

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

**MEMORIU DE PREZENTARE
conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E**

pentru proiectul

**EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN
COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

BENEFICIAR : COMUNA SIEU-MAGHERUS

EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL

ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN



Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodusă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data: iunie 2024

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

I. Denumirea proiectului: EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD

II. Titular:

- numele: **COMUNA SIEU-MAGHERUS**

- adresa poștală: localitatea Șieu-Măgheruș, nr. 243, Jud. Bistrita-Nasaud
numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Telefon: 0263-277052

- e-mail: office@comuna-sieumagherus.ro; primaria_sieumagherus@yahoo.com

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator
Primar Mititean Sorin Aurel, telefon 0745393925

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

La data întocmirii prezentei documentații, pe teritoriul localitatiilor Saratel si Crainimat exista sistem de distribuție a gazelor naturale dar care nu acopera in totalitate toata strazile.

Prin prezentul proiect se propune extinderea unei rețele de distribuție gaze naturale conectată la rețea de gaz existenta dupa cum urmeaza:

- In localitatea Crainimat extinderea rețelei de distributie are loc din rețeaua de medie presiune care pleaca din SRMP-ul existent, aflat la marginea localitatii Crainimat;

- In localitatea Saratel alimentarea cu gaze naturale a localitatii poate fi realizata din rețeaua de presiune redusa existenta in localitatea Arcalia, prin cuplare in conducta PE Dn 110 mm existentă.

Pe traseul rețelei pe tronsonul principal se va monta o vana cu senzor de presiune care sa poata fi urmarita si actionata de la distanta, pentru izolarea rapida a anumitor zone/tronsoane (ex: in cazul unor avarii). Pe ramificatiile secundare se vor monta vane ingropate, tot cu rolul de a putea inchide si separa anumite zone.

Suprafața totală de teren care va fi ocupată de conducte prin realizarea investiției este $S=14.821 \text{ m}^2$.

Rețeaua de distribuție va funcționa în regim de presiune redusa in Saratel respectiv medie in Crainimat și a fost dimensionată să preia și un debit de perspectivă.

Rețeaua se va executa în montaj subteran folosind material tubular din polietilenă de înaltă densitate PE100 SDR11.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

b) justificarea necesității proiectului

Proiectul analizat face parte din politica de realizare a obiectivului general de dezvoltare durabilă a comunei, cât și de obiectivele specifice legate de elementele infrastructurii, a mediului de afaceri și efectele sociale sunt influențate prin implementarea acestui proiect.

Implementarea proiectului crează condiții de dezvoltare economică locală și de creștere a nivelului de trai al populației.

Va scădea presiunea asupra factorului de mediu aer prin implementarea sistemului de producere a energiei termice de uz casnic cu ajutorul gazelor, mai puțin poluante comparativ cu combustibilii solizi și lichizi folosiți în prezent.

De asemenea realizarea acestor obiective va antrena:

- creșterea infrastructurii pentru dezvoltarea de noi activități economice pe raza Comunei Sieu Magherus;
- creșterea gradului de atractivitate economică a localităților Crainimat și Saratel contribuind la crearea unui mediu favorabil întreprinderilor;
- creșterea eficienței energetice și implicit reducerea nivelului de poluare prin înlocuirea sistemului clasic de încălzire în domeniul casnic;
- creșterea gradului de activitate socială a localităților Crainimat și Saratel, impulsivarea creșterii numărului de familii care rămân în localități și a numărului de familii care decid să-și construiască o reședință nouă în localități;
- ridicarea condițiilor igienico-sanitare în localități.

c) valoarea investiției

Valoarea investiției este de 7.449.538 lei (fara TVA)

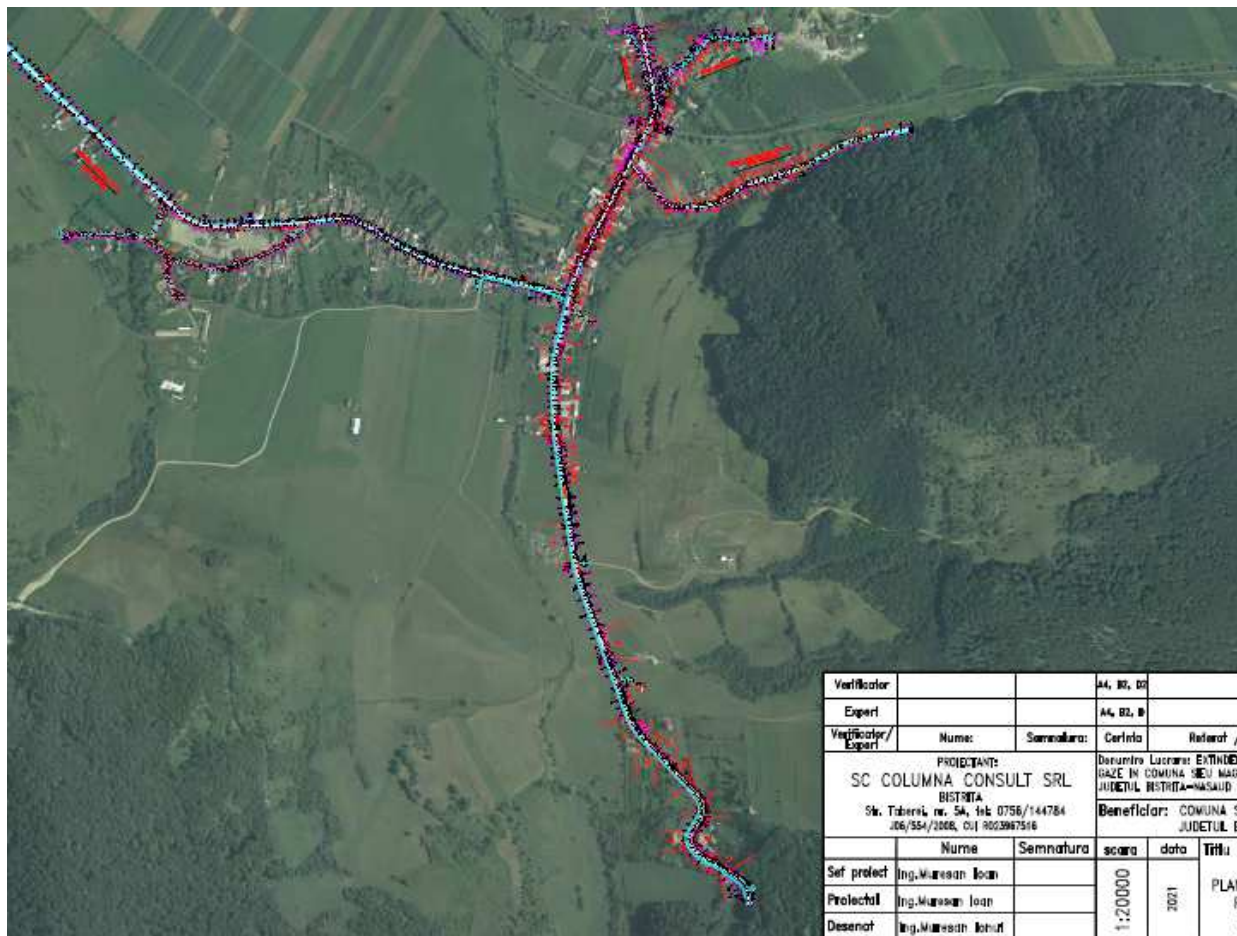
d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare a proiectului este de 24 luni, din care lucrările de execuție vor dura 18 luni.

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

Terenul propus pentru proiect se găsește în intravilanul și extravilanul localităților Sărățel și Crainimat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**



Localizarea proiectului

Planul de amplasare în zonă și Planul de situație au fost prezentate împreună cu documentația pentru emiterea Deciziei Etapei de Încadrare Inițială.

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare suprafețe suplimentare.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Suprafața totală de teren care va fi ocupată de conducte prin realizarea investiției este $S=14.821 \text{ m}^2$.

Rețele cu lungimea totală de 13,511 km, repartizată pe diametre după cum urmează:

Localitatea	DN110	DN90	DN75	DN63
Sărățel	0	0	0	3531
Crainimăt	4871	2159	0	2950
TOTAL	4871	2159	0	6481

Subtraversari 31 buc, L = 313 m

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "

a). Subtraversări de drumuri comunale: 8 buc

- SDC 1 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 18 m;
- SDC 2 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 9 m;
- SDC 3 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 14 m;
- SDC 4 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 6 m.

b). Subtraversări de drum national: 2 buc, L = 30m

- SDN 1 - Subtraversare drum national DN 15A cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 15 m;
- SDN 2 - Subtraversare drum national DN 15A cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 15 m.

c). Subtraversări de drumuri judetene: 1 buc

- SDJ 1 - Subtraversare drum judetean DJ 172G cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 10 m.

c). Subtraversări de drumuri comunale: 14 buc L = 192 m

- SDC 9 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 10 metri,
- SDC 10 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm, în lungime de 19 m,
- SDC 11 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 4 m,
- SDC 12 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 5 m,
- SDC 13 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 11 m,
- SDC 14 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 4 m,
- SDC 15 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm, în lungime de 11 m,
- SDC 16 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm, în lungime de 10 m,
- SDC 17 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm, în lungime de 6 m,
- SDC 18 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm, în lungime de 6 m,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

- SDC 19 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 5 m,
- SDC 20 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 12 m,
- SDC 21 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 6 m,
- SDC 22 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 6 m.

c). Subtraversări cursuri de apă, paraie și viroage : 5 buc, L= 24 m

- SPV 1 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 4 m,
- SPV 2 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 7 m,
- SPV 3 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 3 m,
- SPV 4 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 3 m,
- SPV 5 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 7 m.

d). Subtraversare Cale Ferată: 1 buc, L = 40 m

- SCF 1 - Subtraversare cale ferată cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm în lungime de 40 m.

Răsuflătorilor 62 buc, din țevă de oțel cu diametrul de DN 50mm.

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

In perioada de construcție

Conductele de distribuție a gazelor naturale se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz. La capătul branșamentului, adâncimea minimă de montaj este de 0,5m.

Lățimea șanțului pentru conducte se stabilește în funcție de diametrul conductei Dn:

- Dn < 100mm, ls = 0.4 m;
- Dn > 100mm, ls = 0.4m + Dn.

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor se realizează cu următoarele dimensiuni:

- Lățimea = lățimea șanțului + 0.6m
- Lungimea = 1,2m;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

- Adâncimea = 0.6m sub partea inferioară a conductei.

Consolidarea pereților șanțurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare. Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor. Fundul șanțului se execută fără denivelări , se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități.

Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10 - 15 cm de nisip de granulație 0.3...0.8 mm. Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate. Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri cu grosimea de maxim 20 cm, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat. Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă.

Acoperirea conductei (primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20...30 cm.

Montarea conductelor

Montarea conductelor se face astfel încât să nu se producă tensionarea mecanică a acestora.

În vederea montării, țevile se curăță la interior și exterior, iar capetele țevelor se protejează cu capace împotriva pătrunderii de corpuri străine. Pe toată durata montajului, executantul lucrării are obligația respectării acestor condiții.

Conductele subterane se montează la adâncimea minimă de montaj de 0.9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

Conductele din polietilenă sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5 mm², cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpingere minimă de 5kV. Firul trasor se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilenă, la distanțe de maxim 4m, cu bandă adezivă. La montarea firului trasor se au în vedere normele specifice executării subterane a rețelelor electrice. În zonele fără construcții se vor monta la distanțe de 300m cutii de acces la firul trasor. Capătul firului trasor montat pe reiser se fixează cu banda adezivă de capătul bransamentului, după ieșirea din pământ.

La conductele din oțel montate suprateran, susținerea se realizează, de regulă, cu suportul tipului pentru instalații.

Deasupra conductelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galben cu o lățime minimă de 15 cm și

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

inscripționată <<Gaze naturale – pericol de explozie>>.

Executarea îmbinărilor

Îmbinarea conductelor din polietilenă se realizează prin sudura – electrofuziune sau cap cap. Îmbinarea țevelor și fittingurilor din polietilenă se realizează cu aparate de sudură care sunt agrementate tehnic de către organismele abilitate. Aparatele de sudură sunt supuse reviziilor tehnice în conformitate cu cărțile tehnice aferente. Reviziile tehnice ale aparatelor de sudură se fac de către unitățile de service ale furnizorului de aparate și la intervale de timp precizate de producător.

Îmbinările între conducte din polietilenă și conductele din oțel se realizează cu fittinguri de tranziție polietilenală (PE)- metal.

Controlul calității sudurilor pentru conducte din PE se face vizual.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea oricăror tipuri de îmbinări.

Protecția elementelor și echipamentelor din oțel împotriva coroziunii

Toate echipamentele și conductele metalice se protejează împotriva coroziunii în funcție de modul de montare subteran sau suprateran.

Protecția echipamentelor și a conductelor supraterane se face prin grunduire și vopsire, operațiuni care se execută după efectuarea verificărilor la presiune.

În toate etapele de proiectare, executare și exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se respectă prevederile legale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății, securitatea socială și reducerea riscului terorismului

La executarea lucrărilor se va folosi numai personal autorizat, cu instruire profesională corespunzătoare, cu aptitudini, experiență și capacitate fizică și neuropsihică normală.

În documentațiile tehnice de execuție a lucrărilor se includ recomandări cu privire la prevederile actelor normative care permit executarea și exploatarea sistemului de distribuție în condiții de deplină securitate și sănătate, pe de o parte pentru personalul de execuție, iar pe de altă parte pentru personalul de exploatare.

În timpul lucrului, lucrătorii utilizează echipament de protecție adecvat pentru a evita contactul cu substanțele utilizate pentru curățarea conductelor și fittingurilor.

La desfășurarea activității în unități ale operatorilor economici cu norme specifice de securitate și sănătate în muncă se respectă și prevederile din normele respective.

Verificări și probe de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor

Verificările de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor de gaze naturale se efectuează de către executant pe parcursul realizării lucrărilor.

Probele de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor de gaze naturale se efectuează de către executant la terminarea lucrărilor în vederea recepției tehnice.

Verificările și probele de rezistență și etanșitate la presiune se efectuează cu aer comprimat. Valorile presiunilor la care se vor executa probele sunt prezentate în tabelul numărul 8 din Ordinul nr. 89/2018 emis de președintele ANRE privind aprobarea

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale.

În perioada de funcționare

Nu se vor desfășura procese de producție. Rețeaua extinsă va asigura transportul gazelor naturale de la stația de reglare a presiunii la consumator.

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

La realizarea proiectului se va utiliza:

Materii prime	Destinație	Proveniența	Periculozitate
conducta din PE100 SRD11 cu diametru D=110 – 63 mm	Execuție rețea	Agent economic specializat	Nepericulos
conducta din OL pentru subtraversări și răsufători	Execuție rețea, subtraversări	Agent economic specializat	Nepericulos
Vane de reglare a presiunii	Execuție rețea	Agent economic specializat	Nepericulos
Contoare măsurarea consumului de gaze naturale	Branșamente	Agent economic specializat	Nepericulos
Fitinguri electrofuzibile din PEHD	Execuție rețea	Agent economic specializat	Nepericulos
nisip	Pozare conducte	Agent economic specializat	Nepericulos
Agregate minerale	Refacerea amplasamentului	Agent economic specializat	Nepericulos
CARBURANTI SI LUBRIFIANTI			
Motorina	motoarele utilajelor folosite pe amplasament și a generatorului de curent	De la stațiile de distribuție a carburanților	Periculos
Ulei hidraulic	motoarele utilajelor folosite pe amplasament	Agentul economic care asigură activitatea de service	Periculos
Ulei de motor	motoarele utilajelor folosite pe amplasament	Agentul economic care asigură activitatea de service	Periculos

Energia electrică necesară la sudarea fittingurilor și a tevelor din PE va fi produsă de un grup generator al constructorului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Apa potabilă pe perioada executării lucrărilor va fi asigurată de constructor cu cu bidoane de polietilenă. In perioada de functionare nu se foloseste apa.

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

Dupa finalizarea lucrărilor de execuție, vor fi efectuate lucrări specifice de redare a amplasamentului într-o stare corespunzătoare.

Aceste lucrari de refacere constau in:

- astuparea transeei (santului) conductei;
- curățirea terenului de eventualele deseuri rezultate in procesul de montare/demontare iar deseurile revalorificabile rezultate se predau unităților autorizate să preia acest tip de deseuri;
- nivelarea terenului, tasare, mateialului decopertat la inceputul lucrarilor pe aliniamentul conductei cu scopul aducerii la starea initiala;
- evacuarea materialelor și a deșeurilor din șantier. Pamantul rezultat din escavatii se va folosi pentru acoperirea tranșeei, Pământul în surplus precum și deșeurile rămase în urma excavațiilor vor fi transportate și depozitate în zonele special amenajate de catre primarie pentru asemenea lucrări;
- retragerea utilajelor;
- ridicarea containerelor tipizate.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Rețelele se vor monta numai pe domeniul public al Comunei Sieu-Magherus, respectiv al localitatiilor Crainimat si Saratel, pe cât posibil lateral de carosabilul drumurilor existente, cu preponderenta pe spatii verzi acolo unde este posibil.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

La realizarea proiectului se va utiliza: nisip, balast, agregate minerale (la preparare beton asfaltic si mixtura asfaltica necesare refacerii amplasamentului pe traseul rețelei).

Metode folosite in construcție/demolare

Amplasarea conductelor de gaze naturale se va face pe cât posibil lateral de carosabilul drumurilor existente, avându-se în vedere amplasarea celorlalte rețele edilitare existente (rețele de canalizare electrice, telefonie, etc.).

Conductele se vor poza subteran, prin metoda clasică cu săpătura deschisă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA ȘIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

Săpăturile se vor executa mecanizat și manual până la cota de pozare 0,9 – 1,5 m a conductelor.

Compactarea umpluturilor se va face manual și mecanic, în straturi, până la cota terenului.

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

Planul de execuție a lucrărilor, pe amplasamentul propus, urmărește îndeplinirea pașilor impuși în actele de reglementare, astfel că se urmărește respectarea întocmai a acestora.

Pentru realizarea lucrărilor de execuție este necesară o perioadă de aproximativ 20 luni de la semnarea contractului de execuție. Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor și echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor acolo unde cazul.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul.

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- execuția lucrărilor pentru realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj
- punerea în funcțiune a obiectivului

Graficul de realizare a proiectului

Luna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Provize, avize autorizatii, licente																								
Licitatie executie retea																								
Ob. 01 Retea Distributie																								
Ob. 02 Bransamente la imobile																								
Verif., probe, punere in functiune																								
Asistenta Tehnica																								

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Amplasamentului rețelei de distribuție a gazelor naturale urmărește trama drumurilor.

La nivelul comunei Șieu-Măgheruș este în derulare proiectul CONSTRUIRE REȚEA DE COLECTARE APA MENAJERĂ UZATĂ ȘI STAȚIE DE EPURARE ÎN LOCALITATEA ȘIEU-MĂGHERUȘ ȘI CRAINIMĂȚ, lucrările se desfășoară în localitatea Crainimăț.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

În atadiu de avizare/licitare sunt proiectele:

- EXTINDERE REȚEA ELECTRICĂ ÎN LOCALITATEA CRAINIMĂȚ ȘI ARCALIA
- CONSTRUIRE CAPELĂ MULTICONFESIONALĂ LOCALITATEA SĂRĂȚEL
- MODERNIZARE STRADA VALEA VIILOR ARCALIA, LOCALITATEA ARCALIA
- CONSTRUIRE CANAL BETONAT DE LA DN17 LA CFR LOCALITATEA ȘIEU-MĂGHERUȘ
- EXTINDERE REȚEA ILUMINAT PUBLIC ZONA CĂSTĂI LOCALITATEA SĂRĂȚEL.

Proiectul nu este in relatie cu niciunul dintre proiectele amintite.

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

Alternativa 0 (zero):

Prin această alternativă (fără proiect), se va păstra disconfortul populației care nu este branșată la rețeaua de gaze naturale.

Alternativa 1 (cu proiect)

Prin aceasta alternativă, se va realiza extinde rețeaua de alimentare cu gaze naturale. Nu va mai exista disconfort în ceea asigurarea cu combustibili a populației. La această alternativă s-au propus două scenarii:

- Scenariul 1 – execuția rețelei cu conducte din PE;
- Scenariul 2 – execuția rețelei cu conducte din Ol.

Factor de mediu	IMPACT/ALTERNATIVA		
	Alternativa 0	Alternativa 1 Scenariu 1	Alternativa 1 Scenariu2
AER	Impact negativ	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, faza de constructie. Reducerea impactului pe termen lung, se asigura combustibil „curat”	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, faza de constructie. Reducerea impactului pe termen lung, se asigura combustibil „curat”
APA	Fără impact	Fără impact	Fără impact
SOL/SUBSOL	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt ,faza de constructie.	Negativ nesemnificativ pe termen scurt ,faza de constructie.
ZGOMOT VIBRATII	SI Fără impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, faza de constructie.	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, faza de constructie.
ASEZARILE UMANE SANATATEA POPULATIEI	SI Fără impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt,faza de constructie. Pozitiv pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt,faza de constructie. Pozitiv pe termen lung
ECONOMIC	Fără impact	VARIANTĂ DE INVESTIȚIE CU	VARIANTĂ DE INVESTIȚIE CU

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

		costuri medii Durata de viata 50 ani.	costuri mari. Durata de viata 30 ani.
BIODIVERSITATEA	Fara impact	Impact negativ ne semnificativ, este posibilă producerea cel mult a unui deranj asupra unor indivizi ai speciilor protejate, posibil prezenti în localitatea Sărățel, în vecinătatea podului peste rîul Șieu.	Impact negativ ne semnificativ, este posibilă producerea cel mult a unui deranj asupra unor indivizi ai speciilor protejate, posibil prezenti în localitatea Sărățel, în vecinătatea podului peste rîul Șieu.

Se recomanda alternativa "1" scenariul 1.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Prin implementarea proiectului nu vor aparea alte activități, va crește confortul populației.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat s-au cerut:

- Aviz Sistemul de Gospodarie al Apelor Bistrita-Nasaud,
- Aviz Agenția Națională Ariei Naturale Protejate,
- Aviz Agenția pentru Protecția Mediului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Prin specificul său proiectul nu necesită lucrări de demolare. Se va face numai săpătură de pe traseul rețelei de gaze naturale.

În această etapă a proiectului nu sunt prevăzute lucrări de demolare a rețelei de distribuție a gazelor naturale. La demolarea rețelei se vor efectua aceleași lucrări în ordine inversă construirii:

- încetarea furnizării gazelor naturale și debransarea de la rețea, demontarea contorului;
- descoperirea conductelor prin săpătură deschisă;
- demontarea conductelor;
- aducerea terenului la cota.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Aceste lucrări de refacere constau în:

- astuparea transeei (santului) conductei;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

- curățirea terenului de eventualele deseuri rezultate in procesul de montare/demontare iar deseurile revalorificabile rezultate se predau unităților autorizate să preia acest tip de deseuri;
- nivelarea terenului, tasare, materialului decopertat pe aliniamentul conductei cu scopul aducerii la starea initiala;
- evacuarea materialelor și a deșeurilor din șantier. Pamantul rezultat din escavatii se va folosi pentru acoperirea tranșeei, Pământul în surplus precum și deșeurile rămase în urma excavațiilor vor fi transportate și depozitate în zonele special amenajate de catre primarie pentru asemenea lucrări;
- retragerea utilajelor;
- ridicarea containerelor tipizate.

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

Nu sunt prevăzute căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

- metode folosite în demolare;

Sunt aceleași cu cele folosite în construcție.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Șieu-Măgheruș, localitățile Sărățel și Crainimăt. Conform listei monumentelor istorice în cele două localități sunt următoarele monumente istorice și situri arheologice:

-BN-1-s-B-01327 Asezare epoca Bronzului, la ieșirea din localitatea Crainimat, în dreapta drumului Crainimăt-Șieu,

-BN-II-a-A-01640 Biserica Evanghelică, azi biserica ortodoxa Sf. M. Mc. Dimitrie, izvorătorul de mir, sec XV-XVIII

Implementarea proiectului nu va afecta monumentul istoric și situri arheologice.

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



Amplasarea rețea gaze naturale față de sit Natura 2000

Amplasamentul se învecinează cu gospodării, terenuri agricole, situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac.

Alte informatii privind:

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

Terenul de pe amplasament, conform regimului economic din Certificatul de Urbanism este domeniu public, are folosința de cale de comunicație.

Terenurile din vecinătate au folosința de curți-construcții.

Politici de zonare și de folosire a terenului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Zona este reglementata prin PUG-ul comunei Șieu-Măgheruș. Conform Certificatului de Urbanism emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în intravilanul și extravilanul comunei Șieu-Măgheruș, jud. Bistrița-Năsăud, Terenul de pe amplasamentul destinat proiectului este reprezentat de căi de comunicație

Arealele sensibile

Două din străzile vizate de proiect, (una în Crainimăt și una în Sărățel) sunt situate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac, la cca 100 – 140 m, respectiv cca 5 – 18 m .

Distanța cea mai mică față de Aria naturală RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel este de cca 1400 m, în partea sud-estică a străzii din localitatea Sărățel.

Situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: : mamiferul vidra (*Lutra lutra*), amfibianului buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) și a șapte specii de pești (aun-*Aspius aspius*, mreana-*Barbus carpathicus*, porcusor de nisip-*Romanogobio kessleri*, porcusor de vad-*Romanogobio uranoscopus*, porcusor de rau-*Romanogobio vladykovi*, boarta- *Rhodeus amarus*, cara-*Sabanejewia balcanica*).

În studiile efectuate la elaborare Planului de Management al sitului au fost identificate în sit, încă două specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare, după cum urmează:

-specii de herpetofauna	<i>Emys orbicularis</i>
-specii de mamifere	<i>Castor fiber</i>

Pe suprafața proiectului nu este prezintă vegetație cu exemplare rare sau protejate.

Vegetația și speciile protejate nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului.

Vegetația prezentă pe amplasament este reprezentată de exemplare fără valoare conservativă.

Amplasamentul, fiind reprezentat de o cale de comunicație, nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Suprafața totală de teren care va fi ocupată de conducte prin realizarea investiției este $S=14.821 \text{ m}^2$.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Ccoordonatelor in SISTEM STEREO 70 sunt în număr mare, sunt prezentate în format electronic. În tabl prezentăm coordobatele străzilor amplasate în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac:

Punct	X (longitudine)	Y (latitudine)
<i>Localitatea Saratel, tronsoane din vecinatatea ariei protejate</i>		
Sfarsit Tronson S17-S19	617572.043	456125.132
Tronson S17-S19	617570.709	456050.664
Tronson S17-S19	617519.162	455991.064
Inceput tronson S17-S19	617435.072	455956.016
Sfarsit Tronson S17-S18	617559.296	455914.603
Tronson S17-S18	617513.326	455928.755
Tronson S17-S18	617474.182	455938.894
Inceput Tronson S17-S18	617435.072	455956.016
<i>Localitatea Crainimat, tronsoane din vecinatatea ariei protejate</i>		
Sfarsit Tronson C13-C14	618819.6995	454289.5244
Tronson C13-C14	618697.4827	454343.3071
Tronson C13-C14	618679.2785	454381.5919
Tronson C13-C14	618695.3624	454423.7653
Inceput tronson C13-C14	618865.6235	454470.4957
Inceput Tronson C15-C16	618731.6110	454440.6220
Tronson C15-C16	618683.4089	454437.8804
Tronson C15-C16	618640.0893	454486.0294
Sfarsit Tronson C15-C16	618594.8946	454535.4437

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

Datorită specificului proiectului, rețeaua de distribuție a gazelor naturale, este destinată alimentării cu gaze naturale a locuințelor, amplasamentul aparține domeniului public, nu a fost luată în considerare altă variantă de amplasament.

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

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

a. protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In perioada de construire si functionare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

-nevoile de igiena ale muncitorilor, rezulta ape uzate menajere. Aceste ape se vor colecta in rezervorul toaletei ecologice.

In perioada de functionare

- nu vor fi surse de poluare pentru factorul de mediu apa.

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

Apele uzate de tip menajer se vor colecta în rețeaua de canalizare.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate:

- motoarelor cu ardere internă ale utilajelor;
- traficul specific.

Toate utilajele (excavator și autospecialele) utilizează drept carburant motorina, prin arderea careia rezulta următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

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:

- ✓ respectarea tehnologiei de exploatare;
- ✓ 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.

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 partile în mișcare ale utilajelor și a mijloacelor de transport. Având în vedere faptul că rețelele sunt de diametre mici, adâncimea de amplasare este mai mică de 1 m, se vor folosi utilaje de gabarit mic, cu nivel de zgomot redus, maxim 65 dB.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de exploatare a agregatelor nu sunt necesare amenajări și dotări speciale, va fi repectată tehnologia de exploatare:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizării;
- ✓ 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.

d.protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu se aplică proiectului analizat.

e.protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfășurării lucrărilor de realizare a rețelei de distribuție sunt în principal următoarele:

- scurgerile accidentale de lubrifianți și carburanți;
- deșeurile solide;

În ceea ce privește factorul de mediu apă subterană, la nivelul amplasamentului rețelei de gaze naturale pot să apară numai poluări accidentale, ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în perioada lucrărilor. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore a solului, implicit a apei subterane.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Măsurile ce trebuie luate sunt de ordin tehnic și administrativ:

- utilizarea unor utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- alimentarea utilajelor cu combustibil nu se va face în cadrul șantierului;
- gestionarea deșeurilor conform legislației în vigoare.

f.protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul este amplasat parțial în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac, (în localitatea Sărățel, cele mai apropiate tronsoane sunt la distanță cuprinsă între cca 5 și 18 m fata de limita sitului, iar fata de albia minoră a râului este cuprinsă între 33 și 120 m). În localitatea Crainimăt distanța față de limita sitului este de cca 100 – 140 m, iar fata de albia minoră a râului este cuprinsă între 130 și 147 m.

În perioada studiilor efectuate la elaborarea Planului de Management fost

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

identificat în sit habitatul forestier 92A0 "Păduri - galerii de *Salix alba* și *Populus alba*" pentru care s-a realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare.

Conform hartii de distributie a habitatului în cadrul sitului, în localitatea Saratel pe malul raului, în zona podului, habitatul este prezent, distant cea mai mică față de acesta este cca 5 m.

Tronsoanele din rețea aflate în vecinătatea sitului sunt de dimensiuni mici, 35 respectiv cca 90 m. Lucrările în această zonă vor fi de scurtă durată 12-16 h. Pulberile rezultate de la utilaje și mijloacele de transport sedimentează în vecinătatea sursei, a tranșei conductelor.

Pulberile ce vor ajunge pe vegetația de pe malul raului vor fi în cantități reduse deoarece perioada lucrărilor în zona este limitată (12-16 h), suprafața ocupată de săpătură va fi redusă deoarece tranșea se acoperă pe măsura efectuării probelor de eșantionare. Aceste pulberi nu vor fi în măsură să perturbeze procesul de fotosinteză. La prima ploaie frunzele se vor curăța.

Luând în considerare distanța față de habitat și amplasamentul proiectului în afara sitului, prin implementarea proiectului nu va exista impact asupra habitatului prioritar.

Poluanții emiși pe perioada construcției rețelei de distribuție în vecinătatea sitului vor fi în cantități reduse, geometria terenului permite disperșarea acestora. Luând în considerare faptul că pulberile sedimentează pe distanțe 20- 50 m față de sursă, în zona habitatului valoarea acestora este nesemnificativă, acestea sunt îndepărtate după fiecare ploaie, cantitatea depusă pe vegetație nu va fi în măsură să afecteze metabolismul plantelor.

În faza de construcție, în zona podului de la Sărățel, este posibilă inducerea unui impact negativ, nesemnificativ, local, pe termen scurt, reversibil, asupra habitatului prioritar 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*.

Situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: mamiferul vidra (*Lutra lutra*), amfibianului buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) și a șapte specii de pești (aun-*Aspius aspius*, mreana-*Barbus carpathicus*, porcusor de nisip-*Romanogobio kessleri*, porcusor de vad-*Romanogobio uranoscopus*, porcusor de rau-*Romanogobio vladykovi*, boarta- *Rhodeus amarus*, cara-*Sabanejewia balcanica*).

În studiile efectuate la elaborarea Planului de Management al sitului au fost identificate în sit, pe lângă speciile amintite încă două specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare, după cum urmează:

-specii de herpetofauna	<i>Emys orbicularis</i>
-specii de mamifere	<i>Castor fiber</i>

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Datorită faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate, acestea nu vor migra spre amplasament.

Distanța cea mai mică de la punctele de lucru la albia minoră este de cca 33 – 65 m, celelalte străzi sunt la distanțe mari de albia râului.

Realizarea proiectului nu va modifica calitatea apei râului Sieu.

Nivelul zgomotului cel mai ridicat recepționat la limita sitului va fi cuprins între 31,3 și 42,5 dB(A), scăderea este exponențială cu distanța față de sursă, pe mal va atinge 15 -27 dB.

Conform planșelor cu distribuția speciilor prezentate în proiectul de Plan de Management al sitului, speciile au fost identificate astfel:

Aspius aspius are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 și 147 m.

Barbus carpathicus are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 și 147 m.

Specia Romanogobio kesslerii are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 100 – 140 m.

Romanogobio uranoscopus are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 și 147 m.

Specia Romanogobio vladkovi are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 și 147 m.

Rhodeus amarus are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 și 147 m.

Sabanejewia balcanica are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 și 147 m.

Speciile de ihtiofaună nu vor fi afectate de implementarea proiectului deoarece nu sunt prevăzute lucrări în albia minoră, lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Calitatea apei râului nu va fi modificată, vegetația de pe mal va constitui o barieră împotriva pulberilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

La Crainimăt, amplanamentul situat la capătul străzii Bisericii, este la limita habitatului speciei, (conform hărții de distribuție), în afara sitului.

Este posibil ca indivizi ai speciei *Bombina variegata* potențial prezenți în zonă să fie perturbați pe perioada lucrările de construire. Această perturbare este locală, fără efecte la nivelul sitului, indivizii se vor deplasa spre sit.

Amplasament din zona podului de la Sărățel, este la peste 1200 m în aval de habitatul specie și 1500 m în amonte.

În faza de construcție, în zona capătului străzii Bisericii din Crainimăt, asupra unor indivizi ai speciei, aflați în afara sitului, este posibilă inducerea unui impact negativ, ne semnificativ, local, pe termen scurt, reversibil, fără relevanță la nivelul sitului.

Emys orbicularis nu va fi afectată de implementarea proiectului datorită faptului că în habitatul specific speciei, conform hărții de distribuție, este la cca 6,5 km în aval de amplasament. Punctul de observație a specie cel mai apropiat este situat în aval de amplasament, la peste 6,7 km.

Specia *Lutra lutra* are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 – 147 m.

Indivizii speciei potențial prezenți în zona podului de la Sărățel nu vor fi perturbați pe perioada lucrările de construire deoarece specia este activă noaptea și în perioada crepusculară când lucrările prevăzute de proiect încetează. Specia trăiește în vizuini subterane ce atenuază zgomotul. Nivelu de zgomot al utilajelor participante la lucrăei este mai redus decât aal mijloacelor de transport a agregatelor minerale de la statia din partea estică și a traficului pe drumul DN 15A. Lucrările vor fi fără efecte asupra speciei, indivizii potențial prezenți în zonă sunt adaptați unui nivel de zgomot mai ridicat.

Specia *Castor fiber* are habitat specific în partea nordică a amplasamentului din zona podului de la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei este în partea sudică a amplasamentului, la cca 130 – 147 m.

Indivizii speciei potențial prezenți în zona podului de la Sărățel nu vor fi perturbați pe perioada lucrările de construire deoarece specia este activă noaptea și în perioada crepusculară când lucrările prevăzute de proiect încetează. Specia trăiește în vizuini subterane ce atenuază zgomotul. Nivelu de zgomot al utilajelor participante la lucrăei este mai redus decât aal mijloacelor de transport a agregatelor minerale de la statia din partea estică și a traficului pe drumul DN 15A. Lucrările vor fi fără efecte asupra speciei, indivizii potențial prezenți în zonă sunt adaptați unui nivel de zgomot mai ridicat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Pe suprafața amplasamentului analizat – cale de comunicație, nu sunt prezente habitate specifice speciilor de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl, nu va exista o migrare a speciilor protejate *Lutra lutra*, *Bombina variegata* și *Emys orbicularis* spre amplasamentul rețelei de gaze.

Proiectul nu prevede captari/evacuări de apă din/în râu. Lucrările nu afectează malurile râului și albia minoră habitat pentru speciile criteriu. Perdeaua vegetală de pe mal va acționa ca o barieră de protecție în fața pulberilor.

Poluanții emiși în perioada lucrărilor la rețeaua de distribuție, (pulberi, gaze de ardere a carburanților în motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport, zgomot), se vor dispersa datorită distanței și sub acțiunea factorilor meteorologici, nu sunt în măsura să afecteze habitatele și speciile criteriu pentru care a fost desemnat situl.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Pentru protecția biodiversității se va restea tehnologia de execuție a lucrărilor la rețeaua de distribuție a gazelor naturale și disciplina în muncă;

- ✓ se va respecta amplasamentul proiectului propus cu coordonatele stabilite;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din sapătura. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapătura să fie cât mai redusă. Deșeurile se vor colecta selectiv și vor fi valorificate/eliminate pe măsura generării. Se va ține evidența tuturor categoriilor de deșuri generate în perioada de construcție;
- ✓ se vor respecta prevederile legale în domeniul mediului, în scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de faună și floră, dar și deteriorarea sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, de hibernare și de odihnă ale acestora;
- ✓ antreprenorul va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea ariei naturale protejată ROSCI0400 Șieu-Budac, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a ariei.
- ✓ se vor utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice;
- ✓ se va interzice prezența câinilor liberi sau a celor vagabonzi pe amplasament.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Amplasamentul este în zonă de locuințe, proiectul este destinat creșterii confortului locuitorilor celor două localități.

Pe amplasamentul lucrărilor care fac obiectul proiectului și în vecinătate nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură.

În urma implementării proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane.

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

Extinderea rețelei de gaze naturale nu va fi însoțită de poluanți care să afecteze în mod semnificativ așezările umane. În perioada de construcție lucrările se vor desfășura pe perioada zilei (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.

Măsurile pentru protejarea sitului NATURA 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac au fost prezentate la paragraful precedent.

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

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

În perioada de construcție deșeurile rezultate se vor colecta selectiv în condiții specifice fiecărui tip de deșeu. Pământul rezultat din săpătură se va depozita temporar la limita șanțului, urmând a fi utilizat la refacerea terenului. Deșeurile reciclabile, ce rezultă din întreținerea utilajelor în afara amplasamentului vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer se va colecta împreună cu cel din cadrul stației și va fi eliminat de către firma de salubritate.

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

a) Deșeuri generate în perioada de construcție

- deșeu material plastic cod 17 02 03 - cca 20 kg
- deșeu pământ și pietre din lucrările de săpătură cod 17 05 04 – cca 5800 m³;
- ambalaj PET (de la apa potabilă) cod 15 01 02 – cca 12 kg;
- deșeul menajer cod 20 03 01 cca 12 m³.

În cazul unor poluări accidentale nisip și pământ contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* se va depozita în container metalic și vor fi evacuate de agent economic specializat;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Deseurile vor fi evidentiata si gestionate de firma constructoare. In contractul de executie se va stipula obligatia executantului de a gestiona deseurile (colectare, depozitare si eliminare de pe amplasament).

b) Deșeuri generate în perioada de funcționare

În condiții de funcționare normală nu se generează deșeuri.

Deșeurile generate în cazul unor defecțiuni, vor fi ne semnificative. Nu se poate face o estimare a acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare.

Deșeul din săpătură va fi depozitat pe marginea tranșeei, după care o parte va fi utilizat la acoperirea conductei iar surplusul va fi transportat în locuri special amenajate indicate de Primărie la eliberarea Autorizației de Construire.

Deșeul de capete de teava polietilenă se va valorifica prin agent economic autorizat.

Deșeul de ambalaje PE -ambalajul de apă potabilă se colecta in big-bag si se va valorifica prin agent economic autorizat.

Deșeul menajer se va colecta în pubelă tipizată, se va elimina de către agentul economic specializat.

Deșeuri generate în perioada de funcționare vor fi gestionate de catre agentul economic care va face intervenția.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În perioada de construcție se vor utiliza carburanți și lubrifianti la utilaje și la mijloacele de transport.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe sau preparate chimice periculoase.

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

Lubrifiantii vor fi asigurați de către agenții economici autorizați care asigura servicii de întreținere.

Motorina se va asigura de la stațiile de distribuție din zona.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Solul se va modifica temporar, după amplasarea rețelei se va aduce la starea inițială.

Proiectul propus este amplasat în afara ariei naturale de interes comunitar. Prin specificul sau și prin tehnologia adoptată nu va determina modificări fizice ale mediului natural.

În perioada de implementare a proiectului nu se vor face captări/deversări de apă din/în râul Șieu.

Nu vor fi afectate habitate de hrănire, înmulțire, cuibărire a speciilor criteriu. Speciile cu valoare conservativă nu vor fi afectate prin implementarea proiectului.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de execuție a lucrărilor impactul manifestat va fi direct, negativ nesemnificativ, limitat în timp strict pe perioada desfășurării lucrărilor, de magnitudine redusă, reversibil. Activitatea se va desfășura 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.

După finalizarea lucrărilor, va genera impact direct, pozitiv asupra populației. Prin alimentarea cu gaze naturale a populației crește nivelul și gradul de confort prin posibilitatea asigurării agentului termic pentru încălzire precum și a apei calde menajere la nivel local sau centralizat prin utilizarea centralelor termice individuale. Deasemenea, prin folosirea gazelor naturale la prepararea hranei se elimină inconvenientul folosirii buteliilor cu gaz petrolier lichefiat.

Impactul asupra biodiversității

Impact florei

Vegetația prezentă pe amplasament și pe terenurile adiacente acestuia nu prezintă specii rare sau cu valoare conservativă deosebită.

Vegetația de pe suprafața perimetrului analizat va fi îndepărtată în perioada lucrărilor de exploatare, urmând a fi reinstalată după finalizarea lucrărilor, odată cu lucrările de refacere a amplasamentului.

Impactul asupra vegetației de pe suprafața amplasamentului va fi direct, pe perioada executării lucrărilor, reversibil (după un sezon de vegetație de la finalizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului). Nu se va manifesta impact rezidual.

Implementarea proiectului va avea asupra habitatului prioritar 92A0 Zăvoaie de Salix alba și Populus alba impact negativ nesemnificativ, local, reversibil, temporar,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

numai în localitatea Sărățel, în vecinătatea zărilor din zona podului peste râul Șieu, fără relevanță la nivelul sitului .

Impactul asupra faunei

În perioada lucrărilor pe strada Bisericii din Crainimat, este posibilă perturbarea unor indivizi ai speciei, *Bombina variegata*, aflați în afara sitului, aceasta perturbare poate duce la deplasarea înspre sit, arealul prezentând aceleși condiții de habitat. Aceasta deplasare nu are relevanță la nivelul sitului, populația nu se modifică.

*În perioada implementării investiției asupra amfibianului *Bombina variegata*, cu valoare conservativă la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac, este posibilă apariția unui impact negativ nesemnificativ, local, temporar, reversibil.*

Impactul potențial asupra solului

În perioada de construcție se va manifesta impact negativ nesemnificativ. Impactul se va manifesta strict în punctele de lucru, va fi direct, de magnitudine redusă, reversibil.

In perioada de funcționare impactul va fi neutru.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale – nu se va manifesta impact; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Fără impact, neexistând surse directe de poluare a apelor.

Impactul asupra calității aerului și climei

Pe perioada implementării proiectului se va manifesta impact local, redus asupra calității aerului.

Nu se va manifesta impact asupra climei.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul va fi direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil

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

Impactul direct, pe termen scurt se va produce asupra aerului, solului, subsolului și a peisajului. Impactul direct, pozitiv, de magnitudine redusă, pe termen scurt se va manifesta asupra populației.

Impactul indirect, pe termen scurt se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea punctelor de lucru.

Impactul pe termen mediu va fi pozitiv, de magnitudine redusă, pe termen scurt se va manifesta asupra populației.

Impactul permanent va fi pozitiv, de magnitudine redusă, pe termen scurt se va manifesta asupra populației.

Impact cumulativ

În vecinătatea amplasamentului din Sărățel se desfășoară activități de transport, prelucrare a maselor plastice, producere a agregatelor minerale, activități specifice vieții citadine în mediul rural. Proiectul nu este în relație directă cu niciuna din activitățile amintite.

În vecinătatea amplasamentului din Crainimăt se desfășoară activități de transport, construcție la sistemul de canalizare aflat în faza de finalizare, activități specifice vieții citadine în mediul rural, activități agricole.

Este posibilă producerea de efecte cumulate asupra factorilor de mediu aer și zgomot cu aceste activități – în cazul lucrărilor agricole efecte cumulate sunt posibile numai dacă calendarul acestora se suprapune calendarului de execuție a rețelelor de gaz. Sursele de poluanți sunt surse difuze, aceste efecte vor fi nesemnificative, se vor produce aleatoriu, pe termen scurt, vor fi reversibile.

În ceea ce privește efectele cumulate asupra ROSCI0400 Șieu-Budac, din analiza proiectelor și activităților prezentate, NU au fost identificate proiecte și activități pentru a determina impacturi cumulate

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în faza de execuție și va avea o extindere locală. Lucrările de execuție a rețelei de canalizare nu vor duce la modificarea solului în zona.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferită în funcție de operațiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și mijloace de transport aflate simultan în acțiune. Proiectul analizat este prevăzut să se desfășoare pe durata a douăzeci de luni, lucrările de execuție a rețelei de distribuție a gazelor naturale vor fi influențate de condițiile meteo, încetând pe perioada rece a anului. Proiectul nu prevede lucrări de amploare, magnitudinea impactului va fi redusă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu în faza de execuție. Seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin tehnologia de execuție și prin măsurile organizatorice prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este practic nulă.

Probabilitatea producerii unor impacte negative ne semnificative, temporare, reversibile este 100%.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul negativ ne semnificativ generat în perioada de execuție a lucrărilor de construcție se va manifesta strict pe perioada de execuție a lucrărilor – pe durata operației care îl generează. 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 reversibil. Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative ne semnificative.

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

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontieră 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 extindere a rețelei de alimentare cu gaze naturale 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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator.

Se va urmari:

- starea tehnica a utilajelor si mijloacelor de transport;
- respectarea amplasamentului stability fara ocuparea de suprafete de teren suplimentare;
- reparatiile pentru utilajele terasiere si de transport se va face la agenti economici autorizati;
- respectarea disciplinei in cadrul santierului si atehnologiei de executie;
- gestionarea deseurilor rezultate conform normativelor in vigoare.

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

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

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Programul National de Investitii „Anghel Saligny”-OUG 95/2021.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier

Lucrările de execuție din organizarea de șantier se vor desfășura numai in limitele incintei, din fiecare localitate, puse la dispoziție de titular si au un caracter temporar. Suprafata necesara organizării de șantier este de 250 m². În vederea organizării de șantier se vor lua toate masurile necesare astfel încât materialul depozitat, utilajele staționare si orice alte activități în perimetrul de lucru, sa nu afecteze în vreun fel sau sa polueze mediul înconjurător.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Accesul pe organizarea de șantier se face direct de pe locațiile stabilite de Primărie. In incinta acestei locații va fi amplasata o baraca pentru aparate, scule, echipamentul de protecție al personalului, etc; de asemenea va fi depozitat materialul tubular si utilajele necesare realizării întregii lucrări.

Lucrările de construcție vor dura 20 luni - organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor: materiale necesare realizării proiectului vor fi depozitate pe terenul pus la dispoziție de Primărie. Materialele vor fi aduse în șantier, pe măsura punerii în operă, evitându-se depozitarea acestora pe termen îndelungat.

Localizarea organizarii de șantier

Se va realiza pe un teren pus la dispoziție de Primărie – curtea caminului cultural din localitatea Crainimat- la distanță față de situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac.

X= 454611.1540 Y= 619097.6730

X:=454599.6250 Y= 619089.8431

X=454643.2762 Y:=619058.0412

X= 454645.8000 Y= 619069.0691

In organizarea de santir va fi amplasată o baracă pentru aparate, scule, materiale mărunte si echipamentul de protecție al personalului muncitor.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Organizarea de santier se va amenaja astfel incat sa nu aduca prejudicii mediului. In timpul realizarii lucrarilor, constructorul va asigura protectia mediului si conditiile de securitatea muncii pentru muncitorii din santier:

- amenajarea spatiilor pentru depozitarea temporara a materialelor;
- amenajarea spatiilor pentru stationarea utilajelor si mijloacelor de transport;
- stocarea temporara si colectarea deșeurilor in containere etanse depozitate in locuri special amenajate. Eliminarea acestora de pe amplasament se va realiza numai cu mijloace de transport adecvate, prin intermediul firmelor specializate.

Luând în considerare faptul că în organizarea de șantier se va face depozitarea materialelor inerte, nepericuloase, in cantitati limitate, aprovizionarea se va face ritmic pe masura avansarii lucrarilor, considerăm că impactul va fi de magnitudine redusă, reversibil.

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

Sursele de poluanți in timpul organizarii de santier sunt reprezentate de:

- circulatia autovehiculelor si utilajelor;
- activitatile desfasurate in cadrul organizarii de santier;
- grupul sanitar.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Sursele de poluare este reprezentată emisiile de poluanți de la motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport. Aceste surse sunt surse difuze.

Grupul sanitar din cadrul organizarii de santier se va racorda la rețeaua de canalizare a localității Crainimat.

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

-obligarea constructorului de a realiza organizarea de santier corespunzatoare din punct de vedere al facilitatilor si al protectiei factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafete cat mai mici de teren;

-colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuarea in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate, pe baza de contract, tinand cont de prevederile Legii nr.211/2011 privind gestionarea deseurilor industriale reciclate, aprobata prin Legea nr. 456/2001 si Legea nr. 426/2001 privind regimul deseurilor pentru aprobarea OUG nr. 78/2000.

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

În perioada de construcție a rețelei pot apărea o serie de incidente/accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății populației și stării mediului.

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale În cazul apariției unei poluari accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale. Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

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

În perioada de construcție pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul încojurător și viața oprătorilor. Poluarile accidentale pot apărea și în cazul unor defecțiuni majore la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

rezervoarele cu carburant și lubrifiant a utilajelor și a mijloacelor de transport. 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.

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 intensitate mare și de scurtă durată.

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În perioada de execuție a lucrărilor anteprenorul are obligația să întocmească *Planul de intervenție în caz de poluări 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, pentru fiecare amplasament în parte.

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, 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 de șantier 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;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

• 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 supraveghea modul de alimentare cu carburanți a utilajelor din cadrul perimetrului;

-nu se va face schimbul de ulei în perimetru de exploatare;

-se va respecta disciplina în cadrul șantierului.

După finalizarea lucrărilor de construcție, amplasamentul va fi adus la starea inițială.

În cazul unor poluări accidentale datorate defecțiunii la utilaje și mijloace de transport soldate cu pierderi de produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora în recipiente metalici, remediarea defecțiunii și reducerea ariei de răspândire a poluanților.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

După expirarea duratei de viață a investiției se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri și lucrări de refacere a terenului.

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

Lucrarile de refacere a amplasamentului constau în:

- astuparea transeei (santului) conductei;

- curățirea terenului de eventualele deseuri rezultate în procesul de montare/demontare iar deseurile revalorificabile rezultate se predau unităților autorizate să preia acest tip de deseuri;

-nivelarea terenului, tasare, materialului decopertat pe aliniamentul conductei cu scopul aducerii la starea inițială;

-evacuarea materialelor și a deșeurilor din șantier. Pământul rezultat din escavații se va folosi pentru acoperirea tranșeei, Pământul în surplus precum și deșeurile rămase în urma

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

excavațiilor vor fi transportate și depozitate în zonele special amenajate de către primărie pentru asemenea lucrări;

-retragerea utilajelor;

-ridicarea containerelor tipizate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, au fost prezentate la documentația pentru emiterea Deciziei de Evaluare Inițială.

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:

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială 715/2023, proiectul analizat intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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, fiind situat în zona de influență a sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Proiectul propune extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale, prin realizarea unei rețele pe toate străzile în localitățile Sărățel și Crainimăt, cu lungimea totală de 13,511 km, repartizată pe diametre după cum urmează:

Localitatea	DN110	DN90	DN75	DN63
Sărățel	0	0	0	3531
Crainimăt	4871	2159	0	2950
TOTAL	4871	2159	0	6481

Suprafața totală de teren care va fi ocupată de conducte prin realizarea investiției este $S=14.821 \text{ m}^2$.

Subtraversari 31 buc, L = 313 m

a). Subtraversări de drumuri comunale: 8 buc

b). Subtraversări de drum national: 2 buc, L = 30ml

c). Subtraversări de drumuri judetene: 1 buc

c). Subtraversări de drumuri comunale: 14 buc L = 192 m

c). Subtraversări cursuri de apa, paraie si viroage : 5 buc, L= 24 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

d). Subtraversare Cale Ferata: 1 buc, L = 40 m

Tabelul nr. 1

Nr crt	Tip de interventie in perioada de constructie/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/ secundare si conexe proiectului in perioada de constructie/ operare/ dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
CONSTRUIRE			
1	Lucrari de terasamentei: - lucrari de pregătire	Se vor executa lucrări de îndepărtare a obstacolelor și a stratului vegetal,	În afara ANPIC. În localitatea Sărățel distanta minima față de limita sudică a sitului este cuprinsă între cca 5 (tronson rețea cu lungimea cca 90 m) și 18 m (tronson rețea cu lungimea cca 35 m). În localitatea Crainimăt distanța față de limita nordică a ariei naturale protejate este cuprinsă între cca 100 – 140 m.
2	Lucrari de terasamentei: - lucrari de realizare a rețelei	Execuția șanțurilor pentru conducte subterane; Subtraversarea prin foraj orizontal a anumitor obiective (drumuri, cursuri de apă, calea ferată). Montarea conductelor; Executarea îmbinărilor; Execuția bransamentelor Verificări și probe de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor Acoperirea conductelor și aducerea terenului la starea inițială	În afara ANPIC. În localitatea Sărățel distanta minima față de limita sudică a sitului este cuprinsă între cca 5 (tronson rețea cu lungimea cca 90 m) și 18 m (tronson rețea cu lungimea cca 35 m). În localitatea Crainimăt distanța față de limita nordică a ariei naturale protejate este cuprinsă între cca 100 – 140 m.
OPERARE			
1	Lucrari de intretinere a rețelei	-verificarea etanșității -verificarea contoarelor	Ramane aceiasi cu cea din faza de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

		-verificarea aerisirilor	construire
DEZAFECTARE			
1	Lucrari de terasamentei: - lucrari de pregătire	Se vor executa lucrări de îndepărtare a obstacolelor și a stratului vegetal,	Ramane aceiasi cu cea din faza de construire
2	Lucrari de terasamentei: - lucrari de dezafectare a rețelei	Desfacerea șanțurilor conductelor subterane; Extragerea aerisirilor, Desfacerea branșamentelor Desfacerea îmbinărilor și extragerea conductelor; Aducerea terenului la starea inițială	Ramane aceiasi cu cea din faza de construire

Localizarea amplasamentului

Tabelul nr. 30 Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

Punct	X (longitudine)	Y (latitudine)
<i>Localitatea Saratel, tronsoane din vecinatatea ariei protejate</i>		
Sfarsit Tronson S17-S19	617572.043	456125.132
Tronson S17-S19	617570.709	456050.664
Tronson S17-S19	617519.162	455991.064
Inceput tronson S17-S19	617435.072	455956.016
Sfarsit Tronson S17-S18	617559.296	455914.603
Tronson S17-S18	617513.326	455928.755
Tronson S17-S18	617474.182	455938.894
Inceput Tronson S17-S18	617435.072	455956.016
<i>Localitatea Crainimat, tronsoane din vecinatatea ariei protejate</i>		
Sfarsit Tronson C13-C14	618819.6995	454289.5244
Tronson C13-C14	618697.4827	454343.3071
Tronson C13-C14	618679.2785	454381.5919
Tronson C13-C14	618695.3624	454423.7653
Inceput tronson C13-C14	618865.6235	454470.4957
Inceput Tronson C15-C16	618731.6110	454440.6220
Tronson C15-C16	618683.4089	454437.8804
Tronson C15-C16	618640.0893	454486.0294
Sfarsit Tronson C15-C16	618594.8946	454535.4437

Amplasamentul urmărește drumurile satești și drumul județean, localizarea s-a facut punctual rezultând o serie de drepte care nu închid un contur, nu putem avea o suprafață.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA ȘIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**



Amplasare proiect fata de sit Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

Amplasarea proiectului cu alte arii protejate

Proiectul nu se suprapune altor arii protejate. Rezervația Naturală de interes național RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel este situată în amonte de limita estică a amplasamentului, la cca 1400 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 (din anexa 6A)

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in zona de influenta a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0400 Șieu-Budac	Nu	Da	În curs de avizare	DA, tronsoane din rețea S17-19 și S17-18 din localitatea Sărățel, din zona podului peste râul Șieu sunt în vecinătatea sitului, distanța pe direcția nord este cuprinsă între 5 și 18 m. În localitatea Crainimăt, distanța față de limita nordică a ariei naturale protejate și tronsoanele S13-14 și S15-16, aflate la capătul străzii Bisericii, este cuprinsă între cca 100 – 140 m.	Da, specia Bombina variegata, are habitat specific specie limitrof amplasamentului din Crainimăt.	NU – proiectul nu prevede captărievacuări de apă din/în sit. Prin amplasarea proiectului în afara sitului, aria protejată nu este conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului	In proiectul PM al sitului, aflat în curs de avizare, nu sunt cuprinse măsuri restrictive aplicabile proiectului vizat

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul și extravilanul comunei Sieu-Magherus, în afara ariei naturale protejată. În localitatea Sărățel, două strazi din zona podului peste râul Șieu sunt în vecinătatea sitului, distanța pe direcția nord este cuprinsă între cca 5 și 18 m. În localitatea Crainimăt distanța față de limita nordică a ariei naturale protejate și o parte a amplasamentului proiectului este cuprinsă între cca 100 – 140 m.

Tabelul nr. 3

Codul și numele ANPIC	Denumirea științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
ROSCI0400 Șieu-Budac	“Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ”,	67,36 ha	NU În Saratel distanța față de habitat este cuprinsă între cca 5 și 18 m la tronsoane din rețea S17-19 și S17-18. La Crainimăt, distanța de la tronsoane din rețea S13-14 și S15-16 este mare față de habitat, peste 1,6 km amonte și aval	Direcția nord amplasament în localitatea Saratel. Direcțiile est și vest amplasament în localitatea Crainimăt.	”U1” – nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Bombina variegata	100-200 indivizi (cf PM)	NU/ Distanța la habitatul specific specie la Sărățel cca 1200 m în aval și 1500 m în amonte. La Crainimăt este limitof, în partea	Direcția nord-est Direcția sudică	”U1” – nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

			sudică amplasmentului			
Emys orbicularis	50 - 100 indivizi (cf PM)	NU Distanța la habitatul specific speciei cca 6,5 km în aval de Crainimăt, punctul de observație la cca 6,7 km.	Direcția vestică	FV” – favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
Leuciscus (Aspius) aspius	Mărimea populației este de minim 327 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 113,506 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 0,029 ex./ 100 m2.	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	
Romanogobio vladkyovi	Mărimea populației este de minim 595 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 117,45 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 0,05 ex./ 100 m2.	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	
Romanogobio kesslerii	Mărimea populației este de minim 20243 ex. în sit calculat la suprafața habitatului	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

		de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 1,39 ex./ 100 m ² .	amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Crainimăt.		
Romanogobio uranoscopus	Mărimea populației este de minim 3499 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,24 ex./ 100 m ² .	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	
Rhodeus amarus	Mărimea populației este de minim 108606 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 7,27 ex./ 100 m ² .	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	
Sabanejewia balcanica	Mărimea populației este de minim 42414 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

	exemplare la 100 m ² : 2,84 ex./ 100 m ² .	130 și 147 m			
Barbus carpathicus	Mărimea populației este de minim 100894 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 6,75 ex./ 100 m ²	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare
Lutra lutra	20 - 25	NU/ Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	FV” – favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Castor fiber	25-35 indivizi	NU Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	Direcția nordică la Sărățel Direcția sudică la Crainimăt.	FV” – favorabilă	Mentinerea stării de conservare

Starea se conservare este prezentată conform datelor din proiectul de PM

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul de Management al sitului ROSCI0400 Șieu-Budac este în curs de aprobare. Proiectul propus nu contravene obiectivului general de conservare OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel din proiectul PM și obiectivelor de conservare stabilite de către custode ANANP, prin urmare nu se supune procedurii de evaluare adecvată.

Proiectul propus nu este susceptibil de impact negativ semnificativ asupra ariei protejate ROSCI0400 Șieu-Budac datorită următoarelor considerente:

- proiectul se va amplasa în afara ariei protejate;
- terenul destinat proiectului este cale de comunicație, nu prezintă condiții de habitat caracteristic pentru speciile protejate;
- distanța de la limita nordică a amplasamentului la podul de la Sărățel la limita ariei protejate este cuprinsă între cca. 5 și 18 m, iar la Crainimăt între cca. 100 și 140 m;
- proiectul nu prevede caparea/evacuarea apei din/în raul Șieu;
- prin implementarea proiectului nu sunt afectate malurile râului și vegetația forestieră.

Având în vedere localizarea amplasamentului, volumul și durata de realizare, putem afirma ca proiectul propus nu este în contradicție cu obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile de interes comunitar stabilite pentru situl ROSCI0400 Șieu-Budac.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

1. Identificarea și estimarea impactului

1) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului)

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale/ Sursa informațiilor	Starea de conservare/ Obiective de conservare	Parametru	Unități de măsură parametru	Actual (min)/ (max)	Valoarea țintă	Posibil să fie afectat de PP/ Explicație cu privire la posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impactului (UM)	Impact potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3 / 4	6	8 / 9	10 / 11	12	13	14/15	16	17/18	19	20	21
ROSCI 0400 Șieu-Budac	habitat	92A0/ /"Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ",	Numai în localitatea Sărățel, tronsonul aflat în zona podului, în partea nordică a amplasamentului la cca 5 m. Restul amplasamentului este la distanță mare de habitat	Proiect PM, studiu suport pentru PM	"U1" – nefavorabilă – inadecvată / Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	67,36	Trebuie definit în termen de doi ani	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
						Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha		Cel puțin 70%				
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha		Cel puțin 3				
						Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		Mai puțin 10				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /ha		Cel puțin 10				
						Abundență specii indicatoare pentru	%/ha		Mai puțin de 5%/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						perturbări (vegetație arbustivă, specii în vasive, specii indica toare de eutrofizare, specii ruderales)							
						Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	ha	24,01	Trebuie definit în termen de doi ani				
pesti	5264/ Barbus carpathi cus	Distant fata de habitatul specific speciei la Sărățel este de cca 33 – 120 m, la Crainimăt de cca 130 - 147 m	"U1" – nefavora bilă - inadecvat ă,	Îmbunătăț irea stării de conservar e	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 100894 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 6,75 ex./ 100 m ²	minim valoarea actuală	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnfi cativ	Nesemnfi cativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării si funcționării proiectului	
					Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m ²	Valoarea actuală este de 6,75 ex./ 100 m ² .	minim valoarea actuală	specific speciei, respectiv distributia acesteia				
					Compoziția pe clase de vârstă a	Proporția de juvenil/ adulți	Compoziția pe clase de	Prezența a cel puțin 2					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

					populației	în populație	vârsta în timpul evaluărilor a fost de: 843,10 % juvenil.	clase de vârstă, din care minim 20% juvenil				
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 65,41 km.	Minim 65,41				
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin				
					Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care	0 (fara fragmentare)				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata Mare, în dreptul localității Cociu						
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fara fragmentare)				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.	Nu sunt informații existente	Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen,	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)		hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.					
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.					
						Specii de pești invazive	Prezenta/absen ta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/inv azive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasb ora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus</i> și <i>Ameiurus melas.</i>	Absenta				
		1130/ Leuciscus (Aspius) aspius	Distanta fața de habitatul specific speciei la Sărățel este de cca 33 – 120 m, la Crainimă t de cca 130 - 147 m	U1” – nefavora bilă - inadecvat ă	Îmbunătăț irea stării de conservar e	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 327 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 113,506 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,029 ex./ 100 m ² .	400	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemn ficativ	Nesemn ficativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării si funcționării proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m ²	Valoarea actuală este de 0,025 ex./ 100 m ² .	Minim 0,04	specific speciei, respectiv distribuția acesteia			
						Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil				
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 41,37 km.	Minim 41,37				
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin				
						Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un effect negative asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt	0 (fara fragmentare)				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							câteva frag mentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtio faunei situ lui: - pe râul Bistrița, în dreptul loca lității Sărata -pe Someșul Mare, în dreptul loca lității Cociu							
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fara fragmentar e)					
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. Mean dre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.	Nu sunt informații existente	Cel puțin 1					
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen,	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)		hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș- Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor	Absenta			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								au fost identificate patru specii de pești alohtone/invasive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus</i> și <i>Ameiurus melas.</i>					
	5329 / Romano gobio vladykovi	Distant fata de habitatul specific speciei la Sărățel este de cca 33 – 120 m, la Crainimănt de cca 130 - 147 m	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi / clase de mărime a populației	Mărimea populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² :0,05 ex./ 100 m ² .	minim valoarea actuală	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m ²	Valoarea actuală este de 0,05 ex./ 100 m ² .	minim valoarea actuală					
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							fost de: 100% adult.	20% juvenil				
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 65,41 km.	Minim 65,41			
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin			
						Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 frag mentări în interiorul sitului. Pe lângă aceas ta există câteva frag mentări în vecinătatea sitului, care au un efect negative asu pra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva frag mentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtio faunei situ lui: - pe râul	0 (fara fragmentar e)			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							Bistrița, în dreptul localității Sărata -pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu					
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fără fragmentare)			
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.	Nu sunt informații existente	Cel puțin 1			
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10%) nu ating starea bună.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
						Calitatea apei	Clasa de	Starea	Cel puțin			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	calitate a apei	ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș- Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.	clasa de calitate II pentru toți parametri				
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești	Absenta				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								alohtone/inv azive: <i>Carassius gibelio, Pseudorasb ora parva, Lepomis gibbosus și Ameiurus melas</i>					
	6143 Romano gobio kesslerii	Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasa ment. La Crainimă t habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	"U1" – nefavora bilă - inadecvat ă,	Îmbunătăț irea stării de conservar e	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 20243 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 1,39 ex./ 100 m ² .	minim valoarea actuală	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distributia acesteia	Nu este cazul deoarece impactul este nesemni ficativ	Nesemni ficativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m ²	Valoarea actuală este de 1,39 ex./ 100 m ² .	minim 1,5					
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 25% juvenil.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 30% juvenil					
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare	Minim 61,03					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						habitatului potential		este de 61,03 km.					
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin				
						Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: -pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata -pe Someșul	0 (fara fragmentare)				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							Mare, în dreptul localității Cociu						
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fara fragmentare)				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.	Nu sunt informații existente	Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri				
						Calitatea apei pe baza	Clasa de calitate a apei	Starea ecologică a	Cel puțin clasa de				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.	calitate II pentru toți parametri				
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii	Absenta				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								de pești alohtone/invasive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus și Ameiurus melas</i>				
	6145	Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimă t habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 3499 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,24 ex./100 m ² .	minim 7000	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
				Densitate populație	Nr indivizi/100 m ²	Valoarea actuală este de 0,24 ex./100 m ² .	minim 0,5					
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 0% juvenil.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 30% juvenil					
				Lungimea	km	Lungimea	Minim					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

					rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential		actuală a rețelei de apă curgătoare este de 61,03 km.	61,03				
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin				
					Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în	0 (fara fragmentare)				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							dreptul localității Sărata -pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu					
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fără fragmentare)			
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre		Nu sunt informații existente	Cel puțin 1			
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macroneverteb	Clasa de calitate a apei	Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						rate, fitobentos, fitoplancton)		Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.						
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invazive:	Absenta					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								<i>Carassius gibelio, Pseudorasbora parva, Lepomis gibbosus și Ameiurus melas</i>					
	5339 Rhodeus amarus	Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimănt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 108606 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 7,27 ex./ 100 m ²	minim valoarea actuală	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m ²	Valoarea actuală este de 7,27 ex/ 100 m ² .	minim valoarea actuală	Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia				
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 32,15% juvenil.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 30% juvenil					
					Lungimea rețelei de ape	km	Lungimea actuală a	Minim 61,03					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

					curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential		rețelei de apă curgătoare este de 61,03 km.						
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin					
					Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității	0 (fara fragmentare)					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu						
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fara fragmentare)				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.	Nu sunt informații existente	Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							Clasa de calitate a apei	Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri				
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)						
							Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost	Absenta			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								identificate patru specii de pești alohtone/invasive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus și Ameiurus melas.</i>					
	5197 Sabanejewia balcanica	Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament. La Crainimănt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 42414 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 2,84 ex./100 m ² .	minim valoarea actuală	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
				Densitate populație	Nr indivizi/100 m ²	Valoarea actuală este de 2,84 ex./100 m ² .	minim valoarea actuală						
				Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 8,59	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20%						

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

						% adult.	juvenil					
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 65,41 km.	Minim 65,41			
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin			
						Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra	0 (fara fragmentare)			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

							<p>ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata -pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu</p>						
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fara fragmentare)				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	<p>Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr.</p>	Nu sunt informații existente	Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

						<p>poluanți organici și inorganici)</p>		<p>de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.</p>					
						<p>Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)</p>	<p>Clasa de calitate a apei</p>	<p>Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %)</p>	<p>Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri</p>				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

								sunt în stare ecologică proastă.					
						Specii de pești invazive	Prezența/absența	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invasive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Lepomis gibbosus</i> și <i>Ameiurus melas</i> .	Absența				
amfibian	1193 Bombina variegata	Distanța la habitatul specific specie la Sărățel cca 1200 m în aval și 1500 m în amonte. La Crainimăt este limitof, în partea sudică amplasmentului	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi	100-200	200	NU/ amplasamentul este în afara sitului și al habitatului specie specific. În localitatea Crainimăt, un tronson situat pe str. Bisericii este limitof caroiajului ce delimitează habitatului speciei, aflat parțial în afara sitului. Vecinătatea cu habitatul	Perturbare activității indivizilor specie potențial prezenți în zona str. Bisericii din Crainimăt	Negativ nesemnificativ	Amplasamentul este în afara sitului, dar în localitatea Crainimăt, la capătul străzii Bisericii, există un tronson al rețelei de gaz limitrof habitatul specie. Vecinătatea cu habitatul specie este reprezentată de terenuri agricole cultivate ce nu oferă condiții de habitat specie. Specia este mobilă se poate deplasa spre râu. Amplasamentul proiectului nu	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

										specie este reprezentată de terenuri agricole cultivate ce nu oferă condiții de habitat specie.			prezintă condiții de habitat pentru specie. La Sărățel, habitatul specific specie este la cca 1200 m în aval și 1500 m în amonte.
						Suprafață habitat	ha	80	80	NU, rețeaua de gaze se va realiza în acostamentul căilor de comunicație, în afara sitului și a habitatului speciei			
						Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numărul de cvadrate ETRS89 500x500 m în care este prezentă specia		11	DA/ cu toate ca amplasamentul este în afara sitului, în localitatea Crainimăt, un tronson situat pe str. Bisericii este limitof, habitatului specific speciei, extins în afara sitului. Poluarea fonică, asupra unor indivizi ai speciei este potențial prezenți, este posibilă			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

										datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport.			
						Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/k m ² Număr total		4 7	NU, rețeaua de gaze se va realiza în acostamentul căilor de comunicație, în afara sitului și a habitatului speciei			
						Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare	NU, amplasamentul în afara sitului			
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței		75	NU, amplasamentul în afara sitului. Lucrările nu vizează malurile râului			
mamifer	Lutra lutra cod 1355	Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33	FV” – favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Marimea speciei	Număr indivizi	Nu sunt informații existente la mărimea populației	Valoarea țintă poate fi estimată la 25 de	NU, Parametrii de conservare a speciei nu sunt	Nu este cazul deoarece impactul este	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

			- 120 m de amplasament. La Crainimă t habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m				lă a vidrei în sit dar pe baza studiului de teren, poate fi estimată la aproximativ 20-25 de indivizi.	indivizi.	afecțați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	nesemnificativ		proiectului	
					Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha/km	Habitatele reprezentate de râuri și lacuri din sit constituie cca. 75 % din suprafața totală a sitului.	Cel puțin 325,85 ha sau 6 ha/km.					
					Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de	km	În prezent aproape toată lungimea malurilor este acoperită de vegetație ripariană specifică. Calitatea acestei vegetații nu este	Ținta este de 1 km maluri cu vegetație ripariană în stare optimă pe fiecare sector de 500 m de râu.					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

								întotdeauna optimă.					
						Gradul de fragmentare	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Pe râul Budac și râul Șieu nu sunt în prezent elemente de fragmentare majore (lacuri de acumulare, etc).				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizată într-o perioadă de 1 an.				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

						răspândire			(SMIAR). în anul 2011, în Bazinul Hidrografic Someș-Tisa din totalitatea lungimii râurilor 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare eco logică foarte bună, 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare eco logică bună, 218 corpuri de apă (75) sunt în stare eco logică moder ată, 0 cor puri de apă (0 %) sunt în stare eco logică slabă, 3 corpuri de apă (1) sunt în stare eco logică proa stă. <i>0 evaluare a stării actuale a</i>				
--	--	--	--	--	--	------------	--	--	---	--	--	--	--

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

									<i>calității a pei trebuie realizat într-o perioadă de 1 an.</i>				
		1337/ Castor fiber cod	Habitatul specific speciei la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasam ent. La Crainimăt habitatul specific speciei la cca 130 și 147 m	FV” – favorabil ă	Mentiner e a starii de conservar e	Marimea populatiei Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	indivizi ha	25-35 200		NU, Parametrii de conservare a speciei nu sunt afecțați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distributia acesteia	Nu este cazul deoarece impactul este nesemn ificativ	Nesemn ificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementarii si functionarii proiectului
	reptilă	1220/ Emys orbicula ris	Distanta fata de habitatul specific speciei, este la cca 6,5 km la limita	FV” – favorabil ă	Mentiner e a starii de conservar e	Mărimea populației Suprafață habitat	Indivizi ha	50 - 100 cf proiect PM 100	200	NU, Parametrii de conservare a speciei nu sunt afecțați. Nu există risc de mortalitate și risc de	Nu este cazul deoarece impactul este nesemn ificativ	Nesemn ificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementarii si functionarii proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

			<p>vestică a amplasam entului. Punctul de observați e a specie cel mai apropiat este situat în aval de amplasam ent, la peste 6,7 km</p>							<p>afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distributia acesteia</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Evaloarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specific, după Anexa nr. 3C, a pus în evidență următoarele aspecte:

- Habitatul 92A0 Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba* nu va fi impactat prin implementarea proiectului. Perimetrul este în afara sitului, habitatul este prezent numai în zona podului de la Sărățel; conform hărții de distribuție în partea nordică a tronsonului la cca 5 m. Lucrările nu vizează malurile râului, sunt de amploare mica. Noxele emise pe perioada de extracție nu vor afecta vegetația, eventualele pulberi ce pot ajunge pe vegetatie sunt spălate la fiecare ploaie sau scuturate de vant, nu vor afecta metabolismul plantelor. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.
- Specii de pești protejați prezenți în sit și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE nu vor fi afectate de de lucrările de exploatare a agregatelor minerale. Amplasamentul este în afara sitului. Distanța la habitatul specific speciilor la Sărățel este cuprinsă între cca 33 și 120 m. La Crainimăt distanța este cuprinsă între cca 100 și 147 m. Lucrările de execuție a rețelei de gaze naturale nu au legătură cu albia râului, noxele emise nu vor influența calitatea apei râului. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru amfibieni, mamifere și reptile. Conform hărților de distribuție, habitatul specific speciei *Emys orbicularis* se află la cca 6,5 km la limita vestică a amplasamentului. Punctul de observație a specie cel mai apropiat este situat în aval de amplasament, la peste 6,7 km. Distanța la habitatul specific specie *Bombina variegata*, la Sărățel cca 1200 m în aval și 1500 m în amonte. La Crainimăt este limitof, în partea sudică amplasamentului. Habitatul specific speciilor *Lutra lutra* și *Castor biber* se întalnește la Sărățel, la cca 33 – 120 m de amplasament și la Crainimăt la cca 130 și 147 m

- Posibila perturbare a activitatii speciei *Bombina variegata* prezentă în vecinătatea amplasamentului de pe strada Bisericii de la Crainimăt, în afara sitului, nu va genera impact asupra speciei, fiind specie mobilă se va deplasa temporar în partea sudică a amplasamentului, arealul este suficient. Această perturbare este fără relevanță la nivelul sitului.
- Specia *Emys orbicularis*

Habitatul specific specie se află la distanță mare de amplasament. Lucrarile prevăzute în cadrul proiectului nu vor avea efecte asupra specie.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

➤ Specia de mamifer *Lutra lutra*

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Lucrările nu afectează malul și albia minoră a râului. Luând în considerare biologia speciei *Lutra lutra*, activă în perioada crepusculară și nocturnă, perioada în care activitatea de construcții, considerăm că asupra speciei nu se va manifesta impact.

➤ Specia de mamifer *Castor biber*

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Lucrările nu afectează malul și albia minoră a râului. Luând în considerare biologia speciei, activă în perioada crepusculară și nocturnă, perioada în care activitatea de construcții, considerăm că asupra speciei nu se va manifesta impact.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză –efecte –impacturi

Tip de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial efecte
În perioada de execuție					
Lucrări de terasamente – lucrări de pregătire a amplasamentului	Zgomot	50 dB(A)	Perturbarea fonică	local, în zona frontului de lucru	ROSCI0400 Șieu-Budac
	Emisii în aer	Fără depășirea CMA	Poluarea aerului	local, în zona frontului de lucru	ROSCI0400 Șieu-Budac
Lucrări de terasamente – realizarea rețelei canalizare și de transport gaze naturale	Zgomot	50 dB(A)	Perturbarea fonică	local, în zona frontului de lucru	ROSCI0400 Șieu-Budac
	Emisii în aer	Fără depășirea CMA	Poluarea aerului	local, în zona frontului de lucru	ROSCI0400 Șieu-Budac
În perioada de operare					
Lucrări de mentenanță	Zgomot	50 dB(A)	Perturbarea fonică	local, în zona frontului de lucru	ROSCI0400 Șieu-Budac
	Emisii în aer	Fără depășirea CMA	Poluarea aerului	local, în zona frontului de lucru	ROSCI0400 Șieu-Budac

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REțele DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

3.Descrierea si analiza impactului cumulativ generat

La analiza impactului cumulativ s-a avut în vedere faptul că lucrările din cele două zone apropiate de sit nu sunt de amploare, poluanților generați se dispersează în jurul sursei, geometria zonei permite dispersia, concentrația scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Efectele generate de intervențiile proiectului sunt localizate în trama străzilor. Nivelul acestor efecte nu este același în toată aria de influență rezultată.

Pulberle emise pe perioada de exploatare sedimentează pe distante cuprinse între 20 și 50 m de sursă, concentrația acestora în vecinătatea sitului va avea valori foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe se va limita la vecinătatea punctelor de lucru.

Zgomotul generat va avea un nivel redus lucrările fiind de mică amploare se vor folosi utilaje ușoare, la nivelul ariei protejate, intensitatea acestuia scăzând exponențial cu distanța. Pe traseul de transport va avea un nivel variabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a unor indivizi ai speciilor Bombina variegata și Castor fiber, cu efect de evitare a zonei. Menționăm că arealul în amonte și aval de amplasament prezintă condiții similare de habitat pentru specii, deplasarea în amonte sau în aval nu va modifica distribuția speciilor la nivelul sitului. Impactul generat la realizarea investiției va fi nesemnificativ. Lucrările se vor desfășura pe timpul zilei.

În ceea ce privește o posibilă poluare accidentală cu produse petroliere (carburanți și lubrifianți) menționăm că pe amplasament nu se vor face depozitari, cantitățile prezente sunt reduse aferente rezervoarelor utilajelor și mijloacelor de transport. Utilajele și mijloacele de transport vor avea inspecțiile tehnice periodice efectuate. Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în cazul unor defecțiuni tehnice. Pe amplasament nu se face schimbul de ulei la utilaje.

Lucrările agricole sunt periodice, prezența utilajelor agricole este pe durată limitată de timp.

Prin implementarea proiectului nu vor fi emiși poluanți care să modifice ireversibil calitatea factorilor de mediu din zonă. Habitate și specii protejate din cadrul ROSCI0400 Șieu-Budac nu vor fi afectate semnificativ deoarece:

-amplasamentul proiectului este în afara sitului la 5 – 18 m la Sărățel și 100 – 140 m la Crainimăt. Distanța față de albia minoră este cuprinsă între 33 și 60 m la Sărățel și 130 – 147 m la Crainimăt;

-zgomotul se va extinde și în afara amplasamentului, dar la un nivel redus, sub 50 dB și pe durate scurte de timp. Efectul asupra unor indivizi ai speciei Bombina variegata, potențial aflați în afara sitului, zona strazii Bisericii la Crainimat, va fi cel mult de perturbare, cu efect de evitare a zonei;

-pulberile emise vor sedimenta în jurul sursei de emisie, pe distanțe de 20 – 50 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată (sunt prezentate speciile asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului).

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
	Bombina variegata	Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	11	U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Negativ nesemnificativ	Impactul este indirect si poate fi relationat cu perturbarea fonică (zgomot) provocată in zona frontului de lucru, in localitatea Crainimat, in perioada de construire pe tonsonul de pe strada Bisericii.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

3.Descrierea si analiza impactului cumulativ generat

Tabelul nr. 6 - Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Perimetru afectat de PP analizat	Presiuni/amenintari, alte PP care pot genera imp-act cumulativ asupra para-metrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSCI0400 Șieu-Budac	Bombina variegata	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2)	<p>Conform PM factorii principali de presiune și amenințare în interiorul sitului sunt următorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modificarea practicilor de cultivare - pășunatul - extragere de nisip și pietriș - antagonism cu animale domestice - habitare dispersată (locuințe risipite, disperse) - depozitarea deșeurilor menajere - acvacultură marină și de apă dulce - pescuit de agrement -braconaj - poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) <p>Lucrarile ce se vor desfășura în localitatea Crainimat, pe tronsonul de pe strada Bisericii aflat în afara sitului, distanta de la limita tronsonului în lucru la limita sitului este cuprinsa între cca 130 și 147 m. Pe acest tronson se va desfășura un volum redus de lucrari de complexitate redusa și durata scurta de executie, nu vor avea impact asupra speciei cu valoare conservative, a carui habitat este extins în afara sitului.</p> <p>Amplasamentul este situat în trama strazii, în zona locuita, este destinate imbunatatirii condițiilor de viața a localnicilor și scaderii poluantilor emisi în aer prin arderea combustibilului solid.</p> <p>Implementarea proiectului nu presupune lucrari care se înscriu în lista presiunilor și amenintarilor.</p> <p>În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ semnificativ în perioada de implementare</p>	-	Negativ nesemnificativ	<p>Lucrările propuse se vor desfășura în afara sitului, în localitatea Crainimat, pe tronsonul de pe strada Bisericii aflat în afara sitului, distanta de la limita tronsonului în lucru la limita sitului este cuprinsa între cca 130 și 147 m. Zona de implementare este puternic antropizata, fiind reprezentata de o cale de comunicatie.</p> <p>Pe amplasamentul proiectului și în zona de influență a acestuia, nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulativ semnificativ în perioada de implementare.</p> <p>Lucrarile de implementare a proiectului sunt reduse ca și volum, complexitate și timp de executie.</p> <p>Sursele de poluanti vor înceta la finalizarea lucrarilor de construire.</p> <p>În concluzie, nu va exista un impact cumulativ semnificativ direct sau indirect al proiectului propus cu alte activități sau proiecte în zonă.</p>

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel nr.7

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat. Sunt cunoscute toate caracteristicile proiectului (localizare, suprafețe, cantități, nivel poluare etc.). Nu au fost identificați parametri incerți din punct de vedere calitativ sau cantitativ.
Alte PP	Nu s-au identificat incertitudini privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări, identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în proiectul Planurile de Management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea habitatului și a speciilor, acestea sunt disponibile în proiectul Planului de Management.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini privind valoarea actuală a parametrilor de conservare.
Starea de conservare	Nu au fost identificate incertitudini privind starea de conservare pentru habitatul și speciile din aria naturală protejată de interes comunitar.
Valoare țintă parametru	Nu au fost identificate incertitudini privind valorile țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini privind cuantificarea cu precizie toate impacturile posibil să fie generate,

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată deoarece:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

- amplasamentul proiectului nu intersectează aria protejată. proiectul se va implementa în afara sitului, nu va afecta direct habitatele identificate în proiectul Planului de management și studiile de specialitate. În localitatea Crainimat, tronsonul de pe strada Bisericii aflat în afara sitului, distanța de la limita tronsonului în lucru la limita sitului este cuprinsă între cca 130 și 147 m, este limitrof habitatului, extins în afara sitului, a specie Bombina variegata. Pe acest tronson se va desfășura un volum redus de lucrări de complexitate redusă și durată scurtă de execuție, nu vor avea impact direct asupra speciei cu valoare conservativă. Amplasamentul proiectului este reprezentat de o cale de comunicație ce nu prezintă condiții de habitat pentru specie.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Proiectul nu va determina pierderea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice;

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- nu se pierde habitat de reproducere, reproducere, hrănire, odihnă, ampalsamentul proiectului fiind în afara ANPIC, nu va avea impact direct asupra speciei cu valoare conservativa.;

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor)

-nu este cazul. Amplasamentul este în afara ariei protejate. Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi alterate/degradate calitatea habitatelor;

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

-nu este cazul proiectului analizat, prin implementarea proiectului nu se va produce alterarea/degradarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor;

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- volumul lucrărilor va fi redus, de complexitatea redusă și durata scurtă de execuție, nu vor fi însoțite de emisii de poluanți care pot modifica calitatea factorilor de mediu. Prin implementarea proiectului nu există posibilitatea de perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor, etc. deoarece calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificări ale populațiilor speciilor prezente în sit;

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

-proiectul va fi amplasat în afara ANPIC, nu se creează bariere fizice, nu se produce fragmentare sitului;

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

-nu este cazul. Proiectul se va implementa în afara sitului, nu prezintă condiții de habitat pentru specii, nu vor rezulta mortalități directe sau ca urmare a altor forme de impact;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- nu este cazul,

9. incertitudinile identificate:

- nu s-au identificat incertitudini în ceea ce privește evaluarea impactului.

Recomandari

Pentru a preveni orice forma de afectare a ariei protejate, recomandăm:

- ✓ Se va respecta amplasamentul proiectului propus cu coordonatele stabilite;
- ✓ Se vor respecta prevederile legale în domeniul mediului, în scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ✓ Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de faună și floră, dar și deteriorarea sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, de hibernare și de odihnă ale acestora;
- ✓ Antreprenorul va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea ariei naturale protejată ROSCI0400 Șieu-Budac, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a ariei;
- ✓ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din sapătura. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapătura să fie cât mai redusă. Deșeurile se vor colecta selectiv și vor fi valorificate/eliminate pe măsura generării. Se va ține evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate în perioada de construcție;
- ✓ Se vor utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

Someș-Tisa;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*

Cursul de apa Sieu, cod cadastral II-1.24

-*corp de apa subterana ROSO09*

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

Această locație face parte din corpul de apă „Șieu-izvoare-cf.Budac și afluenți” cu codul RORW2.1.24.1 constituit din cursuri de apă cu tipologia RO 01a

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

Corpul de apă subterană codat ROSO09 pentru zona Someșul Mare a fost delimitat în zona de luncă și terasă fiind dezvoltat în depozite aluvial – proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele au nivelliber. Caracteristicile corpului de ape subterana

Cod/nume	Supraf. kmp	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz.		Grad de protectie globala	Stare	
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori		Calit.	Cant.
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
8. ROSO09/SomesulMare, lunca si terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P	I, M	PG,PM	S	B

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

Corpul de apa ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele este tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimi de 0,5-7 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10m).

Acoperișul stratului acvifer este reprezentat prin formațiuni argiloase-siltice, cu dezvoltare mai mult sau mai puțin continuă, având în general grosimi de 3-6m. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, având local intercalații de gipsuri, sare saugresii.

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în luncă și 2 - 8m în zonele de terasă. Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l/s/m pentru debitul specific,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

100-150 m/zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m²/zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10l/s/m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m/zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m²/zi). Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficientă având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.

Din punct de vedere chimic, în lunca râului Someșul Mare apa este de tip clorurat – bicarbonat – sodico – calcic, din cauza cutelor diapire din zonă, ceea ce determină un caracter nepotabil al apei pe anumite sectoare (apă sărată). Variația mare a chimismului se datorează paragenezei minerale.

Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșeuri menajere neamenajate din zonă.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasele de protecție bună și medie.

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, pct. 10, lit. i): "Instalații de conducte pentru gaze și petrol și conducte pentru transportul fluxurilor de dioxid de carbon în scopul stocării geologice, altele decât cele prevăzute în anexa 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:

- Prin prezentul proiect se propune extinderea unei rețele de distribuție gaze naturale conectată la rețeaua de gaze existentă după cum urmează:

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "

- În localitatea Crainimat extinderea rețelei de distribuție are loc din rețeaua de medie presiune care pleacă din SRMP-ul existent, aflat la marginea localității Crainimat;
- În localitatea Saratel alimentarea cu gaze naturale a localității poate fi realizată din rețeaua de presiune redusă existentă în localitatea Arcalia, prin cuplare în conductă PE Dn 110 mm existentă.

Suprafața totală de teren care va fi ocupată de conducte prin realizarea investiției este $S=14.821 \text{ m}^2$.

Rețele cu lungimea totală de 13,511 km, repartizată pe diametre după cum urmează:

Localitatea	DN110	DN90	DN75	DN63
Sărățel	0	0	0	3531
Crainimăt	4871	2159	0	2950
TOTAL	4871	2159	0	6481

Subtraversari 31 buc, L = 313 m

a). Subtraversări de drumuri comunale: 8 buc

- SDC 1 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 18 m;
- SDC 2 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 9 m;
- SDC 3 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 14 m;
- SDC 4 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 6 m.

b). Subtraversări de drum național: 2 buc, L = 30m

- SDN 1 - Subtraversare drum național DN 15A cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 15 m;
- SDN 2 - Subtraversare drum național DN 15A cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 15 m.

c). Subtraversări de drumuri județene: 1 buc

- SDJ 1 - Subtraversare drum județean DJ 172G cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 10 m.

c). Subtraversări de drumuri comunale: 14 buc L = 192 m

- SDC 9 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 10 metri,
- SDC 10 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm, în lungime de 19 m,
- SDC 11 - Subtraversare drum comunal cu conductă PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm, în lungime de 4 m,

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "

- SDC 12 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 5 m,
- SDC 13 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 11 m,
- SDC 14 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 4 m,
- SDC 15 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm;; în lungime de 11 m,
- SDC 16 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm;; în lungime de 10 m,
- SDC 17 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm;; în lungime de 6 m,
- SDC 18 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 114x4 mm;; în lungime de 6 m,
- SDC 19 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 5 m,
- SDC 20 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 12 m,
- SDC 21 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 6 m,
- SDC 22 - Subtraversare drum comunal cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 63 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 6 m.

c). Subtraversări cursuri de apă, paraie și viroage : 5 buc, L= 24 m

- SPV 1 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 4 m,
- SPV 2 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 7 m,
- SPV 3 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 3 m,
- SPV 4 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 110 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 3 m,
- SPV 5 - Subtraversare paraie și viroage cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm;; în lungime de 7 m.

d). Subtraversare Cale Ferată: 1 buc, L = 40 m

SCF 1 - Subtraversare cale ferată cu conducta PEHD PE 100 SDR 11 cu D = 90 mm în tub de protecție din oțel cu D = 168x4 mm; în lungime de 40 m.

Răsuflătorilor 62 buc, din țevă de oțel cu diametrul de DN 50mm.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

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

- Din analiza proiectelor și activităților prezentate, NU au fost identificate proiecte și activități pentru a determina impacturi cumulate.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

- proiectul propus este amplasat în afara ariei naturale de interes comunitar. Prin specificul sau și prin tehnologia adoptată nu va determina modificări fizice ale mediului natural. În perioada de implementare a proiectului nu se vor face captări/deversări de apă din/în râul Șieu. Nu vor fi afectate habitate de hrănire, înmulțire, cuibărire a speciilor criteriu. Speciile cu valoare conservativă nu vor fi afectate prin implementarea proiectului.

Utilități:

1. *Alimentare cu apă* – amplasamentul nu este legat la rețeaua de alimentare cu apă, apa potabilă va fi asigurată de beneficiar cu bidoane de polietilenă; nu se folosește apă în construirea și funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale;

2. *Evacuarea apelor uzate:* nu rezultă ape uzate industriale;

3. *Energie electrica* –componentele rețelei de distribuție gaze naturale nu nrncrsită energie electrică;

4. *Încălzirea spațiilor de producție* – nu este cazul;

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

a) Deșeuri generate în perioada de construcție

- deșeu material plastic cod 17 02 03 - cca 20 kg

-deșeu pământ și pietre din lucrările de săpătură cod 17 05 04 – cca 5800 m³;

-ambalaj PET (de la apa potabila) cod 15 01 02 – cca 12 kg;

-deseul menajer cod 20 03 01 cca 12 m³.

In cazul unor poluari accidentale nisip si pamant contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03* se va depozita in container metalic si vor fi evacuate de agent economic specializat;

Deseurile vor fi evidentiata si gestionate de firma constructoare. In contractul de executie se va stipula obligatia executantului de a gestiona deseurile (colectare, depozitare si eliminare de pe amplasament).

b) Deșeuri generate în perioada de funcționare

În condiții de funcționare normală nu se generează deșeuri.

Deșeurile generate în cazul unor defecțiuni, vor fi ne semnificative. Nu se poate face o estimare a acestora.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA ȘIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în **vigoare**.

Deșeul din săpătură va fi depozitat pe marginea tranșeei, după care o parte va fi utilizat la acoperirea conductei iar surplusul va fi transportat în locuri special amenajate indicate de Primărie la eliberarea Autorizației de Construire.

Deșeul de capete de teava polietilenă se va valorifica prin agent economic autorizat.

Deșeul de ambalaje PE -ambalajul de apă potabilă se colecta in big-bag si se va valorifica prin agent economic autorizat.

Deșeul menajer se va colecta în pubelă tipizată, se va elimina de către agentul economic specializat.

Deșeuri generate în perioada de funcționare vor fi gestionate de catre agentul economic care va face intervenția.

e) poluarea si alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de construire a rețelei de distribuție

f) riscurile pentru sanatatea umana(de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):

-proiectul se implementează în intravilanul și exinravilanul comunei Șieu-Măgheruș, în localitățile Sărățel și Crainimăt. Prin specificul său proiectul se adresează gospodăriilor din cele două localități.

În perioada implementării proiectului apa nu va fi contaminată, nu se fac deversări de ape uzate în raul Șieu sau pe sol. Poluanții emiși în atmosferă nu vor fi în cantități ce pot afecta sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1.utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-conform Certificatului de Urbanism, eliberat de Primăria Șieu-Măgheruș, terenul destinat proiectului aparține domeniului public, cu regimul de căi de comunicație;

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 vor fi afectate,

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– în localitatea Sărățel un tronson al rețelei de distribuție este amplasat pe malul stang al râului Șieu, distanța de la limita perimetrului la albia minoră este cuprinsa intre cca

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA ȘIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

33 și 120 m. În localitatea Crainimăt un tronson al rețelei de distribuție este amplasat pe malul drept al râului Șieu, distanța de la limita perimetrului la albia minoră este cuprinsă între cca 130 și 147 m.;

b) zone costiere și mediul marin

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

c) zonele montane și forestiere

–proiectul este amplasat în intravilanul și extravilanul comunei Șieu-Măgheruș pe domeniu public, deci nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

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

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes comunitar. Raportată la amplasamentul proiectului, aria naturală protejată, este situată în partea nordică la distanță cuprinsă între 5 și 18 m la Sărățel și la Crainimăt este situată în partea sudică la distanță cuprinsă între 100 și 140 m;

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

– aria naturală protejată, este situată în partea nordică a amplasamentului la distanță cuprinsă între 5 și 18 m la Sărățel și la Crainimăt este situată în partea sudică a amplasamentului la distanță cuprinsă între 100 și 140 m;

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

– nu avem informații referitoare la nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională de proiectele existente în zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

–proiectul nu este amplasat într-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:

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "

- impactul asupra aerului și solului se manifestă local, în zona în care se realizează proiectul, în imediata vecinătate;

3.2 natura impactului: -impactul datorat executării lucrărilor asupra aerului, solului și subsolului va fi direct.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră, este de mică amploare, nu rezulta poluanți care să se disperseze până la zona frontierei;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului: - impactul este complexitate și magnitudine redusă, se manifestă asupra factorului de mediu aer, sol, zgomot;

3.5 probabilitatea impactului: -prin măsurile adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este nulă. Probabilitatea unui impact nesemnificativ, reversibil este 100% ;

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

-debutul impactului va fi la începerea lucrărilor, pe durata operației care-l generează, impactul asupra aerului, solului va fi unul reversibil, temporar ;

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

-din analiza proiectelor și activităților prezentate, NU au fost identificate proiecte sau activități pentru a determina impacturi cumulate;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

În perioada lucrărilor de extinderea a rețelei de alimentare cu gaze naturale se va induce impact negativ nesemnificativ, reversibil asupra aerului, solului, subsolului și a unor exemplare de faună protejate, potențial prezente în vecinătatea punctelor de lucru aflate în vecinătatea sitului ROSCI0400 Sieu-Budac.

Pentru a preveni orice formă de afectare a factorilor de mediu, recomandăm următoarele:

- ✓ Se va respecta amplasamentul proiectului propus cu coordonatele stabilite;
- ✓ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din săpătura. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din săpătura să fie cât mai redusă. Deșeurile se vor colecta selectiv și vor fi valorificate/eliminate pe măsura generării. Se va ține evidența tuturor categoriilor de deșeurii generate în perioada de construcție;
- ✓ Se vor respecta prevederile legale în domeniul mediului, în scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ✓ Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de faună și floră, dar și deteriorarea sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, de hibernare și de odihnă ale acestora;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" EXTINDERE REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA SIEU-
MAGHERUS, JUDEȚUL BISTRITA-NASAUD "**

- ✓ Antreprenorul va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea ariei naturale protejată ROSCI0400 Șieu-Budac, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a ariei.
- ✓ Se vor utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia

Beneficiar,
COMUNA SIEU-MAGHERUS
PRIMAR

Mititean Sorin Aurel