

MEMORIU DE PREZENTARE

conform ANEXA 5 E

I.DENUMIRE PROIECT: "Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "

Adresa : Jud.Caras Severin ; ,com.Berzasca ; loc.Berzasca si Liubcova

II.TITULAR PROIECT:

- beneficiar: UAT **COMUNA BERZASCA** -Primar FURDUI PETRU NICOLAE mob 0723079768,
- adresa poștală: județul Caraș-Severin, comuna Berzasca, sat Berzasca, nr. 282, cod poștal 327025
- responsabil pentru protectia mediului : _
- nr. de telefon : -

III.DESCRIEREA PROIECTULUI

Detalii amplasament conform certificat urbanism : comuna Berzasca, Sate:Berzasca si Liubcova, teren intravilan si extravilan -incinte ,capatare -Berzasca ,tratate -inmagazinare Liubcova
Vecinatatile teritoriului comunei Berzasca sunt:

- la nord – pe crestele Muntii Almajului se invecineaza cu localitatile cehe Ravesca si Girnic din comuna Bania;
- la est – comuna Svinita, din judetul Mehedinti;
- la sud – cu fluviul Dunarea, granita naturala cu Serbia malul romanesc al lacului Portile de Fier 1 .
- la vest – comuna Sichevita.

Perimetrul comunei este orientat nord-sud, ocupand depresiunea intramontana Liubcova – Berzasca si o parte din terminatia sudica a crestei mediane a muntilor Almajului, la 42 km fata de Moldova Noua, 74 km fata de Orsova si 150 km fata de Resita. In urma lucrarilor hidroenergetice din zona, localitatea Drencova a fost stramutata langa vatra localitatii Berzasca.

Amplasamentul se află în comuna Com. Berzasca, sate Berzasca si Liubcova , jud. Caraș-Severin.

Rezumatul proiectului:

DESCRIEREA LUCRARILOR :

Sistemul de alimetare cu apa BERZASCA existent :

Sistemul de alimetare cu apa Berzasca existent este format din ,captare ,aductiune ,tratate completa ,inmagazinare si distributie cu urmatoarele caracteristici tehnice :

Captare

Prag de fund-constructii L= 9m; B = 1,8 m ; H=0,8 m Ac =16,12 mp

Gratar si rama ,confectii metalice inglobate in beton

Deznisipator longitudinal 5,25x 1,8 H=1,1 m ;Ac =10 mp cu patru stavile de inchidere

Camine de vane 2buc cu 3 vane pt by –pass

Tratate :

Decantor orizontal longitudinal Ad =103,5 mp

Filtru lent 2 cuve cu planseu drenant ,drenaj de mare rezistenta 2 niveluri ; Ad =224 mp

Material filtrant din preparatia Faget, sortat, transportat , montat 60 mc si 50% rezerva

Dezinfectie UV

Conducte tehnologice 350 ml D_n= 100 mm ;

Camine de vane 6 buc cu cate trei vane fiecare .

Inmagazinare :

Rezervor de compensare de 300 mc adaptat dupa pr. tip IPCT nr 5376 cu casa vane : Ac =103 mp

Constructii anexe :

Pavilion de expoatare 100 mp cu laborator ,atelier mecanic ,camera de paza
Imprejmuire statie 500ml la limita perimetrului sanitar de protectie
Drumuri si alei 200 ml in incinte
Sistematizare verticala 800 mc in incinte

RETELE:

Aductiune :

Conducta $D_n = 200$ mm L = 7000 ml PE –HD,montata ingropat

Distributia : Conducte inel ,din PE HD montata ingropat,prin sudura sau mufare **L=3500 m**

,cu camine si accesorii de retea (hidranti ,cismele ,aerisiri ,goliri ,camine) dezvoltata astfel:

- PE-HD $\varnothing = 150$ mm, L=1730 +170 =1900 m, cu Pn 6 (Dext 160 mm) ,

- PE-HD $\varnothing = 80$ mm, L= 120+80+1400 =1600 m,cu Pn 6 at(;Dext 90 mm) ,

In general reseaua urmareste trama stradala ,tinand cont de cateva criterii, dintre care amintim:

-alimentarea consumatorilor pe drumul cel mai scurt ,fara afectarea drumului national

-distributia echilibrata a debitelor –inel central

-asigurarea debitului si presiunii minime impuse de 7 m CA ,in orice punct din sistem ,cu restrictii de consum pe durata incendiului- inel central.

-asigurarea presiunii maxime in retea mai mica de limita maxima de 60 m CA – 46,57 m CA

- asigurarea primenirii permanente a apei in retea - sistemul inelar

De la gospodaria de apa punctul (1 de retea) conducta de distributie cu Dext 160 mm coboara pe traseul, pe care a urcat aductiunea si fara a fi permis nici un racord pe acest traseu .In centrul localitatii in punctul 2 de retea , alimenteaza un inel principal de diametrul Dext 160 mm .

Pentru inchiderea inelului conducta traverseaza de doua ori raul Berzasca ,o data supratraverseaza pe estacada metalica in zona podului pastrand acelasi gabarit de tercere a apei ca si cel de la pod si a doua oara in spatele stadionului .

Lungimea totala a inelului impreuna cu alimentarea este de 1730 ml si D_n 150 mm.

De la inelul principal pornesc 5 ramificatii ,dintre care 3 au acelasi diametru cu conducta principala fiind situate in zone ,in care poate avea loc dezvoltarea locativa si economica a localitatii.Aceste ramificatii au 170 ml. .

Alte doua ramificatii ,de 120 ml si de 80 ml cu $D_{ext} = 90$ mm / 3” ,din PEHD 80 SRD 20,93 ,completate ulterior cu prelungiri spre statia de epurare si spre consumatorii spre Cozla ,din inelul central ,cu lungimi de cca 1400 m

Sistemul de alimetare cu apa LIUBCOVA existent :

Sistemul de alimentare cu apa are fluxul tehnologic bazat pe urmatoarea schema :

- capatare cu put forat de 80 m adancime - nefunctionala
- aductiune -cu pompare
- dezinfecție cu hipoclorit .
- inmagazinare -rezervor de 3x100 mc
- distributie -conectata cu distributia Berzasca

Capatarea

Preluarea necesarului de apă s-a prevazut a se asigura din panza de mare adancime ,prin put forat la 200 m ,conform studiului hidrogeologic ,dar din pacate ,la executie sursa nu s-a dovedit a fi eficienta utilizandu-se ca sursa sistemul Berzasca ,conectat ,pe distributie cu cel din Liubcova ,cu asigurare de echilibru de presiuni

Putul forat a fost abandonat

Pe amplasamentul putului situat pe valea p.Oravita amonte de intrarea in localitatea Liubcova exista o cabina tip container ,care adapostea panoul de comanda /automatizare al pompei de repompamare ,de tip hidrofor si aparatul de dozare cu hipoclorit .

Aductiunea

Aductiunea transporta apa de la pompa submersibila la rezervorul de compensare / inmagazinare .

Conducta de aducțiune este PE-HD $\varnothing = 80$ mm, L= 350 m, cu Pn 16 ,complet inchisa conform normelor europene si are prevazuta o golire de 100 m lungime din acelasi material ca si zona activa .

Aductiunea transporta apa de la putul de captare ,echipat cu pompa submersibila , la rezervorul de compensare / inmagazinare , trecand prin cabina de comanda, in care este amplasat apratul de clorare cu hipoclorit si panoul de comanda si control al functionarii pompei submersibile din pututul forat .

Transportul se desfasoara prin pompare ,sub presiune pe tot traseul.

Debitul maxim transportat este : $Q_1 = 716,44$ mc/zi = 8,29 l/s .

Conducta s-a executat integral ingropat ,iar pe traseul aductiunii terenul este in general stabil ,iar in portiunile de instabilitate de mal s-au facut consolidari .

Aductiunea este inchisa pe tot traseul ,este din conducta din PEHD 80 Pn 16 SRD7,4 cu diametrul Dn 80mm (D ext 90) .Diametrul este constant pe tot traseul .

Inmagazinarea

Incinta Inmagazinare este amplasata in imediata apropiere a satului cca 200 m , cu acces pe drum exintent .

Conducta de aducțiune transporta apa de la captare in incinta descrisa mai sus .

Transportul se desfasoara sub presiune cu pompare pe tot traseul ,debitul transportat este de 8,29 l/s .

In incinta Inmagazinare rezervoarele sunt amplasate ,pe curbe de nivel permise de zona de amplasament ,special aleasa in panta pentru evitarea miscarilor mari de pamant .

In incinta Inmagazinare apa intra bateria de 3x100mc de rezervoare , amplasate de-a lungul curbei de nivel 108 .

Pe langa rezervoare ,incinta mai are caminele de intrare si iesire in rezervoare ,caminul de aerisire si cel de apometru.

Incinta este imprejmuita cu gard ,conform normelor sanitare si de siguranta in exploatare si are poarta de acces situata in zona containerului pentru personal .

Amplasamentul incintei a fost ales in apropierea unei ravene ,in care pot fi preluate toate descarcarile nepoluante de la preapli si golire rezervor .

Aplasarea obiectelor permite asigurarea in localitate de presiuni maxime sub 60m CA si minime mai mari de 7 m CA ,cat este recomandat .Presiunile asiguratela sistem etans ,sunt :

Minim : $106,80 - 88,00 = 18,8$ m CA

Maxima : $108 - 67 = 41$ m CA,

Distributia

Conducte inel ,din PE HD montata ingropat,prin sudura sau mufare .

,cu camine si accesorii de retea (hidranti ,cismele ,aerisiri ,goliri ,camine) dezvoltata astfel:

Conducta de distributie este :

- PE-HD $\varnothing = 80$ mm, L= 3970 m,cu Pn 6 at(SRD17,6 ;Dext 90 mm) ,
- PE-HD $\varnothing = 100$ mm, L=6960 m, cu Pn 6(SRD17,6 ;Dext 110 mm) , din care : -2960 ml in trama stradala

-4000 ml in zona de dezvoltare turistica , faleza Dunarii

Libcova Berzasca

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice:

Dintre Obiectivele specifice ale programului se identifica :

- **îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare, a calității mediului și diminuarea surselor de poluare la nivel local**,obiectiv ce poate fi atins prin „ **Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatilti Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "**,

Investitia se incadreaza in categoriile de investitii prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a) din ordonanța de urgență.

-a) alimentări cu apă și stații de tratare a apei

PROPUNERI IN PREZENTUL PROIECT

Solutiile de reabilitare propuse sunt :

- **captare suplimentara - prin dren -mal Pariul Berzasca**
- **decolmatare /functionalizare ,reabilitare captare existenta-Pariul Berzasca**
- **suplimentare deznisipare prin predecantor - pt captarea de suprafata**

- jonctiune captare noua in aductiune 200 m
- reabilitare , rezervor Berzasca
- statie de tratare suplimentara , pentru ambele localitati
- instalatie de clorinare, pentru ambele localitati
- completare retea de distributie pentru izolare de tronsoane ,la interventii 300 m
- statie de pompare reabilitata -Liubcova

Populația deservită de obiectivul de investiții - număr de beneficiari direcți este de 2522 locuitori ;

Proiectul contribuie la atingerea obiectivelor generale ale programului prin creșterea gradului de dotare tehnico-edilitară , pentru asigurarea standardelor de calitate a vieții, necesare populației.

UAT Comuna Berzasca, prin eforturi financiare proprii , nu poate reabilita sistemul de alimentare cu apa si nu poate asigura populației , din cele doua localitati apa potabila suficienta . Lipsa apei atat cantitativ ,dar mai ales calitativ ,conduce la nemulțumiri ale cetățenilor ,amenzi din partea organelor sanitare si pe termen lung duce la lipsa de dezvoltare economica a acestei zone ,fost miniera , in care investitorii vor evita sa investeasca ,desi cadrul natural si afluenta de turisti sunt incurajatoare

Justificarea necesitatii proiectului:

In ambele localitati rețeaua de distributie este completa ,dar sunt identificate , ca probleme de functionare si exploatare urmatoarele aspecte :

1-**Calitatea apei** din sursa Riul Berzasca s-a degradat datorita exploatarilor forestiere masive din zona si transportului tarat de lemna prin albia Pariului Berzasca ,amonte de capatare ,pe mai multi kilometri .Suspensiile coloidale nu pot fi retinute si sunt antrenate in sistem ,degradand calitatea apei ,datorita depasirii capacitatii de retinere proiectata initial ,cand nu existau suspensiile respective .

2-Sistemul de captare Berzasca presupune masuri de intretinere si interventie foarte frecvente , (colmatari ,blocaje pe timp de iarna ,acces dificil)

3-Captarea si tratarea sistemului din Berzasca nu au fost gandite sa asigure debit de consum si pentru Liubcova , astfel ca **debitele potabilizate sunt insuficiente** .

Avand in vedere ca sursa - Pariul Berzasca asigura debit brut suficient pentru ambele localitati ,se impun masuri tehnice de crește ca debitul captat ,de imbunatatire a sistemului de captare , de suplimentare a capatarii si tratarii de igienizare a rețelei de apa si a bazinelor de tratare si inmagazinare .

In prezent ,cel mai adesea apa din sistem nu este potabila si sunt frecvente intreruperi generate de colmatarea rețeleor ,ceea ce duce la discutii si litigii cu consumatorii si genereaza costuri insuportabile pentru Comuna Berzasca .

OPORTUNITATEA:

Comuna Berzasca a identificat oportunitatea finantarii unei investitii Localitatile Berzasca si Liubcova fac parte din comuna Berzasca jud. Cara-Șeverin .In aceste doua localitati se afla in functiune sisteme de alimentare cu apa.

In localitatea Berzasca sistemul de alimentare cu apa a fost finantat prin Programul SAPARD si a functionat in bune conditii din 2004 .Ulterior s-a infiintat un sistem de alimentare cu apa si in localitatea Liubcova ,avand preconizata ca sursa ,in urma unui studiu hidrologic un put forat ,care insa s-a dovedit a fi ineficient .Finantarea sistemului Liubcova s-a facut din fonduri guvernamentale , si a trenat pe mai multi ani .Prin proiect s-a prevazut o interconectare a rețelei de distributie din Liubcova ,cu cel din Berzasca ,in vederea alimentarii cu apa a consumatorilor din zona turistica ,de pe malul Dunarii ,dintre cele doua localitati . Aceasta solutie s-a dovedit a fi salvatoare si pentru satul Liubcova ,care in prezent se alimenteaza cu apa din sursa satului Berzasca -Pariul Berzasca .

In cele doua localitati sunt 2522 de locuitori, bransati la distributie

Sistemul de alimentare cu apa Berzasca este alcatuit din :

- capatare in albie - dimensionata doar pentru Berzasca
- aductiune -gravitationala
- tratare clasic cu :decantor longitudinal ,fitru lent si dezinfectie cu UV .
- rezervor de 300 mc
- distributie

Sistemul de alimentare cu apa Liubcova este alcatuit din :

- capatare cu put forat de 80 m adancime - nefunctionala

- aductiune -cu pompare
- dezinfecție cu hipoclorit .
- rezervor de 3x100 mc
- distributie -conectata cu distributia Berzasca

functionalizarea sistemului de alimentare cu apa pentru Localitatile Berzasca si Liubcova prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”,

Programul național de investiții „Anghel Saligny”, este un program multianual, finanțat de la bugetul de stat, coordonat de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, și are ca obiectiv general creșterea coeziunii teritoriale prin echiparea unităților administrativ-teritoriale cu dotări tehnico-edilitare și de acces la căile de comunicație, îmbunătățirea atât a condițiilor de viață, cât și a standardelor de muncă pentru toți locuitorii României.

Beneficiarii programului sunt unitățile administrativ-teritoriale prevăzute la art. 95 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv comune .

Dintre Obiectivele specifice ale programului se identifică și

- **îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare, a calității mediului și diminuarea surselor de poluare la nivel local**, obiectiv ce poate fi atins prin „ **Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatilti Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "**,

Investitia se incadreaza in categoriile de investiții prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a) din ordonanța de urgență.

-a) alimentări cu apă și stații de tratare a apei

Profilul si capacitatea de productie:

Profilul:

Sistem de alimentare cu apa , centralizat existent ,care se extinde si se reabiliteaza pentru eficientizarea tratarii , imbunatatirea captarii si controlul exploatarei .

Capacitatea de productie:

In urma extinderii ,capacitatile existente **se mentin** ,dar :

- se fac imbunatatiri la captare din riul Berzasca (remendieri la captarea existanta si suplimentar , captare cu dren (la acelasi debit ,pentru perioadele de iarna si de incarcari coloidale in exces) ,
- se imbunatateste calitatea apei pentru ambele localitati prin amplasarea -in incinta Tratare- Inmagazinare Berzasca -a unei statii de tratare containerizata ,care va acoperi necesitatile de tratare a apei pentru ambele localitati(Berzasca si Liubcova)
- se va reabilita Rezervorul din BA de 300 mc din Berzasca (spalare ,igenizare ,refacere izolatie si protectie izolatii)
- se vor suplimenta mici tronsoane ,pe distributie, pentru inchidere de inele si conectare consumatori nou aparuti .
- se vor amplasa , in fiecare localitate , sisteme de dezinfecție cu hipoclorit ,pentru asigurarea colrului remanent .

Descrierea proceselor de productie ale proiectului, produse si subproduse obtinute.

Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei prezentate. Debitele nu se modifica ele au fost calculate ,initial la o perspectiva de dezvoltare de 35 de ani .

Descrierea fluxurilor tehnologice existente:

DATE TEHNICE ALE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA EXISTENT

Sistemul de alimetare cu apa BERZASCA existent :

Sistemul de alimetare cu apa Berzasca existent este format din ,captare ,aductiune ,tratatare completa ,inmagazinare si distributie cu urmatoarele caracteristici tehnice :

Captare

Prag de fund-constructii L= 9m; B = 1,8 m ; H=0,8 m Ac =16,12 mp

Gratar si rama ,confectii metalice inglobate in beton

Deznisipator longitudinal 5,25x 1,8 H=1,1 m ;Ac =10 mp cu patru stavile de inchidere

Camine de vane 2buc cu 3 vane pt by -pass

Tratare :

Decantor orizontal longitudinal Ad =103,5 mp
Filtru lent 2 cuve cu planseu drenant ,drenaj de mare rezistenta 2 niveluri ; Ad =224 mp
Material filtrant din preparatia Faget, sortat, transportat , montat 60 mc si 50% rezerva
Dezinfectie UV
Conducte tehnologice 350 ml D_n= 100 mm ;
Camine de vane 6 buc cu cate trei vane fiecare .

Inmagazinare :

Rezervor de compensare de 300 mc adaptat dupa pr. tip IPCT nr 5376 cu casa vane : Ac =103 mp

Constructii anexe :

Pavilion de expozitie 100 mp cu laborator ,atelier mecanic ,camera de paza
Imprejmuire statie 500ml la limita perimetrului sanitar de protectie
Drumuri si alei 200 ml in incinte
Sistematizare verticala 800 mc in incinte

RETELE:

Aductiune :

Conducta D_n = 200 mm L = 7000 ml PE –HD,montata ingropat

Distributia : Conducte inel ,din PE HD montata ingropat,prin sudura sau mufare **L=3500 m**
,cu camine si accesorii de retea (hidranti ,cismele ,aerisiri ,goliri ,camine) dezvoltata astfel:

- PE-HD Ø= 150 mm, L=1730 +170 =1900 m, cu Pn 6 (Dext 160 mm) ,
- PE-HD Ø= 80 mm, L= 120+80+1400 =1600 m,cu Pn 6 at(;Dext 90 mm) ,

In general reseaua urmareste trama stradala ,tinand cont de cateva criterii, dintre care amintim:

- alimentarea consumatorilor pe drumul cel mai scurt ,fara afectarea drumului national
- distributia echilibrata a debitelor –inel central
- asigurarea debitului si presiunii minime impuse de 7 m CA ,in orice punct din sistem ,cu restrictii de consum pe durata incendiului- inel central.
- asigurarea presiunii maxime in retea mai mica de limita maxima de 60 m CA – 46,57 m CA
- asigurarea primenirii permanente a apei in retea - sistemul inelar

De la gospodaria de apa punctul (1 de retea) conducta de distributie cu Dext 160 mm coboara pe traseul, pe care a urcat aductiunea si fara a fi permis nici un racord pe acest traseu .In centrul localitatii in punctul 2 de retea , alimenteaza un inel principal de diametrul Dext 160 mm .

Pentru inchiderea inelului conducta traverseaza de doua ori raul Berzasca ,o data supratraverseaza pe estacada metalica in zona podului pastrand acelasi gabarit de tercare a apei ca si cel de la pod si a doua oara in spatele stadionului .

Lungimea totala a inelului impreuna cu alimentarea este de 1730 ml si Dn 150 mm.

De la inelul principal pornesc 5 ramificatii ,dintre care 3 au acelasi diametru cu conducta principala fiind situate in zone ,in care poate avea loc dezvoltarea locativa si economica a localitatii.Aceste ramificatii au 170 ml. .

Alte doua ramificatii ,de 120 ml si de 80 ml cu D_{ext} = 90mm / 3" ,din PEHD 80 SRD 20,93 ,completate ulterior cu prelungiri spre statia de epurare si spre consumatorii spre Cozla ,din inelul central ,cu lungimi de cca 1400 m

Sistemul de alimentare cu apa LIUBCOVA existent :

Sistemul de alimentare cu apa are fluxul tehnologic bazat pe urmatoarea schema :

- capatare cu put forat de 80 m adancime - nefunctionala
- aductiune -cu pompare
- dezinfectie cu hipoclorit .
- inmagazinare -rezervor de 3x100 mc
- distributie -conectata cu distributia Berzasca

Capatarea

Preluarea necesarului de apă s-a prevazut a se asigura din panza de mare adancime ,prin put forat la 200 m ,conform studiului hidrogeologic ,dar din pacate „la executie sursa nu s-a dovedit a fi eficienta utilizandu-se ca sursa sistemul Berzasca ,conectat ,pe distributie cu cel din Liubcova ,cu asigurare de echilibru de presiuni

Putul forat a fost abandonat

Pe amplasamentul putului situat pe valea p.Oravita amonte de intrarea in localitatea Liubcova exista o cabina tip container ,care adapostea panoul de comanda /automatizare al pompei de repompamare ,de tip hidrofor si aparatul de dozare cu hipoclorit .

Aductiunea

Aductiunea transporta apa de la pompa submersibila la rezervorul de compensare / inmagazinare .

Conducta de aductiune este PE-HD $\varnothing= 80$ mm, L= 350 m, cu Pn 16 ,complet inchisa conform normelor europene si are prevazuta o golire de 100 m lungime din acelasi material ca si zona activa .

Aductiunea transporta apa de la putul de captare ,echipat cu pompa submersibila , la rezervorul de compensare / inmagazinare , trecand prin cabina de comanda, in care este amplasat apratul de clorare cu hipoclorit si panoul de comanda si control al functionarii pompei submersibile din pututul forat .

Transportul se desfasoara prin pompare ,sub presiune pe tot traseul.

Debitul maxim transportat este : $Q_1 = 716,44$ mc/zi = 8,29 l/s .

Conducta s-a executat integral ingropat ,iar pe traseul aductiunii terenul este in general stabil ,iar in portiunile de instabilitate de mal s-au facut consolidari .

Aductiunea este inchisa pe tot traseul ,este din conducta din PEHD 80 Pn 16 SRD7,4 cu diametrul Dn 80mm (D ext 90) .Diametrul este constant pe tot traseul .

Inmagazinarea

Incinta Inmagazinare este amplasata in imediata apropiere a satului cca 200 m , cu acces pe drum exintent .

Conducta de aductiune transporta apa de la captare in incinta descrisa mai sus .

Transportul se desfasoara sub presiune cu pompare pe tot traseul ,debitul transportat este de 8,29 l/s .

In incinta Inmagazinare rezervoarele sunt amplasate ,pe curbe de nivel permise de zona de amplasament ,special aleasa in panta pentru evitarea miscarilor mari de pamant .

In incinta Inmagazinare apa intra bateria de 3x100mc de rezervoare , amplasate de-a lungul curbei de nivel 108 .

Pe langa rezervoare ,incinta mai are caminele de intrare si iesire in rezervoare ,caminul de aerisire si cel de apometru.

Incinta este imprejmuita cu gard ,conform normelor sanitare si de siguranta in exploatare si are poarta de acces situata in zona containerului pentru personal .

Amplasamentul incintei a fost ales in apropierea unei ravene ,in care pot fi preluate toate descarcarile nepoluante de la preapli si golire rezervor .

Aplasarea obiectelor permite asigurarea in localitate de presiuni maxime sub 60m CA si minime mai mari de 7 m CA ,cat este recomandat .Presiunile asiguratela sistem etans ,sunt :

Minim : $106,80-88,00 = 18,8$ m CA

Maxima : $108 - 67 = 41$ m CA,

Distributia

Conducte inel ,din PE HD montata ingropat,prin sudura sau mufare .

,cu camine si accesorii de retea (hidranti ,cismele ,aerisiri ,goliri ,camine) dezvoltata astfel:

Conducta de distributie este :

- PE-HD $\varnothing= 80$ mm, L= 3970 m,cu Pn 6 at(SRD17,6 ;Dext 90 mm) ,
- PE-HD $\varnothing= 100$ mm, L=6960 m, cu Pn 6(SRD17,6 ;Dext 110 mm) , din care : -2960 ml in trama stradala

-4000 ml in zona de dezvoltare turistica , faleza Dunarii

Libcova Berzasca

Se prezintă elementele specifice caracteristice PROIECTULUI PROPUS:

PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE;

Perspectiva la 35 de ani -Consumatori :

-2522 locuitori (85%) deserviti in Berzasca si Liubcova de sistemul existent ;

-perspectiva la 35 de ani

NORME DE CONSUM- conform ISR 1343-1/ 95

Grad de dotare :

“ Zona cu gospodarii avind instalatii interioare de apa si canalizare cu preparare locala a apei calde”

$$q = qg + qp$$

- q gospodaresc si public $q = 295 \text{ l/om/zi}$ - N = 2522 locuitori

- q spalat strazi $qs = 5\% \times qp$

$qs = 5 \text{ l/om/zi}$ - N = 2522 locuitori

$$25 \text{ l/m}^2 \times 10$$

-qsv spalat spatii verzi $qsv = \frac{25 \text{ l/m}^2 \times 10}{14 \text{ zile}} = 18 \text{ l/om/zi}$

- qin industrii locale $qin = 2000 \text{ l/ind/zi}$ - Ni = 10 industrii

- qa adapat animale $qa = 100 \text{ l/gospodarie/zi}$ - N= 2522:3,5 =720 gospodarii

DEBITUL MEDIU ZILNIC $Q_{s \text{ zi med}}$: Cf NP133/2011 $K_s = 1,05$; $K_p = 1,25$ reabilitare ; $K_c = 1,02$

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1/1000 [(295 + 5 + 18) \times 2522 + 2000 \times 10 + 100 \times 720] \times 1,08 \times 1,1 \times 1,02$$

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1/1000 [801996 + 20000 + 72000] \times 1,05 \times 1,25 \times 1,02$$

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1/1000 \times 675400 \times 1,05 \times 1,25 \times 1,02 = 1196,84 \text{ mc /zi}$$

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1196,84 \text{ mc/zi} = 13,85 \text{ l/s}$$

DEBITUL MAXIM ZILNIC $Q_{s \text{ zi max}}$: $K_{zi} = 1,3$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 1,3 \times 1196,84 = 1555,89 \text{ mc/zi} = 12,22 \text{ l/s}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 1555,89 \text{ mc/zi} = 18 \text{ l/s}$$

DEBITUL MAXIM ORAR $Q_{0 \text{ max}}$: $K_0 = 2,0$

$$Q_{0 \text{ max}} = 1555,89 / 24 \times 2,0 = 129,66 \text{ mc/h} (36 \text{ l/s})$$

$$Q_{0 \text{ max}} = 129,66 \text{ mc/h}$$

DEBITUL PENTRU INDICELUI “ Qri “

$$n = 1 ; Q_{ie} = 5 \text{ l/sec} ; T_e = 3 \text{ ore}$$

- volumul de apa pentru stingerea efectiva a incendiului:

$$V_{ri} = V_i + V_{cons} - V_a$$

-rezerva de apa pentru stins incendii

$$V_i = 3,6 \times n \times Q_{ie} \times T_e ;$$

$$V_i = 3,6 \times 1 \times 5 \times 3 = 54 \text{ mc}$$

- volumul de apa consumat pe durata incendiului

$$V_{cons} = a \times Q_{0 \text{ max}} \times T_e \quad a = 0,7$$

$$V_{cons} = 0,7 \times 129,66 \times 3 = 272,29 \text{ mc}$$

- volumul de apa cu care se alimenteaza rezervorul pe durata incendiului

$$V_a = Q_{zi \text{ max}} / 24 \times T_e = 1555,89 / 24 \times 3 = 194,49 \text{ mc}$$

$$V_{ri} = 54 + 272,29 - 194,49 = 131,8 \text{ mc}$$

$$V_{ri} = 131,8 \text{ mc}$$

$$Q_{ri} = \frac{V_{ri}}{T_{ri}}$$

$$T_{ri} = 24 \text{ ore}$$

$$131,8$$

$$Q_{ri} = \frac{131,8}{24} = 5,49 \text{ mc/h}$$

$$Q_{ri} = 5,49 \text{ mc/h} (\text{max})$$

DEBITE DE DIMENSIONARE / VERIFICARE A SISTEMULUI

Debite de calcul: captare - rezervor

Debitul de alimentare al sistemului „ Q1 „

$$Q_1 = 1555,89 \text{ mc/zi} + 24 \times 5,49 = 1687,65 \text{ mc/zi} = 70,32 \text{ mc/h} = 19,54 \text{ l/s} , \text{din care pentru captare :}$$

$$Q_1 = 19,54 \text{ l/s}$$

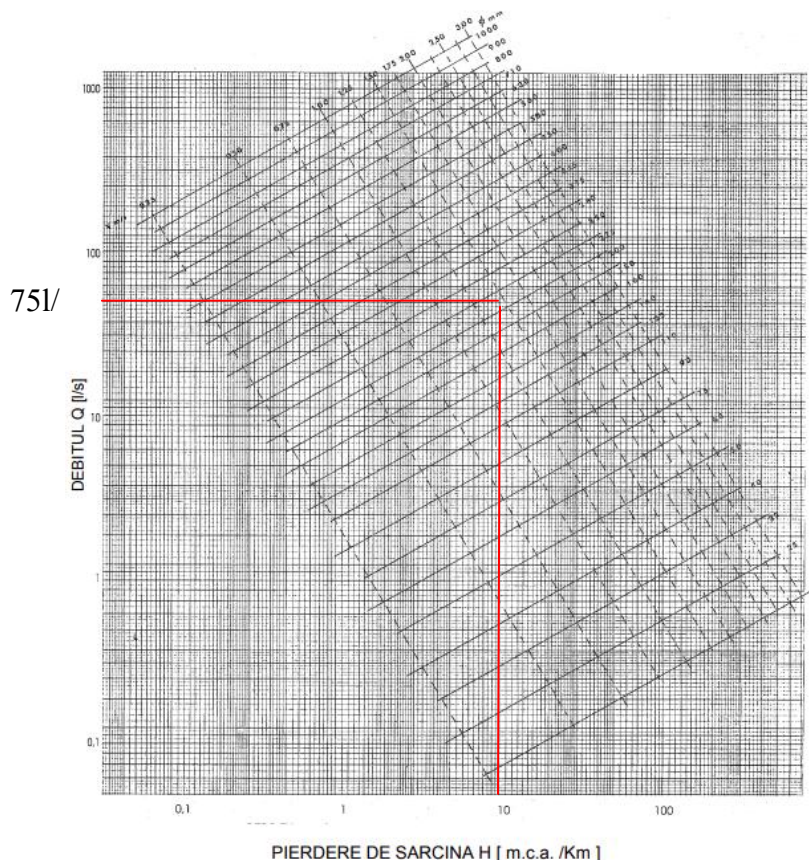
Debite de verificare : distributie

- cu hidranti interiori si exteriori $Q_{liC} = 129,66 \text{ mc/h (36 l/s)} + 1 * 2,5 \text{ l/s} = 38,5 \text{ l/s}$

- cu doar hidranti exteriori $Q_{liV} = 129,66 \text{ mc/h (36 l/s)} + 3,6 * 1 * 5 \text{ l/s} = 54 \text{ l/s}$

Conductele inelelor principale de distributie sunt din PEHD ,cu Dext 160 mm (la iesire din rezervor =inel principal Berzasca) - min 90 mm (transport Berzasca -Liubcova) si acopera necesarul de transport in sistem inelar a debitului maxim orar de 54 l/s ,pt cazul de functionare a hidrantilor interiori existenti la scoala Berzasca si pierderi in conducta admise de cca 10 mca /KM .

PIERDERI DE SARCINA IN TUBURI DIN PE de inalta densitate PE 80 / PN 6



Obiectele sistemului satisfac cantitativ si ca presiune necesitatile din cele doua localitati .dar in vederea unei bune functionari ,cu echilibru in sistem si interventii facile se suplimenteaza reseaua de distributie cu 300 m conducta **De 90 mm din PEHD, Pn 10** .

Țevile din polietilenă presiune apă sunt produse prin extrudarea granulelor de polietilenă (PE80 sau PE100).). Polietilena de înaltă densitate (HD) este un polimer termoplastic produs din etilenă. Țevile PEHD se caracterizează printr-un comportament mecanic foarte bun, rezistență chimică excelentă, rezistență la radiatiile UV, la coroziune și abraziune, precum, și la temperaturi joase.

Țevile pentru transportul apei sunt de culoare neagră-omogenă și opacă fiind marcate cu dungi longitudinale albastre (pentru apă), decalate la 90°. Țevile din polietilenă, au suprafața interioară și exterioară netede, sunt flexibile și rezistente la temperaturi exterioare de până la -30°C.

Durata de viață este apreciată la **minim 50 de ani** în cazul respectării condițiilor de presiune și temperatură precum și a tehnologiei de punere în operă.

Calitativ sursa P Berzasca a suferit in timp degradari periodice din doua motive

-exploatarea intensiva de lemn in amonte de captare ,cu tragerea trunchiurilor prin albie ,ceea ce duce la antrenarea de particole coloidale in suspensie in apa bruta .

-exploatarea minera amonte de Camenita ,care in perioadele de functionare adauga levigat coloidal ,care este antrenat de riu pina in zona capatarii situata pe raul Berzasca ,la 7 km amonte de intrarea in localitatea Berzasca .

La amplasarea initiala a captarii niciuna din aceste surse de poluare nu era activa ,astfel ca s-au prevazut captare si tratare clasica (Captare :prag de fund cu galerie centrala si gratar ,urmate de deznisipator si Tratare cu Decantor longitudinal ,filtru lent si dezinfectie),care in acest moment nu mai fac fata suspensiilor coloidale din apa bruta fiind necesare masuri radicale ,in zona captarii Berzasca si refacerii complete a tratarii .

In urma aplicarii masurilor de retinere a fractiilor coloidale ,se vor lua masuri de :

-spalare a retelei de aductiune ,cu inlocuirea elementelor de control (vane ,supape de aerisire ,apometre)

-spalare + dezinfectie rezervor 300 mc -Berzasca cu inlocuirea elementelor de control (vane ,sisteme de manevra vane) si refacere hidroizolatie constructie

-spalare + dezinfectie rezervor de capat 100 mc -Liubcova cu inlocuirea elementelor de control .

-spalare + dezinfectie retea de distributie in ambele localitati , cu inlocuirea elementelor de control deteriorate (vane , sisteme de manevra vane) si prelungirea retelei de distributie pentru ultimii consumatori aparuti la capetele de retea cu retele ramificate PEHD Pn 10 Dext 90 mm si adaugarea a 25 racorduri noi la retea publica .

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus:

Descris la "Rezumatul proiectului"

Solutiile de reabilitare propuse sunt :

C1 - Captare suplimentara - prin dren -mal Pariul Berzasca

Proiectarea captarilor prin drenuri ,conform STAS 1629-3/91 s-a făcut in corelare cu celelalte lucrări de gospodărire a apelor din zonă, existente si de perspectivă.

S-a ținut seama de:

- toate captările de apă subterană existente in zona si posibilitatea unei eventuale interferări cu captarea proiectată;
- prezenta unor zone cu stratul acvifer impurificat;
- chimismul apelor de suprafată (cazul captărilor cu infiltratie prin mal);
- inundabilitatea zonei captării la ape catastrofale;
- existenta căilor de comunicatii terestre sau a lucrărilor hidroameliorative;
- prezenta unor obiective social-economice sau a unor canale și conducte pentru

transportul apelor uzate sau al lichidelor ce pot polua stratul acvifer.

In cazul drenurilor care captează apa din infiltrații prin mal, trebuie să se prevadă lucrări de consolidare a malurilor și de stabilizare a albiei. Aceste lucrări trebuie să nu impiedice alimentarea captării prin infiltrații, să nu provoace colmatarea albiei regularizate și să se realizeze cel mai tîrziu pînă la darea in exploatare a captării.

Captarea prin dren este alcătuita din urmatoarele elementele:

- 1- tub de dren;
- 2- cămin de vizitare;
- 3- camera colectoare;
- 4- tub de aerisire;
- 5- conductă de plecare

Drenul captează apa infiltrată prin malul rîului ,se amplasează paralel cu malul in trei fire paralele .

Panta trebuie să asigure scurgerea apei spre camera colectoare si să nu fie mai mică de 1‰
Drenurile utilizate sunt tuburi din PVC Dn 300 mm ,cu lungimea determinata prin calcul ,50 % din perimetru (calota superioara) perforata 3-4% din suprafata totala a zonei perforate . ,cu orificii circulare sau fante de 1 cm.

Tuburile se monteaza cu panta de cel putin 0,1‰ spre putul colector .iar pe traseu ,la cel mult 60 m se vor amplasa camine de vizitare /aerisire /spalare ,vizitabile ,cu radierul coborat cu cel putin 50 cm ,fata de cel al tubului de drenaj , pentru colectarea nisipurilor si capacul caminului ridicat la min 70 cm ,peste nivelul terenului sau, in zona inundabila , deasupra nivelul

Debitul unitar q_m , ce poate fi captat in cazul drenurilor care captează apa infiltrat prin malul unui riu, se determina cu relatia:

$$q_m = k \cdot i_2 \cdot H_2 \quad (m^3/(s \cdot m))$$

in care:

k - coeficient de filtratie mediu al stratului acvifer, in metri pe secunda

$$K = 400 \text{ m/zi} = 0,004629 \text{ m/s}$$

Conductivitățile hidraulice ale formațiunilor geologice saturate sunt în funcție de granulozitatea depozitelor și au un domeniu de variație larg, de la 1 până la 10^5 cm (Tabelul 4).

Tabelul 4. Valori medii ale conductivității hidraulice și ale coeficientului de permeabilitate

Grupa	Caracterizarea roci	Conductivitatea hidraulică (K) pentru ape cu mineralizație redusă la $t = 20^\circ C$ (m/sec)	Coeficientul de permeabilitate (K_p)		
			cm ²	darcy	
I	Roci cu permeabilitate foarte mare (bolovănișuri și pietrișuri cu nisipuri grosiere, calcare puternic carstifiate și roci intens fisurate)	100 ÷ 1000 și mai mare	0,12 ÷ 1,16	$1,2 \times 10^{-4}$ ÷ $1,2 \cdot 10^{-5}$	116 ÷ 1160
II	Roci cu permeabilitate mare (bolovănișuri și pietrișuri colmate cu nisip fin, nisipuri grosiere, roci carstifiate și fisurate)	10 ÷ 100	0,012 ÷ 0,12	$1,2 \times 10^{-7}$ ÷ $1,2 \cdot 10^{-6}$	11,6 ÷ 116
III	Roci permeabile (bolovănișuri și pietrișuri colmate cu nisip fin și parțial cu argilă, nisipuri mijlocii și fine, roci slab carstifiate și puțin fisurate)	1 ÷ 10	$1,2 \times 10^{-3}$ ÷ $1,2 \times 10^{-2}$	$1,2 \times 10^{-8}$ ÷ $1,2 \cdot 10^{-7}$	1,6 ÷ 11,6
IV	Roci slab permeabile (nisipuri făinoase, nisipuri argiloase, roci cu fisurație fină, loessuri etc.)	0,1 ÷ 1,0	$1,2 \times 10^{-4}$ ÷ $1,2 \times 10^{-3}$	$1,2 \times 10^{-9}$ ÷ $1,2 \cdot 10^{-8}$	0,12 ÷ 1,16
V	Roci foarte slab permeabile (argile nisipoase, prafuri, roci foarte slab fisurate)	0,001 ÷ 0,1	$1,2 \times 10^{-6}$ ÷ $1,2 \times 10^{-4}$	$1,2 \times 10^{-10}$ ÷ $1,2 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \times 10^{-3}$ ÷ $1,2 \times 10^{-1}$
VI	Roci impermeabile practic (argile, mame, roci masive)	< 0,001	< $1,2 \times 10^{-6}$	< $1,2 \times 10^{-11}$	< $1,2 \times 10^{-9}$

i_2 medie a

$$i_2 = \frac{H_2 - h_0}{D_2}$$

H_2 -

h_0 -

grosimea

apa la limita filtrului invers al drenului, in metri

D_2 distanta de la axul drenului la riu, in metri.

Aleg Dren 1 :

$$H_{1-2} = 0,65 \text{ m} \quad (0,15 + 0,5 = 0,65)$$

$$h_{10} = 0,50 \text{ m} \quad (0,30 + 0,2 = 0,50)$$

$$D_{12} = 5 \text{ m}$$

$$i_2 = 0,0265$$

Pentru evitarea colmatarii, i_2 trebuie sa respecte conditia:

$$i_2 < 0,015$$

cu exceptia cazurilor in care straturile acvifere sint alcatuite din nisipuri fine sau apele sunt feruginoase, pentru care trebuie sa se respecte conditia:

$$i_2 < 0,010 \quad \text{aleg } 0,0098$$

$$H_{1-2} = 0,65 \text{ m} \quad (0,15 + 0,5 = 0,65)$$

$$h_{10} = 0,50 \text{ m} \quad (0,30 + 0,2 = 0,50)$$

$$D_{12} = 13,5 \text{ m}$$

$$i_{2-2} = 0,1725 / (2 * 13,5 * 0,65) = 0,0098$$

ui apelor mari ,cu asigurarea de 1% .

Debitul Q ce poate fi captat dintr-o zona cu caracteristici hidrogeologice aproximativ uniforme, se determina cu relatia:

$$q_m = 0,004629 * 0,0098 * 0,65 = 0,0000295 \text{ mc/s} = 0,0295 \text{ l/s}$$

$$L_e = Q * 1,2 / q = 0,01954 \text{ mc/s} * 1,2 / 0,0000295 = 530,5 \text{ m}$$

L1 = 173 m din conditii topo

$$Q_1 = 173 * 0,0000295 / 1,2 = 0,00425 \text{ mc / s} = 4,25 \text{ l/s}$$

Aleg Dren 2 : $H_{2-2} = 1,50 \text{ m}$ $(0,80 + 0,70 = 1,50)$
 $h_{20} = 0,80 \text{ m}$ $(0,30 + 0,50 = 0,80)$
 $D_{2-2} = 20 \text{ m}$

$$i_2 = 0,0268$$

Pentru evitarea colmatarii, i_2 trebuie sa respecte conditia:

$$i_2 < 0,015$$

aleg

$H_{1-2} = 1,20 \text{ m}$ $(0,80 + 0,40 = 1,20)$
 $h_{10} = 0,80 \text{ m}$ $(0,30 + 0,50 = 0,80)$
 $D_{1-2} = 23,5 \text{ m}$

$$i_{2-2} = 0,8 / (2 * 23,5 * 1,20) = 0,0141$$

$$q_{m2} = 0,004629 * 0,0141 * 1,20 = 0,0000785 \text{ mc/s} = 0,0785 \text{ l/s}$$

$$L_e = Q * 1,2 / q = 0,01954 \text{ mc/s} * 1,2 / 0,0000785 = 248,91 \text{ m}$$

- **L2 = 176 m**

$$Q_2 = 176 * 0,0000785 / 1,2 = 0,01151 \text{ mc/s} = 11,51 \text{ l/s}$$

Aleg Dren 3 :

Pentru evitarea colmatarii, i_2 trebuie sa respecte conditia:

$$i_2 < 0,015$$

aleg

$H_{1-2} = 1,20 \text{ m}$ $(0,80 + 0,40 = 1,20)$
 $h_{10} = 0,80 \text{ m}$ $(0,30 + 0,50 = 0,80)$
 $D_{1-2} = 33,00 \text{ m}$

$$i_{2-2} = 0,8 / (2 * 36,00 * 1,20) = 0,0132$$

$$q_{m3} = 0,004629 * 0,0132 * 1,20 = 0,0000733 \text{ mc/s} = 0,0733 \text{ l/s}$$

$$L_e = Q * 1,2 / q = 0,01954 \text{ mc/s} * 1,2 / 0,0000733 = 319,89 \text{ m}$$

- **L3 = 120 m**

$$Q_2 = 120 * 0,0000733 / 1,2 = 0,00733 \text{ mc/s} = 7,33 \text{ l/s}$$

$$Q_{total} = Q_1 + Q_2 + Q_3$$

$$Q_{total} = 4,25 \text{ l/s} + 11,51 \text{ l/s} + 7,33 \text{ l/s} = 23,36 \text{ l/s}$$

Mai mare decat necesarul de 19,75 l/s -qed

Deoarece între stratele de apă subterană și formațiile geologice în care sunt cantonate există o strânsă legătură, pentru a se putea capta apa trebuie folosite tipuri de construcții în funcție de condițiile locale astfel încât se execută : captări cu drenuri, captări cu puțuri, captări din izvoare și captări mixte.

Nu există o delimitare netă între aceste tipuri de construcții în sensul că elemente de construcție specifice pentru o captare pot fi utilizate și la celelalte captări în anumite condiții. Totuși se pot distinge unele elemente caracteristice .

Captarea cu dren se folosește atunci când stratul de apă se află la adâncime relativ mică-maximum 8-10 m , grosimea stratului de apă este redusă 1-3 m, iar terenul permite executarea în condiții relativ ușoare a drenului. Drenul în sine este un element de construcție cu dimensiunea principală (lungimea) așezată aproximativ orizontal și al cărui rol este atât de a prinde (drena) apa din strat cât și de a transporta la un loc de colectare.

Sistemul de alimentare cu apa poate sa functioneze ,in paralel cu ambele cpatari ,in functie de anotimp si de aportul de aluviuni in amonte .

Captarea de suprafata se va reabilita prin inlocuirea elementelor mobile ,gratare stavile si deschiderea galeriei de comunicare intre pragul de captare si deznisipator .

C2 - Decolmatare /functionalizare ,reabilitare captare existenta-Pariul Berzasca

Captarea de suprafata cu prag de fund ,existenta pe paraul Berzasaca ,aflata in functiune de va decolmata ,se vor inlocui elementele mobile(gratare ,site) se va asigura functionalitatea deznisipatorului existent si se va reface galeria de comunicare intre galeria pragului de fund si deznisipator in sistem deschis .

C3 - Suplimentare deznisipare -captarea de suprafata

Pentru protejarea traseului de aductiune de cca 7 km ,pentru perioadele de transport coloidal in albie se propune , in flux un decantor longitudinal suplimentar conectat la galeria deschisa dintre galeria pragului de fund si deznisipatorul existent .

Predecantare. Decantor static

Decantoarele statice sunt bazine în care se asigură curgerea apei orizontal – longitudinal/radial sau vertical cu viteze reduse astfel încât particulele discrete să se separe.

Aceste tipuri de decantare sunt utilizate în cazul apelor cu turbidități mari (> 1000 °NTU) pentru care procesele de limpezire prin decantare nu pot asigura performanța la apa decantată (< 4 °NTU) .În predecantare se pot utiliza reactivi de coagulare pe baza experimentelor "in situ" care demonstrează eficacitatea reactivilor.

Dimensionare decantor orizontal la captare ;

$$Q_1 = 1555,89 \text{ mc/zi} + 24 \times 5,49 = 1687,65 \text{ mc/zi} = 70,32 \text{ mc/h} = 19,54 \text{ l/s} = 0,01954 \text{ mc/s}$$

In conformitate cu NP133 /2011 , in predecantor se pot obtine orientativ urmatoarele eficiente:

-40 ,50, 60% in reducerea concentratiei suspensiilor solide;

Suprafața oglinzii apei:

$$A = \alpha \cdot \frac{Q}{w}, (m^2)$$

în care:

α – este un coeficient de siguranță (1,05 – 1,10);

Q – debitul instalației (m³/h);

w – mărimea hidraulică stabilită experimental pentru cantitatea de suspensii reținută, în m³/h,m²;

-pentru **p =40%** , rezulta incarcarea superficiala $w = 2 \text{ m}^3/\text{h},\text{m}^2$

$$A = 1,05 \cdot 70,32 / 2 = 36,92 \text{ m}^2$$

Lungime L și lățimea B a predecantorului :

$$\text{conditii : } - A = B \cdot L ; A = 36,92 \text{ m}^2$$

$$- b < L/10 ; B = n \cdot b \text{ si } n > 2$$

$$L = \alpha \cdot H \cdot v/w . \quad L = 1,05 \cdot 2 \cdot 10,8 / 2 = 11,34 \text{ m} ; B = 3,26 \text{ m} ; n = 3 ; b = 1,1 \text{ m}$$

unde:

$$\alpha = 1,05 ; H = 2 \text{ m} ; v = 3 \text{ mm/s} = 10,8 \text{ m/h}$$

Timpul de predecantare: Td, în ore:

$$T_d = V/Q \text{ (ore)}$$

$$V - \text{Volum- mc } V = 11,34 \cdot 3 \cdot 1,1^2 = 74,84 \text{ mc}$$

$$Q_1 = 1555,89 \text{ mc/zi} + 24 \times 5,49 = 1687,65 \text{ mc/zi} = 70,32 \text{ mc/h} = 19,54 \text{ l/s} = 0,01954 \text{ mc/s}$$

$$T_d = 74,84/70,32 = 1.06 \text{ (ore)}$$

Inaltimea totala a decantorului, H ; $H_t = H + h_d + h_s \text{ (m)}$;

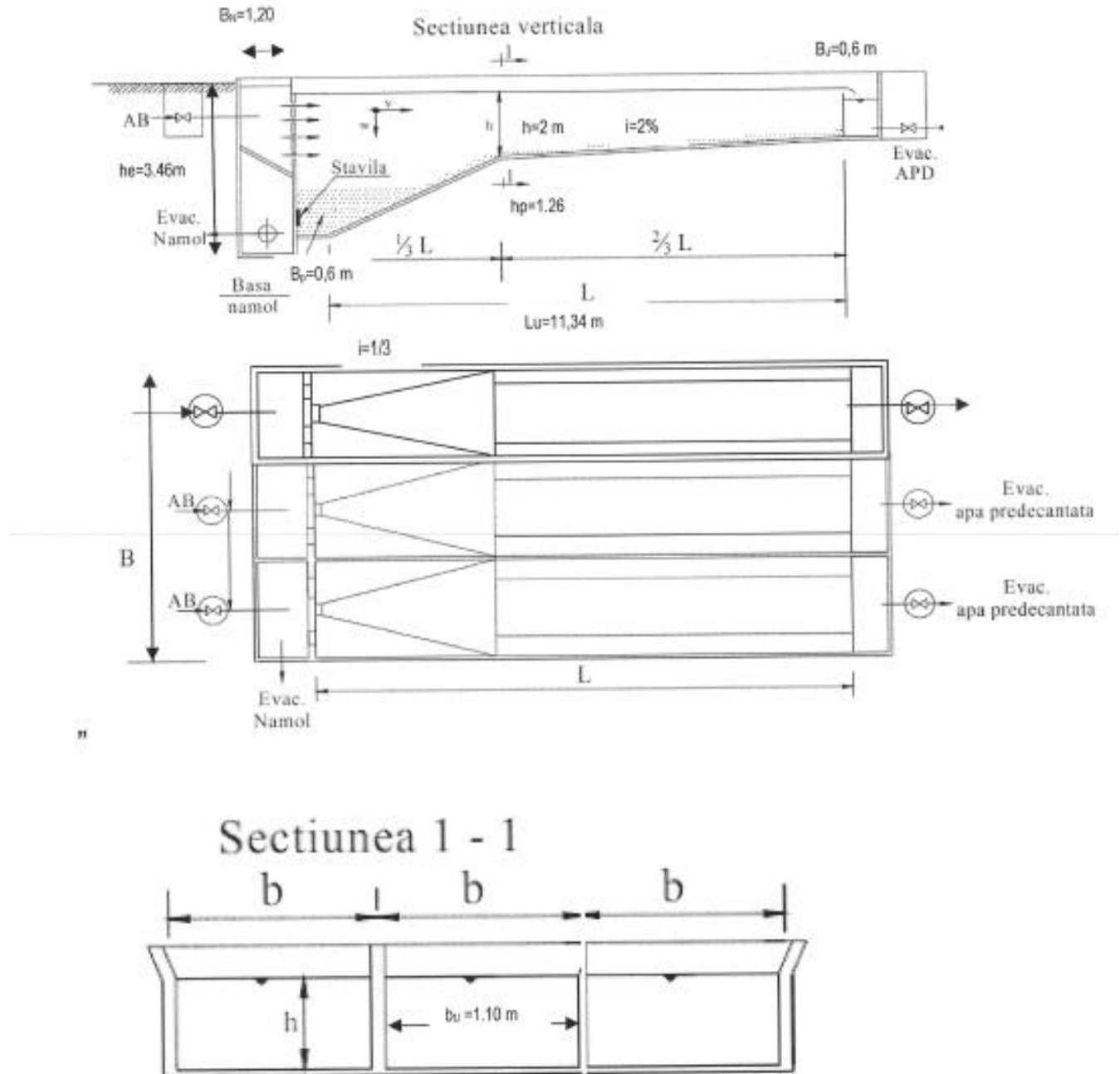
h_s = inaltime de siguranta; $H_s = 0.2 - 0.6 \text{ m}$; se adopta $H_s = 0.25 \text{ m}$;

h_d = grosimea medie a stratului de nămol depus pe radier, în m; $h_d = 0,3 \text{ m}$

$$H_t = 2 + h_d + 0,25 \text{ (m)}$$

Pilnie in fiecare compartiment : $H_p = 2 + 1,26 = 3,26 \text{ m}$; $b_p = 0,6 \text{ m}$; $B_p = 1,1 \text{ m}$ $L_p = 0,6 + 3,78 = 4,38 \text{ m}$

Golirea fiecărui compartiment și spălarea hidraulică a acestuia.



C4- Jonctiune captare noua in aductiune 200 m

Captarea cu dren si noul decantor vor fi legate la aductiunea existenta ,dupa verificarea /inlocuirea vanelor de pe traseu ,decolmatarea acestuia ,prin goliri repetate ,pe tronsoane ,pina la limpezirea completa a apei .

C5 - Reabilitare decantor ,filtru lent ,rezervor Berzasca

Decantorul existent in incinta Tratate -inmagazinare Berzasca ,va fi utilizat dupa golire , curatare spalare atat ca decantor primar ,cat si ca bazin de amestec pentru floculantii utilizati in noua statie de tratare .

Filtrul lent ,clasic se va conserva ,si va ramine ca sistem mecanic de rezerva ,pentru perioadele de revizie sau avarii ale noii statii de tratare .

C6- Statie de tratare suplimentara , pentru ambele localitati

Potabilizarea apei pentru cele doua localitati se va realiza in statia de tratare noua ,amplasata in incinta Tratate -inmagazinare Berzasca .

Instalatie complexa de tratare a apei de suprafata , containerizata , in container termoizolat 6*2.40*2.40

Statia containerizata cu tratare completa , corelat cu debitele capatate de pe paraul Berzasca.

Tratarea se face in microuzina de tratare compacta cu ,filtrare , tratare chimica si dezinfectie .

Fluxul tehnologic se compune din urmatoarele obiecte :

1 - **Sisteme de pompare :**

1.1 *Grup pompare 1A+1R, montate pentru spălarea filtrelor.*

Pompa centrifugale orizontale tip F50/200C sau similar cu caracteristicile:

Conexiuni

Tipul conexiunii: Flansa PN 10 EN 1092-2;

Dimensiunea guri aspiratie: 65;

Dimensiunea guri refulare: 50;

Date:

Debit nominal: $Q = 70$ mc/h;

Inatime de pompare: $H = 35$ mCA;

Temperatura: 20°C;

Densitate: 998,1 kg/mc;

Vascozitate cinematica: 1,00 mmp/s;

Presiunea aburului: 2.318 Pa;

Putere motor electric: $P = 11$ Kw;

Tensiune: U=380-415/660-720V;

Faza: 3;

Frecventa: 50 Hz;

Viteza de rotatie: 2900 rpm;

Putere nominala: 11 kW;

Curent nominal: 34 A;

Putere absorbita P1: 14,70 kW;

Clasa de izolare: F;

Grad de protectie IP 55;

Temperatura min. a fluidului pompat : -10°C;

Temperatura max. a fluidului pompat : 90 °C;

Temperatura ambientala maxima: 40°C;

Randament pompa 65,53% ;

Presiune maxima de executiu: 10 bar;

2 **Instalatie de preclorare cu clor gazos**

Sistemul este compus din:

- pompa de dozare cu membrana cu comanda electronica prevazuta cu accesorii (conducte si fittinguri din PE, injector pentru solutia de hipoclorit de sodiu, etc.) 1+1R
- celula de masurare a clorului rezidual cu filtru mecanic si dispozitiv "debit constant
- controler de proces
- rezervor de stocare din polietilena pentru solutia de hipoclorit 100 litri

Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea precisa (injectia) a hipocloritului de sodiu in apa in procesul de preclorinare.

Acesta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de stocare) prin intermediul suportului special.

Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fara deconectarea pompei.

Pompa este echipata cu fittinguri si tuburi pentru aspiratie si injectie, suruburi de fixare.

Functionarea pompei dozatoare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care este pus in actiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent. In faza de refulare pistonul inaintea, produce o presiune in capul pompei (in camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide.

In faza de absorbtie, la sfarsitul impulsului, arcul readuce pistonul in pozitia initiala, valva de refulare

inchizandu-se si deschizandu-se cea de absorbtie, prin care se reumple camera de pompare.

Caracteristici tehnice pompă dozare

- Debit: $Q_{max} = 8$ l/h
- [Contrapresiune: $P_{max} = 2-12$ bar

- Frecventa impulsuri: N =160 imp/min
- □Volum injectat: Vinj = 0,42-0.83 ml/injectie
- Conexiuni: Tub PP O6xO4
- □Dimensiune: 240x165x150
- □Alimentare: 220V / 50Hz;
- Putere: P = 12,20 W

ANALIZATOR DE CLOR REZIDUAL IN APA

Celula de masurare a clorului rezidual cu filtru mecanic si dispozitiv "debit constant"

- Carcasa din PVC si plexiglas
- Sistem de masurare electrozi Cu/Au
- Dispozitiv de echilibrare debit apa
- Dispozitiv de curatire mecanica a electrozilor de masurare
- □Racord pentru apa de proba - tub PE Ø25x Ø18
- □Cablul de conectare la unitatea automata de comanda (controler tip MSB-CL)
- □Tensiune de alimentare: 230V/50Hz
- Semnal de comanda: 4 – 20 mA
- □Accesorii pentru montare pe perete
- Controler de proces
- □Tensiune de alimentare: 230 V / 50 Hz
- □Putere: 5 W
- □Gama de masurare: 0 – 5 mg/l Cl₂
- □Conector senzor masurare: 1 conector tip GC-CL (standard CLE01D)
- Releuri iesire: 2 rele independente
- □Curent iesire: 4 – 20 mA
- Display: 3½ digiti, H=12 mm
- □Termocompensare: PT100 (optional)
- Protectie: IP54
- Temperatura de lucru: -10°C ÷ +60°C
- □Umiditate: 90%

Celula de masurare a clorului rezidual cu filtru mecanic si dispozitiv "debit constant"

VAS STOCARE HIPOCLORIT (1 BUC)

- Volum: V = 500 litri
- Material constr. Polietilena

3 Instalatie de coagulant

4 Decantor longitudinal existent

5 - Blocul de tratare - format din patru filtre automate multistrat: doua

filtre automate cu pat filtrant catalitic si doua filtre automate cu pat de carbune activ și legaturile dintre acestea.

A.1.Filtru automat cu pat de nisip

Corpul filtrului este un recipient realizat din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretanică rezistentă.

Mediul filtrant este asezat peste o placa cu crepine in interiorul recipientului, iar un ansamblu format din cinci vane fluture electrice asigura controlul functionarii filtrului. (sensul de circulatie a apei in filtru)

A.2.Characteristici tehnice:

- Diametru recipient: 2000 mm
- Inaltime recipient: 2753 mm
- Suprafata filtrare: 3,14 mp
- Racorduri-IN/OUT DN 100
- -spălare DN100

- Debit nominal 31,42 mc/h

A.3.Parametri de operare

Presiune de lucru	2.0 - 6.0 bari
Temperatura de lucru	5 - 40 °C
Tensiune alimentare	230V – 50Hz

B.1.Filtru automat cu pat carbune activ

Corp filtru-realizat din otel carbon protejat anticoroziv la interior cu un strat de rasina epoxidica de uz alimentar, iar la exterior cu un strat de rasina poliuretanic rezistanta. Mediul filtrant este asezat peste o placa cu crepine in interiorul recipientului, iar un ansamblu format din cinci/ sase vane fluture electrice asigura controlul functionarii filtrului.

B.2.Characteristici tehnice:

- Diametru recipient 2000 mm
- Inaltime recipient 2750 mm
- Suprafata filtrare: 3140 mm
- Racorduri-IN/OUT DN 125
- -Spälare DN125
- Timp de contact 4 min;
- Debit nominal 31,42 mc/h

B.3.Parametri de operare

Presiune de lucru	2.0 - 6.0 bari
Temperatura de lucru	5 - 40 °C
Caderea presiune	0.2 – 6.0 bar
Tensiune alimentare	230V – 50Hz
Tensiune de lucru	12V-50 Hz
Timp contact	4 minute

6 -Debitmetru electromagnetic- intrare in statie-DN200

Debitmetru electromagnetic

- mediul de lucru: apa bruta
- domeniul de viteze: 0,3...12 m/s
- diametru nominal: **DN 200**
- Pentru lichide cu conductivitatea minima de 5 microSiemens/cm;
- presiune de lucru: 16 bar
- presiune maxima : 40 bar
- lungime 350 mm, inaltime 380 mm
- Grad protectie IP67;
- Electrozi-3 buc , material electrozi HASTELLOY C ,Inox 316 Ti, inox 316 L
- Precizie $\pm 0,5\%$
- Functia de detectie conducta goala (EPD)
- Conditii de mediu:
- temperatura ambianta 0°C...+60°C;
- umiditate: max 80% la 20°C;
- montaj prin intercalare pe conducte de apa potabila
- respectare conditii montaj conducte drepte amonte-aval(5DN-3DN)
- Bloc electronic montat in varianta compacta(comun cu elementul de masura) sau la distanta (remote),
- tensiune alimentare :230Vc.a.;P=20VA
- Grad protectie bloc electronic IP68

7 Debitmetru electromagnetic- iesire din statie-DN160

Debitmetru electromagnetic

- mediul de lucru: apa bruta
- domeniul de viteze: 0,3...12 m/s
- diametru nominal: **DN 160**

- Pentru lichide cu conductivitatea minima de 5 microSiemens/cm;
- presiune de lucru: 16 bar
- presiune maxima : 40 bar
- lungime 350 mm, inaltime 380 mm
- Grad protectie IP67;
- Electrozi-3 buc , material electrozi HASTELLOY C ,Inox 316 Ti, inox 316 L
- Precizie $\pm 0,5\%$
- Functia de detectie conducta goala (EPD)
- Conditii de mediu:
- temperatura ambienta 0°C...+60°C;
- umiditate: max 80% la 20°C;
- montaj prin intercalare pe conducte de apa potabila
- respectare conditii montaj conducte drepte amonte-aval(5DN-3DN)
- Bloc electronic montat in varianta compacta(comun cu elementul de masura) sau la distanta (remote),
- tensiune alimentare :230Vc.a.;P=20VA
- Grad protectie bloc electronic IP68

8 .Tablou complet echipat automatizare statie

Tablou automatizare complet echipat avand urmatoarele caracteristici:

- Tablou metalic vopsit in camp electrostatic
- Dimensiuni 1x(2000x800x400)
- Montaj pe pardoseala cu soclu
- Control ventilatie si incalzire prin termostat
- Componenta principalelor echipamente:
- Intrerupatoare automate
- Descarcator sarcini atmosferice
- Sigurante fuzibile
- Contactoare de putere 3 poli +1NC+1NO
- Convertizoare de frecventa U=400V
- Sursa in comutatie 24VDC
- UPS pentru comunicatie min. 15min
- Ecran HMI color min. 10.1"
- PLC de control , min. 32 I/O
- Modul intrari digitale 32I
- Modul intrari analogice min. 8AI
- Modul RS485
- Modul RS232
- Modem 3G pentru transmisie date la distanta
- Relee electromagnetice 24VDC 6A
- Contacte auxiliare
- Cleme de lagatura pe sina
- Lampi de semnalizare LED
- Selectoare manuale cu montaj pe tablou.
- Bare de distributie si bare de nul.

9 Instalatie de post clorinare cu analizor de clor rezidual

Sistem gaz Cl₂ 2x750 1x250 g/h

Automat cu sistem de schimbare

Sistemul este compus din:

1.Cilindru de clor- 6 pc

butelie Cl₂-65 kg, gol

inclusiv supapa cilindrului (conform DIN 477) capac de protectie Conexiune: 1" filetat

2.Suport pentru cilindru clor-6pc

complet cu lanț și cârlig pentru cilindri de până la Ø 267 mm inclusiv feronerie de montare

3.Supapă de închidere de siguranță a presiunii-6pc

Tip: ChlorStop

Tip conexiune de intrare: piuliță de unire

Dimensiune conexiune de intrare: G5/8 - BS 341

Tip conexiune de ieșire: Chip filetat

Dimensiune conexiune de ieșire: G5/8 - BS 341

Mediu: Gaz de clor

4.Clorator compact-6pc

Greutate netă: 2,4 kg

Tip: C 2214

Intrare: Piulita de racord G5/8 - BS 341

Conexiune de dozare: Racord clemă 8/12 Racord clemă

Conexiune de evacuare: 8/12 fără, max. capacitate debit

Debitmetru: 4 kg/h Clor gazos 0 - 16 bar(g) 0,1 bar

Manometru:

5.Tub 8/12 PVC transparent -9 m

Dimensiuni conform. la DIN16940

Greutate netă: 0,0716 kg

numai pentru supapa de siguranță

6.Cartuș-6 pc

de cărbune activat 0,9 l cu clemă de furtun Conexiune 8/12

Greutate netă: 1,65 kg

pentru conducta de evacuare a clorului gazos,

cu suport si racord 8/12

complet cu furtun PVC de 3 m

7.Suport de perete G5/8 PVC cu material de montare -6 pc

Greutate netă: 0,1 kg

8. Colector de vid, PVC-2 pc

Tip: pentru cilindru

Lățimea nominală: DN15

Supapă cu bilă: cu

Mediu: Gaz de clor

9. Comutare în vid (mecanic) -1pc

Greutate netă: 1,12 kg

Conexiuni: Racord clema furtun 8/12 4 kg/h

max. Capacitatea debitului:

Medie: Indicarea poziție robinetului :Gaz de clor vizual

10.Kit Contacte electrice pentru CVS 2 piese -1 pc

cu material de montare

Greutate netă: 0,078 kg

max. 48 V DC / 0,5 A / 10 W

**K.Supapă de închidere de
siguranță cu Conexiuni 8/12 -1pc**

Greutate netă: 1,19 kg

11.Supapă cu bilă DN10 8/12 PN16 PVC/FPM -3pc

Tip M1 Supapă cu bilă cu 2 căi

Greutate netă: 0,287 kg

Supape cu bilă : de închidere

Lățimea nominală: DN10

Material carcasa: PVC

Material garnitura cu bila: PTFE

Material garnituri: FPM

Racord de intrare material: PVC

Conexiune de admisie: Racord clema furtun 8/12

Conexiune de evacuare material: PVC

Conexiune priza: Racord clema furtun 8/12

Presiune nominala: PN16

12.Supapă de reglare gaz clor C 7700 până la 1000 g/h 230 V, 4...20 mA, 8/12 cu sticlă de măsurare -2pc

Greutate netă: 7,1 kg

tip: Supapă de control al gazului de clor C 7700 cu debitmetru 50 - 1000 g/h Clor gazos 80 mm

Conexiune clemă de furtun 8/12 cu placă de montare 230 V AC, (0)4 - 20 mA, (0)4 - 20 mA 30 s

13.Supapă de reglare gaz clor C 7700 până la 500 g/h 230 V, 4...20 mA, 8/12 cu sticlă de măsurare -1pc

Greutate netă: 7,2 kg

Tip: Supapă de control al gazului de clor C 7700 cu debitmetru 25 - 500 g/h Clor gazos 80 mm

Conexiune clemă de furtun 8/12 cu placă de montare 230 V AC, (0)4 - 20 mA, (0)4 - 20 mA 30 s

14.Supapă de reținere ejector până la 6 kg/h G1-8/12 cu regulator de contrapresiune -3pc

Greutate netă: 0,788 kg

Conexiune ejector: Piuliță de îmbinare G1

Conexiune la dispozitivul de dozare: Furtun PE 8/12

15.Ejector -3pc

Tip B DN15 PVC Q max. 2,5 kg/h Cl₂ Racorduri Apa DN15 Racord Gaz DN15

Greutate netă: 0,204 kg

Descriere: - pentru generarea de presiune negativă și pentru amestecarea clorului gazos și a apei - pentru funcționarea în unități de dozare a clorului gazos conform DIN 19606

puterea de aspirare: - 2,5 kg/h Cl₂

presiunea de aspirare (p₀): 0,8 bar absolut

- temperatura apei: - 20 °C (68 °F) 1

contrapresiunea (p) : 1,16 bar

- presiunea apei motrice (P1): 8,0 bari

carcasa: din PVC

garnituri: FPM

În condiții diferite (temperatura apei și contrapresiunea) consultați documentația produsului MB/BW 23101 pentru datele de funcționare care trebuie luate în considerare!

Conexiuni:

gaz clor de admisie: - filet DN15 G1 M

intrare apa motrice: priză lipită DN15 Ø20

iesire solutie de clor: priză lipită DN15 Ø20

contor

Tuburi 8/12, LD-PE natura max. 10 bar la 20 °C (68 °F)

16.POMPA Booster-3 pc

pompa booster IN-VB 2-120 1,1 kW G1 400 V, 50 Hz, IP55

Greutate netă: 28 kg

tip: Pompă verticală de presiune

Material carcasa: Oțel inoxidabil, 1.4308 Oțel
Material rotoare, carcasă: inoxidabil, 1.4301 Oțel
Material camere trepte: inoxidabil, 1.4301 Edelstahl,
Material arbore de antrenare: 1.4057
Material garnituri: EPDM
Rata de livrare: 0,2-3,3 m³/h la 16 bar
Înălțimea de livrare: 91-28 m
Capacitate motor: 1,1 kW
Tensiune nominala: 3~ 230/400 V +/- 10%
Frecvență: 50 Hz
Conexiune aspirație / refulare: Flanse ovale G1 F / G1 F

17.Kit de accesorii G 1 -3pc

format din: 2 robinete cu bilă de închidere cu racord cimentat DN25
Reduceri pentru filetare în flanșa pompei G1 Livrare în piese individuale
Greutate netă: 0,404 kg
pentru pompe de rapel DE-2
Material: PVC/FPM

18. Set Apa Motiva DN15 PN16 Alama/PVC/FPM -3 pc

format din : supapă de închidere ;
supapa reductoare de presiune cu sita
presiune redusa reglabila: 1,5 - 6 bar
manometru NG63, 0 - 10 bar
Greutate netă: 1,47 kg

19.Duza de injectie tip IA DN15 d1-G1-d2-Ø20 Q max=3 m³/h PVC/FPM -3pc

pentru soluție de clo
Model: duză de injecție și supapă de închidere
Material: PVC/FPM max. 3 m³/h 300 mm

Măsurare și control

20.Stație de prelevare a probelor de apă tip EASYPRO 2 CI2 (DMZ3), pH -1pc

Greutate netă: 6,6 kg
Tip controler: TOPAX MC, 5" Touchscreen fără clor,
Variabila măsurată 1: DMZ3.1, 0-15 mg/l, până la 6 bar pH-valoare,
Variabila măsurată 2: , apă de proces ușor contaminată, 0-14 pH, până la 6 bar
Senzor de temperatură PT100: cu
Interval de temperatură: 5-45 °C
leşirea de control 1 (numai cu controler) :Actuator-20mA cu semnal de feedback
leşirea de control 2:Actuator-20mA cu semnal de feedback
Transfer de date (conectat prin cablu): Ethernet + RS485
Tensiune de operare: 100 până la 240 V AC, 50/60 Hz 1,8 m
Conexiune electrica: cablu de rețea cu mufă, SUA (pentru 115 V AC)
Date tehnice :
dimensiuni: 490 x 490 x aprox. 170 mm (LxAxA)
Temperatura apei: 5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Presiunea de intrare a apei min./max: aprox. 0,2 bar/ 6,0 bar
Necesar de apă Alimentare: h 110 - 240 V AC + 10 % / -5 %, 50/60 Hz
Clasa de protecție: IP65
Masurarea filtrului de apa: Mesh 300 μ
Regulator de debit: reglabil 15 - 45 l/h
Controlul debitului: vizual cu comutator limită

21.Dispozitiv de prelevare a probelor de apă tip AS G 3/4 M - DN15 (d20 F) -1 pc

format din :

Supapă cu bilă de închidere DN15 PVC/FPM

Filtru DN15 PVC/FPM

Racord filetat PVC DN15/d20

Greutate netă: 0,336 kg

22.Pompă de probă de apă 230 V/ 50 Hz/ 775 W Conexiuni G1 M-G1 M -1 pc

Debite maxime: 3 m³/h

Înălțimea maximă de livrare: 40 m

Înălțimea maximă de aspirație: 8 m

Putere de intrare: 3,6 A

Greutate netă: 12 kg

23.Suport de perete din PP pentru pompa de probă de apă -1 pc

Greutate netă: 1,84 kg

24.Tee-Fitting pentru prelevarea de probe de apă G1 F - 6/8 - G1 M -1 pc

pentru asamblare directă pe pompa de apă de probă cu robinet cu bilă pentru reglarea debitului de apă și manometru 0 - 6 bari intrare din pompa de circulație:

Piuliță presetupă din PVC G1 (DN15) racord clemă de probă pentru furtun Ø6/8

ieșire pentru circulație: PVC G1 M (DN15)

Greutate netă:0,438 kg

Contor

Tuburi 6/8, LD-PE natura max. 8 bar la 20 °C (68 °F)

Greutate netă: 0,015 kg

25.Unitate de control pentru ChlorStop pentru 12 valve -1 pc

dimensiuni: 404x344x160 mm

Tensiune de operare: 110-230 V AC, 50-60 Hz

Tensiune control: 24 V DC

Gradul de protecție a carcasei: IP65

Greutate netă: 4,6 kg

Echipamente de siguranță

26.Dispozitiv de avertizare gaz EASYCON GW 0 - 20 ppm 2 senzori gaz clor (10 m) -1pc

Dispozitiv de avertizare a gazelor

Tip: Dispozitiv de montare pe perete

Număr de intrări deblocate: 2

Slot de intrare 1: Modul potențostat (nA), senzor clor gaz, cablu 10 m

Slot de intrare 2: Modul potențostat (nA), senzor clor gaz, cablu 10 m neechipa

Slot de intrare 3: neechipat 2 relee, 230 V AC, 5 A (sarcină rezistivă) 2 relee, 230 V AC, 5 A

Slot de intrare 4: (sarcină rezistivă) neechipate neechipate 2 buc

Slot de ieșire 1: ...2...3...4

Transfer de date (conectat prin cablu): tip Ethernet

Tensiune de operare: 100 până la 240 V AC, 50/60 Hz fără

Conexiune electrica: cablu

Funcții :Până la 4 senzori și senzori suplimentari de temperatură 2 praguri de alarmă per senzor reglabile liber 3-9 ieșiri releu fără potențial 4 ieșiri analogice 0/4-20 mA (sarcină max. 500 Ohm)

Server web și Modbus TCP/IP prin Ethernet

Stocarea datelor pe stick USB

Clasa de protecție: IP65

Dimensiuni: 302x240x107 mm

Consum de energie: max. . Ecran tactil color de 20 W, 5 inch

27.Lumină bliț roșie 230 V AC 50/60 Hz cu suport de perete -1 pc

Greutate netă: 0,33 kg

28.Claxon de alarma gri 230 V AC 50/60 Hz IP66 -1 pc

Greutate netă: 3 kg

Set pentru asamblare la fata locului compus din - 2 duze din PVC

- 1 supapă de închidere manuală G3/4 F

- 1 electrovalva (230 V AC, 50 Hz, 8 W) normal inchisa - 5 m teava PVC DN15 incl. coturi și fittinguri

29.Sistem de neutralizare a clorului -1 pc

pentru încăperi cu clor gaz ca conector pentru unitatea de stropire

format din: Rezervor PE 200 litri

-Ștampila manuală pentru amestecarea neutralizator cu apă

-Ejector DN20 pentru extragerea neutralizatorului afară din rezervor

-Țevi din PVC și fittinguri din PVC pentru instalare, inclusiv 2 robinete cu bilă din PVC 1x DN15 pentru conducta de umplere 1x DN10 pentru conducta consumatorilor

Date tehnice:

Cantitatea de extragere aprox. 500 l/h

Presiunea apei de exploatare 4 bari

Cantitate apa de exploatare 2400 l/h

Notă: Trebuie amestecat cca. 100 kg tiosulfat de sodiu la 200 litri apă. Soluția trebuie agitată cu ajutorul ștampilei de mână la intervale regulate .Nivelul rezervorului trebuie controlat regulat și, dacă este necesar, umplut cu apă.

30.Duș pentru corp și ochi G 1902 pentru montare pe jos -1 pc

Greutate netă: 18 kg

10. Ventilator de perete pentru compartiment clor gazos

11. SCADA cu :

Nr. Crt.	Descriere semnal	Tip semnal	Nr. Semnale
OBIECT: STATIE DE TRATARE PROPUSA			
Nr. Crt.	Descriere semnal	Tip semnal	Nr. Semnale
INTRARI-IESIRI			
1	Presiune intrare statie	intrare analogica	1
2	Stare electrovana intrare statie - inchis/deschis	intrare digitala	2
3	Stare sistem dozare de clor gazos -functionare/avarie	intrare digitala	2
4	Presiune intrare filtru nisip	intrare analogica	2
5	Presiune intrare filtru carbune	intrare analogica	2
6	Stare electrovana iesire filtre- inchis/deschis	intrare digitala	4
7	Presiune intrare apa spalare filtre	intrare analogica	2
8	Stare electrovana spalare filtre- inchis/deschis	intrare digitala	4
9	Nivel minim rezervor inmagazinare 300 mc	intrare digitala	1
10	Nivel maxim rezervor inmagazinare 300 mc	intrare digitala	1
11	Nivel apa in rezervor inmagazinare 300 mc	intrare analogica	1
14	Comanda electrovana intrare statie - inchis/deschis	iesire digitala	2
15	Comanda pompa 1 tratare filtre - pornit / oprit	iesire digitala	2
16	Comanda pompa 2 tratare filtre - pornit / oprit	iesire digitala	2

17	Comanda electrovana iesire filtre - inchis/deschis	iesire digitala	2
18	Comanda pompa 1 spalare filtre - pornit / oprit	iesire digitala	2
19	Comanda pompa 2 spalare filtre - pornit / oprit	iesire digitala	2
20	Comanda electrovana spalare filtre- inchis/deschis	iesire digitala	2
21	Prescriere turatie (presiune) pompare in retea	comunicatie	1
22	Prescriere nivel minim rezerva de incendiu intangibila	comunicatie	1
23	Presiune apa pe retea	intrare analogica	1
24	Totalizator cantitate de apa pompata in retea	intrare digitala	1
25	Stare pompa de clor clorinare finala-clor lichid - functionare/avarie	intrare digitala	2
26	Clor rezidual de la analizor de clor	intrare analogica	1
27	Lipsa tensiune de la retea	intrare digitala	1
28	Lipsa/revers faza de la reseaua de electricitate	intrare digitala	1
29	Usa tablou statie deschisa	intrare digitala	2
TOTAL SEMNALE IN/OUT			47

NOTA: Se va cuprinde in cadrul sistemului de automatizare atat partea hardware (PLC, senzoristica, echipamente de comunicatie, interfete HMI, etc.) cat si parte de programare a echipamentelor astfel incat sistemul sa asigure controlul centralizat al fiecarei statii in parte prin intermediul interfetei HMI dar si prin remote control de pe un PC al beneficiarului.

12. Container termoizolat 6*2.40*2.40

C7 - instalatie de clorinare, pentru ambele localitati

Revizie instalatii de dezinfectie si repunere in functiune si/sau inlocuire inainte de fiecare rezervor din sistem (Berzasca 300 mc ,Liubcova 300 mc) .

C8 -completare retea de distributie pentru izolare de tronsoane ,la interventii 300 m

Revizie instalatii in camine de vane ,refunctionalizare vane si/sau inlocuire vane si tronsoane scurte de conducta ,pentru inchidere de inele .

C9 -statie de pompare reabilitata -Liubcova

Revizie instalatii ,si echipamente , repunere in functiune si/sau inlocuire .
La Liubcova ,intrucat sursa put forat s-a dovedit a fi ineficienta ,in containerul putului se va modifica instalatia ,cupland conducta de distridbutie ,la aductiune ,prin intermediul unui grup de pompare de ridicare a presiunii ,care va utiliza recipientul de hidrofor existent in cabina .

Aceasta statie de ridicare a presiunii ,prin automatizare ,va intra in functiune cand presiunea in retea (capat de retea) va scadea sub 0.5 atm .In acest moment va intra in functiune statia de ridicare a presiunii ,care va incarca rezervoarele 3*100 mc din Liubcova asigura o presiune de 30 m H2O , la curba de nivel 100 -amplsament rezervoare 3*100 MC , ,

Pompele vor fi 1+1 cu caracteristicile :

$$Q_{II} = 0,41 * 129,66 \text{ mc/h} = 54 \text{ mc/h} = 14,77 \text{ l/s}$$

$$H_{\max} = 30 \text{ m H}_2\text{O}$$

Materiile prime , energia si combustibilii utilizati:

Materiile prime: Nu este cazul.

Energie si combustibili: Nu este cazul.

Racordarea la retelele utilitare existente .

- Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul pentru extindere ,la incinta tratare inmagazinare Berzasca si la statia de pompare Libcova exista racord electric din retele de jt .din zona

- **Incalzirea** Nu este cazul.

-**Alimentarea cu apa** Nu este cazul.

-**Evacuarea apelor uzate**

Se va realiza extinderea prin racordul la retea existenta din zona .

Descriere a lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.

Refacerea amplasamentului ,dupa construire, se va realiza conform proiectului tehnic de executie ,care va prevedea refaceri de carosabil in zonele de interventie la retea , iar suprafetele de teren ramase libere se vor amenaja si intretine ca spatii verzi.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente -trama stradala ,drumuri de exploatare existente . Nu se creeaza cai noi de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se folosesc resurse naturale in faza de constructie in afara de nisip care se va utiliza la montajul conductelor si care va fi procurat de constructor din baze autorizate conform legislatiei in vigoare .

Metode folosite în construcție

Tehnologiile de executie sunt cele specifice montajului conductelor din PEHD ,cu executia de sapaturi in sant deschis . In cazul sapaturilor in sant deschis ,acestea se vor executa mecanizat si manual la latimi de min 70 cm si adancimi de minim 1,1 m(pentru a asigura acoperirea de inghet).Conductele se vor aseza pe pat de nisip .Pamintul excedentar se va transporta pe terenuri publice accidentate la distante ce nu vor depasi 10 km .

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

Executia lucrarilor se va organiza pe tronsoane ,cu executia sapaturilor ,asternerea stratului de nisip ,montaj conducte de extindere ,inclusiv racorduri la consumatori si accesorii de retea existenta . Se face umplerea partiala a santului ,cu conducta ,la pozitie ,se fac probele de presiune ,dupa care se realizeaza racordul la retea existenta ,se continua executia umpluturilor ,se compacteaza umpluturile ,se da tronsonul in functiune si dupa perioada de tasare indicata in proiectul tehnic se refac imbracamintile asfaltice ,betonate sau pietruite ale cailor de acces afectate ,dupa caz.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

Prezentul proiect se grefeaza pe sistemul de alimentare cu apa centralizat existent si functional in comuna Berzasca (Localitatile Berzasca si Liubcova) si se coordoneaza cu sistemele de canalizare existente in aceste localitati .

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare .

Nu este cazul.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

(de exemplu, extragere agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor).

Proiectul va deservi locuitorii din cele doua localitati cu apa potabila ,cu conditii de captare si tratare imbunatatite .

Alte avize cerute de proiect

- Aviz tehnic DSP
- Aviz RNP-APN Portile de Fier
- Aviz Apele Romane

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Pentru executia proiectului nu se vor executa lucrari de demolare.

V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI :

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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 modificările și completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- 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.
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

-distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Lucrarile nu se afla in zona transfrontaliera .

Limitele lucrarilor conform sistemului STEREO 70 la captarea suplimentara cu dren propusa : .

Coordonate stereo 70 dren:

- x1: 266417.241; y1: 357955.15;
- x2: 265907.85; y2: 357927.71;

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

- Conform certificatului de urbanism, terenul nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice sau situri arheologice.

Proiectul propus, este amplasat în interiorul următoarelor arii naturale protejate :

Arii naturale protejate de interes național

- Parcul Natural Porțile de Fier

Arii naturale protejate de interes european

- **Situl de Importanță Comunitară ROSCI 0206 Porțile de Fier**
- **Situl de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0080.Munții Almăjului Locvei,**

Parcul Natural Portile de Fier.

Conform **aviz favorabil** RNP-APN Portile de Fier nr. 3176/01.03.2024 :

1.Inventarul coordonatelor geografice unde s-a avizat favorabil implementarea

solicitării :

Captare apă Berzasca

Nr. crt	X	Y	Nr. crt	X	Y	Nr crt	X	Y
1	261988.879	357820.259	7	262152.314	357857.075	13	262052.1823	357797.4488
2	261995.944	357825.709	8	262188.2461	357858.3337	14	261984.5813	357780.3602
3	262034.947	357811.799	9	262196.1204	357859.9245	15	261982.0536	357791.0579
4	262057.619	357818.009	10	262197.8846	357850.7973	16	262032.211	357803.48
5	262060.122	357811.491	11	262156.5578	357833.296	17	262033.834	357808.416
6	262153.437	357841.931	12	262131.3559	357823.1593			

Tratare apă

Nr. crt	X	Y	Nr. crt	X	Y
1	258627.826	354637.402	6	258641.108	354574.461
2	258629.291	354636.334	7	258634.964	354570.313
3	258630.496	354634.991	8	258578.976	354593.594
4	258631.422	354633.462	9	258574.07	354608.649
5	258656.566	354582.731	10	258614.163	354641.721

Terenul se găsește în zonă de dezvoltare durabilă, potrivit zonării interne a Parcului Natural Portile de Fier aprobat prin HG 1048/2013.

a) Investiția respectă prevederile legale ale art. 22 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;

b) Investiția respectă prevederile Planului de Management și regulamentul Parcului Natural Portile de Fier, aprobat prin HG 1048/13.12.2013;

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

Folosinta actuala a terenului este domeniu public ,trama stradala ,drumuri de exploatare si incinte apartinand sistemelor de alimentare cu apa : Captare -Berzasaca , Tratare -Inmagazinare Berzasca .

Politici de zonare si folosire a terenului

Terenul afectat de lucrari este aferent tramei stradale si drumurilor de acces publice existente si mentinute din localitatile comunei si incinte imprejmuite utilizate de sistemele de alimentare cu apa existente .

Arealele sensibile

Nu este cazul.

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

Dezvoltarea frontului de captare subteran ,la Liubcova ,varianta nesigura si abandonata ,avand in vedere ca forajul initial nu a avut eficienta scontata ,prevazuta de studiul hidrologic .

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul permanent asupra populației, sănătății umane este **pozitiv** intrucat populatia va fi derervita cu apa in parametrii de calitate imbunatatiti substantial ,ceea ce asigura imbunatatirea sanatatii populatiei si reducerea riscului de epidemii hidrice ,generate de sistemul public de alimentare cu apa .

Se poate creea disconfort datorita lucrarilor de constructie, sapaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului de amplasament si minima asupra vecinatatilor.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Impactul **negativ** va avea caracter local izolat asupra a 2500 de locuitori, ce vor fi deserviti de sistemul public de alimentare cu apa intermitent in functie de punctul de interventie la executia lucrarilor de reabilitare .

Impactul **pozitiv** va avea caracter general asupra a 2500 de locuitori ,ce vor fi deserviti de sistemul public de alimentare cu apa cu calitati de potabilitate restabilite ,dupa executia lucrarilor de reabilitare .

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul negativ va fi redus, nefiind lucrarile majore urmand sa se execute cu sistemul actual functional ,cu probe pe tronsoane ,conform unui plan de intreruperi convenit de constructor cu operatorul sistemului .

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ va fi pe termen scurt, maxim 12 ore /zi la o zona de interventie si va avea doar un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Terenul se va aduce la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

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

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de constructie astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

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

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

1. Protectia calitatii apelor

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din reseaua zonala prin bransament local si prin transport cu cisterna in zona de captare ,iar apa uzata rezultata va fi evacuata in reseaua de canalizare -statia de epurare .

Din procesul de construire nu vor rezulta substante, care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

In faza de functionare

Apa in sistem este transportata prin conducte subterane ,complet inchise .Apa colectata este condusa si epurata in statiei de epurare mecano-biologica ,cu descarcarea in receptorul natural ,riul Berzasca cu calitatea impusa de standardele in vigoare .

Nici în perioada de construcție, nici în cea de funcționare nu se vor genera ape uzate tehnologice pe amplasamente.

Nu se vor manipula sau depozita deșeuri sau substante chimice fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

Se va urmări ca in timpul realizării lucrărilor să nu fie scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele de lucru; se vor asigura materiale absorbante și se va interveni pentru limitarea oricărui eventual incident.

2. Protectia aerului

Pe perioada de desfășurare a lucrărilor, emisiile atmosferice constau în emisii difuze de pulberi de la operațiunile de pregătire și de realizare efectivă a lucrărilor, trafic pe drumurile din incintă, precum și emisii aferente combustibililor de la vehicule de transport și de lucru.

În perioada de funcționare emisiile în aer pot fi generate de trafic pe drumurile din incinta, de manipulara și stocarea temporara necorespunzatoare a deșeurilor (în special a deșeurilor din constructii si desfiintari).

Se vor implementa urmatoarele măsuri:

impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport

autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor vor respecta condițiile impuse prin verificarile tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor în atmosferă

transportul materialelor și deșeurilor generate în timpul executării lucrărilor de construcție se va realiza cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora

se vor umecta drumurile de acces pentru a se evita generarea de praf

se va asigura o manipulare corespunzatoare a deșeurilor stocate temporar, pentru a se evita imprastierea si generarea de pulberi

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor .

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de munca mecanizata cat si de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei.

Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis in timpul zilei.

Prin organizarea santierului sunt prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

Compactarea, unde este posibil, se va realiza manual. Compactarea se va face cu utilaje doar pe ultima portiune a umpluturii. De asemenea, prin utilizarea unor utilaje, echipamente si autovehicule adecvate, noi, moderne, performante, se poate reduce acest impact, respectiv zgomotul si vibratiile.

Intregul proces tehnologic care se desfasoara cu ocazia realizarii lucrarilor de constructie-montaj este conceput in sensul incadrarii in prevederile legale si conform prevederilor din STAS 10009/88 si STAS 6156/1986, utilajele si echipamentele prevazute sunt silentioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat si usor de exploatat.

In faza de functionare

In cadrul functionarii obiectivului nu se produc zgomote si vibratii ,care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

4. Protectia impotriva radiatiilor.

In faza de executie

Nu exista surse generatoare de radiatii.

In faza de functionare

Nu exista surse generatoare de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului

In faza de executie

In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului. Depozitele de teren, de-a lungul traseelor de retele excavate, vor ocupa spatii minime ,iar in zonele de accese in curti se vor transporta in zonele adiacente asigurandu-se accesul prin panouri metalice dispuse peste santuri ,pe durata scurta . In urma executiei se vor decoperta resturile de nisip ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea refacerii stratului vegetal .

În perioada de construcție alimentarea autovehiculelor și a utilajelor cu carburanți se va realiza de la stații autorizate. Pentru a se evita scurgerile accidentale de combustibil, ulei și alte lichide utilajele vor fi parcate într-un spațiu special a cărei stare va fi monitorizată în permanență.

In faza de functionare

Protectia solului si a subsolului se va realiza prin utilizarea la rețeaua extinsa de conducte si imbinari din material etans ,care nu afecteaza solul si subsolul prin infiltratii .

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nici in faza de executie,nici in cea de functionare nu rezulta poluanti ,care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre .

Activitatile care se vor desfasura nu vor crea condiții pentru afectarea calității ecosistemelor terestre sau a celor acvatice.

Investiția se va realiza în zonă reglementată urbanistic, iar în vecinătate nu se găsesc ecosisteme terestre si acvatice care ar putea fi afectate.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Zona de lucru fiind situata in apropierea zonelor de locuit, va functiona impreuna cu acestea, neexistand factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

Sistemul de alimentare cu apa va fi amplasat pe raza administrativă a unității administrativ teritoriale respectând prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, nu se perturba activitatile așezarilor umane învecinate si nu va fi afectata starea de sanatate a locuitorilor din zona de influenta.

8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament .

In faza de executie

Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte precum:

- pamant din excavatii,
- nisip,

Aceste deseuri vor fi gestionate de constructor ,fiind transportate in zonele accidentate indicate de UAT

Deseurile menajere se vor depozita in europubele de unde vor fi evacuate periodic de firme specializata in salubritate,cu care s-a incheiat un contract prealabil. Cantitatea de gunoi evacuada va fi considerata de min. 5 kg/ zi

Vor exista deșeuri generate de pe perioada de execuție. Acestea se vor stoca temporar în containere și se vor preda către economici autorizați în vederea valorificării/eliminării. Transportul materialelor și deșeurilor generate în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru a evita împrăștierea acestora.

Lista deșeurilor generate pe perioada de execuție a lucrărilor de un an :

- 15 01 01 ambalaje de hârtie si carton – aproximativ 0,25 tone
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – aproximativ 0,1 tone
- 15 01 03 ambalaje de lemn – aproximativ 0,5 tone
- 15 01 06 ambalaje amestecate – aproximativ 0,5 tone
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 – aproximativ 0,05 tone
- 17 02 03 materiale plastice – aproximativ 0,1 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice – aproximativ 1 tonă
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03 – aproximativ 0,5 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari – aproximativ 1 tonă
- 20 03 01 deseuri menajere – aproximativ 0,02 tone

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați. Acestea vor fi gestionate de către executantul lucrărilor de investiție, prin condiții impuse în caietul de sarcini.

Conform OUG 92/2021 se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipienților corespunzători de precolectare, etichetați, conform cerințelor legale
- contractarea operatorilor autorizați
- întocmire documente de transport
- ținerea evidențelor și urmărirea realizării țințelor, precum și raportarea către autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase, care sa afecteze factorii de mediu.

În faza de construcție pentru a se evita scurgerile de motorină, ulei sau alte lichide toxice/periculoase mijloacele de transport și utilajele vor fi menținute într-o stare bună de funcționare și vor fi parcate într-un spațiu special.

În faza de exploatare procesul nu implică substanțe toxice sau periculoase in fluxul tehnologic. Deșeurile cu conținut de substanțe periculoase vor fi gestionate conform prevederilor aplicabile, stocate temporar separat, în containerele speciale, acoperite, refrigerate (unde este cazul), etichetate conform și valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați pentru codurile respective.

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

Terenul este neproductiv – astfel amplasarea proiectului și utilizarea suprafeței pentru activitatea de capatare /tratatare apa de suprafata va aduce un plus valoare pentru resursele naturale si calitatea factorilor de mediu din zona.

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

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

Proiectul se incadreaza in Directiva Cadru Apă ,avand retele complet inchise pentru transportul apei si nu sunt descarcate ape uzate in receptorii naturali ,fara o prealabila epurare ,pentru conditiile de calitate impuse de categoria de emisar .

Nu sunt afectate ,prin executia lucrarilor la proiect populația, sănătatea umană, biodiversitatea si sunt conservate habitatele naturale, ale florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei.

Proiectul are un impact negativ minim inerent asupra mediului în faza de construcție ce va fi diminuat prin utilizarea de materiale, materii prime și utilaje eficiente din punct de vedere energetic. Lucrările vor respecta toate prevederile legislației în domeniul protecției mediului, în condiții de siguranță și eficiență.

Lucrarile vor fi amplasate pe raza administrativă a unității administrativ teritoriale respectând prevederile Ordinul nr. 562/2023 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014.

Impactul pe perioada de executie a lucrarilor de realizare a investiției poate fi considerat local, de amploare limitată asupra mediului, având în vedere tipul lucrărilor, locația și durata prevăzute pentru realizare. Se estimează că impactul va fi imediat și va avea o desfășurare constantă, fără fluctuații majore în timp, la nivel local, fără a afecta zone sensibile.

Atenuarea schimbărilor climatice

În ceea ce privește emisiile de gaze cu efect de sera generate de vehicule, toate vehiculele utilizate vor viza cea mai bună tehnologie disponibilă (best-available-technology) din punct de vedere al mediului. În aceste condiții, operarea acestor vehicule nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Proiectele vor pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra climei, terenul utilizat fiind neproductiv.

Consumul de energie al obiectivului nu este semnificativ, principalii consumatori fiind statia de tratare Berzasca , statia de pompare Liubcova ,cu functionare intermitenta si iluminatul – cu corpuri LED cu eficienta energetica ridicata.

Se va analiza posibilitatea utilizarii surselor regenerabile de energie (ex.: panouri fotovoltaice) in cadrul proiectului tehnic ce va fi elaborat pentru aceasta investitie.

Adaptarea la schimbările climatice

Implementarea proiectului nu are potential de a fi afectata de schimbarile climatice, dat fiind amplasamentul ales si caracteristicile climatice ale zonei.

Proiectul nu influenteaza vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa.

VIII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura , fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- - utilizarea de panouri de inventar pentru protejarea sapaturilor si asigurarea acceselor
 - - amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori pentru fiecare punct de lucru
 - - 1 buc. wc ecologic.
 - - la varf de activitate vor fi in santier,la punctul de lucru 10 muncitori.
 - - perioada de desfasurare a activitatii va fi de 12 luni de la inceperea lucrarilor.
 - - programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic
 - - toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.
 - - va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediul, 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.

Sistemul de alimentare cu apa nu are emisii de poluanți în mediul în condiții de funcționare normală, în conformitate cu prevederile legale privind exploatarea și cu cele mai bune practici disponibile.

Factorii de mediu nu sunt afectați, singurul aspect de menționat este factorul apă .

Conform avizului de gospodărire a apelor apa se preleveaza la sursa ,ca apa bruta de suprafata se transporta pe 7 km in conducta inchisa din PEHD ,pina la incinta Tratate -inmagazinare ,unde este supusa tratarii ,pentru intrarea in parametrii de potabilitate standardidazi de normele sanitare ,iar apele uzate ,rezultate in urma tratarii sunt descarcate in sistemul de canalizare centralizat al localitatii Berzasca ,trecute prin statia de epurare

mecano-biologica si descarcate,dupa epurare in emisar -P Berzasca .Pe traseul aductiunii ,inainte de intrarea in localitate debitul prelevat este monitorizat intr-un camin cu apometru existent .

Pentru etapa de realizare a investitiei nu sunt prevazute instalatii de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor.

Utilajele folosite la realizarea proiectului, masinile de aprovizionare cu materiale de lucru, etc., vor avea verificarile tehnice la zi, se vor respecta regulamentele de mentenanta impuse prin cartile tehnice.

Pe durata functionarii se vor aplica masurile stabilite prin procedurile de operare si de monitorizare pentru controlul instalatiei.

Dupa realizarea investitiei si in functie de cerintele autorizatiei de mediu, se vor realiza monitorizarile si raportarile catre autoritati competente stabilite in actul de reglementare.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșuri etc.)

Proiectul se incadreaza in Directiva-cadru apă si intra sub incidenta art 48 si 54 din Legea apelor 107/1996 ,cu modificarile si completarile ulterioare ,titularul a solicitat si a primit avizul de gospodarie a apelor nr .ABAB 216/27.05.2024 .

Proiectul intra sub incidenta art 28 din OUG 57/2007 privind Regimul ariilor naturale protejate conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice ,aprobata ,cu modificari ,prin Legea nr 49/2011.Titularul a solicitat si a primit Avizul tehnic nr 3176 /01.03.2024 de la R.N.P. ROMSILVA ADMINISTRATIA PARCULUI NATURAL PORTILE DE FIER RA.

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

Comuna Berzasca a identificat oportunitatea finantarii unei investitii pentru functionalizarea sistemului de alimentare cu apa pentru Localitatile Berzasca si Liubcova prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”,

Programul național de investiții „Anghel Saligny”, este un program multianual, finanțat de la bugetul de stat, coordonat de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, și are ca obiectiv general creșterea coeziunii teritoriale prin echiparea unităților administrativ-teritoriale cu dotări tehnico-edilitare și de acces la căile de comunicație, îmbunătățirea atât a condițiilor de viață, cât și a standardelor de muncă pentru toți locuitorii României.

Beneficiarii programului sunt unitățile administrativ-teritoriale prevăzute la art. 95 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv comune .

Dintre Obiectivele specifice ale programului se identifică și

- **îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare, a calității mediului și diminuarea surselor de poluare la nivel local**,obiectiv ce poate fi atins prin „ **Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatilti Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "**,

Investitia se incadreaza in categoriile de investitii prevazute la art. 4 alin. (1) lit. a) din ordonanta de urgenta.

-a) alimentări cu apă și stații de tratare a apei

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**
- **localizarea organizării de șantier;**
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in principal in:

- instalare containere mobile pentru personalul de lucru;
- amplasare de containere pentru deseuri generate in timpul realizarii proiectului
- panou prezentare investitie

Impactul asupra mediului pe perioada organizării de santier nu va fi unul semnificativ, având in vedere că se va limita la suprafata prevăzută pentru realizarea investiției, sunt asigurate utilități în proximitate, iar drept căi de comunicații pentru organizarea de șantier vor fi utilizate cele existente.

Principalele surse de poluare in cazul organizarii de santier sunt:

- tehnologia de executie propriu-zisa;
- utilajele terasiere si de transport;
- activitatea umană.

Se vor avea in vedere:

-respectarea programului de lucru care se va impune prin autorizatia de construire

-imprejmuirea corespunzatoare de zonelor de lucru, montarea de avertizoare etc.

-organizarea de santier se va face in interiorul amplasamentului astfel incat impactul generat asupra factorilor de mediu sa fie cat mai redus

-organizarea de santier va fi organizata astfel incat sa asigure facilitatile de baza conform prevederilor Legii 50/1991, privind autorizarea lucrarilor de constructii, cu modificarile si completarile ulterioare

-intretinerea/repararea utilajelor, instalatiilor si mijloacelor de transport se va realiza numai de către operatori economici atestați

-alimentarea autovehiculelor si a utilajelor cu carburanti se va face de la benzinarii autorizate la finalizarea investitiei se vor lua masuri pentru evitarea degradarii zonelor si spatiilor verzi afectate sau ocupate temporar

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura , fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Graficul de lucrari va avea fazele determinante stabilite conform programului de control, anexa a documentatiei tehnice.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- - utilizarea de panouri de inventar pentru protejarea sapaturilor si asigurarea acceselor
- - amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori pentru fiecare punct de lucru
- - 1 buc. wc ecologic.
- - la varf de activitate vor fi in santier,la punctul de lucru 10 muncitori.
- - perioada de desfasurare a activitatii va fi de 12 luni de la inceperea lucrarilor.
- - programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic
- - toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.
- - va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

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;

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de utilaje, echipamente si materiale folosite, deseuri generate; suprafețele ocupate temporar se vor elibera de deșeuri și alte materiale și se vor amenaja pentru a se integra în ansamblul obiectivului.

In timpul realizarii proiectului pot sa apara accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toata durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar daca se vor intampla astfel de situatii, vor fi luate primele masuri si vor fi anuntate de indata autoritatile de mediu.

Orice situatie care poate sa prezinte pericol pentru mediu va fi adusa la cunostinta autoritatilor competente (de mediu și de ape).

In situatia încetării parțiale sau totale a activității obiectivului, se vor înștiința autoritățile competente, pentru a identifica și stabili toate măsurilor ce decurg din oprirea activității. De asemenea, beneficiarului investiției îi revine obligația de a îndeplini în totalitate la măsurile stabilite la încetarea activității.

La eventuala încetare a funcționării obiectivului, titularul va respecta cerințele actelor de reglementare, respectiv va notifica autoritatea de mediu.

Titularul, în baza schițelor instalațiilor, inclusiv a sistemelor de conexiuni, va aplica măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu.

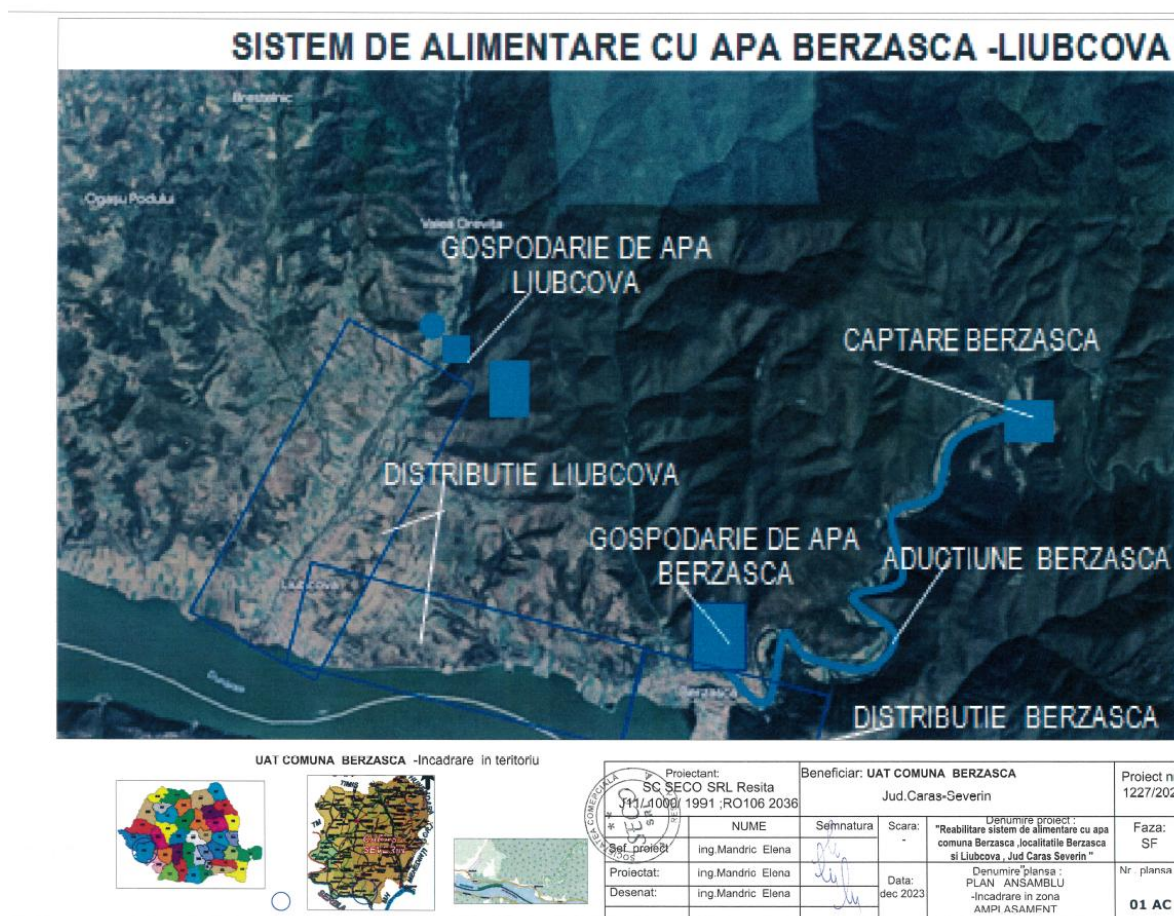
Măsurile de reconstrucție ecologică, în caz de închidere, vor consta în eliminarea/ depoluarea solului afectat de funcționarea obiectivului (daca va fi cazul) și valorificarea/eliminarea deșeurilor nepericuloase/ periculoase rezultate.

La încetarea activității vor fi duse la îndeplinire obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

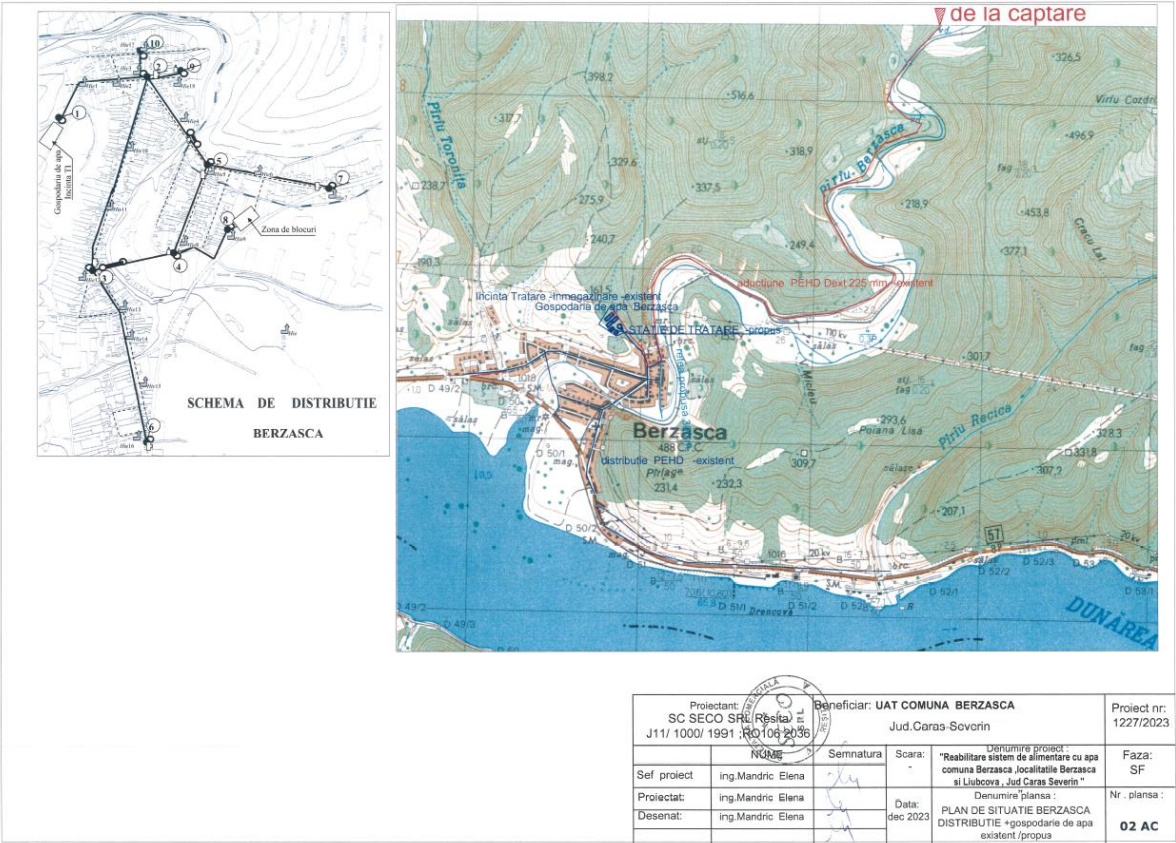
XII. Anexe - piese desenate :

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Atasat plan de situație ,



2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare. Atasat planuri de situație ,profile longitudinale dren

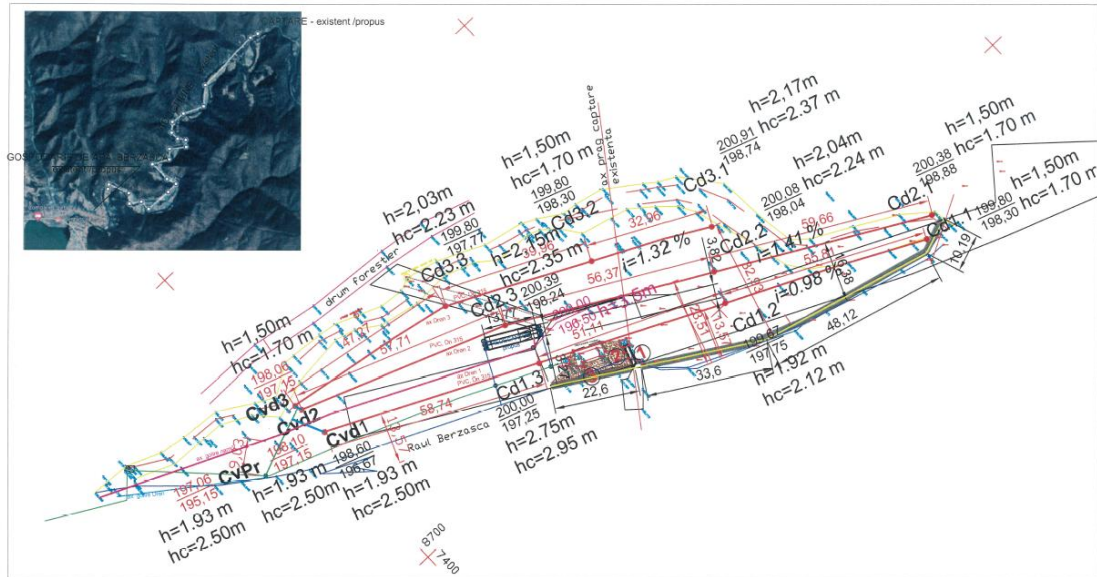


Proiectant: SC SECO SRI (R&S) S.A. J11/ 1000/ 1991 RO1062036		Beneficiar: UAT COMUNA BERZASCA Jud. Caras-Severin		Proiect nr.: 1227/2023
Nume		Semnatura	Scara:	Denumire proiect: "Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca, localitatile Berzasca si Liubcova, Jud Caras Severin"
Sef proiect	ing. Mandric Elena			Faza: SF
Proiectat:	ing. Mandric Elena		Data: dec 2023	Denumire planșă: PLAN DE SITUATIE BERZASCA DISTRIBUTIE + gospodarie de apa existent /propus
Desenat:	ing. Mandric Elena			Nr. planșă: 02 AC

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

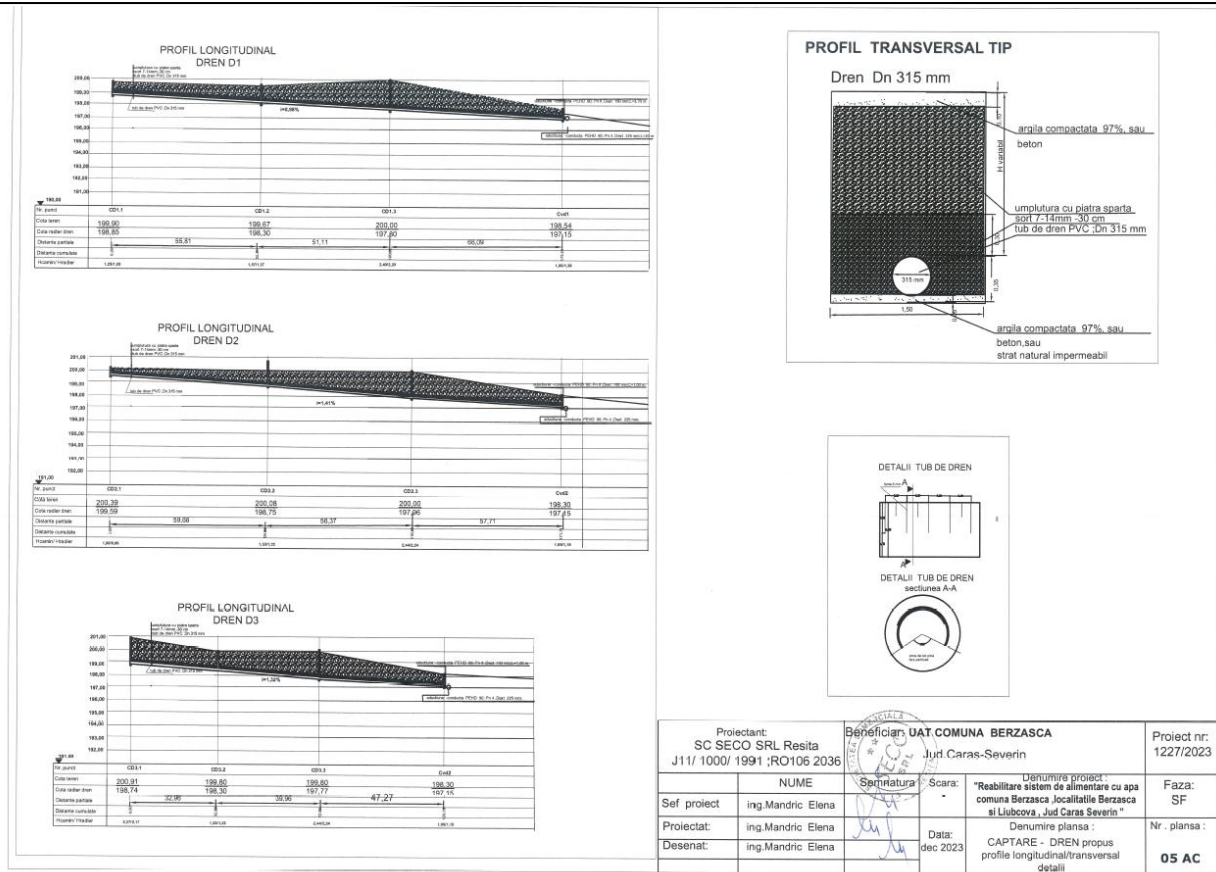


 Proiectant: SC SECO SRL Resita J11/1000/1991;RO106 2036		Beneficiar: UAT COMUNA BERZASCA Jud. Caras-Severin		Proiect nr: 1227/2023	
Sef proiect	ing. Mandric Elena	Semnatura	Scara:	Denumire proiect: "Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca localitatile Berzasca si Liubcova ,Jud Caras Severin"	Faza: SF
Proiectat:	ing. Mandric Elena	Data: dec 2023	Denumire plansa: PLAN DE SITUATIE LIUBCOVA DISTRIBUTIE +gospodarie de apa existent /propus	Nr. plansa: 04 AC	
Desenat:	ing. Mandric Elena				



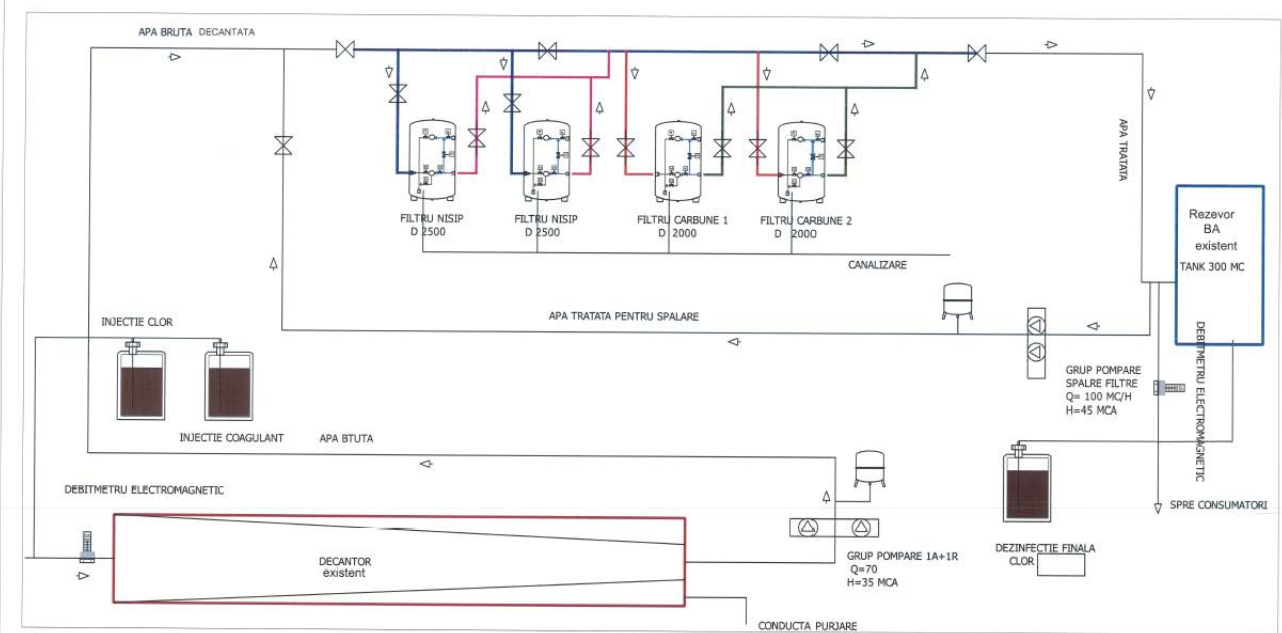
- LEGENDA :**
- aparare de mal din gabioane 3 U.S.U.S.1.3 fincun 3/21 ; L=115 m
 - ax aparare de mal
 - captare cu dren PVC; Dn300 mm L=173 +176+126= 469 m
 - conducta de racord/golire - dren; PEHD Pn4 ,Dext 160 mm; L= 60 m
 - Cd camin de vizitare pe dren 8 buc
 - Cvd camin de vane pe dren 3 buc
 - conducta de racord - dren; PEHD Pn4 ,Dext 225 mm
 - conducta de aductiune existenta; PEHD Pn4 ,Dext 225 mm
 - camin de vane -pund de racord - dren (conducta existenta)
 - ① galerie deschisa din beton in comunicare cu cond existenta
 - ② prism de umpluturi din anocamente V= 83mp*1,5m= 124,50 mc
 - ③ preaplin - dezinisipator ,reconditionat si stabilizat
 - ⊗ vane noi de control
 - Cv camin de vane predecantor 8 buc
 - golire hidraulica namoi predecantor PVC; Dn300 mm L= 130m

 Proiectant: SC SECO SRL Resita J11/ 1000/ 1991; RO106 2036		Beneficiar: UAT COMUNA BERZASCA Jud. Caras-Severin		Proiect nr: 1227/2023	
Sef proiect	ing. Mandric Elena	Semnatura	Scara:	Denumire proiect: "Reabilitarea sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca localitatile Berzasca si Liubcova ,Jud Caras Severin"	Faza: SF
Proiectat:	ing. Mandric Elena	Data: dec 2023	Denumire plansa: PLAN DE SITUATIE BERZASCA CAPTARE - existent /propus	Nr. plansa: 03 AC	
Desenat:	ing. Mandric Elena				



3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Gestionarea deșeurilor nu este semnificativa la acest proiect



Proiectant:	SC SECO SRL Resita J11/ 1000/ 1991 ;RO106 2036	Beneficiar:	UAT COMUNA BERZASCA Jud. Caras-Severin	Proiect nr.:	1227/2023		
Sef proiect:	ing.Mandric Elena	Scara:	-	Denumire proiect:	"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin"	Faza:	SF
Proiectat:	ing.Mandric Elena	Data:	dec 2023	Denumire plansa:	Tratare - profil tehnologic schema statie de tratare	Nr. plansa:	06 AC
Desenat:	ing.Mandric Elena						

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Atasat schema de tratare din statia noua containerizata :

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

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

Parcul Natural Porțile de Fier este o arie protejată înființată prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III a - Zone Protejate, ca un teritoriu în care remarcabila frumusețe a peisajelor și diversitatea biologică pot fi valorificate în condițiile păstrării nealterate a tradițiilor, iar calitatea vieții comunităților să fie rezultatul unor activități economice ale locuitorilor, desfășurate în armonie cu natura.

Parcul Natural Porțile de Fier corespunde categoriei V IUCN: "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere".

În conformitate cu prevederile O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, "parcurile naturale sunt acele arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală deseori cu o mare diversitate biologică".

În parcurile naturale este permisă desfășurarea activităților tradiționale practicate de comunitățile din interiorul parcului și din imediata vecinătate a acestuia.

Acestea urmăresc:

- Protecția și conservarea diversității biologice, etnofolclorice, culturale și a elementelor de peisaj;
- **Dezvoltarea unor relații armonioase între natură și societate**, prin promovarea folosințelor tradiționale ale terenurilor și resurselor teritoriale **fară impact asupra mediului**;
- Promovarea activităților turistice și de recreere;
- Încurajarea activităților educaționale și de conștientizare;
- Promovarea cercetării științifice și a monitorizării stării mediului
- Cooperarea internațională și colaborarea cu Parcul Național Djerdap din Republica Serbia și alte parcuri similare din țări ale Uniunii Europene.

Ariile protejate incluse în Parcul Natural Porțile de Fier

În conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000, Ordinului nr. 552/2003 al M.A.P.A.M., H.G. nr. 2151/2004 și OUG 57/2007, în **Parcul Natural Porțile de Fier** sunt incluse următoarele arii protejate (rezervații):

Nr. Crt.	Denumirea ariei protejate	Tipul rezervației	Incadrare IUCN	Suprafața (ha)
1	Balta Nera -Dunăre	mixtă	IV	10,0
2	Baziaș	mixtă	IV	170,9
3	Insula Calinovăț	avifaunistică	IV	24,0
4	Râpa cu lăstuni	mixtă	IV	5,0
5	Divici - Pojejena	avifaunistică	IV	498,0
6	Valea Mare	botanică	IV	1179,0
7	Peștera cu Apă din Valea Polevii	mixtă	IV	3,2
8	Ostrovul Moldova Veche	avifaunistică	IV	1627,0
9	Locul fosilifer Svinița	paleontologică	III	95,0

10	Cazanele Mari si Cazanele Mici	mixtă	IV	215,0
11	Locul fosilifer Bahna	paleontologică	III	10,0
12	Dealul Duhovna	forestieră	IV	50,0
13	Gura Văii - Vârciorova	mixtă	IV	305,0
14	Fața Virului	botanică	IV	6,0
15	Cracul Crucii	botanică	IV	2,0
16	Dealul Vărănic	mixtă	IV	350,0
17	Valea Oglănicului	botanică	IV	150,0
18	Cracul Găioara	botanică	IV	5,0

1- Zona de influență directă. Amenajarea proiectului: "Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "de la Berzasca , si Liubcova, atat in perioada de amenajare cat si in perioada de functionare nu se genereaza vibratii , zgomote , poluanți atmosferici care depasesc limitele maxim admise și pot determina efecte directe asupra speciilor de flora si fauna pentru care a fost desemnate Siturile Natura 2000 ROSCI0206 si ROSPA 0080. De asemenea nu se pierd habitate naturale sau habitate specifice. Iluminatul pe timp de noapte in perioada de functionare va fi astfel adaptat incat sa nu afecteze speciile de nevertebrate sau pasari din apropierea amplasamentului.

2- Zona de influență indirectă . Amenajarea proiectului nu presupune lucrari complexe, care să genereze poluanți in atmosfera nici pe distante mici nici pe distante mari.

Amplasamentele in care se intervine ,incinte existente (incinta capatare Berzasca si incinta tratare - inmagazinare Berzasca) vor fi înconjurate de garduri si zona verde de protectie , care pot constitui bariere pentru speciile de faună, atât pentru mamifere mici ,cat și pentru speciile de păsări caracteristice zonelor agricole.

Amenajarea zonelor verzi ce inconjoara amplasamentele au rol de tampon si vor da posibilitatea speciilor de fauna salbatica de talie mica dar si pentru pasari să nu simta efectul d e barieră.

În conformitate cu H.G. 1284/2007, s-au declarat pe teritoriul **Parcului Natural Porțile de Fier** două arii de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene **NATURA 2000** în România, respectiv:

-**ROSPA0026 Cursul Dunării-Baziaș-Porțile de Fier**, în suprafață de 10124.4 ha;

-**ROSPA0080 Munții Almăjului-Locvei**, în suprafață de 118141.6 ha.

De asemenea, potrivit Ordinului Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile 1964/2007 s-a declarat ca sit de importanță comunitară, **ROSCI0206 Porțile de Fier**, parte integrantă a rețelei ecologice europene **NATURA 2000**, în suprafață de 124293.0 ha.

Prezența acestor situri **NATURA 2000** implică obligativitatea aplicării prevederilor în vigoare referitoare la procedura de realizare a evaluării stării de mediu pentru planuri și programe, precum și la procedura cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru toate plZonele verzi special amenajate vor deveni zone foarte bune de biodiversitate dacă se încurajează conservarea biodiversității.

Astfel nu va vor fi efecte indirecte asupra habitatelor si speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 din apropierea Centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar .

-Identificarea Siturilor Naruta 2000 în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge în zona proiectului propus .

(Această analiză vizează în principal ANPIC care adăpostesc specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari. Principala formă de impact avută în vedere aici este reducerea efectivelor populaționale ca urmare a creșterii ratei de mortalitate. Se identifică toate ANPIC in MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 569 bis/23.VI.2023 81 ce includ nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari, aflate la o distanță de minim 6 km față de limita proiectului propus .

Daca este să ne referim la specii cu mobilitate ridicata ,ce pot ajunge în zona de implementare a proiectului putem afirma că prin implementarea proiectului nu vor fi afectate și nici reduse populațiile pentru speciile cu mobilitate ridicata de chiroptere, păsări, amfibieni, nevertebrate sau carnivore mari pentru care au fost desemnate Sitului N2000.

În cazul chiropterelor, evaluarea populației unei specii din teritoriul mai restrâns al unui proiect dintr-o arie protejată se face în funcție de teritoriul, efectivul și dinamica populației speciei respective pe teritoriul întregii arii protejate din Siturile Natura 2000 ROSCI0206 și ROSPA 0080. anurile/programele și proiectele care urmează să se desfășoare în siturile de importanță comunitară.

PARCUL NATURAL PORȚILE DE FIER zona de vest

Anexa 1.D.

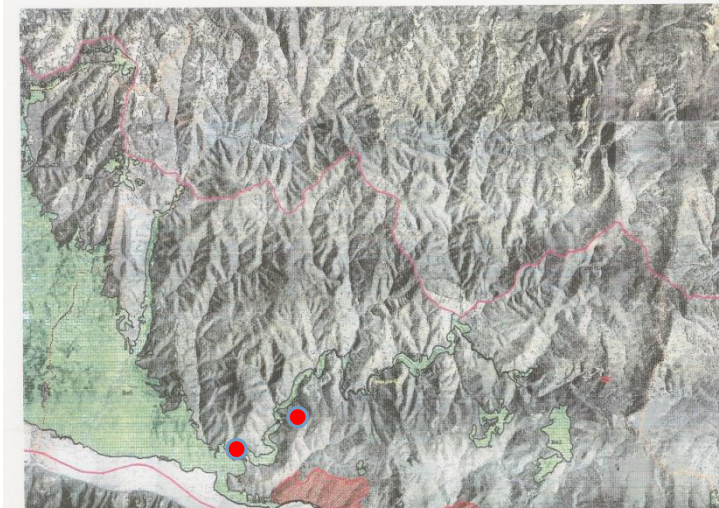


PARCUL NATURAL PORȚILE DE FIER
zona de est

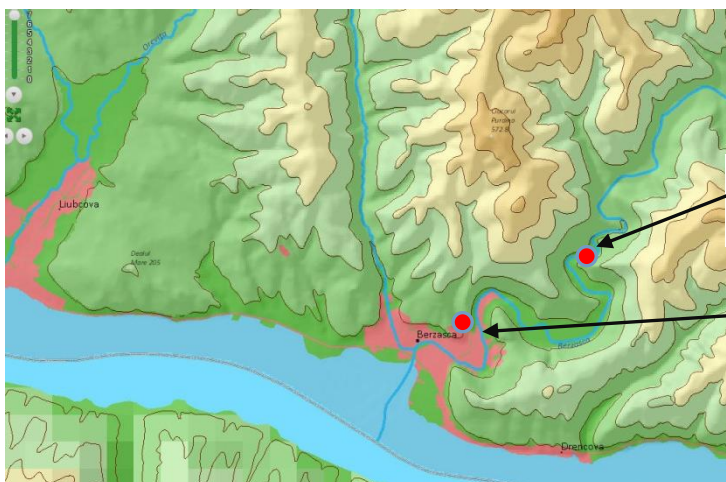
Anexa 1.D.



ZONAREA PARCULUI NATURAL PORȚILE DE FIER
Comuna Berzasca-Județul Caras Severin



- LEGENDA**
- Zona de dezvoltare durabilă
 - Zona de protecție integrală
 - Limita Parcului Natural Porțile de Fier
 - Limita administrativă a u.a.t.
 - zone de intervenție prin proiect



incinta existenta de interventie in PP
CAPTARE BERZASCA

incinta exisssenta de interventie in PP
TRATARE -INMAGAZINARE
BERZASCA

COORDONATE Stereo 70 ale locatiilor de interventie in proiect :

Incinta existenta de interventie in PP - **CAPTARE BERZASCA**

X 260.180

Y 355.451

Incinta existenta de interventie in PP - **TRATARE -INMAGAZINARE BERZASCA**

X 258.724

Y 354.663

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

Aria naturala protejată :-Parcul Natural Porțile de Fier ROSPA0026 Cursul Dunării Baziaș - Porțile de Fier ,ROSPA0080 Muntii Almăjului-Locvei ,ROSCI 0206 Porțile de Fier -Zona de dezvoltare durabila

DETALIEREA SUPRAFEȚELOR pe unități administrativ-teritoriale potrivit zonării interioare a Parcului Natural Porțile de Fier

UAT	Suprafața totală în PNP ha	Suprafața Management Durabil ha	Dezvoltare durabila	Suprafața ha
Berzasca	23.071,00	18.407,45	Ber1	111,00
			Ber2	155,00
			Ber3	81,70
			Ber4	2,12
			Ber5	12,40
			Ber6	2.216,00
			Ber7	4,38
			Ber8	9,38
			Ber9	127,00
			Ber10	128,00
			Ber11	4,83
			Ber12	18,30
			Ber13	21,60
			Ber14	3,19
			Ber15	4,10
			Ber16	6,52
			Ber17	0,43
			Ber18	0,20
TOTAL dezvoltare durabila				2906,15

**Tabelul 2 Informații privind rețeaua ecologică europeană NATURA 2000
- zone potențial afectate de Proiect Propus (PP)**

Inters ectata Da/ Nu	Obiective de conservare Da/Nu	Plan de Managem ent Da/Nu	ANPIC Inclusa in zona de influenta a PP (Da/Nu/ Justificare)	ANPIC gazduiește specii de fauna care se pot deplasa în 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 administra tive
Codul si Numele : ROSCI0206- HABITATE						
ANPIC						
Nu	<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe , cu vegetație de Littorellea uniflora și/sau de isoeto-Nanojuncetea</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Ape puternic stătătoare oligomezotrofe cu vegetație bentonică cu specii de Chara spp.</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Cursuri de apă din zona de câmpie până la etajul montan cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidentian p.</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Tufărișuri subcontinentale peri- panonice</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Tufisuri caducifoliolate ponto-sarmatice</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>aji ti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>aji ti panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Pajiști xerofile seminaturale ;I facies cu tufi;uri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia * situri importante pentru orhidee)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Pajiti stepice panonice pe loess</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ajiti aluviale ale Văilor râurilor din Cnidion dubii</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

Nu	<i>Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis , sanguisorba officinalis)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Grohotisuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Stâncării silicaticice cu vegetație pionieră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>esteri în care accesul publicului este interzis</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Paduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Paduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Paduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupti , grohotisuri și ravene</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri est-europene de stejar pufos</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri aluviale cu Alnus gutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion incanae , salicion albae)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri ilirice de Stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri dacice de stejar și carpen</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri galerii (zăvoaie)de Salix alba si populus alba</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ăduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Codul si Numele : ANPIC		ROSCI0206- SPECII				
Nu	<i>Agrimonia pilosa (Turița)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Paeonia officinalis ssp banatica (Bujor de Banat)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Colchicum arenarium (Brândușă)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

Nu	<i>Tulipa hungarica (Laleaua de cazane)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Stipa dannubialis (Colilie de dunăre</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Himantoglossum cprinum (Ouale popii)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Asplenium adulterinum (Ruginiță)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Echium russicum (capul șarpelui)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Marsilea quadrifolia (trifoiș de baltă, trifoi cu patru foi)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>ulsatilla grandis (dediței , sesinei,săsânel)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Thlaspi jankae (punguliță, buruiana viermelui)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Theodoxus transversalis</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Unio crassus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Austropotamobius torrentium Racul de ponoare</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Coenagrion ornatum</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Cordulegaster heros</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Lucanus cervus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Carabus variolosus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Osmoderma eremita gandacul sihastru</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Pilemia tigrina Croitorul marmorat</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Rosalia alpina Croitorul fagului</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Cerambyx cerdo</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Hypodryas (Euphydryas) matura Marmoratul frasinului</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Lycaena dispar Fluturele de foc</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Macalinea nausithous albastrelul cioclatius</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Eriogaster catax țesatorul porumbarului</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctarua</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Leuciscus Aspius aspius</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Barbusmeridionalis / Barbus balcanicus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Cottus gobio</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Gymnocephalus buloni</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Misgurnus fossilis</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Pelecus cultratus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Rhodeus amarus ()</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Umbra krameri</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Zingel streber</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

Nu	<i>Zingel zingel</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Da	<i>Bombina Bombina Izvoras cu burta rosie și Bombina variegata Izvoras cu burta galbena</i>	Da	Da	Da	Da	Da
Nu	<i>Emys orbicularis (Țestoasa de baltă)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Testudo hermanni (Țestoasa bănățeană)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Barbastella barbastellus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Miniopterus schreibersii Liliacul cu aripi lungi</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis bechsteini Liliacul cu urechi mari</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis blythii Liliacul comun mic</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis capaccinii (Liliacul cu picioare lungi)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis dasycneme (Liliac de iaz)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis emarginatus (Liliac caramiziu)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Myotis blasii (Liliac cu potcoava)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Rhinolophus euryale (Liliac mediteraneean cu potcoava)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Rhinolophus hipposideros (Liliac mare cu potcoava)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Rhinolophus mehelyi (Liliac mare cu potcoava)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Lutra lutra (Vidra)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Canis lupus (Lup)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Lynx lynx (Ras)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Codul si Numele : ROSPA 0080 Munții Almajului Locvei - Păsari						
ANPIC						
Nu	<i>Accipiter brevipes</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Aquila chrysaetos (Acvila de munte)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Aquila pomarina (Acvila tipatoare mică)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Bonasia bonasia (Ierunca)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Bubo bubo (Buhă)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Caprimulgus europaeus (Caprimulg)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Da	<i>Ciconia ciconia (Barza albă)</i>	Da	Da	Da	Da	Nu
Nu	<i>Circaetus gallicus (Șerpar)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Coracias garrulus (Dumbraveancă)</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu

	(Ciocanitoarea cu spate alb)					
Da	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocanitoarea de stejar)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Da	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocanitoarea neagra)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Da	<i>Emberiza hortulana</i> (resură de gradina)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Da	<i>Haliastur albicilla</i> (Codalb)	Da	Da	Da	Da	Nu
Nu	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Acvila mica)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Lanius collurio</i> (Sfrancioc rosatic)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Da	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlie de padure)	Da	Da	Da	Da	Nu
Nu	<i>Pernis apivorus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sura)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Specii migratoare cu aparitie regulata in Sit neincluse in Anexa 1						
Da	<i>Accipiter nisus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Anthus trivialis</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Buteo buteo</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Buteo lagopus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Cuculus canorus</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Falco subbuteo</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Hippolais pallida</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Otus scops</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Sylvia atricapilla</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Sylvia borin</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Specii asociate cu habitatele urbane						
Nu	<i>Delichon urbica</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Specii asociate habitatelor de stancarii						
Nu	<i>Apus melba</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Nu	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Da	Da	Nu	Nu	Nu

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Tabel 3 Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar sitului ROSCI 0206 Portile de Fier

Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populație	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu-Distanță față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe , cu vegetație de Littorella unifloraea și/sau de isoeto- Nanojuncetea</i>	1,01 ha	Nu . Distanța la care se găsește față de proiect este de aproximativ 1000 m	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Nefavorabilă - inadecvată	<p>Îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>Suprafața 1,01</p> <p>Abundența speciilor edificatoare : procent acoperire /25 mp cel puțin 25 %</p> <p>Număr speciilor edificatoare / caracteristice : număr speciilor/25 mp , cel puțin 3</p> <p>Fluctuațiile apei cel puțin 35 cm</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluante organice și inorganice)-trebuie determinat în termen de 3 ani</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluante organice și inorganice) trebuie determinat în termen de 3 ani</p>
<i>Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>	1490	Nu . Distanța la care se găsește față de proiect este de aproximativ 1000 m	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabilă	<p>Mentineră stării de conservare</p> <p>Suprafața trebuie 1490 ha</p> <p>Număr speciilor edificatoare / caracteristice : număr speciilor/25 mp , cel puțin 2</p> <p>Fluctuațiile apei cel puțin 35 cm</p> <p>Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen,</p>

					nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)- trebuie determinat in termen de 3 ani Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici) trebuie determinat in termen de 3 ani
<i>Ape puternic stătătoare oligomezotrofe cu vegetație bentonică cu specii de Chara spp.</i>	127 ha	Nu . Distanța la care se găsește fata de proiect este de aproximativ 1000 m	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Nu a fost posibilă stabilirea stării de conservare	Suprafața 127
<i>Cursuri de apă din zona de câmpie până la etajul montan cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>	1490 ha	Nu . Distanța la care se găsește fata de proiect este de aproximativ 1000 m	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare Suprafața trebuie 1490 ha Număr specii edificatoare / caracteristice : număr specii/25 mp , cel puțin 2 Fluctuațiile apei cel mult 35 cm Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)- trebuie determinat in termen de 3 ani Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici) trebuie determinat in termen de 3 ani
<i>Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidentian p.</i>	62,91 ha	Nu . Distanța la care se găsește fata de proiect este de aproximativ 1000 m		Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare Suprafața trebuie 62,91 ha Abundența r specii edificatoare / caracteristice : număr specii/25 mp ,

					<p>cel putin 50 respectiv cel putin 20 % Fluctuatiile apei cel mult 35 cm Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici)-trebuie determinat in termen de 3 ani Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale micro-poluanti organici și inorganici) trebuie determinat in termen de 3 ani</p>
<i>Tufărișuri subcontinentale peri- panonice</i>	1455,05	Nu . Distanța la care sse găsește față de proiect este de aproximativ 1000 m	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	<p>Îmbunătățirea stării de conservare Suprafața trebuie 1455,05 ha acoperirea cu arbuști specii edificatoare/ % acoperirea /200 mp cel puțin 70 Compoziția strat arbustiv specii edificatoare Numar specii /200 mpcel puțin 2 inorganici) trebuie determinat in termen de 3 ani Strat ierbos ;l sub arbustiv numar specii / 200 mp cel puțin 4 Înălțimea vegetației m cel mult 3</p>
<i>Tufisuri caducifoliolate ponto-sarmatice</i>	76,93 ha	Distanța dintre amplasamentele proiectului și arealului de distribuție al habitatului de interes conservativ este peste 20 km .	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscuta	<p>Îmbunătățirea stării de conservare Suprafața trebuie 76,93 ha acoperirea cu arbuști specii edificatoare/ % acoperirea /200 mp cel puțin 70 Compoziția strat arbustiv specii edificatoare Numar specii /200 mpcel puțin 2 inorganici) trebuie determinat in</p>

					termen de 3 ani Strat ierbos ;I sub arbustiv numar specii / 200 mp cel putin 4 Inaltimea vegetatiei m cel mult 3 m
<i>Pajisti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi</i>	130,31 ha	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al habitatului de interes conservativ este peste 20 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Nefavorabila inadecvata	<p>Imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Suprafata habitat :ha 130,31</p> <p>Abundenta (specii edificatoare)procent acoperire / 25 mp cel putin 35 %</p> <p>Numar speciilor edificatoare caracteristice procent acoperire / 25 mp cel putin 3</p> <p>Numar speciilor Bog[ati in specii cormofite procent acoperire / ha mai putin 7</p> <p>Acoperire vegetatie arbustiva procent acoperire / ha mai putin de 20 %</p> <p>Abunden[specii alohtone (invazive si potential invazive) procent acoperire / ha mai putin de 1 %</p> <p>Abundenta specii indicatoare pentru perturbari () procent acoperire / hamai putin de 5 %</p> <p>Suprafata de sol erodat neacoperit de vegetatie procent acoperire / 25 mp --</p> <p>Inaltimea vegetatieicmspecifica habitatului</p>
<i>Pajisti panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia pallentis)</i>	1836,51	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al habitatului de interes conservativ este peste 20 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	<p>Mentinerea starii de conservare</p> <p>Suprafata habitat : ha 1836,51</p> <p>Abundenta (specii edificatoare)procent acoperire / 25 mp cel putin 35 %</p> <p>Numar speciilor edificatoare caracteristice procent acoperire / 25</p>

					<p>mp cel putin 3</p> <p>Numar speciilor Bog[ia]n specii cormofite procent acoperire / ha mai putin 12</p> <p>Acoperire vegetatie arbustiva procent acoperire / ha mai putin de 20 %</p> <p>Abunden[specii alohtone (invazive si potential invazive) procent acoperire / ha mai putin de 1 %</p> <p>Abundenta specii indicatoare pentru perturbari () procent acoperire / hamai putin de 5 %</p> <p>Suprafata de sol erodat neacoperit de vegetatie procent acoperire / 25 mp --</p> <p>Inaltimea vegetatiei cmspecifica habitatului</p>
<p><i>Pajisti xerofile seminaturale ;I facies cu tufi;uri pe substrate calcaroase (Festuco- Brometalia * situri importante pentru orchidee)</i></p>	132,68	habitatului de interes conservativ este peste 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	<p>Mentinerea starii de conservare</p> <p>"Suprafata habitat ha 132,68cel putin 132,68</p> <p>Abundenta specii edificatoare/ caracteristice procent acoperire /25 mpcel putin 35 %</p> <p>Numar specii edificatoare/ caracteristice nr de specii / 25 mp cel putin 3</p> <p>Numarul speciilor (Bogatia in specii) cormofite nr specii/25 mp cel putin 20</p> <p>Acoperire cu vegetatie arbuștiProcent acoperire/ ha mai putin de 20 %</p> <p>Abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)Procent acoperire/ ha</p>

					<p>mai putin 1 % Abundenta speciiindicatoare pentru perturbari eutrofizare, nitrofile ruderales Procent acoperire/ ha mai putin de 5 % Suprafata de sol erodat / neacoperit de vegetatie procent acoperire/ 25 mpInaltmea vegetatiei cm specifica habitatului</p>
<i>Pajiti stepice panonice pe loess</i>	5965,63 ha	habitatului de interes conservativ este peste 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	<p>Imbunatatirea starii de conservare Suprafata habitat :cel putin 5965,63 Abundenta specii edificatoare/ caracteristice procent acoperire/25mpcel putin 35 % Numar specii edificatoare/ caracteristice numarul speciilor /25 mp cel putin 3 Numarul speciilor (Bogatia in specii) cormofite numarul speciilor /25 mpmai putin de 20 % Acoperire vegeta'ie arbustiva procent acoperire / ha mai putin de 20 % Abundența specii alohtone (invazive potential invazive)Procent acoperire/ ha mai putin de 1 % Abundenta Specii indicatoare de perturbari (eutrofizare, nitrofile ruderales)Procent acoperire/ ha mai putin de 5 % Suprafata de sol eroduat neacoperit de vegetatie Procent acoperire/ 25 mp Inaltme vegetație cmspecifica habitatului</p>

<p><i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i></p>	<p>2 ha</p>	<p>habitatului de interes conservativ este peste 10 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p>Nefavorabila - Inadecvată</p>	<p>Imbunatașirea a starii de conservare suprafata habitat hachel puțin 2 Abundenta specii edificatoare/caracteristice Procent acoperire / 25mp cel puțin 35% Numar specii edificatoare/caracteristiceNumarul speciilor / 25mp cel puțin 3 Număr speciilor (Bogăția în specii)cormofite Numarul speciilor / 25mp cel puțin 12 cel puțin 12cel puțin 12 Acoperire vegetație arbustivăprocent acoperire / ha mai puțin de 20 %mai puțin de 20 % mai puțin de 20 % Abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) Procent acoperire / Hamai puțin de 1 % Specii indicatoare de perturbari (eutrofizare, nitrofile, ruderales) Procent acoperire / Ha mai puțin de 5 % Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație procent acoperire/25 mp Inaltime vegetatiecmspecificc habitatului</p>
<p><i>Pajiți aluviale ale Văilor râurilor din Cnidion dubii</i></p>	<p>4635,6</p>	<p>habitatului de interes conservativ este peste 10 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p>necunoscuta</p>	<p>Imbunatașirea starii de conservare Suprafata habitat :cel puțin 4635,6 Abundenta specii edificatoare/ caracteristice procent acoperire/25mpcel puțin 35 % Numar specii edificatoare/ caracteristice numarul speciilor /25 mp cel puțin 3 Numarul speciilor (Bogatia in specii)</p>

					<p>cormofite numarul speciilor /25 mpcel putin 12 Acoperire vegetatie arbustiva procent acoperire / ha mai putin de 20 % Abunden'a specii alohtone (invazive potential invazive)Procent acoperire/ ha mai putin de 1 % Abundenta Speciiindicatoare de perturbari (eutrofizare, nitrofile ruderales)Procent acoperire/ ha mai putin de 5 % Suprafata de sol erodat neacoperit de vegetatie Procent acoperire/ 25 mp mai putin de 20 % Inaltme vegeta'ie cmspecifica habitatului;</p>
<p>Fânețe de joasă altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>sanguisorba officinalis</i>)</p>	2093,44	habitatului de interes conservativ este peste 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	<p>Imbunatatirea starii de conservare Suprafata habitat :cel putin 2093,44 Abundenta specii edificatoare/ caracteristice procent acoperire/25mpcel putin 35 % Numar specii edificatoare/ caracteristice numarul speciilor /25 mp cel putin 3 Numarul speciilor (Bogatia in specii) cormofite numarul speciilor /25 mpcel putin 12 Acoperire vegeta'ie arbustiva procent acoperire / ha mai putin de 20 % Abunden'a specii alohtone (invazive potential invazive) Procent acoperire/ ha mai putin de 1 % Abundenta Speciiindicatoare de</p>

					<p>perturbari (eutrofizare, nitrofile ruderales)Procent acoperire/ ha mai putin de 5 % Suprafata de sol erodat neacoperit de vegetatie Procent acoperire/ 25 mp mai putin de 20 % Inaltme vegeta'ie cmspecifica habitatului</p>
<p><i>Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i></p>	4,02	<p>habitatului de interes conservativ este peste 10 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p>Nnefavorabila-inadecvata</p>	<p>Imbunatașirea starii de conservare "Suprafata habitat tinta de cel putin 4,02 Abundenta specii edificatoare/caracteristice din abundenta totala a vegetatieiProcent acoperire / 25mp Cel putin 50% Numar specii edificatoare/caracteristiceNumarul speciilor / 25mp Cel putin 3 Abundenta specii indicatoare de perturbari (vegetatie arbustiva. specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales) Procent acoperire / 25mp Mai putin de 1% Inaltme vegetatie cm Mai putin de 25</p>
<p><i>Grohotisuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan</i></p>	2,83	<p>habitatului de interes conservativ este peste 10 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p>Nnefavorabila-inadecvata</p>	<p>Imbunatașirea starii de conservare Suprafata habitat tintacel putin 2,83 Abundenta specii edificatoare/caracteristice din abundenta totala a vegetatiei Procent acoperire / 25mp Cel putin 50% Numar specii edificatoare/caracteristiceNumarul</p>

					speciilor / 25mp Cel puțin 3 Abundenta specii indicatoare de perturbări (vegetatie arbustiva. specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales) Procent acoperire / 25mp Mai puțin de 1% Inaltime vegetatie cm Mai puțin de 25
<i>Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	234,64	habitatului de interes conservativ este peste 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Nefavorabila-inadecvata	Imbunatașirea stării de conservare Suprafata habitat tinta d cel puțin 234,64 Abundenta specii edificatoare/caracteristice din abundenta totala a vegetatiei Procent acoperire / 4 mp Cel puțin 30% Numar specii edificatoare/ caracteristice Numarul speciilor / 4 mp Cel puțin 3 Abundenta specii indicatoare de perturbări (vegetatie arbustiva. specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales) Procent acoperire / 25mp Mai puțin de 1% Inaltime vegetatie cm Mai puțin de 25
<i>Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică</i>	170,87	habitatului de interes conservativ este peste 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	Menținerea stării de conservare "Suprafata habitat tinta de cel puțin 170,87 Abundenta specii edificatoare/caracteristice din abundenta totala a vegetatiei Procent acoperire Cel puțin 30% Numar specie dificatoare/characteristic Numarul speciilor /Cel puțin

					Abundenta specii indicatoare de perturbari (vegetatie arbustiva. specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales) Procent acoperire / 25mpMai putin de 1% Inaltime vegetatie cm Mai putin de 25
<i>Stâncării silicatice cu vegetație pionieră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi- Veronicion</i>	18 ha	habitatului de interes conservativ este peste 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	Menținerea stării de conservare "Suprafata habitat tinta de cel puțin 18 Abundenta specii edificatoare/caracteristice din abundenta totala a vegetatiei Procent acoperire /Cel puțin 30% Numar specii edificatoare/caracteristice Numarul speciilor /Cel puțin Abundenta specii indicatoare de perturbari (vegetatie arbustiva. specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales) Procent acoperire / 25mpMai puțin de 1% Inaltime vegetatiecmMai puțin de 25
<i>Pesteri în care accesul publicului este interzis</i>	Cel puțin 60	Proiectul nu se implementeaza in zone cu pesteri .Cea mai apropiata fiind la peste 3 km Gaura cu Musca	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare Numar pesteri Numar Cel puțin 60 Lungime kmCel puțin10 000 mi Fauna cavernicola Prezenta / Absenta Prezenta Numar pesteri cu specii nevertebrate cavernicole Numar pesteri cu specii nevertebrate cavernicole / sitCel puțin 8 Numar specii nevertebrate cavernicoleNumar specii nevertebrate cavernicole / sit Cel

					<p>putin 12</p> <p>Numar pesteri cu prezenta de lilieci</p> <p>Numar pesteri cu prezenta de lilieci / sit Cel putin 7</p> <p>Numar specii de lilieci din Anexele II si IV a Directivei Habitate, care sunt prezenti in pesterile din sit</p> <p>Numar specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit Cel putin 9</p> <p>Numar specii de lilieci din Anexa II cu prezenta constanta / sit Cel putin 3</p> <p>Numar specii de lilieci neincluse in Anexa II cu prezenta constanta / sit Cel putin 7</p> <p>Flora cavernicola (cu exceptia vegetatiei din zona intrarii) Numar pesteri cu flora cavernicola / sit 0</p> <p>Vegetatia din zona intrarii pesterilor</p> <p>Numar pesteri cu vegetatia intrarilor modificata / sit 0</p> <p>Vegetatia din zona de captare / infiltratie a apelor in subteran (efectiv, terenul deasupra pesterii si din zona de captare a apelor) % din acoperirea originala 100%</p> <p>Numar pesteri cu conditii microclimatice (temperatura si umiditate relativa medie, curenti de aer, curs de apa) alterate</p> <p>Numar pesteri cu conditii microclimatice alterate / sit 0</p> <p>Nr. pesteri cu valori geologice, mineralogice si/sau paleontologice (valori de origine naturala. de ex.</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>formatiuni. draperii, cristale, depozite de fosile si oase etc.) Numar pesteri cu valori geologice, mineralogice si/sau paleontologice / sit"Cel putin 4 Trebuie definita in termen de 2 ani" "Nr. pesteri cu valori arheologice si/sau antropologice (valori de origine antropica. de ex. picturi rupestre, urme de prezenta umana etc.)" Numar pesteri cu valori arheologice si/sau antropologice / sitcel putin 1</p>
<i>Paduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</i>	5293,79	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	<p>Mentinerea starii de conservare Suprafata habitat HaCel putin 5293,79 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai putin 70 "Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) "Numarul speciilor / 500mpcel putin 3 "Abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare " Procent acoperire / 1000 mpmmai putin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe piciornc/hacel putin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / ha cel putin 5</p>
<i>Paduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i>	17238,12	Proiectul nu se	De la Nord la Sud	favorabila	Mentinerea starii de conservare

		gaseste in aria de raspandire a habitatului	aproximativ 200 m		Suprafata habitat HaCel putin 17238,12 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mp Mai putin 70 "Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3 "Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare " Procent acoperire / 1000 mpm mai putin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe picior mc/ha cel putin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / ha cel putin 5
<i>Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase</i>	313,18	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	Mentinerea starii de conservare Suprafata habitat HaCel putin 313,18 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mp Mai putin 70 % "Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3 "Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare " Procent acoperire / 1000 mpm mai putin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe picior mc/hacel putin 20

					Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / ha cel putin 5
<i>Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	1422,49	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	Mentinerea starii de conservare Suprafata habitat HaCel putin 1422,49 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai putin 70 % "Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3 Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare "Procent acoperire / hamaai putin de 1 % Abundenta ecotipurine corespunzatoare/ specii in afara arealului Procent acoperire / ha mai putin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe picior mc/ha cel putin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / ha cel putin 5
<i>Păduri est-europene de stejar pufos</i>	62	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscuta	Mentinerea și îmbunătățirea starii de conservare Suprafata habitat HaCel putin 62 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai putin 70 % "Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) "Numarul speciilor / 500mpcel putin 3

					"Abundenta specii invazive, ruderal, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare " Procent acoperire / ha mai puțin de 1 % Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii în afara arealului Procent acoperire / ha mai puțin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe piciormc/hacel puțin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Numar arbori / hacel puțin 5
<i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion incanae , salicion albae)</i>	204,24	Proiectul nu se găsește în aria de răspândire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare Suprafața habitat HaCel puțin 204,24 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai puțin 70 % "Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel puțin 3 Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii în afara arealului Procent acoperire / ha mai puțin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe piciormc/hacel puțin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Numar arbori / hacel puțin 5
<i>Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)</i>	15951,57	Proiectul nu se găsește în aria de răspândire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabilă	Mentineră stării de conservare Suprafața habitat Ha Cel puțin 15951,57 Specii de arbori caracteristice

					<p>Procent acoperire / 500mpMai putin 70 %</p> <p>"Compozitia tratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3</p> <p>Abundența specii alohtone (invazive si potential invazive)Procent acoperire / hamai putin de 1 %</p> <p>Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii in afara arealului Procent acoperire / ha mai putin de 10 %</p> <p>Volum lemn mort la sol sau pe piciornc/hacel putin 20</p> <p>Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / hacel putin 5</p>
Păduri ilirice de Stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	3691.20	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	<p>Mentinerea starii de conservare</p> <p>Suprafata habitat Ha Cel putin 3691.20</p> <p>Specii de arbori caracteristice</p> <p>Procent acoperire / 500mpMai putin 70 %</p> <p>"Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3</p> <p>Abundența specii alohtone (invazive si potential invazive)Procent acoperire / hamai putin de 1 %</p> <p>Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii in afara arealului Procent acoperire / ha mai putin de 10 %</p> <p>Volum lemn mort la sol sau pe piciornc/hacel putin 20</p> <p>Arbori de biodiversitate, clasa de</p>

					varsta peste 80 de ani Numar arbori / hancel puțin 5
<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	13 080,8	Proiectul nu se găsește în aria de răspândire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	Mentinerea stării de conservare Suprafața habitat Ha Cel puțin 13 080,8 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai puțin 70 % "Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) "Numarul speciilor / 500mpcel puțin 3 Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)Procent acoperire / hamași puțin de 1 % Abundența ecotipurinecorespunzătoare/ speciilor în afara arealului Procent acoperire / ha mai puțin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe picior/mc/hancel puțin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Numar arbori / ha cel puțin 5
<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	21 301,80	Proiectul nu se găsește în aria de răspândire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	Mentinerea stării de conservare Suprafața habitat Ha el puțin 21 301,80 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai puțin 70 % "Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) "Numarul speciilor / 500mpcel puțin 3 Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive) Procent acoperire / ha mai puțin de 1 %

					Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii in afara arealului Procent acoperire / ha mai putin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe piciornc/hacel putin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / hacel putin 5
<i>Păduri galerii (zăvoaie)de Salix alba si populus alba</i>	91,55	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare Suprafata habitat Ha Cel putin 91,55 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mp Mai putin 70 % "Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3 Abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) Procent acoperire / ha mai putin de 1 % Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii in afara arealului Procent acoperire / ha mai putin de 10 % Volum lemn mort la sol sau pe piciornc/hacel putin 20 Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / hacel putin 5
<i>Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici</i>	1619,98	Proiectul nu se gaseste in aria de raspandire a habitatuui	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	Menținerea starii de conservare Suprafata habitat HaCel putin 1619,98 Specii de arbori caracteristice Procent acoperire / 500mpMai putin

					<p>70 %</p> <p>"Compozitia stratului ierbos (specii caracteristice) " Numarul speciilor / 500mp cel putin 3</p> <p>Abundența speciilor alohtone (invazive si potential invazive)Procent acoperire / hamai putin de 1 %</p> <p>Abundenta ecotipurinecorespunzatoare/ specii in afara arealului Procent acoperire / ha mai putin de 10 %</p> <p>Volum lemn mort la sol sau pe piciormc/hacel putin 20</p> <p>Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar arbori / hacel putin 5</p>
Specii					
<i>Agrimonia pilosa (Turița)</i>	va fi definita in 3 ani	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscuta	<p>Imbunatașirea starii de conservare</p> <p>Marimea populației numar indivizi/ clasa de marime a populației va fi definita in 3 ani</p> <p>Distribuția speciei Număr locații (ocurențe) cel puțin 1</p> <p>Suprafața habitatului speciei hafa fi definit in 3 ani</p> <p>Abundența speciilor alohtone (invazive si potențial invazive)</p> <p>Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 %</p> <p>Abundența specii indicatoare de perturbari (invazive ruderales, nitrofile)</p> <p>Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 %</p> <p>Acoperire vegetație arbustivă/</p>

					<p>tufăriș Procent acoperire/ ha mai puțin de 20 %</p> <p>Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație</p> <p>Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 %</p> <p>Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adică cu marime de populații mici , raspandire restransa ca numar si suprafata)</p> <p>"Numar de populații % din numarul total de populatii</p> <p>""specifica sitului</p> <p>100 "</p>
<i>Paeonia officinalis ssp banatica (Bujor de Banat)</i>	cel puțin 1000	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	<p>Mentinerea starii de conservare</p> <p>Marimea populației numar indivizi/ clasa de marime a populației 1000 5000 cel puțin 1000</p> <p>Distribuția speciei Număr locații (ocurențe) cel puțin 5</p> <p>Suprafața habitatului speciei ha cel puțin 400</p> <p>Abundența speciilor alohtone (invazive si potențial invazive)</p> <p>Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 %</p> <p>Abundența specii indicatoare de perturbari (invazive ruderales, nitrofile) Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 %</p> <p>Acoperire vegetație arbustivă/ tufăriș</p> <p>Procent acoperire/ ha mai puțin de</p>

					<p>20 % Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 % Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adică cu marime de populații mici , raspandire restransa ca numar si suprafata) "Numar de populații % din numarul total de populatii ""specifica sitului 100 "</p>
<i>Colchicum arenarium (Brândușă)</i>	trebuie determinat in termen de 3 ani	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscută	<p>Imbunătățirea stării de conservare Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației 10 50trebuie determinat in termen de 3 ani Distribuția speciei Număr locații (ocurențe) cel puțin 1 Suprafața habitatului specieihațel puțin 11 Abundența speciilor alohtone (invazive si potențial invazive) Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 % Abundența specii indicatoare de perturbări (invazive ruderales, nitrofile) Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 % Acoperire vegetație arbustivă/ tufărișProcent acoperire/ ha mai puțin de 20 % Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 %</p>

					Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adica cu marime de populații mici , raspandire restransa ca numar si suprafata) "Numar de populații % din numarul total de populatii ""specifica sitului /100 "
<i>Tulipa hungarica (Laleaua de cazane)</i>	cel puțin 8 000	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Favorabila	<p>menținerea starii de conservare</p> <p>Marimea populației numar indivizi/ clasa de marime a populației 8000/ 10 000 cel puțin 8 000</p> <p>Distribuția speciei Număr locații (ocurențe) cel puțin 5</p> <p>Suprafața habitatului specieiha cel puțin 30</p> <p>Abundența speciilor alohtone (invazive si potențial invazive)</p> <p>Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 %</p> <p>Abundența specii indicatoare de perturbari (invazive ruderales, nitrofile)Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 %</p> <p>Acoperire vegetație arbustivă/ tufărișProcent acoperire/ ha mai puțin de 20 %</p> <p>Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 %</p> <p>Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adica cu marime de populații mici ,</p>

					raspandire restransa ca numar si suprafata) "Numar de populatii % din numarul total de populatii " "specifica sitului 100 "
<i>Stipa dannubialis (Colilie de Dunăre)</i>	cel puțin 1000	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	nefavorabila-inadecvata	Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației 100/ 500cel puțin 1000 Distribuția speciei Număr locații (ocurențe) cel puțin 1 Suprafața habitatului speciei ha cel puțin 2 Abundența speciilor alohtone (invazive si potențial invazive) Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 % Abundența specii indicatoare de perturbari (invazive ruderales, nitrofile) Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 % Acoperire vegetație arbustivă/ tufărișProcent acoperire/ ha mai puțin de 20 % Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 %
<i>Himantoglossum cprinum (Ouale popii)</i>	trebuie determinat in termen de 3 ani	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscuta	Imbunatatirea starii de conservare Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației min 1/ max10 trebuie determinat in termen de 3 ani Distribuția speciei Număr locații (ocurențe) cel puțin 5 Suprafața habitatului speciei ha va fi definita in 3 ani Abundența speciilor alohtone (invazive si potențial invazive)

					<p>Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 %</p> <p>Abundența specii indicatoare de perturbări (invazive ruderales, nitrofile)Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 %</p> <p>Acoperire vegetație arbustivă/ tufărișProcent acoperire/ ha mai puțin de 20 %</p> <p>Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 %</p> <p>Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adică cu marime de populații mici , răspândire restrânsă ca număr și suprafața) "Număr de populații % din numărul total de populații ""specifica sitului 100 "</p>
<i>Asplenium adulterinum (Ruginiță)</i>	trebuie determinat în termen de 3 ani	Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscută	<p>Îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației trebuie determinat în termen de 3 ani</p> <p>Distribuția speciei Număr locații (ocurențe)cel puțin 1</p> <p>Suprafața habitatului speciei ha va fi definită în 3 ani</p> <p>Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 %</p> <p>Abundența specii indicatoare de perturbări (invazive ruderales,</p>

					<p>nitrofile)Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 % Acoperire vegetație arbustivă/ tufărișProcent acoperire/ ha mai puțin de 20 % Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 % Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adică cu marime de populații mici , raspandire restransa ca numar si suprafata) "Numar de populații % din numarul total de populatii ""specifica sitului 100 "</p>
<i>Echium russicum (capul șarpelui)</i>	cel puțin 100	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabilă	<p>Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației 100/ 500cel puțin 100 Distribuția speciei Număr locații (ocurențe)cel puțin 3 Suprafața habitatului speciei ha cel puțin 1000 Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive) Procent acoperire/ ha mai puțin de 1 % Abundența specii indicatoare de perturbări (invazive ruderales, nitrofile) Procent acoperire/ ha mai puțin de 5 % Acoperire vegetație arbustivă/ tufărișProcent acoperire/ ha mai</p>

					<p>putin de 20 % Suprafață de sol erodat/ beacoperit de vegetație Procent acoperire/ 25 mp Mai puțin de 5 % Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adica cu marime de populații mici , raspandire restransa ca numar si suprafata) "Numar de populații % din numarul total de populatii ""specifica sitului 100 "</p>
<p><i>Marsilea quadrifolia (trifoiș de baltă, trifoi cu patru foi)</i></p>	<p>cel puțin 1000</p>	<p>Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p>nefavorabila-inadecvată</p>	<p>Imbunatatirea starii de conservare Marimea populației numar indivizi/ clasa de marime a populației cel puțin 1000 Suprafata Distribuția speciei mpcel puțin 150 000 Distribuția spațiala numar subpopulații cel puțin 2 Numărulspeciilor edificatoare/caracteristice în habitatele , cu care specia este asociată numar specii/ fragment 6 Abundența specii indicatoare de perturbari (invazive ruderales numar specii/ fragment 1 Fluctuațiile apei cmtrebuie determinat in termen de 3 ani Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare , adica cu marime de populații mici ,</p>

					raspandire restransa ca numar si suprafata) "Numar de populatii % din numarul total de populatii ""specifica sitului 100 "
<i>Pulsatilla grandis (deditei , sesinei,sâsânel)</i>	rebuie determinat in termen de 3 an	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	nefavorabila-inadecvata	<p>Imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației min 10 max 50 trebuie determinat in termen de 3 ani</p> <p>Distribuția spațiala Număr subpopulații trebuie determinat in termen de 3 ani</p> <p>Suprafața habitatului speciei ha cel puțin 30</p> <p>Bogatia specifica a habitatului</p> <p>Numar specii /25 mp cel puțin 12</p> <p>Abundența specii caracteristice ale habitatelor cu care este asociata specia %25 mp mai puțin de 35</p> <p>Abundența specii indicatoare de perturbări- invazive/ ruderales/ nitrofile</p> <p>Procent acoperire/ ha mai puțin de 1</p> <p>Acoperire vegetație arbustivă/ tufăriș Procent acoperire/ ha mai puțin de 20 %</p>
<i>Theodoxus transversalis</i>	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului		De la Nord la Sud aproximativ 200 m	Necunoscuta	Imbunatatirea starii de conservare
<i>Thlaspi jankae (punguliță, buruiana viermelui)</i>	trebuie determinat in termen de 3 ani	Specia nu a fost observata in zona de implementare a proiectului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	favorabila	<p>mentinerea starii de conservare</p> <p>Marimea populației număr indivizi/ clasa de marime a populației min 100 max 500 trebuie determinat in termen de 3 ani</p>

					<p>Distribuția spațială Număr subpopulații trebuie determinat în termen de 3 ani</p> <p>Suprafața habitatului speciei hăcel puțin 30</p> <p>Bogăția specifică a habitatului Număr specii /25 mp trebuie determinat în termen de 3 ani</p> <p>Abundența speciei caracteristice ale habitatelor cu care este asociată specia %25 mp trebuie determinat în termen de 3 ani</p> <p>Abundența speciei indicatoare de perturbări- invazive/ ruderales/ nitrofile Procent acoperire/ ha trebuie determinat în termen de 3 ani</p> <p>Acoperire vegetație arbustivă/ tufăriș Procent acoperire/ ha trebuie determinat în termen de 3 ani</p>
<i>Unio crassus</i>	Trebuie definită în 3 ani	Distanța dintre amplasamentele proiectului și arealului de distribuție al speciei este foarte mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscută	<p>Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>Marime populație Număr indivizi / clase de marime a populației Trebuie definită în 3 ani</p> <p>Densitatea populației Număr indivizi/m lungime râu Cel puțin 50</p> <p>"Structura pe clase de vârstă a populației "Proportia juvenilor în vârstă de cel mult 5 ani Cel puțin 20%</p> <p>Structura substratului Indice de naturalitate / Calificativ Foarte bună</p> <p>Consumate de specii de mamifere invazive prezenta speciei de pești gazda Prezenta / absentă</p>

					Specii de pesti importante pentru ciclul de viata a speciei in aria de distributie Prezenta specii de pesti gazdaPrezenta / absenta
<i>Austropotamobius torrentium</i> Racul de ponoare	cel putin 1000-5000/ clasa 5	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărima populației Număr indivizi /clase de marime a populatiei 1000 5000 cel putin 1000-5000/ clasa 5 Densitatea populatiei Numar indivizi / 100 m rau Cel putin 5 altitudinea rețelei de ape curgatoare adecvata speciei interval altitudinal optim 100-800 masl Gradul de fragmentare Distanta in km dintre doua subpopulatii Cel mult 1 km Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice Calificativ stare ecologică Foarte buna /Clasa de calitate I "Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice " Calificativ stare ecologică Foarte buna /Clasa de calitate I
<i>Coenagrion ornatum</i>	Trebuie definita in 3 ani	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărima populației Număr indivizi /clase de marime a populatiei Trebuie definita in 3 ani Densitatea populatiei Numar indivizi / 100 m transect Cel putin 5 suprafata habitatului ha trebuie definit in 3 ani Starea ecologica a corpurilor de apa

					pe baza elementelor fizico-chimice Calificativ stare ecologică Foarte buna /Clasa de calitate I "Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice "Calificativ stare ecologică Foarte buna /Clasa de calitate I
<i>Cordulegaster heros</i>	cel putin 5000/clasa 5	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizi /clase de marime a populatiei min 1000 max 5000cel putin 5000/clasa 5 Densitatea populatiei Numar indivizi / 100 m transect Cel putin 5 suprafata habitatului ha trebuie definit in 3 ani vegetație arborescenta langa ape mici cu curs lent lungime (m) cel putin 10
<i>Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)</i>	cel putin 100-500/ clasa 3	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizi /clase de marime a populatiei min 100max 500 "cel putin 100-500/ clasa 3" suprafata habitatului ha trebuie definit in 3 ani procentul de acoperire a stratului arbustiv in aria de raspandire %cel putin 20 % Suprafata vegetației erbacee inalte peste 50 cm in pajisti si margini de padure ha trebuie definit in 3 ani
<i>Lucanus cervus</i>	nedefinit de ANANP	Distanta dintre	De la Nord la Sud	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii

	Administrat trebuie definita in 3 anior	amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	aproximativ 200 m		de conservare Mărimea populației Număr indivizi sau clasa de marime a populatiei min 100 000 max 500 000 nedefiniat de ANANP? Administrat trebuie definita in 3 ani Suprafata habitatului ha nedefiniat de ANANP? Administrat trebuie definita in 3 ani "Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor. in arealul potential de distributie a speciei" Numar total de arbori trebuie definita in termen de 3 ani Arbori batrani in trupuri de padure Numar arbori / hatrebuie definita in termen de 3 ani Volum lemn mort in habitatul specii mc/hacel putin 20
<i>Carabus variolosus</i>	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizimin 1000 max 2000 nedefiniat de ANANP? Administrator trebuie definita in 3 ani "Suprafata habitatului speciei" ha cel putin 149 Vegetatie ripariana arborescenta de cel putin 5 m latime pe ambele maluri ale cursurilor de apa Lungime (m) trebuie definita in 3 ani
<i>Morimus asper funereus</i>	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie	Distanta dintre amplasamentele	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

	definita in 3 anior	proiectului si arealului de distributie al speciei este mare			Mărimea populației Număr indivizi min 100 000 max 500 000 Trebuie definita in termen de 3 ani. "Suprafata habitatului speciei" ha"Trebuie definita in termen de 3 ani cel putin 43 914 ." "Arbori batrani in trupuri de padure / arbori de biodiversitate" Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani. Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20
<i>Osmoderma eremita gandacul sihastru</i>	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizimin 100max 500 "Trebuie definita in termen de 3 ani.Cel putin 100" "Suprafata habitatului speciei" ha"Trebuie definita in termen de 3 ani cel putin 43 914 ." Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani. arbori de foioase batrani in trupuri de padure Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani. Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20
<i>Pilemia tigrina Croitorul marmorat</i>	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației "Trebuie definita in termen de 3 ani.Cel putin 100" "Suprafata habitatului speciei"

					<p>ha"Trebuie definita in termen de 3 ani cel putin 43 914 ."</p> <p>Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>arbori de foioase batrani in trupuri de padure Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20</p>
<i>Rosalia alpina Croitorul fagului</i>	nedefinit de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Mărimea populației Număr indivizi min 1000 mx 2000</p> <p>suprafata habitatului ha</p> <p>Arboti batrani in trupuri de padure nr arbori / ha</p> <p>Arbori de foioase mai batanide 130 -150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei numar totald e arbori volumul ed lemn mort in habitate le speciei mc/ha</p>
<i>Cerambyx cerdo</i>	nedefinit de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Mărimea populației Număr indivizi/ clase de marime a populatiei min 5 000max 10 000 Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Suprafata habitatului potential al speciei" ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Arbori batrani in trupuri de</p>

					<p>padure"Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor. in</p> <p>arealul potential de distributie a speciei"Numar total de arbori Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20</p>
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna Marmoratul frasinului</i>	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Mărimea populației "Trebuie definita in termen de 3 ani.Cel putin 100"</p> <p>"Suprafata habitatului speciei" ha"Trebuie definita in termen de 3 ani</p> <p>Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>arbori de foioase batrani in trupuri de padure Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20</p>
<i>Maculinea tetelus</i>	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Mărimea populației "Trebuie definita in termen de 3 ani.Cel putin 100"</p> <p>"Suprafata habitatului speciei" ha"Trebuie definita in termen de 3 ani</p>

					Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani. arbori de foioase batrani in trupuri de padure Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani. Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20
<i>Lycaena dispar</i> Fluturele de foc	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației "Trebuie definita in termen de 3 ani.Cel putin 100" "Suprafata habitatului speciei" ha"Trebuie definita in termen de 3 ani Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani. arbori de foioase batrani in trupuri de padure Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani. Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20
<i>Macalinea nausithous</i> albastrelul cioclatius	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Macalinea nausithous</i> albastrelul cioclatius	
<i>Eriogaster catax</i> țesatorul porumbarului	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației "Trebuie definita

		de distributie al speciei este mare			in termen de 3 ani.Cel putin 100" "Suprafata habitatului speciei" ha"Trebuie definita in termen de 3 ani Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani in afara padurilor in arealul potential de distributie a speciei Numar arbori / haTrebuie definita in termen de 3 ani. arbori de foioase batrani in trupuri de padure Numar arbori / ha Trebuie definita in termen de 3 ani. Volum lemn mort mc/ha Cel putin 20
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctarua</i>	nedefinit de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	Distanta dintre amplasamentele proiectului si arealului de distributie al speciei este mare	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Leuciscus Aspius aspius</i>	cel putin 10 000 -50 000	Proiectul nu se realizeaza pe apa sau in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizi min 10 000 max 50 000 cel puțin 10 000-50 000 Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani. Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenilor in populatie Cel puțin 20% "Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential "km Trebuie definita in termen de 3ani. "Distributia speciei nr cursuri de apa

					<p>Cel putin 2</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinala</p> <p>Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala</p> <p>Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri</p> <p>Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de alastiere care elimina apa nedecantata suficient</p> <p>0</p> <p>Sinuositate</p> <p>Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici</p> <p>Calificativ stare ecologica</p> <p>Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone</p> <p>Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone</p> <p>Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp</p> <p>0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>evaluarilor cat si din literatura Numar specii de pesti autohtone cel putin 61 Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Barbus meridionalis / Barbus balcanicus</i>	<p>cel putin 10 000 -50 000</p>	<p>Proiectul nu se in aproierea habitatului speciei</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<i>necunoscuta</i>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizi min 10 000 max 50 000 cel putin 10 000-50 000 Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani. Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenililor in populatie Cel putin 20% "Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential "km Trebuie definita in termen de 3 ani. "Distributia speciei nr cursuri de apa Cel putin 2 Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri Elemente de fragmentare longitudinala Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0 Gradul de fragmentare laterala Lungimea elementelor de fragmentare laterala /</p>

					<p>diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de alastiere care elimina apa nedecantata suficient 0</p> <p>Sinuositate Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica</p> <p>Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone</p> <p>Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone cel putin 61</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Cottus gobio</i>	cel putin 100 -500	Proiectul nu se realizeaza in apropierea habitatului	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>Mărimea populației Număr indivizi min 100 mx 500 cel puțin 100-500</p> <p>Densitate populatie Numar indivizi /</p>

		speciei		<p>100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenilor in populatie Cel putin 40%</p> <p>"Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential km Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa Cel putin 2</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinala Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Sinuositate Indice de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici</p> <p>Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p>
--	--	---------	--	---

<p><i>Romanogobio vladykovi</i></p>	<p>cel putin 10 000 -50 000</p>	<p>Proiectul nu se realizeaza in apropierea habitatului speciei</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p><i>necunoscuta</i></p>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Mărimea populației Număr indivizi min 10 000 max 50 000 cel puțin 10 000-50 000 Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani. Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenilor in populatie Cel puțin 20% "Lungimea rețelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential "km Trebuie definita in termen de 3 ani. "Distributia speciei nr cursuri de apa Cel puțin 2 Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri Elemente de fragmentare longitudinalaNumarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0 Gradul de fragmentare laterala Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguriTrebuie definita in termen de 3 ani. Poluare provenita de la balastiere Numarul de balastiere care elimina apa nedecantata suficient 0 Sinuositate Indce de sinuositate</p>
-------------------------------------	---	---	--	---------------------------	---

					<p>cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica</p> <p>Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone cel putin 61</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Gymnocephalus buloni</i>	Trebuie definita in termen de 3 ani.	Proiectul nu se realizeaza in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatieiProportia juvenililor in populatieCel putin 30%</p> <p>"Lungimea retelei de ape</p>

					<p>curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential "km Trebuie definita in termen de 3 ani. "Distributia speciei nr cursuri de apa Cel putin 1 Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri Elemente de fragmentare longitudinala Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0 Gradul de fragmentare laterala Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani. Poluare provenita de la balastiere Numarul de balastiere care elimina apa nedecantata suficient 0 Sinuositate Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A) "Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici "Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A) Specii de pesti invazive / alohtone</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp 0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone cel putin 61</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Trebuie definita in termen de 3 ani.	Proiectul nu se realizeaza in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatieiProportia juvenililor in populatieCel putin 30%</p> <p>"Lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential</p> <p>"kmTrebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa Cel putin 1</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinalaNumarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala</p> <p>Lungimea elementelor de</p>

					<p>fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de balastiere care elimina apa nedecantata suficient</p> <p>0</p> <p>Sinuositate Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp</p> <p>0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone cel putin 61</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Misgurnus fossilis</i>	Cel putin 500-1000 i	Proiectul nu se	De la Nord la Sud	<i>necunoscuta</i>	Marimea populatiei Numar indivizi

		realizeaza in apropierea habitatului speciei	aproximativ 200 m		<p>Cel putin 500-1000 i</p> <p>Densitate populatie Numar indivizi / 100 mpTrebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatieiProportia juvenilor in populatieprezență</p> <p>"Lungimea rețelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia habitatului potential</p> <p>"km/ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa / nr ape stătătoare Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinala</p> <p>Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala</p> <p>Lungimea elementelor de</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Pelecus cultratus</i>	Cel putin 1000-5000 i	Proiectul nu se realizeaza in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Marimea populației Numar indivizi min 1000 max 5000 Cel putin 1000-5000 i</p>

					<p>Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenilor in populatie prezenta</p> <p>"Lungimea retelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia habitatului potential km/ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa / nr ape statoare Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinala Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere Numarul de alastiere care elimina apa nedecantata suficient 0</p> <p>Turbiditatea apei Nivelul de turbiditate Nivelul natural</p> <p>Sinuositate Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>fizico-chimici Calificativ stare ecologică Stare ecologica excelenta (A) "Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici" " Calificativ stare ecologică Stare ecologica excelenta (A) Specii de pesti invazive / alohtone Prezenta / Absenta Absenta Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp 0 Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura Numar specii de pesti autohtone cel putin 61 Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Rhodeus amarus ()</i>	Cel putin 10000-50000 i	Proiectul nu se realizeaza in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Marimea populației Numar indivizi min 1000 max 5000 Cel putin 10000-50000 i Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani. Compozitia pe clase de varsta a populatieiProportia juvenilor in populatie prezentă "Lungimea retelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia</p>

					<p>habitatului potential km/ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa / nr ape stătătoare Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinala Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala</p> <p>Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de alastiere care elimina apa nedecantata suficient 0</p> <p>Turbiditatea apei Nivelul de turbiditate Nivelul natural</p> <p>Sinuositate Indice de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>Specii de pesti invazive / alohtone Prezenta / Absenta Absenta Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp 0 Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura Numar specii de pesti autohtone cel putin 61 Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta</p>
<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Cel putin 500-1000	Proiectul nu se realizeaza pe apa sau in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>Marimea populației Numar indivizi min 500 max 1000 Cel putin 500-1000 i Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani. Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenilor in populatie cel putin 20 % "Lungimea retelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia habitatului potential " km/ha Trebuie definita in termen de 3 ani. "Distributia speciei "nr cursuri de apa / nr ape stătătoare cel putin 1 Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri Elemente de fragmentare</p>

					<p>longitudinala Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala</p> <p>Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de alastiere care elimina apa nedecantata suficient 0</p> <p>Sinuositate Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone</p> <p>Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp 0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone</p>
--	--	--	--	--	---

					cel putin 61 Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km 0/absenta
<i>Umbra krameri</i>	trebuie definita in termen de 3 ani	Proiectul nu se realizeaza pe apa sau in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Marimea populației Numar indivizitrebuie definita in termen de 3 ani</p> <p>Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatieiProportia juvenililor in populatiecel putin30 %</p> <p>"Lungimea retelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia habitatului potentialkm/ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa / nr ape stătătoare Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri % acoperirea pe cele doua maluri cel putin 90</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinalaNumarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala Lungimea elementelor de fragmentare laterala /</p>

					<p>diguri Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de alastiere care elimina apa nedecantata suficient 0</p> <p>Sinuositate Indce de sinuositate cel putin valoarea de la data desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp 0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone cel putin 61</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare k0/absenta</p>
<i>Zingel streber</i>	cel putin 100-500	Proiectul nu se realizeaza pe apa sau	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Marimea populatiei Numar indivizi</p>

		<p>in apropierea habitatului speciei</p>			<p>mn 100 max 500 cel puțin 100-500 Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani. Compozitia pe clase de varsta a populatiei Proportia juvenilor in populatie cel puțin 20 % "Lungimea rețelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia habitatului potential "km/ha Trebuie definita in termen de 3 ani. "Distributia speciei "nr cursuri de apa / nr stătoare cel puțin 1 Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri Elemente de fragmentare longitudinala Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0 Gradul de fragmentare laterala Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri Trebuie definita in termen de 3 ani. Poluare provenita de la balastiere Numarul de balastiere care elimina apa nedecantata suficient 0 Nivel natural Sinuositate Indce de sinuositate cel puțin valoarea de la data</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>desemnarii sitului</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimici si fizico-chimici Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>"Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>"Calificativ stare ecologica Stare ecologica excelenta (A)</p> <p>Specii de pesti invazive / alohtone Prezenta / Absenta Absenta</p> <p>Densitatea speciilor de pesti invazive /alohtone Numar indivizi din fiecare specie invaziva / alohtona / 100 mp 0</p> <p>Numar specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatura</p> <p>Numar specii de pesti autohtone cel putin 61</p> <p>Lungimea sectoarelor afectate negativ de interventii antropice care au schimbat caracterul acestor sectoare km0/absenta</p>
<i>Zingel zingel</i>	cel putin 100-500	Proiectul nu se realizeaza pe apa sau in apropierea habitatului speciei	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Marimea populatiei Numar indivizi min 100 max 500 cel putin 100-500</p> <p>Densitate populatie Numar indivizi / 100 mp Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Compozitia pe clase de varsta a populatieiProportia juvenilor in</p>

					<p>populatiecel putin 20 %</p> <p>"Lungimea retelei de ape curgatoare /suprafata habitatului adecvat speciei -distributia habitatului potential km/ha Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>"Distributia speciei nr cursuri de apa / nr ape stătătoare cel putin 1</p> <p>Proportie vegetatie ripariana arboricola pe ambele maluri</p> <p>Elemente de fragmentare longitudinala</p> <p>Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului) 0</p> <p>Gradul de fragmentare laterala</p> <p>Lungimea elementelor de fragmentare laterala / diguri</p> <p>Trebuie definita in termen de 3 ani.</p> <p>Poluare provenita de la balastiere</p> <p>Numarul de balastiere care elimina apa nedecantata suficient</p> <p>0 Nivel natural</p>
<p><i>Bombina Bombina Izvoras cu burta rosie și Bombina variegata Izvoras cu burta galbena</i></p>	<p>trebuie definita in 3 ani</p>	<p>Specia a fost identificata pe teren primavara in ochiurile de apa</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p><i>necunoscuta</i></p>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare</p> <p>Marimea populatiei Numar indivizi trebuie definita in 3 ani</p> <p>"Distributia speciei in aria naturala</p> <p>"Numarul de cvadrate de Kmp în care este prezenta specia trebuie definita in 3 ani</p> <p>Suprafata habitatului acvatic (de reproducere) Suprafata habitat terestru ha trebuie definita in</p>

					<p>termen de 3 ani</p> <p>Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m % din acoperirea suprafeței cel puțin 50</p>
<i>Emys orbicularis (Țestoasa de baltă)</i>	trebuie definită în 3 ani	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscută</i>	<p>Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>Marimea populației Număr indivizi trebuie definită în 3 ani</p> <p>Suprafața habitatului speciei trebuie definită în 3 ani</p> <p>Prezența apelor temporare și staționare nr corpuri de apă un corp de apă în cel puțin 1-5 km</p> <p>Zone cu adâncime mică sub 50 cm pentru hranire și dezvoltarea tineretului % peste 25-50 % din dimensiunea cursului de apă peste 5 ha</p> <p>Prezența elementelor structurale (ex trunchiuri de arbori pentru înșorire) % peste 25- % din lungimea malului corpului de apă</p> <p>Prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pontei % peste 25 % din teritoriul fâșiei de 0,5 -1 km lățime din împrejurul habitatului acvatic de preferat peste 5 ha</p> <p>Prezența habitatelor terestre naturale în jurul habitatelor acvatice (pentru o activitate fără stress) % cel puțin 75 % din teritoriul fâșiei de 0,5-1 km lățime dimprejurul habitatului acvatic</p>

<i>Testudo hermanni</i> (Țestoasa bănățeană)	Cel puțin 25 000	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 10 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>necunoscuta</i>	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare Marimea populației Numar indivizi Cel puțin 25 000 Abundență Număr indivizi/ ha trebuie definită în 3 ani Structura habitatului speciei hachel puțin 1900 Distribuția speciei în aria naturală "Număr de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia Număr de locații cu prezența speciei "Trebuie definită în termen de 3 ani Structura diversă a microhabitatelor : pajiști, pădure, tufăriș, sursă de apă Indice de diversitate a elementelor cruciale trebuie definită în termen de 3 ani Continuitatea / Fragmentarea habitatului Indice de fragmentare / permeabilitate trebuie definită în termen de 3 ani
<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	Cel puțin 500	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	Mentinerea stării de conservare Mărime populație Număr de exemplare min 100 max 500 Cel puțin 500 Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 6. Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Ha Cel puțin 86 000 Arbori maturi de scorbură Număr/ha Cel puțin 7.

					<p>Volum lemn mort m3/ha Cel puțin 20.</p> <p>Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)</p> <p>Număr de adăposturi Cel puțin 5</p>
<i>Miniopterus schreibersii</i> Liliacul cu aripi lungi	cel puțin 5000	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mărime populație Număr exemplare cel puțin 5000</p> <p>Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei cel puțin 5</p> <p>Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)ha Cel puțin 86 000</p> <p>Nr adaposturi de nastere parametru optim temperatura si umiditate</p> <p>Număr adaposturi Cel puțin 5</p> <p>Nr total de exemplare din adaposturile de nastere Număr de exemplare cel puțin 1900</p> <p>Numar adaposturi de hibernare cu parametru optim temperatura si umiditate numar adaposturi Cel puțin 4</p> <p>nr total de exemplare din adaposturile de hibernare Număr exemplare cel puțin 700</p>
<i>Myotis bechsteini</i> Liliacul cu urechi mari	Trebuie definit în 2 ani.	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mentinererea sau îmbunătățirea stării de conservare</p> <p>Mărime populație Număr exemplare Trebuie definit în 2 ani.</p> <p>Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Trebuie definit în 2 ani.</p> <p>Suprafața habitatelor de hrănire</p>

					<p>folosită de specie (predominant păduri de foioase)haCel puțin 86 000</p> <p>Arbori maturi cu scorbur Număr /ha Cel puțin 7.</p> <p>Volum lemn mort m3/ha Cel puțin 20.</p> <p>"Nr. adaposturi de împerechere si/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatura si umiditate)</p> <p>"Număr de adăposturi Trebuie definit in 2 ani.</p>
<i>Myotis blythii Liliacul comun mic</i>	Cel puțin 2000	Proiectul nu se implementează in apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mentinerea a starii de conservare</p> <p>Mărime populație Număr exemplar min 1000 max 5000 Cel puțin 2000</p> <p>Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 7</p> <p>Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 28 800</p> <p>Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi Cel puțin 5</p> <p>Nr. total de exemplare în colonii de naștereNumăr exemplare Cel puțin 1000</p> <p>"Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)</p> <p>Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi</p> <p>Numar de exemplare " "Cel puțin 3 cel puțin 100"</p>

<p><i>Myotis capaccinii (Liliacul cu picioare lungi)</i></p>	<p>Cel puțin 1 000</p>	<p>Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p><i>Favorabila</i></p>	<p>Mentinerea a starii de conservare Mărime populație Număr exemplare Cel puțin 1 000 Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 9 Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 10 000 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi Cel putin 4 Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare Cel putin 1000 "Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate) Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi Numar de exemplare ""Cel puțin 9 cel puțin 300"</p>
<p><i>Myotis dasycneme (Liliac de iaz)</i></p>	<p>Cel puțin 100</p>	<p>Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p><i>Favorabila</i></p>	<p>Mentinerea a starii de conservare Mărime populație Număr exemplare Cel puțin 100 Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 3 Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 10 000 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi</p>

					dedefinit in 2 ani Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare De definit in 2 ani "Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate) Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi Numar de exemplare " cel puțin 3
<i>Myotis emarginatus (Liliac caramiziu)</i>	Cel puțin 100	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	Mentinerea a starii de conservare Mărime populație Număr exemplare Cel puțin 100 Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 4 Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 5 000 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi cel puțin 1 Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare cel puțin 60 "Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate) Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi Numar de exemplare " "trebuie definit in 2 ani "
<i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	Cel puțin 3000	Proiectul nu se	De la Nord la Sud	<i>Favorabila</i>	Mentinerea a starii de conservare

		implementeaza in apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	aproximativ 200 m		<p>Mărime populație Număr exemplare min 1000 max 5000 Cel puțin 3000 Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 7 Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 94 000 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi cel puțin 5 Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare cel puțin 2000 "Nr. adăposturi de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate) Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi Numar de exemplare " "cel puțin 3 cel puțin 200</p>
<i>Myotis blasii (Liliac cu potcoava)</i>	Cel puțin 100/ de definit in 2 ani	Proiectul nu se implementeaza in apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mentinerea a starii de conservare Mărime populație Număr exemplare Cel puțin 100/ de definit in 2 ani Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 1/ de definit in 2 ani Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 5 000 Nr. adăposturi de naștere cu</p>

					<p>parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi de definit in 2 ani Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare de definit in 2 ani "Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate) Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi Numar de exemplare " de definit in 2 ani</p>
<i>Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoava)</i>	Cel puțin 1000	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mentineră a stării de conservare Mărime populație Număr exemplare Cel puțin 1000 Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 16 Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 94 000 Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi cel puțin 4 Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare cel puțin 1000 "Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate) Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare " "Număr adăposturi</p>

					<p>Numar de exemplare " "cel putin 6 cel putin 200"</p> <p>Mărime populație Număr exemplare Cel puțin 1000</p> <p>Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei Cel puțin 16</p> <p>Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 101 000</p> <p>Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi cel puțin 3</p> <p>Nr. total de exemplare în colonii de naștereNumăr exemplare cel puțin 600</p> <p>"Nr. adăposturi de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)</p> <p>Nr total de exemplare din adaposturi de hibernare ""Număr adăposturi</p> <p>Numar de exemplare " "cel putin 9 cel putin 500"</p>
<i>Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)</i>	Cel puțin 1000	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mentineră sau îmbunătățirea a stării de conservare</p> <p>Mărime populație Număr exemplare de definit în 2 ani</p> <p>Distribuția speciei în sit Număr locații cu prezența speciei de definit în 2 ani</p> <p>Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant</p>

					<p>habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.) ha Cel puțin 5000/ de definit in 2 ani</p> <p>Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate) Număr de adăposturi de definit in 2 ani</p> <p>Nr. total de exemplare în colonii de naștere Număr exemplare de definit in 2 ani</p> <p>"Nr. adăposturi de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)</p> <p>Nr total de exemplare din adăposturi de hibernare " "Număr adăposturi</p> <p>Numar de exemplare " de definit in 2 ani</p>
<i>Lutra lutra (Vidra)</i>	cel puțin 10-50	Proiectul nu se implementează în apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>Favorabila</i>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea a starii de conservare</p> <p>Mărime populație Număr indivizi/ familii (perechi) cel puțin 10-50</p> <p>Lungimea cursurilor de apa utilizate de vidra km de definit in 2 ani</p> <p>Elemente de fragmentare pentru speciile de numarul de elemente de fragmentare 0</p> <p>Elemente de fragmentare pentru vidra (atat in interiorul sitului cat si in afara limitelor sitului)numarul elementelor de fragmentare 0</p> <p>Integritatea vegetației ripariene</p> <p>Lungime sectiune cu vegetatie de definit in 2 ani</p> <p>Proportie vegetatie ripariana</p>

					<p>arboricola i Pondere acoperire pe cele doua maluri (%)cel putin 90 %</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elemnetlor chimice ;I fizico-chimici</p> <p>Calificativ starea ecologica Starea ecologica buna</p> <p>Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elemnetlor chimice ;I fizico-chimici</p> <p>Calificativ starea ecologica Starea ecologica buna</p>
<i>Canis lupus (Lup)</i>	cel putin 10-	Proiectul nu se implementeaza in apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km	De la Nord la Sud aproximativ 200 m	<i>nefavorabila</i>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea a starii de conservare</p> <p>Mărime populație Număr indivizi/ fNuma unitati de reproducere cel putin 10-</p> <p>Tendinta marimii populatiei tendinta unitatilor de reproducere Stabila sau in crestere</p> <p>Suprafata habitatului ha cel putin 55 000</p> <p>Densitatea poplatiei prada Numar indivizi/ kmp 3 cerbi/kmp sau 4-5 mistreti/ kmp sau 7-10 caprioare / km p</p> <p>proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) procent din suprafata totala ha cel putin 40</p> <p>Proportie si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte procent din suprafata totala ha trebuie definita in termen de 1 an</p> <p>Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii fanete si pasuni() hatrebuie definita in termen de 1 an</p>

<p><i>Lynx lynx (Ras)</i></p>	<p>trebuie definita in termen de 2 ani</p>	<p>Proiectul nu se implementeaza in apropierea habitatului speciei , acesta fiind la mai mult de 3 km</p>	<p>De la Nord la Sud aproximativ 200 m</p>	<p><i>nefavorabila</i></p>	<p>Mentinerea sau imbunatatirea a starii de conservare Mărime populație Număr indivizi/ fNuma unitati de reproducere trebuie definita in termen de 2 ani Suprafata habitatului ha cel putin 32 899 Tendinta i populatiei Numarul si tendinta unitatilor de reproducere femele cu pui Stabila sau in crestere Densitatea poplatiei prada Numar indivizi/ kmp 3 cerbi/kmp sau 4-5 mistreti/ kmp sau 7-10 caprioare / km p proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) procent din suprafata totala ha cel putin 40 Proportie si suprafata arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte pentru adapost si reproducere in foncul forestier procent din suprafata totala ha trebuie definita in termen de 1 an Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii fanete si pasuni() hatrebuie definita in termen de 1 an</p>
-------------------------------	--	---	--	----------------------------	--

**Tabel 4 Prezentă și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar
sitului ROSPA 0080 Munții Almajului -Locvei**

Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populație	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu- Distanță față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
A402 Accipiter brevipes	cel puțin 5 (Conform PM)	Nu.	De la Nord la Sud diferența 200 m	necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare "marimea populației nr perechi cuibătoare min 1max 2"cel puțin 5 (Conform PM)" suprafața habitatului ha "cel puțin 117 956, 15 (Conform PM)" tendința mărimii populației schimbare procent % stabilă sau în creștere Tipar de distribuție Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor fără scădere semnificativă a tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani procent din suprafața totală a pădurilor trebuie definită în termen de 2 ani arbori de biodiversitate / arbori bătrâni număr / ha cel puțin 5
A091 Aquila chrysaetos (Acvila de munte)	cel puțin 3 (conform PM)	Nu	De la Nord la sud diferența 200 m	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare "Marimea populației număr perechi cuibătoare min 2 max 2"cel puțin 3 (conform PM)" suprafața habitatului (de hranire, cuibărit/ structuri cruciale pentru cuibărit, reproducere) ha trebuie definit în termen de 2 ani tendința populației de pasaj schimbare procente speciile stabilă sau în creștere Tipar de distribuție Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor fără scădere semnificativă a altele decât cele rezultate din variații naturale proporția

					padurilor cu batrane % procent din suprafata totala a padurilor trebuie definita in termen de 2 ani arbori de biodiversitate / arbori batrani numar / ha cel putin 5
A089 Aquila pomarina (Acvila tipatoare mică)	cel putin 6 conform PM	Nu	De la Nord la Sud diferenta 200 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "Marimea populatiei Numar de perechi min 4max 6 cel putin 6 conform PM Nu Tendintele marimii populatiei schimbare procent %stabila sau in crestere Nu Tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial si te altele decat cele rezultate din variatii naturaleNu Suprafata habitatului de hranire, cuibarit / structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere ha cel putin 117956,15 ha conform PM Nu proportia padurilor cu batrane % procent din suprafata totala a padurilor cel putin 40 Nu arbori de biodiversitate / arbori batraninumar / ha cel putin 5 Nu
A104 Bonasia bonasia (Ierunca)	cel putin 80 conform PM	Nu	De la Nord la Sud diferenta 200 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "Marimea populatiei Numar de perechi min 80 max 110 cel putin 80 conform PM Tendintele marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere Suprafata habitatului de hranire, cuibarit / structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere ha Trebuie definita in termen de 3 ani proportia padurilor cu batrane % procent din suprafata totala a padurilor cel putin 40 Arbori de biodiversitate Numar de arbori maturi/ ha cel putin 5
A215 Bubo bubo (Buhă)	cel putin 5 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 200 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 5max 10 "cel putin 5 (Conform PM)" suprafata habitatului ha trebuie definita in 3 ani tendita marimii populatiei schimbare procent % stabila sau

					<p>in crestere</p> <p>Tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale</p> <p>habitate l/ structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere Numar habitate cruciale trebuie definit in termen de 3 ani</p> <p>proportia padurilor batrane %cel putin 40</p> <p>arbori de biodiversiate / arbori batraninumar arbori maturi / ha cel putin 5</p>
A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	cel putin 300 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscuta	<p>Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 300 max 500 "cel putin 300 (Conform PM)"</p> <p>suprafata habitatului de cuibarire si hranire ha trebuie definita in 3 ani</p> <p>tendita marimii populatiei schimbare procent %stabila sau in crestere</p> <p>Tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale</p> <p>habitate l/ structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere Numar habitate cruciale trebuie definit in termen de 3 ani</p> <p>arbori de biodiversiate / arbori batrani numar arbori maturi / ha cel putin 5</p>
A031 Ciconia ciconia (Barza albă)	cel putin 28 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila inadecvata	<p>Imbunatatirea starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 4 max 6 "cel putin 28 (Conform PM)"</p> <p>suprafata habitatului de hranire, cuibarire ha cel putin 10 227</p> <p>tendita marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere</p> <p>Tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea</p>

					utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	cel puțin 15 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatireastarii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 10 max 22 "cel puțin 15 (Conform PM)" suprafata habitatului ha cel puțin 117 956,15 tendița marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere Tipar de distribuție Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale habitate / structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere Numar arbori/ hatrebuie definit in termen de 3 ani proportia padurilor batrane % procent cel puțin 40
A231 Coracias garrulus (Dumbraveancă)	cel puțin 10 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatireastarii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 10 max 12 "cel puțin 10 (Conform PM)" tendița marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere suprafata habitatului ha cel puțin 3213 Numarul / densitatea de arbori batarni pe pasuni Numarul total/ Numar / ha de arbori trebuie definit in termen de 2 ani
A239 Dendrocopos leucotos (Ciocanitoarea cu spate alb)	cel puțin 300 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 300 max 350 "cel puțin 300 (Conform PM)" tendița marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere Densitatea populatiei perechi/kmp trebuie definita suprafata habitatului ha cel puțin 8.3805 tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea

					utilizarii habitatelor fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale volum lemn mort mc/ha cel putin 20
A238 Dendrocopos medius (Ciocanitoarea de stejar)	cel putin 1200 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 1200 max 1300 "cel putin 1200 (Conform PM)" tendita marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere Densitatea populatiei perechi/kmptrebuie definita in 3 ani suprafata habitatului ha cel putin 13 970 tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale volum lemn mort mc/ha cel putin 20
A236 Dryocopus martius (Ciocanitoarea neagra)	cel putin 210 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 210 max 230 "cel putin 210 (Conform PM)" suprafata habitatului ha cel putin 57 884 tendita marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere tipar de distributie Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale volum lemn mort mc/ha cel putin 20
A379 Emberiza hortulana (Presura de gradina)	cel putin 100 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea a starii de conservare "marimea populatiei nr perechi min 100 max 150 "cel putin 100 (Conform PM)" tendita marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere suprafata habitatului ha cel putin 19283 Acoperirea cu arbusti a pajistilor %cel putin 10
A103 Falco peregrinus (Șoim călător)	cel putin 3 (Conform PM)	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare marimea populatiei nr perechi min 1 max 4 "cel putin 3

					(Conform PM)" suprafata habitatului ha trebuie definita in termen de 2 ani tendița marimii populatiei schimbare procent % stabila sau in crestere Tipar de distribuție Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial si temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii altele decat cele rezultate din variatii naturale
A075 Haliacetus albicilla (Codalb)	cel putin 1 conform PM	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	De la Nord la Sud diferenta 100 m	favorabila	Mentinerea starii de conservare Marimea populatiei cuibaritoare Numar perechi min 1 max 1 cel putin 1 conform PM Marimea populatiei de asaj Numar indivizi trebuie definita in 2 ani Suprafata habitatului ha trebuie definita in 3 ani Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor fara scaderea semnificativa a tiparului spatial , temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale arbori batrani in paduri numar/ ha cel putin 4
A092 Hieraatus pennatus (Acvila mica)	cel putin 3 conform PM	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Marimea populatiei cuibaritoare Numar de perechi min 1 max 1 cel putin 3 conform PM Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare procent Stabila sau in crestere Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale suprafata habitatului de odihna / hranire ha Trebuie definita in termen de 3 ani
A338 Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic	cel putin 4900 conform PM	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Marimea populatiei cuibaritoare Numar de perechi min 4900 max 5000 cel putin 4900 conform PM Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare procent Stabila sau in crestere

					Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale suprafata habitatului de odihna / hranire ha Trebuie definita in termen de 3 ani Densitatea populatiei perechi/ kmpTrebuie definita in termen de 3 ani
A246 Lullula arborea (Ciocarlie de padure)	cel putin 1800 conform PM	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	De la Nord la Sud 100 m .	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Marimea populatiei cuibaritoare Numar de perechi 1800 2300 cel putin 1800 conform PM Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare procent Stabila sau in crestere Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale Densitatea populatiei perechi/ kmp trebuie definita in termen de 3 ani suprafata habitatului de odihna / hranire ha Trebuie definita in termen de 3 ani
A072 Pernis apivorus	cel putin 20 conform PM	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	De la Nord la Sud 100 m .	Necunoscuta	Mentinerea sau starii de conservare Marimea populatiei cuibaritoare Numar de perechi min 41 max 68 cel putin 20 conform PM Suprafata habitatului de hranire ;l cuibarit ha Trebuie definita in termen de 3 ani Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare procent Stabila sau in crestere Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale Arbori de retentie / Arbori de biodiversitate Numar de arbori maturi/ ha cel putin 3 proportia padurilor batrane % cel putin 40
A234 Picus canus (Ghionoaie sura)	cel putin 300 conform PM	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Marimea populatiei cuibaritoare Numar de perechi min 300 max 350 cel putin 300 conform PM Suprafata habitatului de hranire ;l cuibarit ha Trebuie

					definita in termen de 3 ani Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare procent Stabila sau in crestere Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale volum lemn mort mc/ ha cel putin 20
A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	cel putin 25 conform PM	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare Marimea populatiei Numar de perechi cuibaritoare min 20 max 30 cel putin 25 conform PM Suprafata habitatului de cuibarit haTrebuie definita in termen de 3 ani Suprafata habitatului de hranire haTrebuie definita in termen de 3 ani Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale tendinta populatiei de pasaj schimbare % Stabila sau in crestere
Specii de pasari migratoare neincluse in Anexa 1					
A 086 Accipter nisus	cel putin 13	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A256 Anthus trivialis	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A087 Buteo buteo	cel putin 80	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A088 Buteo lagopus	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A212 Cuculus canorus	trebuie definita in 2 ani	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	De la Nord la Sud 100 m .	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A099 Falco subbuteo	cel putin 1	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

A438 Hippolais pallida	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A277 Oenanthe oenanthe	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A214 Otus scops	cel putin 75	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A311 Sylvia atricapilla	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
A310 Sylvia borin	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<p>Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor fara scadere semnificativa a tiparului spatial temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive) ha trebuie definita in 2 ani Suprafata habitatelo cu vegetatie de tufaris ha trebuie definita in 2 ani Suprafata habitatelor de paduri habitate de cuibarit pentru toate speciile din aceasta grupa ha cel putin 117 000 Suprafata si proportia padurilor batrane cu varsta mai mare de 80 de ani procent din suprafata totaala a padurilor cel putin 40 Prezenta arborilor naturi / batrani in habitate de paduri numar / ha cel putin 4</p>					
Specii asociate cu habitate urbane					
A235 Delichon urbica	trebuie definita in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Favorabila	Marimea populatiei Numar de perechi cuibaritoare 20 30 trebuie definita in 2 ani Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare de procent tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere cladiri care adapostesc cuiburi ale acestor specii numar de cladiri Trebuie definita in termen de 3 ani Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadeere semnificativa r altele decat cele rezultate din variatii naturale
Specii asociate cu habitate de stancarii					
A228 Apus melba	300-600 indivizi in pasaj	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare Marimea populatiei : cel putin 450 indivizi in pasaj

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

A250 Ptyonoprogne rupestris	Trebuie definite in 2 ani	Nu	De la Nord la Sud diferenta 100 m	Necunoscuta	Mentinerea sau Imbunatatirea stării de conservare Marimea populatiei : Trebuie evaluate in 2 ani
-----------------------------	---------------------------	----	-----------------------------------	-------------	---

Tendintele populatiei pentru fiecare specie schimbare de procent tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere

stancarii care adapostesc cuiburi ale acestor specii numar de stancarii Trebuie definita in termen de 3 ani

Tipar de distributie tipar spatial si temporal intensitatea utilizarii habitatelor Fara scadere semnificativa altele decat cele rezultate din variatii naturale

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

Proiectul propus nu are legătură nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ROSCI0206 Portile de Fier , ROSPA 0080 Munții Almajului Locvei au fost desemnate.

e.1 Identificarea și estimarea impactului

Identificarea și cuantificarea efectelor

În cazul proiectului de față resursele naturale necesare implementării proiectului sunt reprezentate de materialele necesare construcției predecantorului in incinta captare si a platformei de asezare a contatinerului statiei de tratare in incinta tratare -inmagazinare Berzasca .

Activitatea ce se va desfașura nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu. In timpul realizarii proiectului și functionarii vor fi emisii și zgomot si poluare de la utilajele și mijloacele de transport.

Lucrarile ce urmeaza a fi executate pentru realizarea proiectului precum și activitatea desfașurata in cadrul acestuia la funcționare, nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Proiectul se suprapune siturilor **ROSCI0206 Portile de Fier , ROSPA 0080 Munții Almajului Locvei .**

Deșeurile rezultate se colecteaza selectiv in pubele și se evacueaza la intervale regulate prin contract cu o firma de salubritate.

Amenajarea stradala pentru accesele la obiective nu sunt necesare intrucat aceste accese exista si sunt functionale pentru exploatarea sistemului de alimentare cu apa Berzasca existent ,astefel ca nu vor fi afectati factorii de mediu pentru aceste amenajari .

În urma construirii și organizarii de șantier pentru obiectivul propus, la finalizarea lucrarilor, zonele vecine afectate se vor reamenaja și se vor readuce la starea initiala si vor fi amenajate zone verzi ca zone de protectie si retinerea emisiilor.

Materii prime/auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Grad de pericolozitate
Combustibili	Stații de carburanți	Se depozitează temporar în autocisterne la nivelul perimetrului; alimentarea se face direct din acestea, în zona fronturilor de lucrăr	Periculos
Lubrifianți și alte produse petroliere	Distribuitori specializați	Magazii amenajate în acest scop în incinta perimetrului, pe durata construirii	Periculos
Elemente și module prefabricate, metalice	Distribuitori specializați	Depozitare direct pe sol	Nepericulos

Modul de asigurare cu combustibil și uleiuri minerale.

Aprovizionarea cu combustibil: se va executa pe baze contractuale de către un distribuitor autorizat.

Aprovizionarea cu uleiuri minerale hidraulice și de ungere: se va realiza prin aducerea periodică a acestora de către un distribuitor autorizat care va asigura și colectarea uleiurilor uzate.

. În cadrul șantierului poluarea fizică sau chimică este determinată de:

- pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SOx, CO2, CO, CH4, COV, etc) datorate activităților surselor fugitive și dirijate de pe amplasamentul obiectivului;
- scăpările accidentale de produse petroliere (motorină, ulei de motor, ulei hidraulic, etc.);
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor (material inert excavat, ulei uzat, ambalaje ulei, fier, lemn, cauciucuri uzate, acumulatori uzati, filtre uzate de motorină, filtre uzate de ulei, ambalaje, hartie, PET-uri, gunoi menajer, etc.);
- zgomot și vibrații.

Pentru minimizarea impactului vor fi însoțite de măsuri de diminuare la executarea lucrărilor necesare.

Lucrările de reconstrucție ecologică și de integrare în peisaj, ce urmează a se implementa vor avea ca obiectiv nu numai refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect, ci și atenuarea unor efecte ale impactului anterior.

Pe amplasamente apele pluviale isi mentin regimul de scurgere natural existent ,cu descarcare in receptori naturali alaturati zonelor de amplasament și, în consecință, poluarea potențială a cursurilor de ape rămâne improbabilă intrucat nu exista poluanti in incintele captare si tratare-inmagazinare .

Zgomotul, vibrațiile și emisiile de gaze de eşapament vor fi scăzute, producerea lor fiind discontinuă, pe perioade de timp reduse, fiind relativ scăzute ca amploare și intensitate dată fiind extinderea limitată a șantierului, respectiv dată de eşalonarea lucrărilor.

Temporar, zonele afectate de derocări și excavații vor duce la modificarea biocenozelor în direcția unei sărăciri temporare, prin înlăturarea completă a biostratelor.

Protecția aerului :

Poluarea aerului este posibila doar in etapa de construire datorita degajarilor de noxe ale motoarelor utilajelor și/ sau autoutilitarelor precum si datorita prafului ridicat de autoutilitarele care se deplaseaza. Poluarea atmosferei va fi determinata in principal de manevrarea si transportul materialelor de constructie. Emisiile de praf variaza in mod substantial de la o zi la alta, in functie de operatiile specifice, conditiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construire . alimentarea acestora cu carburanți, care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie.

In timpul executiei investitiei, ca urmare a numarului mic de utilaje folosite si a dispersiei in spatiu a lucrarilor, noxele emanate prin gazele de esapament nu afecteaza calitatea aerului din zona.

Dupa realizarea investitiei practic nu exista surse de emisie de noxe in aer:

Protecția solului și subsolului

In timpul executiei investitiei, prin lucrarile de nivelare a terenului, solul va fi partial atectat.

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freactice:

-posibilitatea apelor tehnologice impure provenite din amestecurile de materiale de constructii de a ajunge pe sol se va limita cantitativ si nu vor contine agenti daunatori pentru mediul inconjurator.

- in timpul derulării lucrarilor de construire, sursa de poluare a solului poate fi depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului: - de lucrarile de construcție rezultate vor fi depozitate in loc special amenajat;

- alimentarea cu carburant a mijloacelor auto, reparatiile si schimburile de ulei sc vor face numai la societati autorizate. Se vor respecta prevederile legale in vigoare cu privire la depozitare și manipulare a fiecareii categorii de materiale de constuctii.

La montarea echipamentelor impactul asupra solului poate fi semnificativ dar de scurta durata, doar pe suprafetele afectate de constructii, incastrare tarusilor si pe suprafetele unde se pozitioneaza sistemul de prindere..

In timpul exploataării, impactul produs asupra solului si subsolului. daca acesta a fost bine stabilizat si inierbat. in zonele afectate de lucrarile de constructii montaj va fi. practic, inexistent.

Protecția asupra apelor

In timpul realizarii lucrarilor de investitii substantele care ar putea polua local si doar temporar apele si solul sunt combustibili, lubrefianti si reziduurile acestora care pot fi manevrate depozitate sau deversate neglijent in timpul functionarii utilajelor si autovehiculelor pentru transportul materialelor.

Interventiile propuse nu vor afecta, nici in faza de constructie, nici în faza de exploatare calitatea apelor din mediul inconjurator.

Protecția impotriva zgomolului și vibrațiilor:

In timpul procesului de construire, sursele de zgomot și de vibratii vor fi date de echipamentele agregate utilizate in activitatea de construire. Amenajarile și dotarile pentru protectia zgomotului și a vibratiilor constau în faptul ca, lucrarile se vor desfașura zilnic, intr-un interval orar rezonabil, pana la terminare, pentru a evita o eventuala poluare fonica a zonei. Pe căile de acces se va rula cu viteza scazuta pentru a se evita producerea zgomotului.

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 100 dB(A) pentru scurte intervale de timp.

Se vor opri motoarele utilajelor și/ sau autoutilitarelor pe durata pauzelor pentru diminuarea poluarii fonice și a aerului. Se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substante poluante în timpul functionarii și care nu genereaza zgomot peste limitele admise;

Prolectia impotriva radiatiilor

Investitia de fata nu implica surse de radiatii . Prevenirea si gestiunea deșeurilor generate pe amplasament in rimpul realizarii proiectului În timpul exploataării. Inclusive eliminarea:

Deseurile din timpul executiei cat si cele din timpul folosintei vor fi colectate in containere etanse din plastic cu capac, amplasate pe platforme special amenajate si vor fi periodic evacuate la rampa de gunoi a ticcarei zonei de catre firme specializate.

Regimul gospodarii deseurilor produse in timpul executiei va face obiectul organizarii de santier, in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Evidenla gestiunii deseurilor se va tine pe baza Listei cuprinzand deseurile, inclusiv descurilc periculoase, prezentate in ancxă 2 a H.G. 856/2002. Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, in perioada de executie, se vor colecta separat, in containere specifice, cel putin urmatoarele categorii de deșeuri: hartie, metal, plastic și sticla, iar apoi vor ft preluate de unul din operatorii locali specializati in salubritate.

Operatorul local va avea in vedere urmatoarea ierarhie de prioritati. in ordinea mcntionata: rreutilizarea, reciclare, alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică si eliminarea.

Se estimează ca in faza de executie se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Deseurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de catre operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Daca vor rezulta deșeuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deșeuri unei firme specializate.

Pentru etapa de executie a lucrărilor, se recomanda urmatoarele masuri, aplicate de antreprenorul de lucrări:

-inventarul tipurilor și cantitatilor de deseuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de periculozitate;

-evaluarea oportunitatilor de reducere a generarii de deseuri solide, în special a tipurilor de deseuri periculoase

sau toxice;

Se estimează ca in faza de executie se vor genera urmatoarele tipuri de deseuri.

Nr crt	Sursa deșeu	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumirea deșeului	Mod de depozitare temporară	Mod de gestionare (eliminare/valorificare)
1	Organizare de șantier	17 09 04	Deșeuri din construcție provenite din organizarea de șantier	Depozitarea temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizat la realizarea umpluturilor
2	Lucrari in incinta Captare	15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase	Depozitar e temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
		17 04 07	Amestecuri metalice rezultate de la realizarea împrejmuirii zonei	Depozitar e temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificate prin firme autoriza
3	Lucrari in incinta Tratare - Inmagazinare	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitar e temporară în recipiente pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
		15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri de ambalaje provenite de la	Depozitar e temporară în recipiente adecvați pe amplasamentul	Valorificare prin firme autorizate

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

			materii prime nepericuloase	organizării de șantier	
		17 04 05	Deșeuri metalice rezultate din activitatea de colectare deseuri și de la realizarea structurii metalice a clădirii administrative	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentul organizării de șantie	Valorificate prin firme autorizate
		17 04 07	Amestecuri metalice rezultate de la realizarea împrejmuirii zonei	Depozitare temporară în recipienți adecvați pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificate prin firme autorizate
4	Activități auxiliare (ale personalului) atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare	20 03 01	Deșeuri menajere	Se depozitează în pubele în spațiu separat de celelalte deșeuri	Se elimină prin firmă de salubritate autorizată, pe bază de contract.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

Identificarea relatiilor cauza -efecte-impacturi

Tipuri 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	ROSCI 0206 Portile de Fier si ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei
<p>1. lucrări aferente drenuri -3 axe -incinta Captare Etapă de execuție : Intervenții principale : . organizare de șantier. . lucrări in terasamente . lucrări de reabilitare a terenului la finalizare Etapă de funcționare: Activități de întreținere . Evacuare hidraulica intermitenta sedimente , goliri in pariul Berzasca . Etapă de dezafectare: Realizarea organizărilor de șantier; Lucrări de demolare/ dezafectare/ abandonare; Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic</p>	<p>Zgomot Emisii pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SOx, CO2, CO, CH4, COV, etc) datorate activităților surselor fugitive și dirijate de pe amplasamentul obiectivului</p>	<p>Mai mari de 100 dB Mai mari 50 dB</p>	Perturbari	469 m (173 m +178m+120m)	ROSCI 0206 Portile de Fier si ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei
<p>2. lucrări aferente Predecantor -incinta Captare Etapă de execuție : Intervenții principale : . organizare de șantier. . lucrări in terasamente . lucrări de reabilitare a terenului la finalizare Etapă de funcționare: Activități de întreținere in urma viiturilor incarcate coloidal . Evacuare</p>	<p>Zgomot Emisii pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SOx, CO2, CO, CH4, COV, etc) datorate activităților surselor fugitive și dirijate de pe amplasamentul obiectivului</p>	<p>Mai mari de 100 dB Mai mari 50 dB</p>	Perturbari	80 mp (5(3,27 x 16(13,77)	ROSCI 0206 Portile de Fier si ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei

<p>hidraulica intermitenta sedimente coloidale decantate, in pariul Berzasca . Etapa de dezafectare: Realizarea organizărilor de șantier; Lucrări de demolare/ dezafectare/ abandonare; . Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic</p>					
<p>3. lucrări aferente Platformă pentru amplasarea containerului stației de tratare containerizată - incinta Tratate - Inmagazinare Etapa de execuție : Intervenții principale : . organizare de șantier. . indepartarea vegetatiei lemnoase . lucrări in terasamente (nivelarea terenului,) . lucrări de reabilitare a terenului la finalizare Etapa de funcționare: . Desfășurarea activității tratate apa decantată in stația de tratare completa . Activități de întreținere . Apele de spalare din stație sunt dirijate catre sistemul centralizat de canalizare ale localității Berzasca , sistem prevazut cu stație de epurare mecano biologica Etapa de dezafectare: Realizarea organizărilor de șantier; Lucrări de demolare/ dezafectare/ abandonare; . Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic</p>	<p>Zgomot Emisii pulberi în suspensie, gaze de eșapament (SOx, CO2, CO, CH4, COV, etc) datorate activităților surselor fugitive și dirijate de pe amplasamentul obiectivului</p>	<p>Mai mari de 100 dB Mai mari 50 dB</p>	<p>Perturbari</p>	<p>36 mp (4,5 x 8)</p>	<p>ROSCI 0206 Portile de Fier si ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei</p>

Identificarea și cuantificarea formelor de impact

Impactul este manifestat doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată. Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, putem conchide următoarele aspecte:

- Proiectul "**Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "** se suprapune pe siturile **ROSCI 0206 Portile de Fier si ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei , respectiv zona de Dezvoltare Durabila a Parcului Natural Portile de Fier** dar realizarea amenajărilor nu va conduce la pierderi de habitate naturale și nu va afecta în mod direct nici un fel de habitat criteriu pentru conservare si nici speciile de flora si fauna salbatică;
- Realizarea amenajărilor nu va afecta habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor considerate obiective de conservare ;
- Realizarea amenajărilor nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- Realizarea amenajărilor nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual au determinat un impact nesemnificativ. În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate amenajărilor rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

În urma evaluării în teren pe suprafața studiată aferenta proiectului habitatele de interes comunitar nu au fost identificate.

Impactul potențial al proiectului propus se poate manifesta în diferitele faze de implementare ale proiectului, asupra vegetației și a faunei.

Impactul generat de construirea și funcționarea obiectivului este de fapt, foarte mic. Astfel de investiții, contribuie la o mai bună deservire cu apă potabilă pentru locuitorii din Berzasca și Liubcova . În perioada de amenajare a se va realiza un control asupra factorilor de mediu astfel încât impactul să fie **nesemnificativ**.

Impact asupra solului în incinta **Tratare -Inmagazinare** se rezuma la cei 36 mp platforma .Incinta are în total 3388 mp, din care ocupată de patru construcții ,existente în prezent,de 540mp (55+109+271+105)(decantor longitudinal ,filtru lent ,pavilion de exploatare si rezervor din BA).La aceasta suprafața construită se va adăuga platforma betonată de 36 mp pentru amplasarea containerului stației de tratare ,iar restul de 2812 mp reprezintă zona verde, ceea ce va da posibilitatea speciilor de fauna salbatică mica să utilizeze și acest teritoriu ,împrejmuit cu gard la limita perimetrului sanitar de regim sever .

Impact asupra solului în incinta **Captare** se rezuma la cei 80 mp construcție predecantor .Incinta are în total 3092 mp, din care ocupată de trei construcții ,existente în prezent , de 21 mp(5 +11+5) (camin de vane ,prag de fund ,deznisipator).La aceasta suprafața construită se va adăuga predecantorul cu caminele aferente de 80 mp și 12 de camine , pe cele trei axe de dren, cu suprafața totală de 12 mp ,iar restul de 3059 mp reprezintă zona verde , ceea ce va da posibilitatea speciilor de fauna salbatică mica ,să utilizeze și acest teritoriu împrejmuit cu gard la limita perimetrului sanitar de regim sever .

În urma implementării proiectului impactul ce poate fi generat este clasificat astfel:

În faza de operare:

- Fragmentarea habitatului (garduri.): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere mici ;

- Deranj/părăsirea zonei: această formă de impact poate fi exercitată speciilor de nevertebrate, păsări, mamifere și chiroptere.

În faza de construcție:

- Pierderea de habitat sau degradarea acestuia: această formă de impact poate fi exercitată asupra tipurilor de habitate, speciilor de floră, nevertebrate, herpetofaună, păsări, mamifere și chiroptere;
- Fragmentarea habitatului (garduri, cai de acces): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere;
- Deranj/părăsirea zonei: această formă de impact poate fi exercitată speciilor de nevertebrate, păsări, mamifere și chiroptere.

Impact generat in faza de dezafectare

In aceasta faza , impactul este determinat de masurile stabilite prin proiectul de dezafectare .

Un proiect de dezafectare trebuie sa cuprinda macar urmatoarele lucrari :

- dezmembrarea constructiilor , indepartarea de pe amplasament si valorificarea prin societati specializate si autorizate ;
- dezafectarea si eliminarea deseurilor rezultate, fierul va fi recuperat si valorificat prin unitati specializate
- lucrari de terasamente pentru dezafectarea drumurilor de acces si a platformelor betonate in situatia in care autoritatile competente o solicita ;
- lucrari de nivelare si refacere a covorului vegetal , cu speciile specifice habitatului din zona .

Impactul preconizat in aceasta faza este direct, pe termen scurt , nu este rezidual si nici cumulativ. După finalizarea lucrărilor de dezafectare impactul este pozitiv, refacerea habitatului este rapida , dupa un an biologic (maxim doi) .

În faza de dezafectare, impactul va fi temporar asupra habitatelor prezente in zona amplasamentelor constructiilor sistemului de alimentare cu apa , care vor fi dezafectate . Amplasamentele vor fi supuse unui proces de renaturare avand in vedere capacitatea de regenerare foarte mare a vegetatiei si pentru care apreciem ca se poate reface in maxim 2 ani.

Impactul Rezidual

Pentru specii de plante de interes comunitar și plante rare

- Amplasamentele au fost alese in zone, in care nu au fost identificate prin obiectivele de conservare specii de flora , fauna salbatica sau habitate naturale de interes comunitar , astfel incat nu va exista impact rezidual .

Pentru păsări: - Pentru răpitoare – impactul rezidual se preconizeaza a fi nesemnificativ , avand in vedere ca cele doua incinte in care se intervine sunt amplasate în apropierea pădurilor , în zonele unde se stie ca sunt folosite cel mai intens ca teritorii de hrănire de diferite specii de răpitoare;

Stabilirea posibilității afectare a parametrilor obiectivelor de conservare.

Prin implementarea Proiectului , "Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova, Jud Caras Severin " in comuna Berzasca, judetul Caras-Severin nu vor fi afectate obiectivele de conservare ale Sitului Natura 2000 ROSCI 0206 Portile de Fier si ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei

Proiectul este amplasat la distante mari fata de habitate , iar activitatile ce se vor desfasura atat in perioada de amenajare cat si in perioada de functionare nu vor genera deseuri periculoase sau orice alte substante ce pot afecta calitatea habitatelor Obiectivele proiectului nu conduc la pierdere de habitat.

Cuantificarea impacturilor : **nesemnificativ**

Impactul potențial (fără măsuri): **nesemnificativ**

Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, precum și a elementelor de geodiversitate presupune promovarea de măsuri de conservare pasive ori active, care trebuie adaptate atât contextului biofizic, cât și celui socio-economic.

Bunele practici orientate spre menținerea/îmbunătățirea nivelului de conservare și protecție a mediului din ariile naturale protejate sunt orientate spre asigurarea unei stării de conservare favorabile pentru habitatele și speciile de interes conservativ.

Aceasta poate fi realizată, in cadrul unor proiecte specifice, prin:

- îmbunătățirea modului de planificare a activităților de conservare prin:

- i. trasarea corectă a limitelor ariilor naturale protejate,
 - ii. zonarea adecvată a ariilor naturale protejate,
 - iii. trasarea de coridoare ecologice,
 - iv. delimitarea de zone de protecție permanentă sau temporară pentru anumite specii ori habitate.
- dezvoltarea de activități de monitorizare sistematică a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate;
 - controlul populațiilor unor specii considerate generatoare de dezechilibre la nivelul ecosistemelor naturale ori de conflicte cu comunitățile umane;
 - reintroducerea de specii extinse local ori național;
 - promovarea de activități de repopulare la speciile care au populații reduse;
 - realizarea de activități de reconstrucție ecologică a habitatelor speciilor;
 - amenajarea de infrastructuri-suport care facilitează dezvoltarea speciilor de floră și faună sălbatică (de exemplu, infrastructuri de hrănire, adăposturi, cuiburi, centre de reabilitare).

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată ROSCI 0206 Portile de Fier și ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei.

<i>Denumire ANPIC: ROSCI 0206 Portile de Fier</i>					
Specie/ habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare conservare	Forma de impact	Semnificatie impact
<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe , cu vegetație de Littorellea uniflora și/sau de Isoetes-Nanojuncetea</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>1,01 ha</i>	<i>Nefavorabila - inadecvata</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Lacuri naturale eutrofe cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>1490</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Ape puternic stătătoare oligomezotrofe cu vegetație bentonică cu specii de Chara spp.</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>127 ha</i>	<i>Nu a fost posibila stabilirea starii de conservare</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Cursuri de apă din zona de câmpie până la etajul montan cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>1490 ha</i>	<i>Nefavorabila - Inadecvată</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidentian p.</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>62,91 ha</i>	<i>Nefavorabila - Inadecvată</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Tufărișuri subcontinentale peri-panonice</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>1455,05</i>	<i>Favorabila</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Tufisuri caducifoliolate ponto-sarmatice</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>76,93 ha</i>	<i>Necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>130,31 ha</i>	<i>Nefavorabila inadecvata</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>1836,51</i>	<i>favorabila</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pajiști xerofile seminaturale ;I facies cu tufi;uri pe substrate calcaroase (Festuco- Brometalia * situri importante pentru orhidee)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>132,68</i>	<i>favorabila</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pajiști stepice panonice pe loess</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>5965,63 ha</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>2 ha</i>	<i>Nefavorabila - Inadecvată</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pajiști aluviale ale Văilor râurilor din Cnidion dubii</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>4635,6</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis , sanguisorba officinalis)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>2093,44</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Nu e cazul	4,02	Nnefavorabila-inadecvata	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Grohotisuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Nu e cazul	2,83	Nnefavorabila-inadecvata	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Nu e cazul	234,64	Nnefavorabila-inadecvata	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	Nu e cazul	170,87	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Stâncării silicaticice cu vegetație pionieră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion	Nu e cazul	18 ha	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Pesteri în care accesul publicului este interzis	Nu e cazul	Cel puțin 60	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Paduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Nu e cazul	5293,79	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Paduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Nu e cazul	17238,12	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	Nu e cazul	-	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu e cazul	313,18	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Paduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupti , grohotisuri și ravene	Nu e cazul	1422,49	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri est-europene de stejar pufos	Nu e cazul	43,64	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri aluviale cu <i>Alnus gutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno- Padion incanae , salicion albae</i>)	Nu e cazul	204,24	Nefavorabila - Inadecvată	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio- Fagion</i>)	Nu e cazul	15951,57	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri ilirice de Stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Nu e cazul	3691.20	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu e cazul	13 080,8	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri dacice de stejar și carpen	Nu e cazul	21 301,80	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri galerii (zăvoaie)de <i>Salix alba</i> si <i>populus alba</i>	Nu e cazul	91,55	nefavorabila - inadecvata	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici	Nu e cazul	1619,98	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Specii					
<i>Agrimonia pilosa</i> (Turița)	Nu e cazul	va fi definita in 3 ani	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Paeonia officinalis</i> ssp <i>banatica</i> (Bujor de Banat)	Nu e cazul	cel puțin 1000	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Colchicum arenarium</i> (Brândușă)	Nu e cazul	trebuie determinat in termen de 3 ani	Necunoscută	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Tulipa hungarica</i> (Laleaua de cazane)	Nu e cazul	cel puțin 8 000	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Stipa dannubialis</i> (Colilie de Dunăre)	Nu e cazul	cel puțin 1000	nefavorabila-inadecvata	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Himantoglossum cprinum</i> (Ouale popii)	Nu e cazul	trebuie determinat in termen de 3 ani	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Asplenium adulterinum</i> (Ruginiță)	Nu e cazul	trebuie determinat in termen de 3	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

		ani			
<i>Echium russicum (capul șarpelui)</i>	Nu e cazul	cel puțin 100	favorabilă	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Marsilea quadrifolia (trifoiș de baltă, trifoi cu patru foi)</i>	Nu e cazul	cel puțin 1000	nefavorabila-inadecvată	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Pulsatilla grandis (dediței , sesinei,săsânel)</i>	Nu e cazul	rebuie determinat in termen de 3 an	nefavorabila-inadecvată	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Thlaspi jankae (punguliță, buruiana viermelui)</i>	Nu e cazul	trebuie determinat in termen de 3 ani	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Theodoxus transversalis</i>	Nu e cazul	-	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Unio crassus</i>	Nu e cazul	Trebuie definita in 3 ani	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Austropotamobius torrentium Racul de ponoare</i>	Nu e cazul	cel puțin 1000-5000/ clasa 5	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu e cazul	Trebuie definita in 3 ani	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Cordulegaster heros</i>	Nu e cazul	cel puțin 5000/clasa 5	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)</i>	Nu e cazul	cel puțin 100-500 /clasa 3	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Lucanus cervus</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Carabus variolosus</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Morimus asper funereus</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Osmoderma eremita gandacul sihastru</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Pilemia tigrina Croitorul marmorat</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Rosalia alpina Croitorul fagului</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Cerambyx cerdo</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna Marmoratul frasinului</i>	Nu e cazul	nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

		<i>in 3 anior</i>			
<i>Maculinea tetelus</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Lycaena dispar Fluturile de foc</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Macalinea nausithous albastrelul cioclatius</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Eriogaster catax țesatorul porumbarului</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctarua</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>nedefiniat de ANANP Administrat trebuie definita in 3 anior</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Leuciscus Aspius aspius</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 10 000-50 000</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Barbus meridionalis / Barbus balcanicus</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 10 000-50 000</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Cottus gobio</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 100 - 500</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Romanogobio vladkovi</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 10 000-50 000</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Gymnocephalus buloni</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Trebuie definita in termen de 3 ani.</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Trebuie definita in termen de 3 ani.</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Cel puțin 500-1000 i</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Cel puțin 1000-5000 i</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Rhodeus amarus ()</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Cel puțin 10000--50000 i</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Sabanejewia bulgarica</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 500 - 1000</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Umbra krameri</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>trebuie definita in termen de 3 ani</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Zingel streber</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 100-500</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Zingel zingel</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>cel puțin 100-500</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>
<i>Bombina Bombina Izvoras cu burta rosie și Bombina variegata Izvoras cu burta galbena</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Trebuie definita in termen de 3 ani.</i>	<i>necunoscuta</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de baltă)	Nu e cazul	Trebuie definita in termen de 3 ani.	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Testudo hermanni</i> (Țestoasa bănațeană)	Nu e cazul	Cel puțin 25 000	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Barbastella barbastellus</i>	Nu e cazul	Cel puțin 500 i	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Miniopterus schreibersii</i> Liliacul cu aripi lungi	Nu e cazul	Cel puțin 5000 i	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis bechsteini</i> Liliacul cu urechi mari	Nu e cazul	Trebuie definita in termen de 3 ani.	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis blythii</i> Liliacul comun mic	Nu e cazul	Cel puțin 2000	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis capaccinii</i> (Liliacul cu picioare lungi)	Nu e cazul	cel puțin 1000	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis dasycneme</i> (Liliac de iaz)	Nu e cazul	cel puțin 100	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac caramiziu)	Nu e cazul	cel puțin 100	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Nu e cazul	Cel puțin 3000	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Myotis blasii</i> (Liliac cu potcoava)	Nu e cazul	Cel puțin 100/ de definit in 2 ani	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus euryale</i> (Liliac mediteranean cu potcoava)	Nu e cazul	Cel puțin 1000	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoava)	Nu e cazul	Cel puțin 1000	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mare cu potcoava)	Nu e cazul	Cel puțin 500	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus mehelyi</i> (Liliac mare cu potcoava)	Nu e cazul	de definit in 2 ani	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Nu e cazul	cel puțin 10-50	Favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i> (Lup)	Nu e cazul	cel puțin 10-	nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i> (Ras)	Nu e cazul	trebuie definita in termen de 2 ani	nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Denumire ANPIC: ROSPA 0080 Munții Almajului Locvei					
A402 <i>Accipiter brevipes</i>	cel puțin 5 (Conform PM)	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila de munte)	cel puțin 3 (conform PM)	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvila tipatoare mică)	cel puțin 6 conform PM	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A104 <i>Bonasia bonasia</i> (Ierunca)	cel puțin 80 conform PM	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A215 <i>Bubo bubo</i> (Buhă)	cel puțin 5 (Conform PM)	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	cel puțin 300 (Conform PM)	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	cel puțin 28 (Conform PM)	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	cel puțin 15 (Conform PM)	Nu e cazul	inadecvata	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A231 <i>Coracias garrulus</i> (Dumbraveancă)	cel puțin 10 (Conform PM)	Nu e cazul	Necunoscută	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	cel puțin 300	Nu e cazul	Necunoscută	Nesemnificativ	Nesemnificativ

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

(Ciocanitoarea cu spate alb)	(Conform PM)				
A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocanitoarea de stejar)	cel putin 1200 (Conform PM)	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocanitoarea neagra)	cel putin 210 (Conform PM)	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A379 <i>Emberiza hortulana</i> (Presura de gradina)	cel putin 100 (Conform PM)	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A103 <i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	cel putin 3 (Conform PM)	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A075 <i>Haliastur albus</i> (Codalb)	cel putin 1 conform PM	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i> (Acvila mica)	cel putin 3 conform PM	Nu e cazul	favorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrancioc rosatic)	cel putin 4900 conform PM	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocarlie de padure)	cel putin 1800 conform PM	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A072 <i>Pernis apivorus</i>	cel putin 20 conform PM	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sura)	cel putin 300 conform PM	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	cel putin 25 conform PM	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A 086 <i>Accipiter nisus</i>	cel putin 13	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A256 <i>Anthus trivialis</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A087 <i>Buteo buteo</i>	cel putin 80	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A088 <i>Buteo lagopus</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A212 <i>Cuculus canorus</i>	trebuie definita in 2 ani	Da . Au fost observate pe amplasamentul proiectului	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A099 <i>Falco subbuteo</i>	cel putin 1	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A438 <i>Hippolais pallida</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A214 <i>Otus scops</i>	cel putin 75	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A310 <i>Sylvia borin</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A235 <i>Delichon urbica</i>	trebuie definita in 2 ani	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A228 <i>Apus melba</i>	300-600 indivizi in pasaj	Nu e cazul	Nefavorabila	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A250 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Trebuie definite in 2 ani	Nu e cazul	Necunoscuta	Nesemnificativ	Nesemnificativ

Evaluarea impacturilor cumulative generate de PP care afectează obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor , inclusiv presiuni și amenințări prevăzute in planul de management al ANPIC.

Siturile Natura 2000 ROSCI0206 Portile de Fier ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei se suprapun pe Parcul Natural Portile de Fier care are un Plan de Management aprobat prin HG nr.1048/11.12.2013 publicat în cat si a Propunerii de Plan de Management revizuit disponibil pe site-ul : si un Plan de Management Revizuit3 in curs procedura de avizare / aprobare.

Impactul generat asupra speciilor de floar si fauna salbatica din siturile Natura 2000.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate din ROSCI0206 este nesemnificativ atat in perioada de amenajare a proiectului cat si in perioada de functionare . Marea majoritate a speciilor de nevertebrate conform Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare se gasesc la distante destul de mari de implementarea proiectului .

De asemenea speciile de amfibieni reptile cu habitate de-a lungu zonelor umede sunt in afara zoneide implementare a proiectului ca urmare impactul este nesemnificativ.

Pentru speciile de mamifere in special chiroptere implementare proiectului nu produce un impact nici in perioada de constructie nici in perioada de functionare. Prin amenajarea zonei verzi ca perdea de protectie se pot adaposti si gasi loc de hrana si odihna atat unele specii de pasari cat si specii de chiroptere. Ca urmare impactul este nesemnificativ.

Pentru speciile de pesti nu se poate vorbi de un posibil impact deoarece proiectul nu se implementeaza pe cursuri de ape si in apropierea habitatelor specifice, impactul fiind nesemnificativ

In ceea ce priveste speciile de carnivore mai, lup si ras, acestea nu au culoare de migratie in zona si nu se apropie de zone urbanizate, astfel incat sa fie afectate de implementare proiectului .

Pentru speciile de flora stabilite prin obiectivele de conservare , suprafetele tinta pentru care au fost definite sunt in afara amplasamentului proiectului .

De asemenea in zona de implementare a proiectului nu au fost identificate habitate naturale de interes conservative din situl ROSCI 0206 Portile de Fier.

In ceea ce priveste impactul cumulativ nu s-au identificat alte activitati in apropierea amplasamentului .

Singurul obiectiv ce ar putea genera un impact cumulativ in apropierea amplasamentului este Drumul Judetean 57. In urma analizei pe teren s-a ajuns la concluzia ca traficul nu este intens astfel incat prin cumulare cu activitatea ce se va desfasura pe amplasament sa genereze un impact cumulativ asupra speciilor de fauna salbatica din ROSCI 206 Portile de Fier.

Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC : ROSCI 0206 Portile de Fier					
Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni amenintari , alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea
<i>Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe , cu vegetație de Littorellea uniflora și/sau de isoeto- Nanojuncetia</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
<i>Ape puternic stătătoare oligomezotrofe cu vegetație bentonică cu specii de Chara spp.</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Cursuri de apă din zona de câmpie până la etajul montan cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este afectat .</i>
<i>Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidentian p.</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Tufărișuri subcontinentale peri- panonice</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Tufisuri caducifoliolate ponto-sarmatice</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Pajisti rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Pajisti panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Pajisti xerofile seminaturale ;l facies cu tufi;uri pe substrat calcaroase (Festuco-Brometalia * situri importante pentru orhidee)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Pajiti stepice panonice pe loess</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Pajiti aluviale ale Văilor râurilor din Cnidion dubii</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
<i>Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis , sanguisorba officinalis)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Grohotisuri calcaroase i de isturi calcaroase din etajul montan pân în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Grohotisuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Stâncării silicaticice cu vegetație pionieră din Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Pesteri în care accesul publicului este interzis</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Paduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Paduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum Padion incanae , salicion albae)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
<i>Paduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupti , grohotișuri și ravene</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri est-europene de stejar pufoș</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri aluviale cu Alnus gutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio- Fagion)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementareaa proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri ilirice de Stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementare a proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri dacice de stejar și carpen</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri galerii (zăvoaie)de Salix alba si populus alba</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
<i>Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului habitatul nu este prezent</i>
Specii					
<i>Agrimonia pilosa (Turița)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Paeonia officinalis ssp banatica (Bujor de Banat)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
<i>Colchicum arenarium (Brândușă)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Tulipa hungarica (Laleaua de cazane)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Stipa dannubialis (Collie de Dunăre)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Himantoglossum cprinum (Ouale popii)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Asplenium adulterinum (Ruginiță)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Echium russicum (capul șarpelui)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Marsilea quadrifolia (trifoiș de baltă, trifoi cu patru foi)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Pulsatilla grandis (dediței , sesinei,sâsânel)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Thlaspi jankae (punguliță, buruiana viermelui)</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Theodoxus transversalis</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>In zona de implementarea proiectului specia nu este prezenta</i>
<i>Unio crassus</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nu e cazul</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Nesemnificativ</i>	<i>Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei</i>

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

<i>ustropotamobius torrentium Racul de ponoare</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Coenagrion ornatum</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Cordulegaster heros</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Pholidoptera transsylvanica (Cosaşul transilvan)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Lucanus cervus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Carabus variolosus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Morimus asper funereus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Osmoderma eremita gandacul sihastru</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Pilemia tigrina Croitorul marmorat</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Rosalia alpina Croitorul fagului</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Cerambyx cerdo</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Hypodryas (Euphydryas) maturna Marmoratul frasinului</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
<i>Maculinea tetelus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Lycaena dispar</i> Fluturile de foc	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Maculinea nausithous</i> <i>albastrelul cioclatius</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Eriogaster catax</i> țesatorul porumbarului	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctarua</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Leuciscus Aspius aspius</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Barbus meridionalis / Barbus balcanicus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Cottus gobio</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Romanogobio vladkovi</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Gymnocephalus buloni</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Rhodeus amarus ()</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Sabanejewia bulgarica</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

<i>Umbra krameri</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Zingel streber</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Zingel zingel</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Bombina Bombina Izvoras cu burta rosie și Bombina variegata Izvoras cu burta galbena</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Emys orbicularis (Țestoasa de baltă)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Testudo hermanni (Țestoasa bănățeană)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Barbastella barbastellus</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Miniopterus schreibersii Liliacul cu aripi lungi</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis bechsteini Liliacul cu urechi mari</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis blythii Liliacul comun mic</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis capaccinii (Liliacul cu picioare lungi)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis dasycneme (Liliac de iaz)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis emarginatus (Liliac caramiziu)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Myotis blasii (Liliac cu potcoava)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

<i>Rhinolophus euryale (Liliac mediteraneean cu potcoava)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Rhinolophus hipposideros (Liliac mare cu potcoava)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Rhinolophus mehelyi (Liliac mare cu potcoava)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Lutra lutra (Vidra)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Canis lupus (Lup)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei
<i>Lynx lynx (Ras)</i>	<i>Nu e cazul</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza si nu afecteaza habitatul speciei

Denumire ANPIC : ROSPA 0080 Munții Almajului- Locvei

<i>A402 Accipiter brevipes</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
<i>A091 Aquila chrysaetos (Acvila de munte)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
<i>A089 Aquila pomarina (Acvila tipatoare mică)</i>	<i>Nu vor fi pierderi de indivizi si nu se pierd habitate de hranire si cuibarire</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Retragerea temporara a indivizilor din teritoriile de hranire din apropierea amplasamentului poate determina modificarea densitatii indivizilor in arealele forestiere din vecinatatea amplasamentului
<i>A104 Bonasia bonasia (Ierunca)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
<i>A215 Bubo bubo (Buhă)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
A224 <i>Caprimulgus europaeus (Caprimulg)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A031 <i>Ciconia ciconia (Barza albă)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A080 <i>Circaetus gallicus (Șerpar)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A231 <i>Coracias garrulus (Dumbraveancă)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A239 <i>Dendrocopos leucotos (Ciocanitoarea cu spate alb)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A238 <i>Dendrocopos medius (Ciocanitoarea de stejar)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A236 <i>Dryocopus martius (Ciocanitoarea neagra)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A379 <i>Emberiza hortulana (Presură de gradina)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A103 <i>Falco peregrinus (Șoim călător)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A075 <i>Haliaeetus albicilla (Codalb)</i>	<i>Nu vor fi pierderi de indivizi si nu se pierd habitate de hranire si cuibarire</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Retragerea temporara a indivizilor din teritoriile de hranire din apropierea amplasamentului poate determina modificarea densitatii indivizilor in arealele forestiere din vecinatatea amplasamentului
A092 <i>Hieraetus pennatus (Acvila mica)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A338 <i>Lanius collurio (Sfrancioc rosiatric)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A246 <i>Lullula arborea (Ciocarlie de padure)</i>	<i>Nu vor fi pierderi de indivizi si nu se pierd habitate de</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Retragerea temporara a indivizilor din teritoriile de hranire din apropierea

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E

	<i>hranire si cuibarire</i>					amplasamentului poate determina modificarea densitatii indivizilor in arealele forestiere din vecinatatea amplasamentului
A072 <i>Pernis apivorus</i>	<i>Nu vor fi pierderi de indivizi si nu se pierd habitate de hranire si cuibarire</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		Retragerea temporara a indivizilor din teritoriile de hranire din apropierea amplasamentului poate determina modificarea densitatii indivizilor in arealele forestiere din vecinatatea amplasamentului
A234 <i>Picus canus (Ghionoaiie sura)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A220 <i>Strix uralensis (Huhurez mare)</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
086 <i>Accipter nisus</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A256 <i>Anthus trivialis</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A087 <i>Buteo buteo</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A088 <i>Buteo lagopus</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A212 <i>Cuculus canorus</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A099 <i>Falco subbuteo</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A438 <i>Hippolais pallida</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ		In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata

"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin " -Anexa 5 E					
A214 <i>Otus scops</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A310 <i>Sylvia borin</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A235 <i>Delichon urbica</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A228 <i>Apus melba</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata
A250 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	<i>Fara impact</i>	Nu e cazul	Nesemnificativ	Nesemnificativ	In zona de implementarea a proiectului specia nu a fost observata

Stabilirea posibilității de apariției a unui impact semnificativ sau incert

Din analiza impactului rezulta ca prin implementarea, proiectului : **"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "** situat pe teritoriul sitului Natura 2000 rezulta ca nu se genereaza un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000 ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei si ROSCI 0206 Portile de Fier si se menține integritatea acestora.

Identificarea incertitudinilor .

Prin descrierea proiect nu au fost identificate incertitudini

Presiuni și amenintari identificate de ANPIC

Proiectul a fost evaluat in teren si observatiile au fost , suprapuse cu informatiile din Planul de management al parcului Natural Portile de Fier , care se suprapune peste cele doua situri si au fost comparate si raportate la Obiectivele de Conservare ale celor doua situri Natura 2000.

Nu au fost identificat impactul asupra speciilor si habitatelor pentru care au fost declarate cele doua situri.

Nu au fost identificate incertitudini.

Localizarea habitatului/ speciei față de proiect pentru majoritatea speciilor si habitatelor a fost identificata localizarea exacta doar pentru o parte dintre acestea nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000, acestea urmand a fi definite in urmatorii 3 ani pentru majoritatea.

Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare

Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărirea populațiilor, și altele pentru toate habitatele si toate speciile .

Acestea urmeaza a fi realizate in 2-3 ani conform Deciziei nr 144 din 08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI 0206 Portile de Fier cat si a Deciziei Nr 159/19.04.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului mediului Apelor si Padurilor nr 1284/2017 privind aprobarea Planului de management si regulamentul sitului Natura 2000 ROSPA 0080 Muntii Almajului Locvei.

Starea de conservare Nu pentru toate speciile si habitatele din cele doua situri se cunoaste starea de conservare . Pentru multe specii este necunoascuta.

Valoare țintă parametru

Nu au fost stabilite valorile tinta pnetru toate speciile de flora si fauna salbatice cat si pentru habitate

Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiectul propus

Nu exista riscul ca unii parametri sa fie afectati, deoarece in functie de localizarea acestui proiect raportat la obiectivele de conservare s-a constatat ca nu este un potential impact negativ semnificativ. Pentru parametrii a caror tinte nu sunt inca stabilite , acestea nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului

Cuantificarea impacturilor

Pentru speciile care au fost observate pe amplasament a fost cuantificat impactul .

Pentru habitate nu este cazul deoarece pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate naturale, care constituie obiective de conservare. Cuantificarea s-a putut realiza . Nu este cazul de incertitudine .

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

1. Din punct de vedere a pierderii de habitat , prin implementarea : **"Reabilitare sistem de alimentare cu apa comuna Berzasca ,localitatile Berzasca si Liubcova , Jud Caras Severin "** , putem spune ca nu se produce pierdere pentru nici unul din habitatele naturale pentru care au fost stabilite tinte in vederea mentinerii starii favorabile de conservare din siturile ROSPA 0080 si ROSCI 0206 .

2. In ceea ce priveste habitatul de reproducere , hranire , odihna pentru specii , in perioada de amenajare a proiectului poate fi un deranj pentru speciile de mamifere , amfibieni, nevertebrate, doar ca acest deranj este pe termen scurt si nesemnificativ . In zona nu au fost identificate cai de migrare pentru speciile care migreaza.

3. Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificari structurale la nivelul biocenozei care sa conduca la pierderea numarului de indivizi pentru speciile pentru care s-au stabilit obiective de conservare astfel incat sa fie modificate populatiile speciilor.

4. Atat in perioada de amenajare cat si in perioada de functionare nu se produc emisii de substante toxice, de deseuri sau alte forme de impact ,ce ar putea conduce la alterarea / degradarea habitatelor de reproducere, hranire si odihna a speciilor.

5.Implementarea proiectului nu conduce la modificari stramutari sau modificari de comportament ale speciilor ,criteriu pentru care au fost declarate siturile ROSPA 0080 si ROSCI 0206

6. Nu exista riscul producerii de mortalitati directe pentru specii. Fragmentarea habitatului (garduri, drumuri de acces): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere. Pentru aceste specii sunt preazute masuri care sa ofere posibilitatea acestora de trece peste aceste bariere. Gardurile vor avea garda la sol de 25 cm care sa dea posibilitatea trecerii pe sub ele .

Prin implementarea proiectului se estimeaza ca nu vor fi reduceri sau pierderi din efectivele populatiilor speciilor pentru care a fost de clarat situl . Astfel consideram ca amenajarea proiectului , nu va conduce la un impact negativ semnificativ asupra habitatelor si speciilor de fauna pentru care au fost declarate siturile ROSPA 0080 si ROSCI 0206 .

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Nu e cazul .

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

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic - cursul de apă: denumire și codul cadastral - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Bazinul Hidrografic :*Dunare*

Cod cadastral : XIV – 1. 7.

Județul : *Caras – Severin*

Amplasament : *Com . Berzasca intravilan si extravilan -domeniu public*

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.

Pentru proiect ,s-a emis Aviz de gospodărire a apelor ,prin care se precizeaza ca nu este necesar Studiu de evaluare a impactului asupra corpului de apa (SEICA)

Din punct de vedere chimic corpul de apa (Piraul Berzasca) prezinta calitati ,ce se incadreaza in limitele de potabilizare ale apei de suprafata ,dar - in perioadele de exploatare forestiere intense si transport prin tarare a bustenilor ,urmate de ploii abundente-din punct de vedere fizic apar suspensii coloidale in exces in riu ,pentru care s-a propus prin proiect un predecantor ,dupa deznisipator , in incinta Captare .

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

ANEXE

- Certificat de urbanism,
- Plan de incadrare in zona
- Planuri de situatie ,profile longitudinale
- Schema statie de tratare
- AVIZ -ABAB
- AVIZ -RNP APNPF
- AVIZ -DSP

Intocmit,

Ing. Mandric Elena

mob: 0722938145

e-mail :seco_res@yahoo.com



