus, se pot contura alternative, astfel:

- alternative de amplasament: alegerea altei locații - nu este cazul.
- alternative de concept: stabilirea unei alte categorii de folosință - nu este cazul
- dimensiune – capacitate de producție mai mică - nu este cazul de producție

Prin urmare vom analiza, pe lângă varianta propusă, atât alternativa zero, cât și alternativa luată în vedere pentru investiția propusă, mai ales din punct de vedere a impactului potențial asupra mediului, dar și fezabile din punct de vedere tehnic, economic și social, astfel:

- Alternativa 0
- alternativa 1 propusă

	Impact neglijabil	Impact mediu	Impact important
Impact negativ net	-1	-2	-3
Impact pozitiv net	+1	+2	+3
	0 – fără relevanță	0 – fără relevanță	0 – fără relevanță

Alternativa 0:

În cadrul *alternativei 0* nu se realizează proiectul. Nu va exista o sursă temporară de poluare a apei, solului și a aerului, cu impact negativ asupra populației.

Alternativa 1

În cadrul *alternativei 1* se realizează proiectul. Pe perioada realizării lucrărilor va exista o sursă locală și negativ nesemnificativă de poluare a apei, solului și aerului, însă nu impact pozitiv semnificativ asupra populației.

Astfel, se recomandă *alternativa 1*.

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

Nu se aplică proiectului analizat.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 32/17.08.2022 au fost solicitate pentru prezenta investiție următoarele avize/acorduri:

- aviz Agenția pentru Protecția Mediului
- Autorizație de construire
- aviz Parcul Natural M-tii Maramuresului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul, proiectul nu presupune lucrari de demolare.

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

Nu este cazul, proiectul nu presupune lucrari de demolare.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul, proiectul nu presupune lucrari de demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul, proiectul nu presupune lucrari de demolare.

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

Nu este cazul, proiectul nu presupune lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

În vecinătatea amplasamentului, nu se regăsesc monumente istorice sau situri arheologice ca zone de interes național.

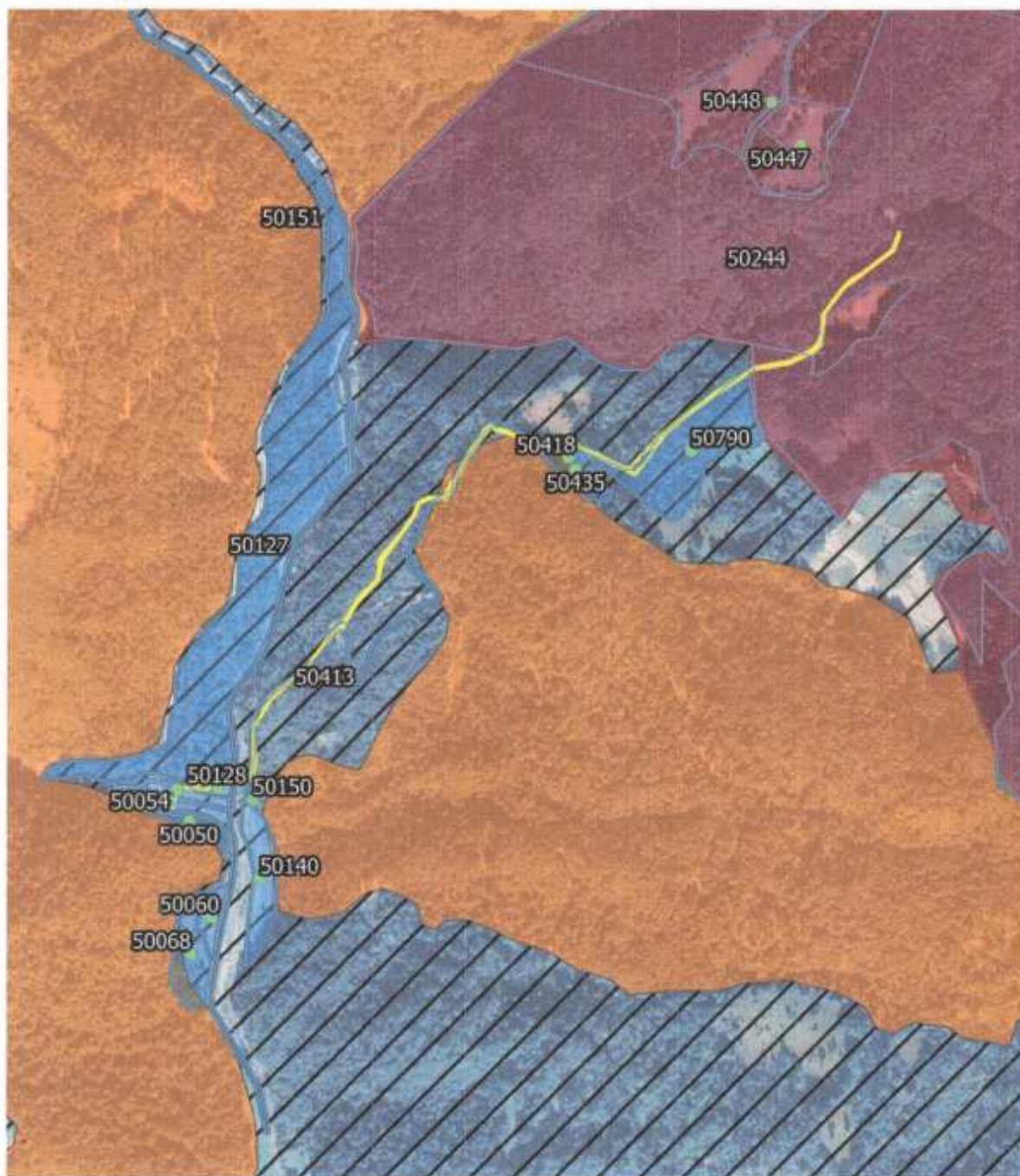
-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale, si alte informatii privind:

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*

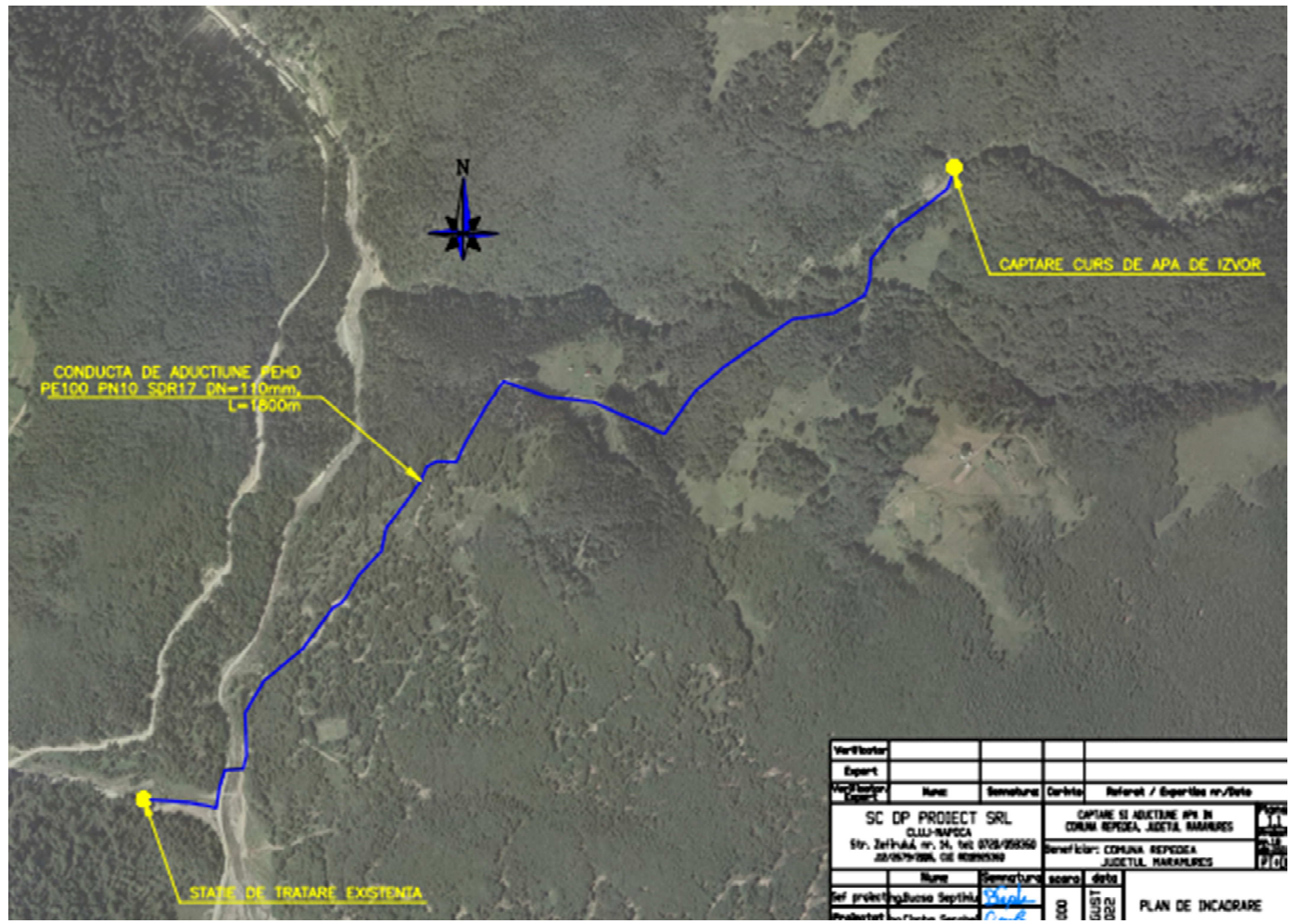
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*

- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul extravilanul localitatii Repedea, jud. Maramures pe cursul de apa necadastrat Vavericeni.

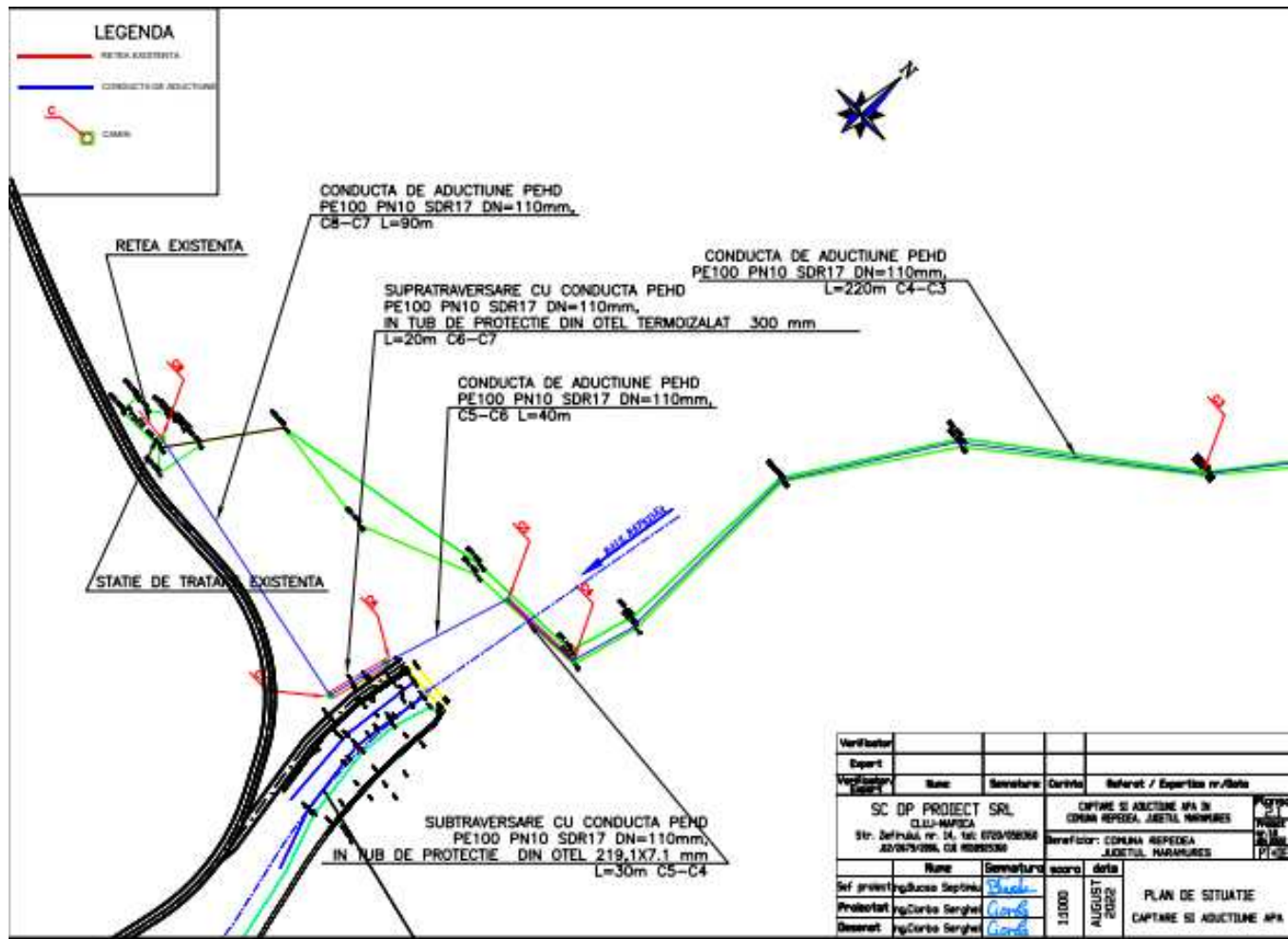


- Traseu apa
- Imobile CF
- ZPI
- ZDD
- ZMD



Verificator				
Expert				
Verificator Expert	Nume	Semnatura	Carbia	Referat / Expertiza nr./data
	SC DP PROIECT SRL			CAPTARE SI ADUCTIUNE APA IN COMUNA REPEDA, JUDETLA MARAMURES
	CLUJ-NAPOCA			
	Str. Zefirului nr. 34, tel 0728/258950			Beneficiar: COMUNA REPEDA JUDETLA MARAMURES
	20-05-2024, Cluj Napoca			
	Nume	Semnatura	scara	data
Def. proiect	Bucsa Septimiu	<i>[Signature]</i>	1:1000	02.12.2024
Proiectant	Cluj Napoca	<i>[Signature]</i>	000	02.12.2024

PLAN DE INCADRARE



Verificator					
Expert					
Verificator	Nume	Semnatura	Cartha	Referat / Expertiza nr./data	
	SC DP PROIECT SRL CLUJ-NAPOCA Str. Zefreului nr. 14, tel: 0760-080364 40-0875/0896, CE 80895366			CAPTARE SI ADUCTIUNE APA IN COMUNA REPEDA, JURETA MARAMURES	FORMA C-1 PROIECT DE SITUATIE P.1/2
	Nume	Semnatura	scara	data	
Sef proiect	ing. Lucian Septim	<i>[Signature]</i>			
Proiectant	ing. Corina Serghel	<i>[Signature]</i>	1:1000	AUGUST 2022	
Desenat	ing. Corina Serghel	<i>[Signature]</i>			

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și adiacente acestuia

Prin Certificatul de Urbanism nr. 32 din 17/08/2023:

- Curs de apa
- Destinația stabilită prin C.U: rețea de aducțiune pentru alimentare cu apa.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform P.U.G – curs de apa.

Arealele sensibile

Proiectul se suprapune peste ROSAC0124 Munții Maramuresului și ROSPA0131 Munții Maramuresului, situri ce se suprapun peste Parcul Natural Munții Maramuresului.

Situați în partea nordică a Carpaților Orientali, Munții Maramureșului se învecinează la est cu Munții Țibăului, la sud cu Munții Rodnei, la sud-vest și vest cu Depresiunea Maramureșului, iar la nord cu Munții Rahiv și Cernahora din Ucraina. Suprafața totală a masivului, inclusiv zonele depresionare și cele de dealuri marginale, este de circa 1500 km². Suprafața PNMM este de 133.418 ha.

Impactul proiectului asupra acestor situri va fi tratat în capitolul 13 al prezentului studiu.

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

Datorită specificului proiectului nu a fost luată în considerare alta variantă de amplasament.

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

a) protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În timpul execuției lucrărilor, vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa și apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren
- se va impune utilizarea de toalete ecologice
- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.

Impactul executiei proiectului asupra apei:

In faza de executie		
Surse de poluare	Tipul de impact	Masuri pentru diminuarea impactului
Lucrarile de constructie a captarii	Negativ nesemnificativ, local, pe durata executiei, din urmatoarele considerente:	Respectarea normelor tehnice de lucru
Depozitarea necontrolata de deseurilor aproape de cursul de apa	Nu se aduc modificari de natura chimica a apei	managmentul corespunzator al deseurilor, prin depozitare temporara, urmata de eliminare si/sau valorificare
Poluari accidentale precum scurgerile de carburanti de la masinile utilaje	De asemenea debitul nu va fi influentat semnificativ. Cresterea turbiditatii nu va fi semnificativa si va fi pentru perioada scurta de timp	folosirea de masini utilaje modern, verificate periodic dpdv tehnic

In faza de functionare		
Surse de poluare	Tipul de impact	Masuri pentru diminuarea impactului
Functionarea propriu zisa a proiectului	Pozitiv	Respectarea normelor tehnice de lucru
Poluari accidentale	Negativ nesemnificativ	Stoparea imediata a activitatii in cazul poluarilor accidentale de natura chimica sau fizica, identificarea si remedierea cauzei poluarii

b) protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

În timpul realizării obiectivului

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul solului rezultat;
- traficul generat de lucrările desfășurate (funcționarea utilajelor, transportul materialelor necesare diferitelor faze ale construcției).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

În timpul exploatarei obiectivului

Funcționarea propriu zisă nu va genera emisii care să aibă impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform
- ✓ recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.

Impactul asociat acestor surse de poluare, în perioada de realizare a investiției, este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, ireversibil, redus ca și complexitate și extindere, cu probabilitate mare de producere.

În perioada de funcționare probabilitatea producerii unui impact este nulă.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt reprezentate de către:

- ✓ utilajele care efectuează lucrările de construire;
- ✓ mijloacele auto care participă la lucrările de construire.
- ✓ lucrările de sapare

În perioada de funcționare a obiectivului

-Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare a investiției nu vor fi realizate amenajări speciale.

Pentru perioada de execuție vor fi recomandate o serie de măsuri de diminuare a impactului produs de zgomotul și vibrațiile generate în incinta șantierului:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;

Impactul asociat acestor surse de poluare, în perioada de realizare a investiției, este unul direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, ireversibil, redus ca și complexitate și extindere, cu probabilitate de producere.

În perioada de funcționare probabilitatea producerii unui impact este nulă.

d. protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului și funcționarea acestuia nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu se aplică proiectului analizat

e. protecția solului și subsolului apei freactice și de adâncime

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției

- defecțiuni ale utilajelor, reparații utilaje, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere;
- deșeurile rezultate sau depozitate necontrolat

- ocuparea efectiv a solului ca urmare a lucrarilor: frontul de captare, caminele de vizitare si conducta de aductiune

Suprafata totala ocupata definitive:

1. Zona de captare

3.5metri x 8 metri = 28 metri patrati

2.Camine de vizitare:

8 camine x (2 metri x 2 metri) =32mp.

T O T A L: = 60 mp. = 0 . 0 0 6 Ha

Suprafata totala ce urmeaza a fi ocupata definitiv de caminele de vizitare si frontul de captare este de aproximativ 60 mp, aflata in domeniul public al comunei Repedea.

Suprafata totala ocupata provizoriu:

Este suprafata de teren ce va fi ocupata in vederea retelei de aductiune cu apa.

Pentru conductele retelei de apa, latimea ocupata temporar este egala cu latimea transei.

Latimea zonei de lucru si protectie se poate estima la valoarea de 1,0 m.

1.Pentru sistemul de aductiune cu apa

Lungimea totala a conductelor L.total = 1800 metri.

S = 1800 metri x 1,00 metri = 1800 mp = 2,039 Ha.

T O T A L: = 1800 mp. = 0 . 1 8 Ha.

Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției

- evitarea ocupării unor zone mai mari decât cele autorizate pentru amplasare;
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport, sau datorită funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciale în vederea eliminării prin operatori autorizați.

- refacerea solului în zonele afectate prin depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

În perioada de exploatare a investiției - nu este cazul

Impactul asociat acestor surse de poluare, în perioada de realizare a investiției, este unul direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere.

In perioada de funcționare probabilitatea producerii unui impact este practic nulă.

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul se suprapune parțial peste ROSAC0124 Munții Maramuresului și se află la limita ROSPA0131 Munții Maramuresului, situri ce se suprapun peste Parcul Natural Munții Maramuresului.

Situați în partea nordică a Carpaților Orientali, Munții Maramureșului se învecinează la est cu Munții Țibăului, la sud cu Munții Rodnei, la sud-vest și vest cu Depresiunea Maramureșului, iar la nord cu Munții Rahiv și Cernahora din Ucraina. Suprafața totală a masivului, inclusiv zonele de depresionare și cele de dealuri marginale, este de circa 1500 km². Suprafața PNMM este de 133.418 ha.

Impactul proiectului asupra acestor situri va fi tratat în capitolul 13 al prezentului studiu.

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

Datorită specificului proiectului nu a fost luată în considerare alta variantă de amplasament.

Măsurile și dotările pentru protecția aerului, apelor, solului și subsolului vor contribui la menținerea unui impact redus asupra mediului. Nu sunt necesare dotări speciale, se va respecta tehnologia de execuție și disciplina din cadrul șantierului, urmărindu-se în special următoarele aspecte:

- ✓ se va urmări ca lucrările să se desfășoare strict în perimetrul amplasamentului fără a ocupa suprafețe suplimentare,
- ✓ respectarea regulamentelor/instrucțiunilor și a programului de lucru,
- ✓ depozitarea materialelor de construcții și depozitarea temporară a deșeurilor,
- ✓ modul de acțiune în caz de poluare accidentală,

✓ utilizarea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare și reviziile tehnice la zi,

Toate lucrările se vor executa sub controlul și responsabilitatea dirigintei de șantier.

g. 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

Nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

În urma implementării proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

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

Realizarea proiectului nu va genera poluanți care să afecteze în mod semnificativ așezările umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Activitatea se va desfășura în afara perioadei de odihnă a populației. În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Mai mult decât atât, proiectul va avea un impact pozitiv asupra așezărilor umane, reducând riscul de inundații.

h. gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

Pe durata desfășurării lucrărilor de extindere vor fi generate deșeuri tehnologice, menajere și de ambalaje.

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

Deșeurile rezultate în perioada de realizare a investiției pe amplasament

- pământ și pietre din sapatură cod 17 05 04 - va fi folosit parțial refolosit la umplerea

transeei și refacerea terenului, surplusul va fi evacuat și depozitat prin grija constructorului;

- ambalaj PET (de la apa potabilă) cod 15 01 02 – cca 1 kg, bidoanele se vor recircula, în cazul deteriorării și se colectează în big-bag și vor valorifica la agent economic;
- nisip și pământ contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* nu poate fi cuantificat (poate rezulta numai în cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ) se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de agent economic specializat;
- deseul menajer cod 20 03 01 cca 30 kg/lună se va colecta în pubelă și va fi eliminat de firma de salubritate. Cantitatea de deșuri generate de o persoană în timpul fazei de construcție este estimată la 0.30 kg/zi
- masă verde – ridicată de firma specializată

Deșeurile generate pe amplasament vor fi evidențiate și gestionate de firma constructoare. În contractul de execuție se va stipula obligația executantului de a gestiona deșeurile (colectare, depozitare și eliminare de pe amplasament).

Deseurile rezultate în afara amplasamentului în perioada de realizare a investiției la agenți economici care întrețin utilajele și mijloacele de transport folosite în cadrul proiectului:

- ambalaje cod 15 01 10* canistre din plastic goale de la lubrifianți cca 3 kg se vor gestiona de agentul economic la care se face schimbul de ulei;
- deșeu metalic feros (piese uzate) cod 16 01 17 - nu se poate cuantifica, cantitatea este variabilă în funcție de piesele defecte, se va gestiona de către agentul economic care va efectua reparațiile sau va fi valorificat de către constructor;
- deșeu metalic neferos (piese uzate) cod 16 01 18 – nu se poate cuantifica, cantitatea este variabilă în funcție de piesele defecte, se va gestiona de către agentul economic care va efectua reparațiile sau va fi valorificat de către constructor.

Gestionarea deșeurilor pe perioada lucrărilor necesare proiectului constituie o activitate ce trebuie făcută de către constructor. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare. În continuare este prezentată o propunere pentru modul de gestionare a deșeurilor:

- deșeurile de pământ și pietre, vor fi reciclate în lucrările de terasamente, împluturi,
- deșeurile de nisip și pământ contaminat cu produse petroliere sunt deșeuripericuloase,

vor fi eliminate de agent economic autorizat;

-deseul de plastic (bidoane pentru apa potabila) vor fi depozitate selectiv si se vor valorifica la agenti economici autorizati,

-deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul organizării de șantier se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Deșeul menajer din punctele de lucru se va colecta în pubelă închisă și se va transporta la finalul fiecărei zile de lucru în organizarea de șantier. Periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.

- deseurile tip masa verde -valorizata de firma specializata

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat va fi evacuat de pe amplasament.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurile să nu se facă în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea ariilor protejate;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaje și la mijloacele de Transport.

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

Motorina se va aproviziona ritmic cu autospecială în container metalic, tipizat prevazut cu pompă de distribuție.

Nu se vor depozita carburanți și lubrifianți în punctele de lucru sau la organizarea de șantier. Manipularea pompei de distribuție a motorinei la alimentarea utilajelor se va face de o persoană numită de constructor. De asemenea, antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.

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

Lucrarile se desfășoară pe stradă existentă, nu se ocupă suprafețe suplimentare. Prin specificul său implementarea proiectului necesită nisip, piatra spartă, balastru, materii prime ce se vor aproviziona de la agenți economici autorizați. Proiectul nu prevede exploatarea de resurse naturale.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în modsemnificativ de proiect:

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor impactul manifestat asupra populației va fi indirect, limitat în timp strict pe perioada desfășurării lucrărilor, de magnitudine redusă. Activitatea se va desfășura pe tronsoane, numărul de persoane afectate va fi redus, numai pe timpul zilei, nu este afectată perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

În perioada de funcționare

Dupa finalizarea lucrărilor, va genera impactul pozitiv asupra populației prin asigurarea apei potabile.

Impactul asupra biodiversității

Luand în considerare natura lucrărilor propuse și condițiile prezente în teren, putem trage concluzia că habitatele și speciile cu valoare conservativă nu vor fi afectate. Impactul indus de lucrările de realizare a proiectului asupra biodiversității poate fi considerat negativ nesemnificativ. În perioada de funcționare impactul va fi nul.

Impactul potențial asupra solului

În perioada de construcție se va manifesta impact negativ nesemnificativ asupra solului prin lucrările propuse. Impactul se va manifesta strict în punctele de lucru, va fi direct, de magnitudine redusă, temporar și ireversibil.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În timpul execuției lucrărilor, vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa și apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

Pentru prevenirea și controlul poluării apelor în perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- antreprenorul va realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren
- se va impune utilizarea de toalete ecologice
- antreprenorul va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru efectuarea lucrărilor în vederea eliminării scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili.

Impactul execuției proiectului asupra apei:

In faza de executie		
Surse de poluare	Tipul de impact	Măsuri pentru diminuarea impactului
Lucrările de construcție a captării	Negativ nesemnificativ, local, pe durata execuției, din următoarele considerente:	Respectarea normelor tehnice de lucru
Depozitarea necontrolată de deșeurilor aproape de cursul de apă	Nu se aduc modificări de natură chimică a apei	managementul corespunzător al deșeurilor, prin depozitare temporară, urmată de eliminare și/sau valorificare
Poluări accidentale precum scurgerile de carburanți de la mașinile utilaje	De asemenea debitul nu va fi influențat semnificativ.	folosirea de mașini utilaje modern, verificate periodic dpdv tehnic
	Cresterea turbidității nu va fi semnificativă și va fi pentru perioada scurtă de timp	

In faza de functionare		
Surse de poluare	Tipul de impact	Măsuri pentru diminuarea impactului
Functionarea propriu	Pozitiv	Respectarea normelor tehnice de lucru

zisa a proiectului Poluari accidentale	Negativ nesemnificativ	Stoparea imediata a activitatii in cazul poluarilor accidentale de natura chimica sau fizica, identificarea si remedierea cauzei poluarii
---	---------------------------	---

Impactul asupra calității aerului și climei

Pe perioada implementării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentați de pulberi și gaze de ardere de la utilajele și mașinile care participă la realizarea lucrărilor. Cantitatea de pulberi va fi redusă deoarece lucrările se vor executa pe tronsoane, numărul mijloacelor de transport ce vor tranzita zona va fi redus. Concentrația de noxe este limitată prin verificările tehnice periodice. Aceste emisii sunt pe perioada limitată, condițiile din zona permit dispersia rapidă a lor. Impactul se va manifesta pe perioada limitată. Lucrările sunt de mică amploare, impactul asupra aerului va fi redus și se va manifesta un interval redus de timp.

În perioada de execuție a lucrărilor manevrarea pământului și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Emisiile de noxe în aer nu vor produce modificări ale climei în zonă.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de implementare este posibilă apariția unui impact negativ nesemnificativ datorită punctelor de lucru. Acest impact va fi pe termen scurt, la finalizarea lucrărilor, odată cu retragerea utilajelor va înceta.

În perioada funcționării proiectul nu va avea impact negativ asupra peisajului și a mediului vizual. Putem considera a fi chiar un impact pozitiv.

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

Impactul direct se va produce asupra solului și subsolului și apei

Impactul indirect se va datoră zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, și va fi nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse.

Impactul secundar va fi pozitiv de magnitudine redusă, se va manifesta asupra solului si a populatiei (scaderea riscului la inundatii si a confortului).

Impactul cumulativ

La această dată există programat proiectul INDIGUIRE, DECOLMATARE SI RUPERI DE NIVEL PE CURSUL RAULUI REPEDEA, PE RAZA COMUNEI REPEDEA, JUDETUL MARAMURES-TRONSON 2, la o distanta de 2.4 km fata de proiectul Captare si Aductiune Apa.

executiei celor doua proiecte, debitul si calitatea celor doua parauri nefiind inflentate.

Aceste doua proiecte pot genera un impact cumulativ asupra aerului doar in perioada de executie, daca aceasta se desfasoara in paralel pentru ambele proiecte.

Factorul de mediu aer ar putea fi afectat de impactul cumulativ al celor doua proiecte prin:

- emisiile rezultate in urma functionarii masinilor utilaje
- pulberile de praf generate in urma lucrarilor
- zgomotul generat in urma lucrarilor

Prin respectarea masurilor de mediu propuse prin prezentul studiu, impactul cumulativ va fi minim, nesemnificativ si de scurta durata.

In timpul functionarii celor doua obiective, impactul cumulativ va fi de natura pozitiva pentru locuitori.

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

Impactul va fi nesemnificativ, ireversibil, va avea caracter local, numai in punctele de lucru. Se apreciaza ca impactul asupra mediului generat de realizarea lucrarilor este nesemnificativ, in special datorita faptului ca acestea sunt de amploare redusă. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Se considera ca magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus, vor fi reduse influenta asupra factorilor de mediu din zona va fi nesemnificativa.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu în faza

de execuție. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului se suprapun măsurilor de ordin tehnologic și organizatoric. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție este posibilă cel mult producerea unui impact nesemnificativ, pe termen scurt, ireversibil asupra factorului de mediu apă și sol.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul nesemnificativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție este **de 24 luni**. Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și ireversibil.

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

Prin realizarea și funcționarea investiției se va produce impact pozitiv asupra populației.

Natura transfrontiera a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier.

VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Monitorizarea activității de implementare a proiectului este necesară pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime.

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectat mediul înconjurător.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și

emisiispecifice de poluanți;

- pastrarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate;
- semnalizarea lucrarilor inainte de zona santierului cu panouri de

avertizare;

- marcarea limitelor amplasamentului in vederea respectarii perimetrului

afereentconstructiei;

- stabilirea unui plan de interventie în cazul în care se produce o poluare

accidentala;

- respectarea cu strictete a tehnologie de execu tie a lucrarilor ;
- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare pentru utilajele terasiere și de transport;
- gestiunea corespunzatoare a deseurilor;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat

lucrărilor.

Dupa executie obiectivul propus a se executa in cadrul proiectului nu necesita monitorizarea si acțiuni de management în controlul poluării.

IX Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii /documente de planificare:

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

Proiectul nu intra sub incidența actelor normative amintite.

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

Proiectul se va realiza cu finanțare din bugetul local și bugetul de stat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier

Localizarea organizarii de santier

Se va realiza de catre executant in locul indicat de beneficiar, prin respectarea listelor de cantitati atasate prezentei documentatii.

Organizarea de șantier cade în sarcina antreprenorului. Lucrările, măsurile, echipamentele și dotările de șantier vor fi cele specifice lucrărilor de construcții ingineresti exterioare liniare, de tipul lucrărilor.

Organizarea de șantier prevede balastarea unei platforme care va fi pusă la dispoziție de către beneficiarul lucrării,

Împreună cu organele locale (reprezentanti ai autoritatilor locale) se vor stabili în primul rând locurile de depozitare a materialelor de șantier. Este recomandat ca acestea să fie împrajmuite cu gard de sârmă ghimpată și pază.

Pozitionarea organizarii de santier se va face in extravilan.

Toate lucrarile necesare pentru realizarea organizarii de santier se vor desfiinta la sfarsitul lucrarilor si terenul se va aduce la forma initiala. Lucrarile nu vor afecta conditiile de mediu din zona, pe toata perioada executiei si in exploatare.

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului. După dezafectarea punctelor de organizare a șantierului amplasamentele vor fi readuse la starea inițială prin grija Antreprenorului și sub supravegherea Administrației publice locale.

Executarea de lucrări în incinta unității beneficiare se va începe numai după delimitarea suprafeței pe care se execută lucrarea (inclusiv a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, suprafețelor pentru organizarea de șantier, etc.) stabilite pe bază de proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Delimitarea suprafețelor de lucru predate executantului și consemnate în procesul verbal va fi marcată corespunzător pe teren prin inscripții (sau prin semne aplicate vizibil) și după caz, prin împrajmuiri; sarcina marcării pe teren și, după caz, a împrajmuirii zonei de lucru revine executantului.

Personalul executantului nu are voie să părăsească locul de muncă delimitat, să se abată de la traseele de acces indicate, să intre în instalațiile tehnologice, mecanice, energetice, de gaze, etc. ale beneficiarului și să efectueze manevre în instalațiile acestuia fără autorizare scrisă; mijloacele de transport și utilajele executantului vor primi un permis (autorizație) de acces (ce va fi afișat în mod vizibil pe mașină sau utilaj) în care se va specifica traseul indicat, de la care nu au voie să se abată.

Traseele pentru accesul personalului, aprovizionarea cu materiale, circulația mijloacelor de transport și a utilajelor la locurile de muncă preluate de acesta se vor stabili de către beneficiar împreună cu executant; pe aceste trasee se vor respecta de către personalul executantului măsurile de securitate și sănătate a muncii, igienă a muncii, situații de urgență, precum și regulile de circulație interioară.

Traseele stabilite vor fi prezentate și prelucrate cu personalul executantului și, după caz, vor fi afișate la punctele de lucru ale acestuia.

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

Sursele de poluanți pentru aer

Sursele de poluanți pentru aer vor fi asociate cu lucrările de amenajare a amplasamentului și transportul utilajelor (traficul auto).

Principalele surse de emisii în atmosferă vor fi reprezentate de:

-traficul rutier, substanțe poluante specifice: CO, NO_x, SO₂, COV (compuși organici volatili), CH₄, CO₂, etc. rezultate din arderea carburanților în motoare.

Sursele de poluare potențială pentru sol, subsol și apă subterană

-defecțiuni accidentale la rezervoarele de lubrifianți și carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport,

-gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot sunt reprezentate de către:

-utilajele care efectuează lucrările de construire

-mijloacele auto care participă la lucrările de construire

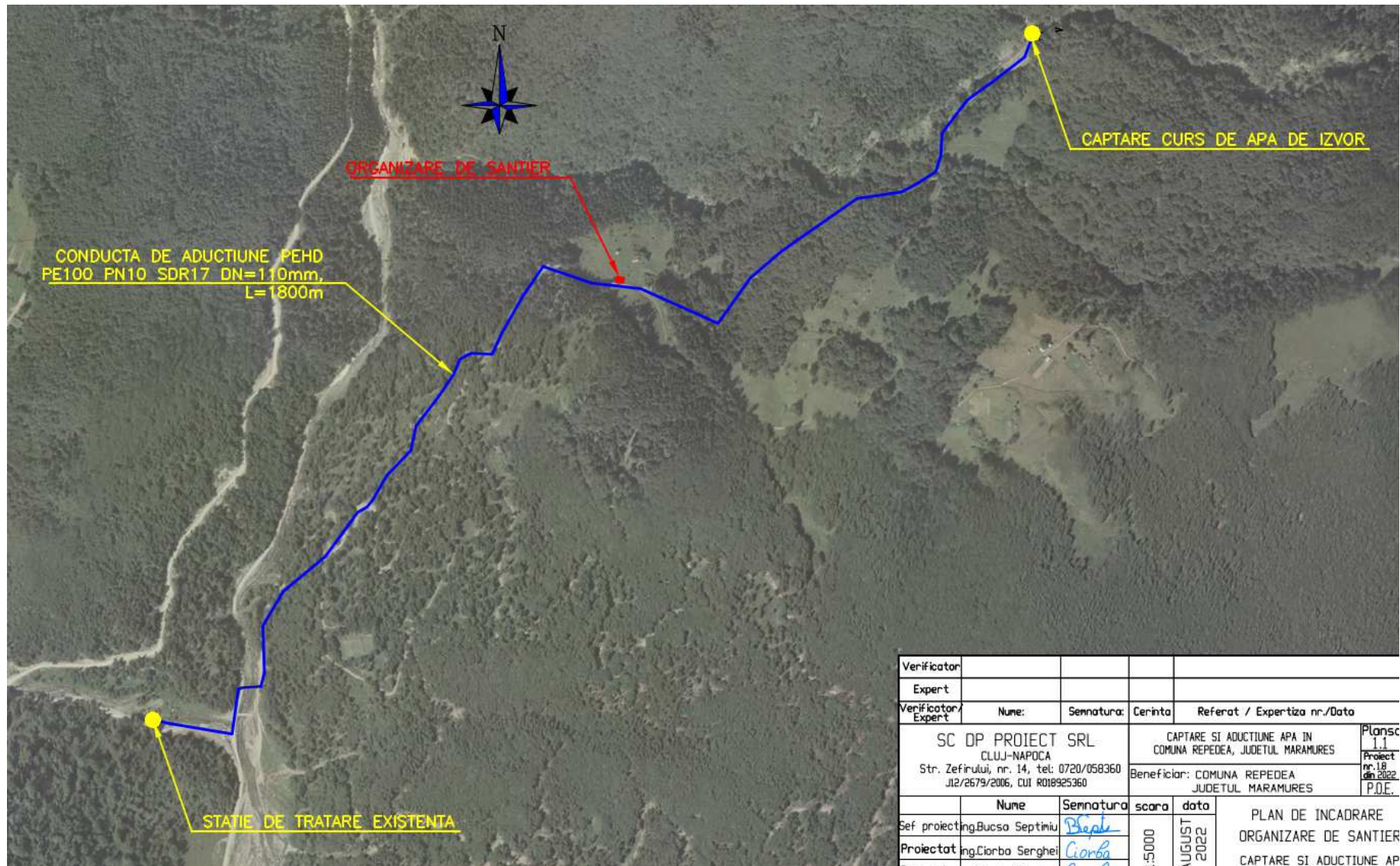
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Măsurile pentru protecția solului și subsolului ce trebuie luate sunt de ordin tehnic,

constructiv și administrativ:

-utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnică bună. Pentru intervenția în cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere se va interveni cu mijloace de recuperare (galeți) și cu materiale absorbante. Materialul contaminat se va colecta în container metalic închis și se va elimina prin grija constructorului;

În perioada propusă se va respecta programul de lucrări întocmit de constructor și acceptat de beneficiar. Beneficiarul are obligația de a urmări modul de execuție al lucrărilor și respectarea legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor. Constructorul va lua toate măsurile necesare pentru preîntâmpinarea accidentelor de muncă și poluării apelor subterane, de suprafață, poluarea solului și a aerului.



Verificator				
Expert				
Verificator/Expert	Nume:	Semnatura:	Cerinta	Referat / Expertiza nr./Data
SC DP PROIECT SRL CLUJ-NAPOCA Str. Zefirului, nr. 14, tel: 0720/058360 J12/2679/2006, CUI R018925360			CAPTARE SI ADUCTIUNE APA IN COMUNA REPEDEA, JUDETUL MARAMURES Beneficiar: COMUNA REPEDEA JUDETUL MARAMURES	
	Nume	Semnatura	scara	data
Sef proiect	ing. Bucsa Septiniu	<i>Bucsa</i>	1:5000	AUGUST 2022
Proiectat	ing. Cioba Serghei	<i>Cioba</i>		
				PLAN DE INCADRARE ORGANIZARE DE SANTIER CAPTARE SI ADUCTIUNE AP

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori de scurtă durată.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea de probe pentru stabilirea zonei afectată de poluare;
- tipul de poluant ajuns pe sol, respectiv motorina;
- metoda de decontaminare va fi off sit, motiv pentru care se va face decopertarea zonei poluate;
- depozitarea materialului decopertat în container închis;
- evacuarea de pe amplasament a materialului contaminat de către agent economic autorizat.

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

În perioada de implementare pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul înconjurător. Poluările accidentale pot apărea și în cazul unor accidente în care sunt implicate substanțe petroliere (motorina și lubrifianții).

Existența unui plan de intervenție în caz de poluări accidentale reprezintă, de asemenea, o bună practică, fiind dublată de o comunicare eficientă cu factorii interesați sau care pot fi eventual afectați.

Planul de intervenții în caz de poluări accidentale prin conținutul său va asigura proceduri și va descrie mijloacele de intervenții rapide și eficiente pentru minimizarea efectelor și remedierea eventualelor daune aduse factorilor de mediu.

Planul de intervenție în caz de poluări accidentale.

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate. Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului.

Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier în perioada de construcție și șeful unității în perioada de funcționare.

În activitatea de întocmire a Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali;
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

Mod de acțiune în caz de poluare accidentală

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier/șeful unității care dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
- anunțarea imediată a autorităților competente de protecția mediului și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele desemnate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru: eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei; limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori

distrugerii substanțelor poluante.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

-utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnică bună, vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

-se va depozita corespunzător deseul rezultat.

În cazul unor poluări accidentale datorate defecțiunii soldate cu pierderi de produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora în recipiente metalice, remedierea defecțiunii și reducerea ariei de răspândire a poluanților.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Proiectul analizat nu cuprinde lucrări de dezafectare.

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

Nu se aplică proiectului analizat.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului;
2. planul de situație;

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

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

Titular:

Denumirea titularului U.A.T. COMUNA REPEDEA

adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;

Str. Principală, Nr.98, satul Repedea, Jud. Maramures

Tel/fax: 0262-366.011, 0262-366065

e-mail: adrese@comunarepedea.ro

reprezentanti legali/imputerniciti, cu date de identificare;

Primar – Ioan Miculaiciuc

In comuna Repedea exista un front de captare de pe cursul de apa Borcut (necadastrat) si o statie de tartare, dar in anumite perioade debitul de la aceasta sursa nu este suficient. Ca sursa alternativa se propune realizarea un nou front de captare de pe cursul de apa Vaverniceni.

Descrierea solutiilor propuse pentru captarea si aductiunea de apa:

- Realizarea unui front de captare
- Realizare aducțiune de la frontul nou de captare

Soluția tehnică prevede realizarea unui front nou de captare pe cursul de apa Vaverniceni si a conductei de aductiune de la forntul nou de captare pana la statia de tratare existenta din comuna Repedea. Astfel prin aceasta extindere se va asigura transportul si distributia debitului de apa necesar funcționarii ca sursa alternativa in condiții optime, consumatorilor din aceasta localitate.

Varianta constructiva de realizare a investitiei

Pentru realizarea obiectivului, respectiv extinderea rețelei de apă se vor realiza următoarele lucrări:

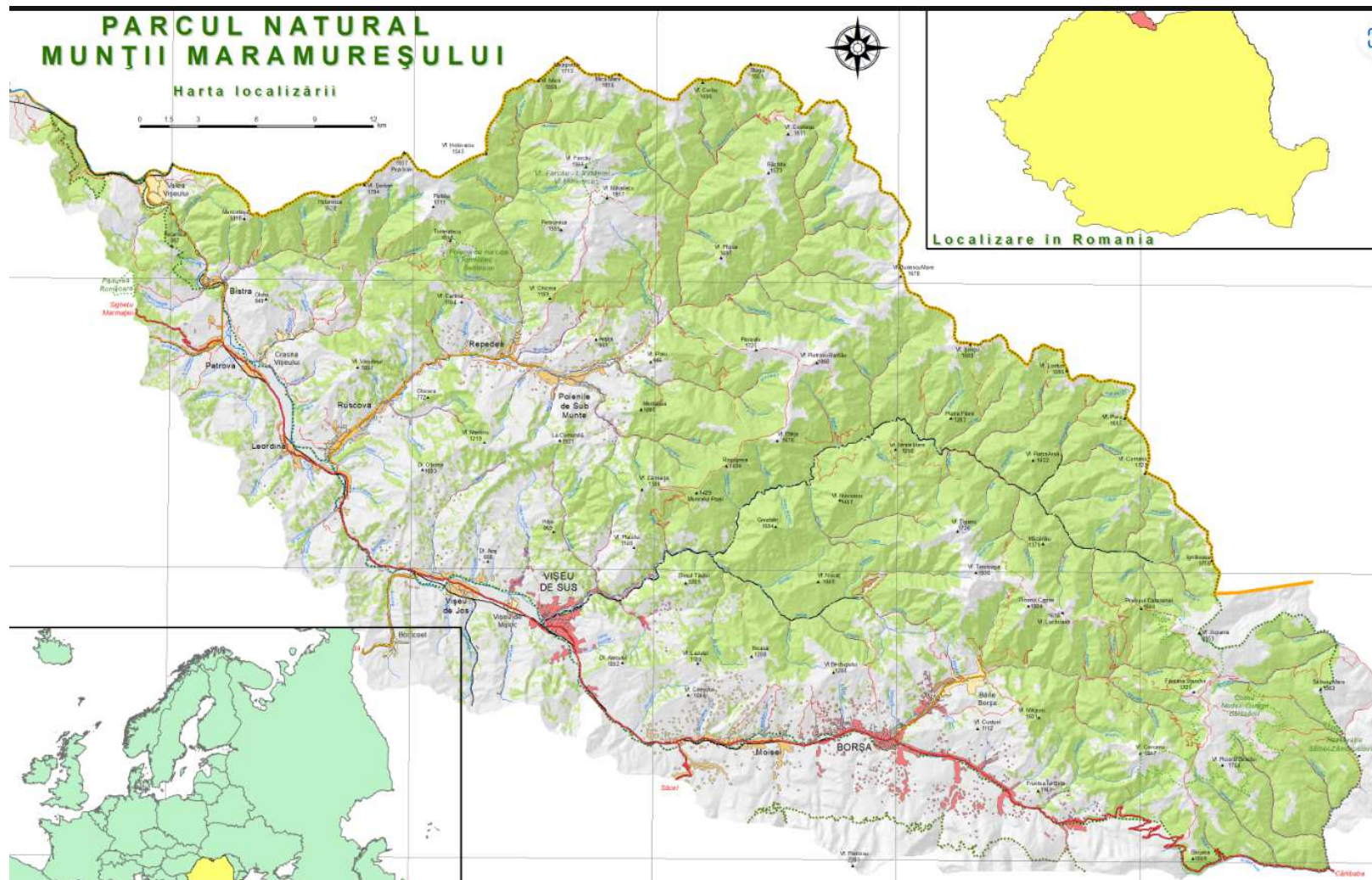
- Trasarea pe teren a lucrărilor conform prevederilor STAS 9845-5;
- Executarea tranșelor pentru pozarea conductelor pe traseul, panta, lățimea și adâncimea indicată în proiect;
- Sprijinirea peretilor tranșelor;
- Realizarea patului de pozare din nisip;
- Așezarea conductei pe patul de pozare;
- Imbinarea tuburilor;
- Realizarea probelor de presiune;
- Umplerea tranșelor;
- Construirea unui front nou de captare
- Realizarea marcarilor rețelelor;

.

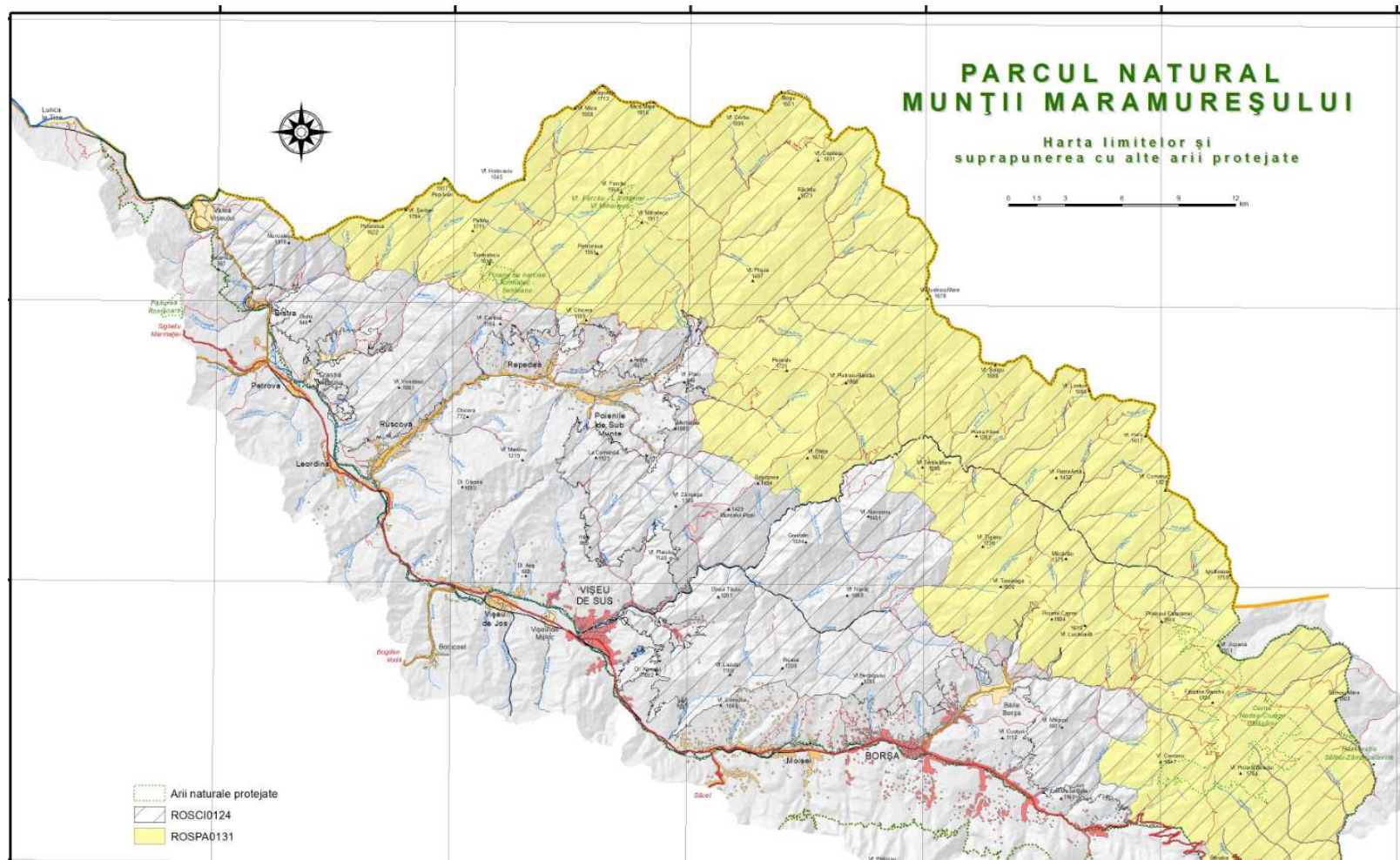
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul se suprapune partial peste ROSAC0124 Muntii Maramuresului si se afla la limita ROSPA0131 Muntii Maramuresului, situri ce se suprapun peste Parcul Natural Muntii Maramuresului.

Situați în partea nordică a Carpaților Orientali, Munții Maramureșului se învecinează la est cu Munții Țibăului, la sud cu Munții Rodnei, la sud-vest și vest cu Depresiunea Maramureșului, iar la nord cu Munții Rahiv și Cernahora din Ucraina. Suprafața totală a masivului, inclusiv zonele depresionare și cele de dealuri marginale, este de circa 1500 km². Suprafața PNMM este de 133.418 ha.

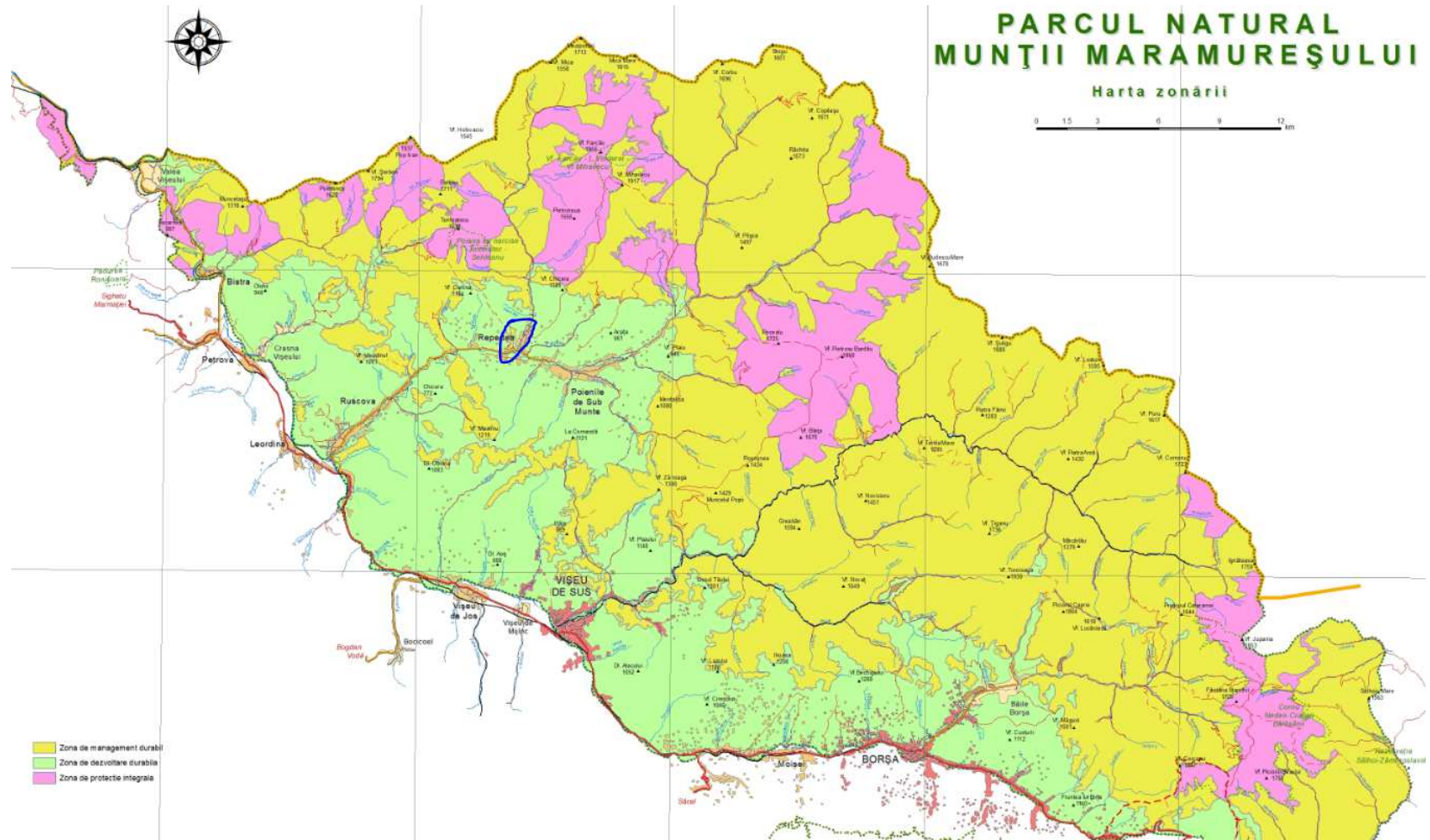


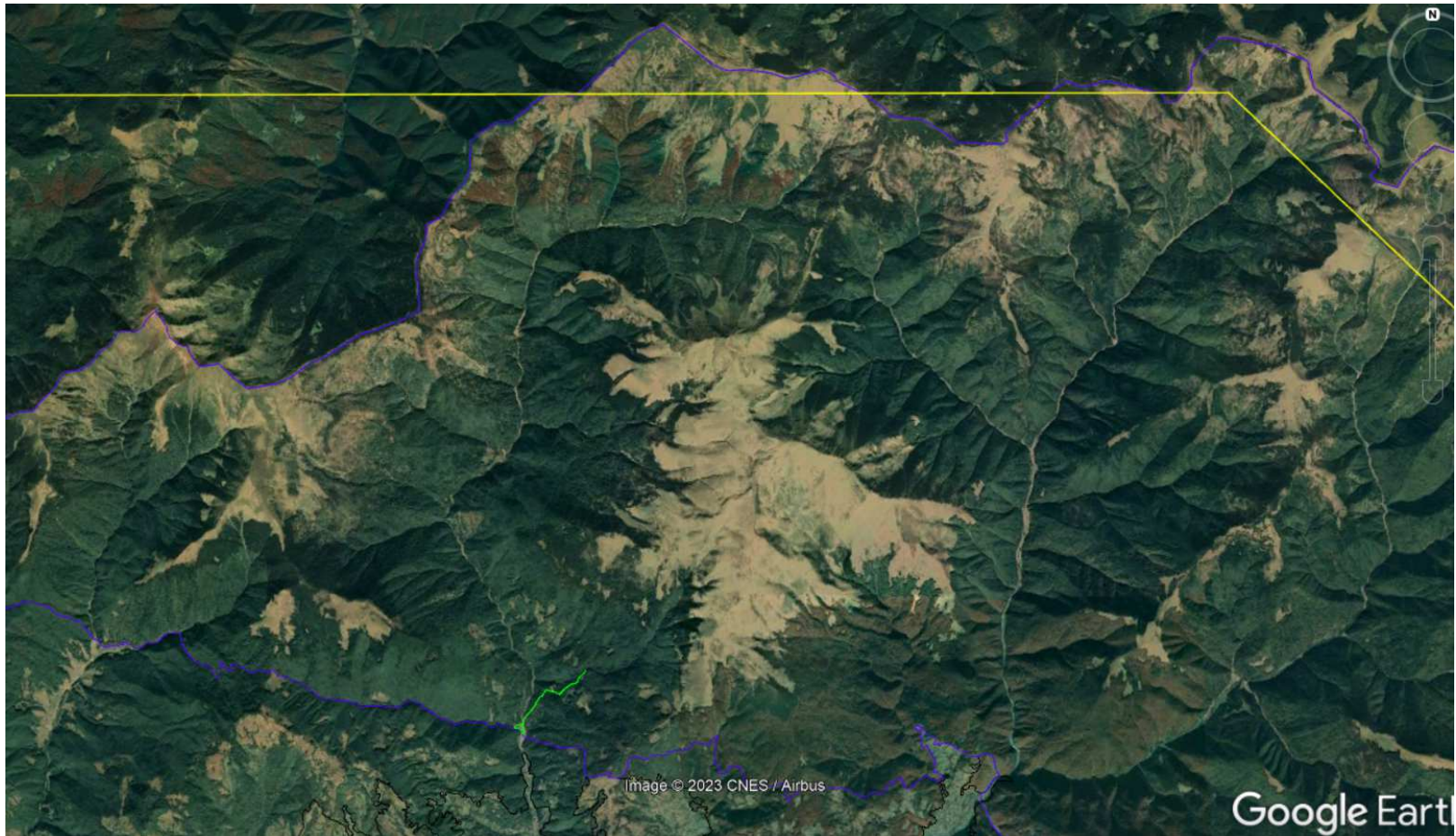
Harta localizarii Parcului Natural Muntii Maramuresului



Harta limitelor ariilor protejate ROSCI si ROSPA Muntii Maramuresului

Proiectul de afla situat in zona de dezvoltare durabila a Parcului:





Pozitionarea proiectului in raport cu ROSPA si ROSCI Muntii Maramuresului

Situl Natura 2000 ROSCI0124 Muntii Maramuresului, cu care interfereaza proiectul propus, a fost declarat pentru protejția a următoarelor tipuri de habitate și specii de floră și faună:

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			283		Buna	B	C	C	C
3230			5		Buna	C	C	A	A
3240			1		Buna	C	C	A	A
4030			10		Buna	B	C	B	B
4060			3206		Buna	B	C	B	B
4070	X		2875		Buna	C	C	B	B
4080			106		Buna	B	C	B	B
6150			534		Buna	B	C	B	B
6190			14		Buna	C	C	B	C
6230	X		1850		Buna	C	C	C	C
6410			1		Buna	D			
6430			1068		Buna	B	C	B	B
6440			150		Buna	D			
6520			11379		Buna	C	C	C	C
7110	X		1		Buna	B	C	B	B
7140			1		Moderata	A	C	C	C
7220	X		0		Buna	C	C	B	C
7230			3		Buna	C	B	B	B
8110			61		Buna	C	C	A	A
8120			15		Buna	C	C	C	C
8210			14		Buna	C	C	B	C
8220			27		Buna	C	C	A	B
8230			10		Buna	C	C	A	B
9110			6893		Buna	C	C	B	B
9130			1411		Buna	C	C	B	C
9150			27		Buna	D			
9180	X		75		Buna	C	C	B	B
91D0	X		80		Buna	A	C	B	C

91E0	X		80		Buna	D			
91V0			38006		Buna	B	C	C	C
9410			37254		Buna	A	B	C	C

Specii:

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P		80	i	P	G	B	B	C	B
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P	10	12	i	P	M	C	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P	80	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	18	20	i	P	G	B	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	1000		i	P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	1000		i	P	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	100		i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	100		i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	84		i	P	G	B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000		i	P	G	C	C	C	C
A	2001	Triturus montandoni(Triton carpatic)			P	1000		i	P	G	C	C	C	C
F	5264	Barbus carpathicus()			P	1000		i	P	G	B	A	C	A
F	6965	Cottus gobio all others()			P	500		i	P	G	B	A	C	A
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P	500		i	P	G	B	A	C	A
F	1105	Hucho hucho(Lostrita)			P	50		i	P	G	A	C	B	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P	500		i	P	M	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	1000		i	P	G	C	B	C	B
F	6147	Telestes souffia()			P	500		i	P	G	A	A	B	A
I	4012	Carabus hampel			P				R		A	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus			P				P		A	B	C	B
I	4015	Carabus zawadzki()			P				P		A	B	B	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		B	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	A	A	A
I	4024*	Pseudogaurotina excellens			P	10		i	V	M	D			
I	1087*	Rosalia alpina			P				R		C	B	C	B
P	1939	Agrimonia pilosa			P				R		B	B	C	B
P	1386	Buxbaumia viridis			P				V		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B
P	1381	Dicranum viride			P				R		B	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				R		C	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica			P				R		C	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				R		C	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()			P	10	100	i	V	M	D			
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		C	B	C	B

În urma observațiilor efectuate în teren, coroborate cu informațiile prezentate în formularul standard Natura 2000 al sitului, a planului de Management și în baza studiilor bibliografice, nu s-au identificat habitate prioritare prezente sau potențial prezente pe amplasamentul vizat:

În urma observațiilor efectuate în teren, coroborate cu informațiile prezentate în formularul standard Natura 2000 al sitului, a planului de Management și în baza studiilor bibliografice nu s-au identificat specii de interes comunitar prezente sau potențial prezente pe amplasamentul vizat.

Situl Natura 2000 ROSPA0131 Muntii Maramuresului, cu care interfereaza proiectul propus, a fost declarat pentru protecția a următoarelor tipuri de specii de pasari:

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	30	60	p	R		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	4	p	R		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	15	30	p	R		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	2	6	p	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	3	p	R		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	50	100	p	R		C	C	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	80	150	p	R		C	C	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P		2	p	R		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			C	2	4	i	R		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	1000	3000	p	R		C	C	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	500	1500	p	R		C	C	C	C
B	A217	Glaucidium passerinum			P	60	80	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	p	R		C	B	C	B
B	A241	Picooides tridactylus			P	80	170	p	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	40	80	p	R		C	C	C	C
B	A220	Strix uralensis			P	50	80	p	R		C	C	C	C
B	A409	Tetrao tetrix tetrix			P	50	80	i	R		A	B	B	A
B	A108	Tetrao urogallus			P	110	160	i	R		C	B	C	B

În urma observațiilor efectuate în teren, coroborate cu informațiile prezentate în formularul standard Natura 2000 al sitului, a planului de Management și în baza studiilor bibliografice, în tabelul următor sunt prezentate următoarele speciile de pasari de interes comunitar prezente sau potențial prezente pe amplasamentul vizat:

Nume specie	Procent din populația speciei care ar putea fi afectat de implementarea proiectului	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul analizat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în vecinătate perimetrului analizat	Observatii
<i>Aquila chrysaetos</i>	0%	PP – specia nu a fost observata in zona proiectului	PP	Conform PM, specia poate fi întâlnită pe toată suprafața parcului, cuibărind punctiform în habitatele forestiere – păduri întinse mature/bătrâne, eventual cu stâncărie la suprafață. Vânează mai ales pe terenurile deschise și semi-deschise.
<i>Falco peregrinus</i>	0%	PP – specia nu a fost observata in zona proiectului	PP	Conform PM, poate cuibări în unele zone cu stâncărie, dar este observat în perioada de pasaj prin exemplare izolate, vânând mai ales pe terenurile deschise, pajiști și în zona lizierelor, observându-se pe toată suprafața parcului.
<i>Bubo bubo</i>	0%	PP – specia nu a fost observata in zona proiectului	PP	Conform PM, specia poate fi întâlnită pe toată suprafața parcului, cuibărind în zonele forestiere, cu păduri mature/bătrâne, unde poate exista și stâncărie. Locațiile de cuibărit se pot modifica în funcție de modificările structurii pădurii. Vânează și pe terenuri deschise de tipul pajiștilor, sau semi-deschise - liziere, pășuni împădurite.
<i>Corvus corax</i>	0%	PP – specia nu a fost observata in zona proiectului	PP	Conform PM, specia poate fi întâlnită pe toată suprafața parcului, cuibărind în orice tip de pădure căutându-și hrana în orice tip de habitat, mai ales pe terenurile deschise, liziere sau în jurul localităților.

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

Legătură cu funcționarea și structura ariilor naturale protejate de interes comunitar este detaliată în cadrul subcapitolului ulterior.

Astfel, consideram ca Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar de interes comunitar.

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

Nu este cazul, deoarece:

- ✓ obiectivul nu este în legătură directă cu speciile pentru care au fost declarate siturile Natura ROSAC0124 Muntii Maramuresului si ROSPA0131 Muntii Maramuresului.
- ✓ proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar;
- ✓ proiectul nu are influență directă asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin emisii în aer, folosire de resurse naturale ș.a.;
- ✓ proiectul nu implică tehnologii care să inducă risc de accidente, nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatul de interes comunitar pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar au fost desemnate;
- ✓ nu există alți factori care ar trebui luați în considerare, ca de exemplu dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariilor naturale protejate;
- ✓ nu s-au identificat pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia habitate naturale sau specii de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului, astfel că nu sunt afectate direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrație a speciilor mai sus menționate, prin implementarea proiectului propus;
- ✓ proiectul propus nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.
- ✓ Nu schimba debitul sau calitatea raurilor din aval

f) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar pentru ambele situri

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului s-au analizat următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Analiza nivelului impactului se realizează în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat ținând cont și de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate în vederea evaluării finale.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate. Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a carui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate. Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Identificarea și evaluarea impactului direct Impactul direct asupra siturilor rețelei Natura 2000 pune în evidență modul și gradul de afectarea al integrității și structurii habitatelor de interes comunitar, al factorilor de mediu, cât și al speciilor de interes comunitar, printr-o relație directă a cauzelor și efectelor identificate/prognozate. Impactul direct asupra habitatelor naturale poate fi produs de: restrângerea suprafeței habitatelor naturale, fragmentarea suprafeței habitatului, crearea efectului de barieră, reducerea/eliminarea unor elemente naturale conținute în perimetrul habitatului, prin afectarea integrității sitului Natura 2000.

Concluzie generală:

Realizarea proiectului anterior analizat, nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0124 Muntii Maramuresului si ROSPA0131 Muntii Maramuresului.

Realizarea proiectului anterior analizat, va avea un impact pozitiv semnificativ asupra populatiei.

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:

a) date generale și localizarea obiectivului:

a.1) localizarea obiectivului: bazinul hidrografic, cursul de apă, denumirea și codul cadastral, corpul de apă, denumirea și codul, județul, localitatea sau localitățile din zonă;

- Bazin hidrografic : SOMES-TISA
- Curs de apa : REPEDEA
- Cod cadastral curs de apa : I.1.1.14.9
- Judetul : Maramures
- Oras/Comuna/Sat : comuna Repedea

A. Determinarea cantitatii de apa potabila

Debite de calcul

Pentru dimensionarea si proiectarea rețelor si pentru constructiile anexe, s-au luat in calcul conform SR 1343-1/2006, urmatoarele consumuri :

- nevoi gospodaresti;
- nevoi publice;

Pentru stabilirea debitelor specifice de calcul si de dimensionare s-au folosit urmatoarele date:

Nr. zonei	Zone sau localitati diferite in functie de gradul de dotare cu instalatii de pa rece, calda si canalizare	$q_s(i)$ l/om,zi	$k_{zi}(i)$
1	Zone in care apa se distribuie prin cistele amplasate pe strazi fara canalizare	50	1.50/2.00
2	Zone in care apa se distribuie prin cistele amplasate in curti fara canalizare	50...60	1.40/1.80
3	Zone cu gospodarii avand instalatii interioare de apa rece, calda si canalizare cu preparare individuala a apei calde	100...120	1.3/1.40
4	Zone cu apartamente in blocuri cu instalatii de apa rece, calda si canalizare, cu preparare centralizata a apei calde	150...180	1.20/1.35

Determinarea cantitatilor de apa :

La calcul necesarului de apa pentru localitatile mentionate s-a tinut cont de urmatoorii coeficienti

$K_{zi} = (1,3)$ - coeficient de variatie zilnica a debitului zilnic

$K_o = 2.5$ – coeficient de variatie a debitului orar

$K_s = 1,02$ – coeficient pentru nevoi tehnologice ale sistemului de alimentare cu apa .

$K_p = 1,10$ – coeficient prin care se tine seama de peirderile de apa in aductiune si retea de distributie

Conform breviarului de calcul elaborat in baza SR 1343-1/2006 , au rezultat urmatoarele debite pentru necesarul de apa a localitati.

In aceasta etapa se considera distributia apei se realizeaza prin bransamente individuale la cladiri avand instalatii interioare de apa rece si canalizare, cu prepararea locala a apei calde.

Debite de calcul

Sistemul de captare sa dimensionat pentru o populatie de 3000 locuitori:

Determinarea calitatii de apa potabila s-a efectuat in conformitate cu prevederile din Normativul P66/2000 precum si a SR 1343-1 2006.

In aceasta etapa se considera ca distributia apei catre populatie se face dupa cum urmeaza:

-prin bransamente individuale la cladiri avand instalatii interioare de apa rece si canalizare.

Numarul total de locuitori conform temei de proiectare este de 3000 locuitori.

Pentru aceasta etapa in zonele studiate se considera $q_s = 120$ l/om si zi,

Calculul populației în perspectivă (25 ani)

Populația :

$$N_t = N (1 + 0,01 \times p)^M$$

$$p = 0,5 \%$$

$$N_i = 3000 (1 + 0,01 \times 0,5)^{25} = 3000 (1,005)^{25}$$

$$N_i = 3399 \text{ locuitori}$$

Determinarea debitelor de calcul

1.DEBITUL ZILNIC MEDIU $Q_{zi,med}$

$$Q_{s \text{ zi med}} = N_i \times q_s / 1000 \quad (\text{m}^3/\text{zi})$$

$$Q_{s \text{ zi med}} = 407.81 \text{ mc/zi} = 16.99 \text{ mc/h} = 4.72 \text{ l/s}$$

2.DEBITUL ZILNIC MAXIM $Q_{zi\ max}$

$$Q_{s\ zi\ max} = Q_{s\ zi\ med} \times K_{zi} \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{s\ zi\ max} = 530.15 \text{ mc/zi} = 22.09 \text{ mc/h} = 6.14 \text{ l/s}$$

3.DEBITUL ORAR MAXIM $Q_{o\ max}$

$$Q_{s\ zi\ max} = Q_{s\ zi\ max} \times K_o / 24 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$Q_{s\ orar\ max} = 55.224 \text{ mc/h} = 15.34 \text{ l/s}$$

Cerinta de apa

Conform prevederilor SR 1343/1-2006, pierderile de apă tehnic admisibile în rețeaua de distribuție vor fi de max.15% din volumul de apă distribuit.

Cerinta de apa se calculeaza din necesarul de apa in conformitate cu STAS-ul mentiona, prin aplicarea coeficientilor K_p si K_s

$$Q_{s\ zi\ med} = 1.02 \times 1.10 \times 407.81 = 457.56 \text{ mc/zi} = 19.06 \text{ mc/h} = 5.30 \text{ l/s}$$

$$Q_{s\ zi\ max} = 1.02 \times 1.10 \times 530.15 = 594.83 \text{ mc/zi} = 24.78 \text{ mc/h} = 6.88 \text{ l/s}$$

$$Q_{s\ orar\ max} = 1.02 \times 1.10 \times 55.22 = 61.96 \text{ mc/h} = 17.21 \text{ l/s}$$

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10 lit a) construirea drumurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

- proiectul propus intră sub incidența 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,

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Situatia existenta

În comuna Repedeia există un front de captare de pe cursul de apă Borcut (necadastrat) și o stație de tartare, dar în anumite perioade debitul de la această sursă nu este suficient. Ca sursă alternativă se propune realizarea unui nou front de captare de pe cursul de apă Vaverniceni.

Descrierea soluțiilor propuse pentru captarea și aducțiunea de apă:

Realizarea unui front de captare

Realizare aducțiune de la frontul nou de captare

Soluția tehnică prevede realizarea unui front nou de captare pe cursul de apă Vaverniceni și a conductei de aducțiune de la frontul nou de captare până la stația de tratare existentă din comuna Repedeia. Astfel prin această extindere se va asigura transportul și distribuția debitului de apă necesar funcționării ca sursă alternativă în condiții optime, consumatorilor din această localitate.

Varianta constructiva de realizare a investitiei

Pentru realizarea obiectivului, respectiv extinderea rețelei de apă se vor realiza următoarele lucrări:

- Trasarea pe teren a lucrărilor conform prevederilor STAS 9845-5;
- Executarea tranșelor pentru pozarea conductelor pe traseul, panta, lățimea și adâncimea indicată în proiect;
- Sprijinirea peretilor tranșelor;
- Realizarea patului de pozare din nisip;
- Așezarea conductei pe patul de pozare;
- Imbinarea tuburilor;
- Realizarea probelor de presiune;
- Umplerea tranșelor;
- Construirea unui front nou de captare
- Realizarea marcarilor rețelelor;

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

La această dată există programat proiectul INDIGUIRE, DECOLMATARE ȘI RUPERI DE NIVEL PE CURSUL RAULUI REPEDEA, PE RAZA COMUNEI REPEDEA, JUDEȚUL MARAMUREȘ-TRONSON 2, la o distanță de 2.4 km față de proiectul Captare și Aducțiune Apă.

execuției celor două proiecte, debitul și calitatea celor două parauri nefiind influențate.

Aceste două proiecte pot genera un impact cumulat asupra aerului doar în perioada de execuție, dacă aceasta se desfășoară în paralel pentru ambele proiecte.

Factorul de mediu aer ar putea fi afectat de impactul cumulat al celor două proiecte prin:

- emisiile rezultate în urma jonctionării mașinilor utilaje
- pulberile de praf generate în urma lucrărilor
- zgomotul generat în urma lucrărilor

Prin respectarea măsurilor de mediu propuse prin prezentul studiu, impactul cumulativ va fi minim, nesemnificativ și de scurtă durată.

În timpul funcționării celor două obiective, impactul cumulat va fi de natură pozitivă pentru locuitori.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și

abiodiversitatii:

-proiectul va utiliza resurse minerale: directe balastru, piatra spartă; nisip și indirect agregate minerale, apă în compoziția betonului.

Utilități:

Evacuarea apelor uzate – **nu este cazul**

Asigurarea apei tehnologice – **nu este cazul**

Asigurarea agentului termic – **nu este cazul**

Asigurarea energiei electrice – nu este cazul

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

Deseurile rezultate în perioada de realizare a investiției pe amplasament

- pământ și pietre din sapatura cod 17 05 04 - va fi folosit partial refolosit la umplerea transeei si refacerea terenului, surplusul va fi evacuat si depozitat prin grija constructorului;
- ambalaj PET (de la apa potabila) cod 15 01 02 – cca 1 kg, bidoanele se vor recircula, in cazul deteriorarii si se colecta in big-bag si vor valorifica la agent economic;
- nisip si pamant contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* nu poate fi cuantificat (poate rezulta numai in cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ) se va depozita in container metalic si vor fi evacuate de agent economic specializat;
- deseul menajer cod 20 03 01 se va colecta în pubelă și va fi eliminat de firma de salubritate. Cantitatea de deșeuri generate de o persoană în timpul fazei de construcție este estimată la 0.30 kg/zi
- deseuri masa verde

Deșeurile generate pe amplasament vor fi evidențiate și gestionate de firma constructoare. În contractul de execuție se va stipula obligația executantului de a gestiona deșeurile (colectare, depozitare și eliminare de pe amplasament).

Deseurile rezultate în afară amplasamentului în perioada de realizare a investitiei la agenti economici care intretin utilajele și mijloacele de transport folosite în cadrul proiectului:

- ambalaje cod 15 01 10* canistre din plastic goale de la lubrefianti cca 3 kg se vor

gestiona de agentul economic la care se face schimbul de ulei;

- deseu metalic feros (piese uzate) cod 16 01 17 - nu se poate cuantifica, cantitatea este variabilă în funcție de piesele defecte, se va gestiona de catre agentul economic care va efectua reparațiile sau va fi valorificat de catre constructor;
- deseu metalic neferos (piese uzate) cod 16 01 18 – nu se poate cuantifica, cantitatea este variabilă în funcție de piesele defecte, se va gestiona de catre agentul economic care va efectua reparațiile sau va fi valorificat de catre constructor.

Gestionarea deșeurilor pe perioada lucrărilor necesare proiectului constituie o activitate ce trebuie făcută de către constructor. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare. În continuare este prezentată o propunere pentru modul de gestionare a deșeurilor:

- deșeurile de pământ și pietre, vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi,
- deșeurile de nisip și pământ contaminat cu produse petroliere sunt deșeuri periculoase, vor fi eliminate de agent economic autorizat;
- deseul de plastic (bidoane pentru apa potabila) vor fi depozitate selectiv și se vor valorifica la agenti economici autorizati,
- deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul organizării de șantier se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Deșeul menajer din punctele de lucru se va colecta în pubelă închisă și se va transporta la finalul fiecărei zile de lucru în organizarea de șantier. Periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat va fi evacuat de pe amplasament.

În timpul funcționării obiectivului, nu vor rezulta deseuri.

e) poluarea și alte efecte negative:

- rezultă numai la faza de execuție a proiectului
- în faza de operare va exista un impact pozitiv asupra populației

f) riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):

- prin natura proiectului poate exista riscul contaminării apei, doar în cazul unor poluări accidentale

- prin respectarea normelor tehnologice, riscul poluarii accidentale este puțin probabil.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

- curs de apă

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

-nu se utilizează suprafețe de teren suplimentare, nu va fi afectată biodiversitatea în mod negativ semnificativ;

2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– proiectul nu va fi amplasat în astfel de zone;

b) zone costiere și mediul marin

–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere

–nu este cazul

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Proiectul se suprapune parțial peste ROSAC0124 Munții Maramuresului și se află la limita ROSPA0131 Munții Maramuresului, situri ce se suprapun peste Parcul Natural Munții Maramuresului.

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Proiectul se suprapune parțial peste ROSAC0124 Munții Maramuresului și se află la limita ROSPA0131 Munții Maramuresului, situri ce se suprapun peste Parcul Natural Munții Maramuresului.

f) 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

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

– comuna Repedea nu este o zonă cu densitate mare a populației;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

- impactul se manifesta strict în punctele de lucru;

3.2 natura impactului:

Impactul direct se va produce asupra solului, subsolului și apei.

Impactul indirect se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-proiectul nu face obiectul analizei impactului transfrontalier;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului:

-magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv, cât și din punct de vedere funcțional, vor fi reduse și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă;

3.5 probabilitatea impactului: -în perioada de implementare impact negativ minor asupra aerului, solului, apei cu probabilitate 100% . În perioada de funcționare impact pozitiv de magnitudine ridicată asupra populației;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

-debutul impactului va fi la începerea lucrărilor, impactul asupra solului, apei și a aerului va fi unul temporar;

3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Impactul cumulativ

La această dată există programat proiectul INDIGUIRE, DECOLMATARE SI RUPERI DE NIVEL PE CURSUL RAULUI REPEDEA, PE RAZA COMUNEI REPEDEA, JUDETUL MARAMURES-TRONSON 2, la o distanta de 2.4 km fata de proiectul Captare si Aductiune Apa.

executiei celor doua proiecte, debitul si calitatea celor doua parauri nefiind inflentate.

Aceste doua proiecte pot genera un impact cumulat asupra aerului doar in perioada de executie, daca aceasta se desfasoara in paralel pentru ambele proiecte.

Factorul de mediu aer ar putea fi afectat de impactul cumulat al celor doua proiecte prin:

- emisiile rezultate in urma junctionarii masinilor utilaje
- pulberile de praf generate in urma lucrarilor
- zgomotul generat in urma lucrarilor

Prin respectarea masurilor de mediu propuse prin prezentul studiu, impactul cumulative va fi minim, nesemnificativ si de scurta durata.

In timpul functionarii celor doua obiective, impactul cumulat va fi de natura pozitiva pentru locuitori.

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Măsuri de reducere a impactului asupra mediului

Măsurile și dotările pentru implementarea proiectului vor contribui la menținerea unui impact redus asupra factorilor de mediu. Nu sunt necesare dotări speciale față de cele de ordin tehnologic și organizatoric, dar subliniem importanța instruirii și constientizării personalului de execuție în ceea ce privește protecția mediului, în special următoarele aspecte:

- se va urmări ca lucrările sa se desfășoare strict în perimetrul amplasamentului fără a ocupa suprafețe suplimentare,
- respectarea regulamentelor/instrucțiunilor și a programului de lucru,
- depozitarea materialelor de construcții și depozitarea temporară a deșeurilor,
- modul de acțiune în caz de poluare accidentală,
- utilizarea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare și cu reviziile tehnice la zi.

Toate lucrările se vor executa sub controlul și responsabilitatea șefului de lucrări.