

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: **AMPLASARE STATIE BETOANE SI ANEXE AFERENTE**

II. Titular:

- Numele: S.C. DAMI PROD COM S.R.L.;
- Adresa poștală: sat Praxia, comuna Fantana Mare, nr. 359 B, jud. Suceava
- Tel . 4475 52808104 / 0745.404.221, fax – 0230/545624 și adresa de e-mail artegosv_@yahoo.com;
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator – Fasola Ionela Giorgiana;
 - responsabil pentru protecția mediului – Fasola Ionela Giorgiana .

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului;

Investiția propusă se va realiza în intravilanul localității Fantana Mare, str. La Temelie nr. 8, com. Fantana Mare, județul Suceava, mal stâng al raului Moldova, amonte de pod DN 15C Falticeni – Targu Neamt și are în vedere montarea unei stații de preparare betoane cu capacitatea de 500 mc/zi.

b) justificarea necesității proiectului;

Realizarea acestei investiții va avea următoarele efecte:

- creșterea nivelului de trai, a gradului de confort și civilizație a locuitorilor din zonă;
- creșterea atractivității zonei pentru implementarea de noi activități economice, cât și pentru investiții autohtone și străine;
- creșterea numărului de angajați;
- dezvoltarea sectorului privat din mediu rural.

c) valoarea investiției;

Valoarea de realizare a investiției va fi de 139.000 lei (TVA inclus).

d) perioada de implementare propusă;

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 6 luni.

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

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- Plan de situație, scara 1 : 5.000

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

Proiectul propune realizarea unei stații de betoane cu o capacitate de 500mc/zi și anexele aferente, stație de betoane descrisă mai jos:

Investiția propusă se va realiza în intravilanul localității Fantana Mare, str. La Temelie nr. 8, com. Fantana Mare, județul Suceava, mal stâng al raului Moldova, amonte de pod DN 15C Falticeni – Targu Neamt.

Este realizată o apărare de mal care protejează incinta de acțiune a apelor mari.

Accesul în incinta se realizează din DN15C.

Terenul pe care este amplasat obiectivul, în suprafața de 24360 mp și aparține SC DAMI PROD SRL, acționat de la SC Drumuri și Poduri SA Suceava, conform Contractul de vânzare cu încheierea de autentificare nr. 151/11.02.2013.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. nr.15/24.02.2020, anexat la prezenta documentație.

Stația de betoane propusă se va monta pe amplasamentul menționat aparținând beneficiarului, care deține aviz de mediu pentru o Stație de sortare – spălare agregate minerale și stație preparare mixturi asfaltice, precum și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 59/18.04.2019.

În zona studiată nu există riscul inundațiilor, conform studiului hidrologic întocmit, nr. 4499/22.03.2018 și Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 59/18.04.2019.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 100 m (sat Praxia, com. Fantana Mare), față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Amplasamentul Bazei de producție, unde urmează să se realizeze investiția propusă, se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Activitățile din cadrul incintei constau în sortarea, concasarea și spălarea agregatelor naturale de râu, respectiv producerea de asfalt. Se va crea o capacitate de producere betoane în cadrul Bazei de producție.

STATIE DE BETOANE COMPACTA (cu banda)

1.BUNCARE DEPOZITARE AGREGATE IN LINIE

- Capacitate: $4 \times 20 = 80 \text{ m}^3$
- Tip: buncare în linie
- Construcție sudată și îmbinată cu suruburi.
- Panouri buncarelor de agregate, conurile de descărcare și structura buncarelor este complet sudată de roboți desudura automatizată.
- Conuri de descărcare galvanizate.
- 4 compartimente adecvate pentru depozitarea a 4 tipuri diferite de agregate.
- 8 grupuri acționate electropneumatic pentru portile de descărcare.
- Portile de descărcare pot fi deschise de la mijloc. Asadar, este posibilă alimentarea cu material în mijlocul benzii transportoare.
- Două compartimente (pentru nisip) sunt echipate cu vibratoare.
- Panourile buncarelor de agregate sunt formate din matrite foarte speciale pentru a le oferi o durabilitate ridicată.
- Gura de descărcare a buncarelor în linie poate fi ajustată mecanic.

2.BUNCAR CANTARITOR DE AGREGATE

- Capacitate cântărire: 5000 kg
- Complet galvanizat.
- Pentru a asigura cântărirea exactă a materialelor, sistemul de cântărire este echipat cu 6 celule de cântărire.
- Sistem de acționare: motor 15 kW + reductor.

- Buncarul de cantarire a agregatelor este echipat cu 1 vibrator.
- Calitatea benzii: capacitate sarcina de transfer 200 kg/cm², grosime totala 10 mm, invelis 4/2, 4 cablu mutistrat.
- Sistem de siguranta cu intrerupere la celula de cantarire.

3. BANDA TRANSFER AGREGATE

- Latime: 1.000 mm.
- Sistem de actionare: motor electric 22 kW +reductor.
- Cilindru tambur captusit cu cauciuc.
- Cu pasarele si parapeti.
- Cu sistem de tragere cu cablu.
- Sasiul benzii este galvanizat.
- Perie curatare banda.

4.MALAXOR DUBLU AX ELKON (3375/2250 l.)

Model: ETSM 3375/2250

- Capacitate umplere uscat: 3375 litri
- Capacitate beton vibrat: 2250 litri
- Capacitate: 2,25 m³ beton vibrat/sarja
- Corpul malaxorului construit din otel sudat.
- Randament material vibrat 2250 litri, cu deschiderea hidraulica a portii de descarcare, cu gura de descarcare, echipata cu urmatoarele accesorii:
- Cutie cabluri electrice
- Pompa manuala pentru deschiderea de urgenta a usii de descarcare.
- Blindaje de fund inferioare din otel rezistent la uzura (NI Hard 4)
- Blindaje laterale rezistenta la uzura Hardox 450
- Brate de malaxare insurubabile pe arbori.
- Palete de malaxare si razuitoare din otel rezistent la uzura.(NI Hard 4).
- Sistem de gresare pentru etansarea arborilor malaxorului cupompa de gresare electrica (sistem automat de gresare).
- Sistem de gresare automat
- Partile reductoarelor de malaxare si al rulmentilor axelor demalaxare sunt gresate in baie de ulei in carter in moddurabil.
- Capac cu doua usi de inspectie in conformitate cu normele de prevenire a accidentelor si normelor de siguranta (malaxorul se opreste in timp ce usa de inspectie este deschisa).
- Platforma de inspectie completa cu scara de acces.
- Sistem de actionare: 2 x 37 kW motoare + reductor planetar (cu comutator de protectie cu supra sarcina termica)
- Sistem de spalare pentru pentru jgheabul de descarcare a betonului. Jgheabul de descarcare rezistent la uzura

5.BUNCAR CANTARIRE CIMENT

- Capacitate cantarire: 1300 kg
- Echipata cu celule de cantarire.
- Descarcare: 1 unitate electro-pneumatica actionata de o valva fluture.
- Sistem automat de avertizare la gura de descarcare snec ciment.
- Echipat cu vibrator pentru cresterea capacitatii de curgere.

6.BUNCAR CANTARIRE APA

Capacitate cantarire: 600 kg

- Echipate cu celule de cantarire.
- Incarcarea apei in malaxor se efectueaza rapid printr-o pompa de apa, dupa buncarul de cantarire a apei.
- Descarcare: valva fluture actionata electropneumatic.
- Buncarul cantaritor de apa este complet galvanizat.
- Sistemul este alcatuit din conexiunile necesare de apa, tubulaturi, valve si fittinguri.

7.SISTEM DE DISTRIBUTIE A APEI DE INALTA PRESIUNE IN INTERIORUL MALAXORULUI

Sistemul asigura distributia uniforma a apei in interiorul malaxorului prinduze pozitionate sub pompa de inalta presiune.

- Asigura obtinerea unui amestec omogen intr-un timp de amestecare scurt.
- Aceasta functie poate fi utilizata la intretinerea de zi cu zi ca unsistem de curatare a malaxorului.

8.BUNCAR CANTARIRE ADITIVI

- Capacitate cantarire: 2x25 l.
- Echipat cu celule de cantarire.
- Incarcarea aditivilor in dozator se efectueaza de doua pompede aditivi.
- Descarcare: Actionata electro-pneumatic, designspecial ELKON tip gura de descarcare.
- Buncarul de cantarire al aditivilor este complet galvanizat.
- Buncarul de cantarire al aditivilor este echipat cu sistem decuratare.

9.COMPRESOR

- Sistemul este alcatuit din compresor, cilindrii pneumatici, valve, furtune pentru aer comprimat.
- Conducta pneumatica pentru conectare la diversepuncte de utilizare.
- Detalii tehnice ale compresorului.
- Capacitate absorbtie: 1023 l./min.
- Putere motor: 5,5 kW
- Capacitate rezervor: 500 l

10.STRUCTURA SUPORT

- Inaltimea de descarcare = 4,0 m
- Structura suport pentru malaxor cu dublu ax, buncare, scari si platforme.
- Platforma face posibila accesarea fiecariu punct almalaxorului si a punctelor de descarcare ale buncarului cantaritor, punctelor de incarcare, punctelor de pozitie acelului de sarcina sarcina si a sistemului de actionare.
- Toti parapetii si scarile sunt galvanizate.
- Dupa curatarea chimica, toate pieselor vor fi acoperitede un stat de baza si un strat final de vopsea (epoxidica)
- Grosimea totala a vopselei = 80-100 μ
- Vopsea speciala rezistenta la coroziune

11.CABINA OPERATOR, PANOUL DE CONTROL si SISTEM ELECTRONIC DE CANTARIRE

- Statia va fi operata din cabina operatorului care are posibilitateade vedere extinsa.
- Exista un panou de comanda in cabina operatorului.

- Softul de pornire al malaxorului, toate contactoarelemotoarelor, TMS, releele si sistemele de pornire sunt marca ABB si SIEMENS.
- Panoul de alimentare are un sistem de iluminare si oferaprotectie conform normelor europene. Pentru a facilita intretinerea usoara toate cablurile si piesele sunt numerotate.
- Controlul automat se realizeaza cu ajutorul controlerului industrial- PLC si Panou Tactil pentru operare.
- Functionarea complet automata si manuala a sistemului de lapanoul de control.
- Functionarea statiei se poate observa pe o diagrama de pe panoul de control.
- Cantarirea agregatelor, cimentului, apei si a aditivilor poate fi observata de pe indicatorii de pe panoul de control.
- Cabina operatorului va fi echipata cu aer conditionat pentru 4 anotimpuri.
- Computerul statiei de dozare este controlat de o unitate PLC. Sistemul ofera control complet automat.

12.SISTEM DE AUTOMATIZARE COMPUTERIZATA ELKON

- Productia de beton complet automata.
- Rapoarte de intrare stocuri si inventar.
- Portectie acces securizat la sistem cu diferite privilegii pentru utilizatori.
- Inregistrarea zilnica a betonului produs.
- Inregistrari pentru fiecare sarja in parte.
- Productie flexibila cu o multime de parametri.
- Inregistrari pentru: societati, vehicule,soferi si santiere de constructie.
- Vizionarea valorilor digitale si analogice aletasarii betonului.
- Rapoarte de sarja in functie de productii.
- Raporate de materiale solicitate si preluate.
- Generare automata de reteta infunctie de valorile de umiditateintroduse.
- Acces la distanta prin internet.
- Calibrare usoara cu indicatori afisati.
- Productie de beton manuala si automata dela panoul de control.

13.SNECURI CIMENT

- Capacitate: 80 tone/ora
- Dimensiuni: Ø273
- Sistem de actionare: motor 11 kW + reductor planetar
- Echipat cu capace galvanizate pentru intretinere.
- Snecul are sistem de gresare centralizat pentru lagarele de sustinere.

14.SILOZURI CIMENT

Constructie din panouri insurubabile.

- Silozurile de ciment au picioarele necesare care dau posibilitatea de a alimenta cimentul cu ajutorul snecului inunghi potrivit.
- Silozul de ciment are scari si parapeti in partea superioara.
- Silozul de ciment are o valva mecaniza in partea dedescarcare.
- Silozul de ciment are teava de umplere.
- Componentele silozului sunt fabricate prin tehnologii de taiere si de gaurire speciale cu laser si sunt supuse unor proceduri speciale de curatare a suprafetei.
- Toate componentele sunt realizate prin procedeul decuratare chimica a suprafetelor si dupa aceea de acoperire si

vopsire cu vopsele

- 2 silozuri pot fi transportate de catre un camion, ceea ce inseamna costuri de transport scazute.

15.FILTRU SILOZ CIMENT TIP CU JET REVERSIBIL

- Sistem de curatare: Jeturi cu impulsuri pneumatice.
- Compact cu diametru de 800 mm, corp din otel inoxidabil 304 cu flansainferioara, suprafata de filtrare, 24.5 m².
- Eficienta mare de filtrare datorita elementelor de filtrare POLYPLEAT
- Corpul din otel inoxidabil contine elementele de filtrare montate vertical.
- Sistemul de curatare cu jet de aer este integrat in capacul rabatabil de protectie impotriva intemperiilor.
- Nivel scazut de emisii datorita filtrului certificat B.I.A

16.ACESORII SILOZ CIMENT

Indicatori de nivel max-min. – Este un indicator de nivel de valoare limita, care este utilizat pentru a verifica volumul de umplere a materialului in siloz.

- Sistem de fluidificare – Sistemul de fluidizare implicatubulatura de distributie si duze. Teava de distributie este asamblat in silozuri, prin piese de fixare care sunt preasamblate in siloz.
- Supapa de siguranta presiune ridicata este utilizata pentru evacuarea presiunii ridicate din siloz.
- Panou indicator de nivel max-min. cu sistem de alarma.

Flux tehnologic

De la buncarul depozitar, agregatele vor fi transportate la predozatorul de agregate. De aici sorturile vor fi transportate prin intermediul bandei transportoare la malaxorul stației, unde urmează prelucrarea betoanelor. Tot aici sunt aduse apa și cimentul. Cimentul va fi depozitat in siloz, apoi transportat pneumatic în malaxorul stație, pentru prelucrare. Materiile prime vor fi malaxate, apoi sunt descărcate în betoniere și transportate la punctele de lucru ale unității, pentru a fi puse în operă.

Statia de betoane va folosi agregatele din exploatarea balastiera existenta in aceeasi incinta.

Utilități proiectate:

■ Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic la stația de betoane

Lucrarile de alimentare cu apa si canalizare vor respecta legislatia in vigoare.

Alimentarea cu apa tehnologica a obiectivului se va face din sursa proprie, put sapat existent pe amplasament, in interiorul incintei, ce va asigura alimentarea cu apa a statiei de betoane.

Caracteristici:

- put sapat D=1.5 m, H=5.0 m, NH=4.0 m, ce se va echipa cu pompa submersibila P=1,5 kW, H = 30 mCA.
- camin apometru din beton armat, echipat cu instalatia de contorizare (Apometru DN50 mm, filtru, robineti) pozitionat langa putul sapat;
- conducta de alimentare apa PEHD DE 75 mm, de la put catre statia betoane, montata subteran sub adancimea de inghet, pe un pat de nisip si izolata contra inghetului.

Schema de automatizare a pompei va cuprinde senzor de nivel pentru apa din put (pentru a se evita functionarea pompei in gol) si presostat pentru pornire/oprire in functie de consumul de apa.

Instalatia de hidrofor cuprinde:

- Pompa submersibila;
- Vas de expansiune inchis;
- Presostat comanda si reglaj;
- Racord 5 cai;
- Manometru;
- Filtru;
- Clapet de sens, robineti.

Parametrii de debit și presiune se vor asigura cu ajutorul unui vas de expansiune $V=100$ L, ce se va monta în caminul de apometru de langa putul forat.

Consumul de apa rece pentru actuala investitie, conform breviarului de calcul anexat, este:

Debitul de apa potabila

$$Q_{zi\ med} = 86.50\ mc/zi = 1.001\ l/s;$$

$$Q_{zi\ max} = 112.45\ mc/zi = 1.302\ l/s;$$

$$Q_{zi\ min} = 69.20\ mc/zi = 0.80\ l/s;$$

$$Q_{max\ orar} = 140.56\ mc/h = 1.627\ l/s.$$

Distribuția apei

Proiectarea sistemului s-a făcut în concordanță cu prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, indicativ I-9/1994.

Distributia zonala se va face printr-o retea subterana in conducta ppr, montata ingropat pe pat de nisip, la minim -1.10 m de la suprafata finita a solului.

Distributia apei spre punctele de consum se va realiza printr-o conducta de polietilena de inalta densitate PEHD PN10 DE 75 mm, montata ingropat pana la statia de betoane la adancimea de 1,10 m pe pat de nisip 10 cm, avand traseul conform planurilor din prezenta documentatie.

Conductele de distribuție se execută cu țevi agrementate tehnic în Romania.

Îmbinarea conductelor se face conform tehnologiei adoptate.

La traversarea elementelor de construcție conductele vor fi protejate cu tuburi de protecție.

Soluția de distribuție aleasă și configurația geometrică a sistemului asigură autocompensarea dilatărilor.

- Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane proiectate și a betonierelor

Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor sunt preluate de pe platforma betonată cu ajutorul unei rigole, continuată cu conductă PVC D 160 mm, tranzitate printr-un bazin decantor existent pe amplasament (de la statia de sortare), după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova – prin intermediul unei conducte din PVC D 160 mm.

Racordare la alte utilitati:

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face de la retelele publice existente in zona, prin

intermediul unui bransament electric, ale carui caracteristici tehnice se vor stabili de către furnizorul de electricitate pe baza AVIZULUI TEHNIC DE RACORDARE (la solicitarea beneficiarului).

Iluminatul perimetral (pe limita de proprietate) se va realiza cu lampi de iluminat cu un consum redus de energie (halogen eco-lamp) care asigură un flux luminos optim, conform cerințelor vizuale impuse de standardele în vigoare.

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

Suprafața de transport din incintă este balastată.

V. **Descrierea amplasării proiectului :**

Investiția propusă se va realiza în loc. Fantana Mare, com. Fantana Mare, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului.

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

Obiectivul analizat se află în loc. Fantana Mare, com. Fantana Mare, jud. Suceava, mal stang al raului Moldova, amonte de pod DN 15C Falticeni – Targu Neamt.

Coordonate stereo '70 amplasament: X = 655470.610 , Y = 599631.440.

Amplasamentul se învecinează cu:

- La nord : Proprietati particulare
- La sud : rau Moldova si DN 15C
- La est: proprietate particulara si DN 15C
- La vest: albie rau Moldova

Accesul în zonă este asigurat din DN15C Piatra Neamt - Falticeni. Terenul pe care este amplasat obiectivul, în suprafața de 24360 mp și aparține SC DAMI PROD SRL, acționat de la SC Drumuri și Poduri SA Suceava, conform Contractul de vânzare cu Încheierea de autentificare nr. 151/11.02.2013. În aceeași incintă există o stație de asfalt și o stație de sortare balastiera (cu autorizație de funcționare). Folosința actuală a terenului este curți-construcții+arabil. Conform PUG Fantana Mare, incinta se încadrează în zonă industrială.

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Activitățile din cadrul investiției prezentate vor consta în sortarea, concasarea și spălarea agregatelor naturale de râu, respectiv producerea de betoane.

Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, aflat pe teritoriul județelor Suceava și Neamț, a fost declarată sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară - cod ROSCI0365, conf. O.M. nr. 1964/2007, modificat cu Ordinul 2387/2011, având următoarele date caracteristice, având următoarele

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	C

A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				P		C	C	B	B
F	1138	Barbus meridionalis (Câcruse)			P				P		C	B	C	B
F	1149	Cobis taenia (Zvârlugă)			P	400000	590000	i	C	G	C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P	100000	188000	i	C	G	C	C	C	C
F	1122	Gobio uraniscopus (Chetrar)			P	300000	350000	i	C	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	1000	1500	i	P	G	D			
F	1146	Sabanejewi a aurata (Dunăriță)			P				P		C	B	C	C

date caracteristice:

— **latitudine: N 47.0026111**

— **longitudine: E 26.0144277**


Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 5.329 ha și se întinde pe raza județelor: Suceava și Neamț.


ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	36.66
N07	Mlaștini, turbări	0.48
N12	Culturi (teren arabil)	2.66
N14	Pășuni	29.71
N15	Alte terenuri arabile	3.12
N16	Păduri de foioase	14.98
N17	Păduri de conifere	6.89
N19	Păduri de amestec	4.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mize, ...)	1.27


Alte caracteristici ale sitului: Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:


Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1355	Lutra lutra (vidra) 	Descriere: Are corpul perfect adaptat mediului acvatic în care trăiește. Trupul este lung, mlădios, aerodinamic, coada lungă. Lungimea corpului este de 70 - 90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35 - 40 cm și greutatea între 8 - 15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotunda. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana este deasă cu peri mari și mai aspri sub care se află puful mai scurt, moale și des care asigură impermeabilitatea vidrei în apă dar și la flotabilitate.	Specia nu a fost semnalată ca fiind în zonă. Activitatea de sortare - spălare - concasare agregate, respectiv de producere a betoanelor, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de vidră, datorită faptului că: - este o specie cu activitate nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează; - condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate

		<p>Este de culoare castanie pe spate și mai deschisă pe burtă. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete, cu ghiare, unite prin membrană de înot. Are simțurile foarte bine dezvoltate în egală măsură: mirosul, văzul, auzul.</p> <p>Reproducerea: femela naște o dată pe an, între 1 - 5 pui.</p> <p>Hrana: Se hrănește cu pești, broaște, raci, mamifere mici acvatice.</p> <p>Habitat: Mamifer acvatic întâlnit mai des în Delta Dunării și în apele de munte bogate în păstrăv. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări.</p> <p>Populație: rezidentă P - specie prezentă în sit; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	<p>deoarece vidra își face cuibul într-o vizuină, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, vegetație care lipsește din zona analizată; Incinta nu se învecinează cu zone împădurite, accesul se face pe drumuri existente;</p> <p>- nu sunt afectate resursele de hrană (pește, raci, broaște și alte mamifere acvatice mici).</p> <p>Prin exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.</p>
1188	<p>Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)</p> 	<p>Descriere: Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă.</p> <p>Calozitățile nuptiale sunt prezente la mascul pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.</p>	<p>Specia a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului pentru care se va lua în calcul un deranj fizic. Este citată în zona Dumbrăvița, Boroaia.</p> <p>Prin exploatarea corespunzătoare a</p>

		<p>Dorsal este colorat cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.</p> <p>La eclozare larva are 5 - 6 mm. Mormolocul cu membre posterioare prezente are 2 - 4 cm. Spiraculum este situat pe linia mediană, spre spatele corpului. Anusul este tot median, cu diametrul mai mare decât spiraculumul. Coada mai lungă decât înaltă, având cam de 1,5 ori lungimea corpului. Ochii situați dorsal. Gura triunghiulară cu un cioc cornos alb, tivit cu negru. Coloritul dorsal brun, cu dungi deschise longitudinale.</p> <p>Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri.</p> <p>Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Habitat: Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau tempor, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0 - 400 m.</p> <p>Reproducerea prin aprilie - mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. În timpul reproducerii, masculii orăcăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic; femelele răspund prin sunete ușoare, slabe. Amplexul este lombar. Ouăle (între 10 - 100 la o pontă) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei pe plante. Oul are 2 mm diametru, iar</p>	<p>bazinelor decantoare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.</p>
--	--	---	--


		<p>capsula 7 - 8 mm și este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie - octombrie devin broscuțe cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile; după 1 - 3 ani devin maturi sexual. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.</p> <p>Populație: rezidentă P - specie prezentă; situație populație: C - mai puțin de 2%; populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: C - considerabilă.</p>	
1193	<p>Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)</p> 	<p>Descriere: Corpul este de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la Bombina bombina. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la Bombina bombina apar indivizi parțial sau total verzi. Ventral marmorat, albastru-cenușiu până la negricios cu câmpuri galbene, cu sau fără puncte albe. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateral cenușiu-</p>	<p>Specia a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului pentru care se va lua în calcul un deranj fizic. Este citată în zona Dumbrăvița, Praxia. Prin exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.</p>

		<p>albăstrui. Vârfurile degetelor galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu- albăstrui, împeștrițat cu puncte mari, negre- albăstrui. Palmele și tălpile galbene sau portocalii.</p> <p>Larvele similare cu cele de <i>Bombina bombina</i> de care se deosebesc prin forma ovală a gurii, coloritul mai închis și coada mai scurtă.</p> <p>Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Habitat: Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.</p> <p>Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.</p> <p>Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.</p> <p>Reproducerea, de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni.</p> <p>După 8 - 10 zile, de la depunerea</p>	
--	--	---	--

		<p>ouălor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușii-albăstrui sau cafenii-cenușii, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie.</p> <p>Populație: rezidentă P - specie prezentă în sit; situație populație:C mai puțin de 2%;</p> <p>conservare: B - bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	
1166	<p>Triturus cristatus (triton cu</p>  <p>creastă)</p>	<p>Descriere: Este cea mai mare specie de triton din România, masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. În timpul reproducerii, femela are un șanț longitudinal dorsal, iar masculul o creastă dorsală înaltă, zimțată, întreruptă brusc printr-o șa la baza cozii; coada turtită lateral, cu o muchie superioară și una inferioară. Pielea mai mult sau mai puțin aspră; capul și parotidele cu pori evidente; pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele de-a lungul corpului degetele se ating. Larvele sunt mari, având la eclozare o lungime de 8 - 10 mm, iar înainte de metamorfoză 50 - 85 mm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung până la 6 mm. Coloritul este variabil, de</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului, pentru care se va lua în calcul un deranj fizic.</p> <p>Prin exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.</p>

		<p>la maro-închis la gri-deschis, cu pete negre mari în special în zona cozii. degetele sunt extrem de lungi și de subțiri.</p> <p>Hrana: Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special <i>T. Vulgaris</i>). Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări. Habitat: Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai - iunie. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).</p> <p>Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. Reproducerea prin aprilie - mai în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe-gălbui, cu diametrul de 2 - 4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adultți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor.</p> <p>Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni.</p> <p>Populație: rezidentă P - specie prezentă; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - conservare bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de</p>	
--	--	--	--

		răspândire extinsă; evaluare globală: B - valoare bună.	
2001	<p>Triturus (Lissotriton) montandoni (tritonul carpatic)</p> 	<p>Descriere: Tritonul carpatic are o lungime cuprinsa între 75-105 mm, corpul este îndesat, capul relativ lat și rotunjit. În haina nuptială, masculul nu are creasta dorsală, ci o tivitură tegumentară vertebrală, care se leagă de creasta caudală. Dorso-lateral se observă muchii puternic dezvoltate. Coada se termină cu un filament lung de 3-4 mm, distinct de coada. Degetele picioarelor posterioare sunt nelobate. Se disting membrane interdigitale slab dezvoltate. Coloritul dorsal este galben-verzui, până la brun, pătat sau marmorat închis. Abdomenul și gura sunt portocalii, fără pete. Muchia inferioară a cozii are o dungă alb-albastrie, pe dreptunghiulare cafenii sau negre. Partea musculară a cozii este de culoare închisă, cu nuanțe vinete. Femela nu are muchii dorso-laterale, nici filament caudal, nici tivitura tegumentară vertebrală. Ea este colorată dorsal în galben-brun, uneori cu marmorări închise care o aseamănă mult cu femela de Triturus alpestris. În haina terestră, tritonii sunt de culoare galben-brună cu pielea grăunțoasă.</p> <p>Larva are la eclozare 6-7 mm iar la metamorfoză 25-40 mm. Culoare deschisă, gălbuie până după metamorfoză când coloritul începe să se închidă. Forma cozii variabilă (rotunjită sau ascuțită). Înainte de metamorfoză prezintă un desen caracteristic, cu două șiruri de pete galbene, rotunde, simetrice situate dorso-lateral. Către sfârșitul lunii august, larvele sunt complet dezvoltate. Datorită condițiilor de</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona PP, este citată amonte de PP în zona Baia și Bogdănești.</p> <p>Nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului, pentru care se va lua în calcul un deranj fizic.</p> <p>Prin exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.</p>

		<p>iernare, care influențează coloritul, larvele au nuanțe mai deschise iarna decât vara.</p> <p>Hrana: Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode. În timpul vieții acvatice se hrănește și cu mormoloci de broasca. Are numeroși dușmani:pești, țestoase, păsări.</p> <p>Habitat: Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. Preferă zonele împădurite. Reproducerea - are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Ponta are loc la jumătatea lunii mai.</p> <p>Populație: P - specie prezentă; situație</p> <p>populație: C - mai puțin de 2%; conservare: C - medie sau redusă; izolare: B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție; evaluare globală: B - bună.</p>	
1138	 <p>Barbus meridionalis (mreană pătată)</p>	<p>Descriere: corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi</p>	<p>Specia nu a fost identificată în timpul observațiilor, dar în zona Baia au fost identificat exemplare. Nu excludem prezenta în apele râului Moldova, în zona amplasamentului. Prin exploatarea corespunzătoare a</p>

		<p>cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt lățiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoșiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu.</p> <p>Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; culcată atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu.</p> <p>Dimensiuni: este o rudă mai mică a mreiei, în general nu crește mai mare de 300 - 400 g, dar poate ajunge și până la 1 - 1,5 kg în cazuri excepționale. Circulă în bancuri și sunt mereu în căutarea hranei, din moment ce ai prins una, șansele să prinzi alta în aceeași zonă sunt foarte mari; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm, dimensiunea maximă este de 28 - 30 cm. Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Locurile des frecventate sunt pragurile și barajele de beton unde înaintarea lor pe cursul râului este obturată. Acolo se</p>	<p>bazinelor decantoare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.</p>
--	--	--	--

		<p>adună în grupuri mari și se hrănesc frenetic, mai ales în perioada de primăvară - vară când apele sunt ceva mai tulburi. Jumuga se simte în largul ei atunci când apa are structuri (pietre mari, betoane, humă), ceva curent și apă tulbure.</p> <p>Reproducerea: Se înmulțește primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul veri. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi.</p> <p>Hrana: Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete) și mai rar cu vegetale.</p> <p>Populație: rezidentă P - specie prezentă în sit; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	
1149	<p>Cobitis taenia (zvârluga)</p> 	<p>Descriere: Zvârluga face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleostei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis. În La genul cobitis, corpul peștilor este ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 - 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La bază totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin mai multe</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0.</p>

subspecii. Zvârluga are lungimea între 8 și 11 cm. Corpul său este foarte turtit lateral, având aspect de panglica. Înălțimea sa maximă cuprinzându-se de 5 - 8 ori în lungime fără coadă. Solzii zvârlugii sunt foarte mici și se acoperă unii pe alții, dar lipsesc în lungul liniei laterale, care se observă numai în partea anterioară a corpului. Pe penduculul codal se observă o muchie adipoasă. Are gura mică, pe cea inferioară are 6 mustăți scurte din care 4 pe bot și două la colțurile gurii. Buza inferioară este bilobată, fiecare lob fiind divizat în 2 lobuli foarte mici. Ochii zvârlugii sunt mici și așezați către ceafă. Sub ochi are câte un spin tare, bifid. Nările anterioare sunt prelungite într-un tubușor scurt. Colorația zvârlugii este în general, cafenie-cenușie sau gălbuie. Spatele are 21 - 29 de pete cafenii, mici, formând o linie mediană continuă. De o parte și de alta a acestei linii mediane are două linii mai înguste, formate dintr-o serie de pete mici, aproape contopite. Pe mijlocul laturilor se văd clar 12 - 20 de pete mari, alungite longitudinal, care uneori sunt unite într-o singură dungă continuă care uneori e și întreruptă.


Habitat: Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în delte și bălți. Hrana: Se hrănește cu viermi, larve de insecte și cu icrele altor pești. Reproducerea: Reproducerea are loc în lunile aprilie-iulie când femelele lipesc icrele de plantele acvatice.

Populație: C - specie comună;
 situație populație: C - mai puțin de 2%;
 conservare: B - bună; izolare: C

		- populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.	
2511	<p>Gobio kessleri (Porcușor de nisip)</p> 	<p>Ord. Cypriniformes - fam. Cyprinidae Descriere: Lungimea obișnuită 6-11 cm, maximal 16 cm. Femele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani. Porcușorul de nisip se aseamănă mult cu porcușorul de vad (Romanogobio uranoscopus). Spre deosebire de acesta are botul și mustățile mai scurte și opt radii ramificate în înotătoarea dorsală. Formula înotătoarelor: înotătoarea dorsală: III, 8 (9); înotătoarea anală: II(III), (5) 6 (7-8); înotătoarele ventrale: I, 7; înotătoarele pectorale: I, 13-15 (16); pe linia laterală 39-42 solzi. Dinți faringieni 3.5-5.3 (2.5-5.2 sau 2.55.3). Spini branhiali 1-2. Vertebre 36. Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor, persistenți. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,76,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal. Pedunculul caudal este cilindric, gros, relativ lung și scund, necomprimat lateral. Pedunculul</p>	<p>Specia nu a fost semnalată în zonă, doar specia Gobio gobio a fost semnalată în aval de PP, în zona Timisesti. Impact prognozat 0.</p>

		<p>codal reprezintă 23-24% din lungimea corpului, grosimea lui, la baza analei, este mai mare ca înălțimea lui minimă. Capul mijlociu și lung, lungimea lui fiind cuprinsă de 3,8-4,2 ori în lungimea corpului; botul alungit și subțire, mai ascuțit decât la alți porcușori, lungimea lui intrând de 2,1-2,4 ori în lungimea capului. Gura inferioară, orizontală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, terminați într-un croșet evident. La colțurile gurii se găsește câte o mustață lungă, care ajunge rar până la marginea posterioară a preoperculului; ea se cuprind de 2,2-2,6 (2,8) ori în lungimea capului. Ochiul mare, eliptic; diametrul lui se cuprinde de 1,4-1,9 (2,0) ori în lungimea botului, de 4,5-5,0 ori în lungimea capului și mai mic decât spațiul interorbital, formând 5,6% din lungimea corpului. Spinii branhiali scurți, rari. Orificiul anal este situat la mijloc, mai aproape de baza înotătoarei ventrale decât de înotătoarea anală, uneori la egală distanță. Înotătoarele mai mari decât la alți pești ai genului Romanogobio. Înotătoarea dorsală scurtă, cu 3 radii neramificate și 8-9 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală scurtă, cu 5-8 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este bifurcată, cu lobii aproape egali.</p> <p>Habitat: Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o</p>	
--	--	--	--

		<p>viteză de 45-60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei.</p> <p>Populație: C - specie comună; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: C - medie sau redusă; izolare: - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: C - valoare considerabilă.</p>	
1122	<p>Gobio uranoscopus (porcușorul de vad)</p> 	<p>Descriere: Corpul peștelui este alungit, cilindric, comprimat foarte ușor lateral numai în zona pedunculului caudal. Ochii sunt orientați mai mult în sus. Gura este asemănătoare cu a celorlalte specii ale genului. Pieptul și istmul sunt complet acoperite cu solzi. Dorsala este cenușie-verzuie sau brună, bătând în roșcat, iar ventrala este alb-gălbuie. În spatele dorsalei se văd 2 - 3 pete negricioase, evidente, în timp ce pe laturile peștelui se disting 7 - 10 pete mari, rotunde. Pe solzii liniei laterale se află două pete mici, negre. Este un pește de talie mică, cu un ritm de creștere lent. Atinge și 12 cm lungime, dar în mod obișnuit nu depășește 9 - 10 cm. În</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0.</p>

		<p>primul an de viață crește până la 2,5 - 4 cm lungime, iar în al doilea ajunge abia la 5 - 6 cm.</p> <p>Habitat: Porcușorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezișuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu rădăcini, fundul mîlos. Acest pește trăiește mai mult solitar. Se întreține în zona adîncă a apei, în apropierea fundului, cu capul îndreptat contra curentului, așteptând hrana adusă de râu, hrană care constă din larve de insecte reofile, viermi, mici crustacee, biodermă, resturi vegetale, detritus organic.</p> <p>Reproducerea: Se reproduce în perioada mai- iulie, depunând 600 - 1000 boabe de icre pe pietre sau pietriș.</p> <p>Populație: C - specie comună; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație ne-izolată cu o arie de răspîndire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	
1145	<p>Misgurnus fossilis (Țipar, Varlan)</p> 	<p>Descriere: Țiparul face parte din regnul animalia, încregătura chordata, subîncregătura vertebra, supraclasa osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysi, ordinul cypriniformes, suprafamilia cobioidea, familia cobitidae, subfamilia misgurnus, specie m. fossilis. Țiparul sau chișcarul (Misgurnus fossilis) este un pește dulcicol, bentonic, din apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri mîloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund,</p>	<p>Specia nu a fost identificată în PP, în amonte sau aval de PP și nici semnalată în zonă.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>

		<p>îngropându-se deseori în acesta. În România, este frecvent întâlnit începând din Delta Dunării până în munți: Bistrița, afluenții Șiretului; în bălțile și brațele moarte ale Șiretului, din Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare. În bazinul Bistriței moldovenești este cunoscut în pârâul Moara Lupșei, apoi în pârâul Bahna și iazurile lui. Uneori, se întâlnește și în limanurile deschise ale Mării Negre.</p> <p>Are o talia obișnuită de 20-25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit într-un mucus foarte lunecos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 mustăți, dintre care 4 pe vârful botului (pe maxila superioară), 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Ochiul este mic. Sub ochi și ascuns sub piele, se află un țep mic. Înotătoarele sunt rotunjite și mici. Înotătoarea dorsală situată deasupra înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală, cu baza scurtă, se inserează în urma verticalei posterioare a înotătoarei dorsale. Înotătoarea caudala este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculul caudal se întinde câte o mică creastă. Coloritul fundamental a corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roscat. Pe spate, se află numeroase pete mici verzui-negrice și dungi închise, dispuse</p>	
--	--	---	--

		<p>longitudinal. Pe laturi este cafeniu deschis, cu o dungă neagră lată longitudinală, sub această dungă si deasupra ei, sunt numeroase puncte si pete, unele dintre ele contopindu-se si formând alte 2 dungi longitudinale, mai înguste si incomplete. Toate înotătoarele sunt gălbui. Trăind în ape puțin oxigenate, iese din când în când la suprafața apei si înghite aer, pe care-l elimină imediat prin orificiul anal. În timpul cât aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este asa numita respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, pestele elimină aerul din intestin prin anus, producând un țipăt slab: de aici i s-e trage numele de "țipar". Este foarte sensibil la schimbările de presiune atmosferică, ridicându-se la suprafața apei înaintea furtunilor; din această cauză, deseori este ținut în borcane cu apă pentru anunțarea timpului rău. Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte si insecte, înghite si mâl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanță economică este foarte redusă. Carnea este mediocră, mai ales că uneori miroase a baltă. Se foloseste ca nadă la pescuitul sportiv. Populație: P - specie prezentă; situație populație: D - populație nesemnificativă.</p>	
1146	Sabanejewia aurata (dunărița)	<p>Descriere: Dunărița face parte din supraclasa pestilor ososi, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. În genul cobitis aurata, corpul</p>	<p>Specia nu a fost identificată în PP, doar în amonte, în zona Baia. Nu excludem prezenta în apele râului Moldova. Prin exploatarea</p>



peștilor este ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 - 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La bază totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin 4 subspecii.

Dunărița are lungimea de 5 - 10 cm, și în gură la mascul se găsesc 7 - 8 dinți faringieni și 9 - 11 la femele. Corpul dunăriței, este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se cuprinde de 5 - 6 ori în lungime fără coadă. Are spatele arcuit. În zona pedunculului codal, dorsal și în jumătatea posterioară, are o muchie adipoasă tare, care în partea ventrală este slab vizibilă la bază. Are solzii mici ce se acoperă unii pe alții. Linia laterală este scurtă și întrece cu puțin baza. Dunărița are gura potrivit de mare, cu 6 mustăți relativ de lungi și are lobulii buzei inferioare întregi, slab ondulați sau cu 2 - 3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiați de frunte. Colorația generală a dunăriței este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5 - 8 pete dreptunghiulare, întunecate, cu reflexe aurii, ce alternează cu 5 - 8 spații mai înguste, galbene-nisipii, uneori roșcate, ce se întind în părți și pe laturi. Laturile au 6 - 11 pete mai mult sau mai puțin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb-violaceu la

corespunzătoare a bazinelor decantare activitatea din incintă nu se va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului și nici pe teritoriul ROSCI0365. Impact negativ nesemnificativ.

		<p>exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal are două pete alungite ce se ating între ele și mai întunecate decât restul petelor de pe corp. Între nări are o pată în formă de X sau semilunară. Habitat: Este o specie endemică în Dunăre la peste 20 m adâncime, la Cazane, Corabia, Oltenia, Silistra, Călărași și în Cerna, Beloreca, Nera, Argeș, Olt. Se mai întâlnește pe funduri pietroase, și se hrănește cu insecte și larvele acestora.</p> <p>Reproducerea: Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și pietroase.</p> <p>Populație: rezidentă P - specie prezentă în sit; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: C - considerabilă.</p>	
--	--	--	--

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită față de limita amplasamentului analizat se află la cca. 100 m față de amplasamentul analizat.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008

privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

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

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

1. Protecția calității apelor:

CANALIZARE SI EVACUARE APE

Apele uzate tehnologic din fluxul tehnologic al stației de sortare, împreună cu părțile levigabile antrenate de aceasta, sunt tranzitate printr-un bazin decantor, prin intermediul unei conducte din PVC Ø 200 mm, L = 10 m, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova - prin intermediul unei conducte din PVC Ø 200 mm, L = 31 m.

Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor sunt preluate de pe platforma betonată cu ajutorul unei rigole perimetrice betonate cu lungimea L = 50 m și secțiunea l x h = 0,4 x 0,2 m, continuată cu conductă PVC Dn 160 mm, L = 10 m, tranzitate printr-un bazin decantor betonat, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova - prin intermediul unei conducte din PVC D 160 mm.

Ape uzate menajere de la grupul sanitar din cadrul C8 sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră realizată din conductă PVC Ø 110 mm, L = 10 m și colectate într-un bazin vidanjabil betonat cu dimensiunile L x l x H = 2 x 2 x 2 m.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare factorului de mediu apă.

2. Protecția aerului:

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, ciment, filer);
- funcționarea stației de betoane
- funcționarea mijloacelor auto, transportul agregatelor sortate la stația de betoane: particule (praf terestru) emise de pe suprafața drumului în timpul traficului.

Transportul agregatelor din depozit predozatorilor de sorturi de la stației de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat într-un siloz metalic de 80 t, iar

transportul în cadrul stației se va realiza pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtre.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stației, mijloace auto de transport, încărcare ș.a.): oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili, particule, metale grele. Aceste surse de poluare vor fi discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată, având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestora, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând cele prezentate anterior se poate spune că, după darea în funcțiune a stației de betoane, nu vom avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot sunt utilajele care deservește stația de betoane, respectiv: dozator - malaxor stație betoane, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de 100 m (sat Praxia, com. Fantana Mare) față de amplasamentul analizat. Prin exploatarea corespunzătoare a stației de betoane, activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului, din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, nu conduc la manifestări directe asupra sănătății populației din zonele limitrofe. Se va tine seama de prevederile legale în vigoare- Hotararea nr. 321/14.04.2005 privind evaluarea și gestionarea ambientului și Directiva 2002/49/EC a Parlamentului European și a Consiliului European din 25.06.2002 referitor la evaluarea și managementul zgomotului ambiental, luând în considerare cerința de limită de 45 dB a nivelului de zgomot.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport și mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului și apariția în sol a unor caracteristici

care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât și/sau cantitativ. Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la utilaje și a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peo din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei.

Silozul de ciment aferent stației de betoane va fi metalic, cilindric vertical, cu $V = 80$ t, montat pe platformă betonată, prevăzute cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Stația de betoane propusă se va monta în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: sortare - spălare - concasare agregate, producere betoane. Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 - Râul Moldova între Paltinoasa și Ruși. Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în extracție agregatelor minerale de râu.

Măsuri de protecție a ecosistemelor:

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip - ROSCI0365 Râul Moldova între Paltinoasa și Ruși este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

În timpul funcționării, obiectivul nu are impact asupra biodiversității, neexistând emisii de poluanți datorită tehnologiei folosite.

Măsuri de protecție a ecosistemelor:

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip - ROSCI0365 Râul Moldova între Paltinoasa și Ruși este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

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

Investiția analizată se va realiza loc. Fantana Mare, com. Fantana Mare, jud. Suceava.

Terenul pe care este amplasat obiectivul, în suprafața de 24360 mp și aparține SC DAMI PROD SRL, acționat de la SC Drumuri și Poduri SA Suceava, conform Contractul de vânzare cu încheierea de autentificare nr.

151/11.02.2013. In aceeași incintă există o stație de asfalt și o stație de sortare balastieră (cu autorizație de funcționare). Folosința actuală a terenului este curți-construcții+arabil. Conform PUG Fantana Mare, incinta se încadrează în zonă industrială.

Accesul în zonă este asigurat din DN15C Piatra Neamt - Falticeni. Obiectivul se învecinează cu:

- La nord : Proprietati particulare
- La sud : rau Moldova si DN 15C
- La est: proprietate particulara si DN 15C
- La vest: albie rau Moldova

Stația de betoane propusă se va monta în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului, care deține autorizație de mediu. Se dorește să se mai monteze o stație de betoane compacta, cu o capacitate de 500 mc/zi.

Activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat sunt:

- sortare - spălare - concasare agregate minerale,
- producere asfalt.

Stația de betoane propusă se va monta în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Aceasta va avea o capacitate de producere betoane de 500 mc/zi.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită față de limita amplasamentului analizat se află la cca. 100 m față de amplasamentul analizat.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

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

În urma activității desfășurate în cadrul stației de sortare rezultă următoarele tipuri de deșuri:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	U.M.
1	deșuri tehnologice rezultate de la prepararea betoanelor: beton, pietriș	01 04 08 17 01 01	1	t/lună
2	materialul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stație de betoane nămolul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stației de sortare	17 05 04	2,4	mc/lună
3	deșuri din ambalaje de PVC	15 01 02	0,02	t/lună
4	deșuri menajere	20 03 01	1,0	mc/lună

a) Deșeurile tehnologice rezultate de la prepararea betoanelor - ciment, beton, pietriș - sunt refolosite în

procesul tehnologic de producere a betoanelor.

b) Materialul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stațiilor de betoane (0,4 mc/lună) este refolosit în cadrul procesului tehnologic de producere a betoanelor sau utilizat ca material de umplutură în cadrul lucrărilor de construcții realizate de unitate.

c) Nămolul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stație de sortare (2 mc/lună) este transportat în sectoarele de exploatare și folosit la umplerea spațiilor excavate sau este utilizat ca nisip antiderapant.

d) Deșeuri din PVC (0,05 t/lună) - butoaiele din PVC cu care se aprovizionează aditivii pentru betoane - vor fi refolosite până se deteriorează, apoi vor fi trimise la sediul societății în vederea valorificării prin unități de tip REMAT.

Având în vedere că pe amplasamentul analizat nu se vor desfășura activități de întreținere sau reparații pentru mijloacele auto din dotare, nu vor rezulta deșeuri de tipul: cauciuc uzat, uleiuri uzate, piese metalice uzate.

e) Deșeurile menajere (1 mc/lună) de pe platformă vor fi colectate în pubele metalice, de unde vor fi preluate și transportate la stația de transfer.

Prin realizarea investiției va crește cantitatea deșeuri tehnologice: ciment, beton, pietriș (a), material rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stațiilor de betoane (b), respectiv deșeuri din PVC (butoaie PVC utilizate pentru aprovizionare aditivi pentru betoane - d). Restul deșeurilor tehnologice, respectiv menajere rămân nemodificate.

9. **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

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

Investiția propusă se va realiza în loc. Fantana Mare, com. Fantana Mare, jud. Suceava.

Stația de betoane propusă se va monta în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. În incintă se află o stație de asfalt și se dorește să se monteze o stație de **betoane compacta, cu o capacitate de 500 mc/h.**

Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic este realizată din sursa proprie, put sapat existent pe amplasament, amplasat în interiorul incintei, ce va asigura alimentarea cu apă a stației de betoane.

Alimentarea cu apă pentru consum menajer se realizează prin racord la rețeaua de apă a stației de sortare.

Pentru băut se asigură apă îmbuteliată.

Apele uzate tehnologic din fluxul tehnologic al stației de sortare, împreună cu părțile levigabile antrenate de aceasta, sunt tranzitate printr-un bazin decantor, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova.

Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor sunt preluate de pe

platforma betonată cu ajutorul unei rigole perimetrare betonate cu lungimea $L = 50$ m și secțiunea $l \times h = 0,4 \times 0,2$ m, continuată cu conductă PVC Dn 160 mm, $L = 10$ m, tranzitate printr-un bazin decantor betonat, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova - prin intermediul unei conducte din PVC D 160 mm.

Ape uzate menajere de la grupul sanitar din cadrul clădirii administrative existente C8 sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră și colectate într-un bazin vidanjabil betonat.

Apele pluviale se scurg liber la teren.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în incinta Bazei de producție, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi: funcționarea Stației de betoane proiectate, respectiv funcționarea stațiilor de sortare, concasare și de asfalt existente în incintă și funcționarea mijloacelor auto care vor deservi obiectivul.

Transportul agregatelor din depozit la buncărul stației de sortare, a concasorului, respectiv la padocul de sorturi de la stațiile de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stației de sortare și a stației de concasare, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor - stație de betoane proiectată - va fi depozitat într-un buncar de 80mct, iar transportul în cadrul stației se va realiza pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtre.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stației, mijloace auto de transport, încărcare ș.a.): oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili, particule, metale grele. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat nesemnificativ.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 100 m față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

Posibilele surse de poluare a solului și subsolului vor fi: activitatea de construire, depozitarea deșeurilor, mijloacele auto.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Realizarea lucrărilor de amenajare a investiției se vor efectua în siguranță, astfel încât să nu fie posibilă poluarea solului sau a subsolului. Prestatorul lucrărilor va utiliza mijloace de transport și utilaje adecvate din punct de vedere tehnic care să nu genereze scurgeri de produse petroliere sau lubrifiante. Nu vor fi efectuate reparații, schimbări ale uleiului de motor sau spălări ale mijloacelor de transport pe terenurile pe care se efectuează lucrările de construcții.

Silozul de ciment aferente stației de betoane proiectate va fi metalic, cilindrice, verticale, cu $V = 80$ t, montate pe platformă betonată, prevăzute cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Alimentarea cu carburanți și lubrifiante a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

La funcționarea stației de betoane proiectate și a stației de sortare existente, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Sursele de zgomot sunt utilajele care deservește stația de betoane proiectată, respectiv Baza de producție existentă, respectiv: ciur sortare agregate, malaxor stație betoane existentă, malaxor stație betoane proiectată, concasor, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de 100 m față de amplasamentul analizat. Prin exploatarea corespunzătoare a stației de betoane propuse și a stației de sortare, concasare existente, activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în loc. Fantana Mare, com. Fantana Mare, jud. Suceava, într-o zonă rurală. Peisajul este de tip rural.

Amplasamentul Bazei de producție, unde urmează a se realiza investiția propusă, se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Activitățile din cadrul incintei constau în sortarea, concasarea și spălarea agregatelor naturale de râu, respectiv producerea de betoane. Se va mări capacitatea de producere betoane din cadrul Bazei de producție. În vederea diminuării impactului asociat proiectului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezenta documentație.

Funcționarea obiectivului are efecte asupra populației speciilor menționate din cauza faptului că habitatul caracteristic acestor specii este prezent în zona învecinată amplasamentului analizat - cursul de apă al râului Moldova -, atunci când nu se realizează exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantoare și crește

turbiditatea apei în aval amplasament. Sunt necesare măsuri de protecție. Se va realiza exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantoare, respectiv se vor respecta limitele maxime admise pentru apa tehnologică decantată și evacuată în emisar - râul Moldova.

Amplasamentul proiectului propus se află într-o zonă care nu constituie habitat pentru supraviețuire și reproducere pentru nici una din speciile de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Speciile de mamifere, amfibieni, reptile și pești menționate nu vor fi afectate de funcționarea obiectivului analizat, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

Pentru monitorizarea speciilor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea florei și faunei pe perioada de amenajare - operare;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;

calendarul de implementare a proiectului.

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor prelucrare agregate.

Măsuri de diminuare a impactului:

- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- drumurile de acces și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi denaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- *se va realiza exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantoare, respectiv se vor respecta limitele maxime admise pentru apa tehnologică decantată și evacuată în emisar - râul Moldova și se va preveni creșterea turbidității apei în aval amplasament;*
- deșeurile rezultate vor fi depozitate în zone special amenajate fiind preluate periodic de unități autorizate și se vor gestiona în conformitate cu legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- se va evita amplasarea directă pe sol a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar în spații special amenajate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat situl;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor,

insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- în cazul lucrărilor de întreținere a obiectivului, beneficiarul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activității în condiții optime, se impune urmărirea generală a poluanților axați în general pe:

- eșalonarea riguroasă a operațiunilor de operare a stației;
- urmărirea depozitării corespunzătoare a deșeurilor;
- inițierea programelor de urmărire a comportării în timp a stabilității suprafeței precum și urmărirea efectelor viiturilor.

Sunt interzise de asemenea:

- folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului carierei, sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freatice;
- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și / sau culegerea intenționată a cuiburilor și / sau ouălor din natură;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite, pentru ca pe toată perioada de funcționare a obiectivului analizat, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Funcționarea stației de sortare și a stațiilor de betoane (existentă și proiectată) nu determină întreruperea conectivității populațiilor de pești din aval și din amonte față de amplasamentul analizat.

Impactul cel mai mare va fi resimțit de populațiile de ihtiofaună, dar va avea natură temporară, iar speciile de pești sunt mobile și au la dispoziție habitate similare care pot fi utilizate în zona obiectivului. Pentru a atenua impactul proiectului asupra populațiilor ihtiofaunei se va urmări exploatarea corespunzătoare a bazinelor decantoare, pentru ca parametrii apelor decantate și evacuate în emisar să se încadreze în limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, completat și modificat de HG 352/2005.

Ecosistemul analizat are capacitatea de a susține activitatea propusă fără a produce schimbări perceptibile; modificările care se produc nu se fac simțite în amplasamentul analizat.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Folosința actuală a terenului este teren neproductiv. Conform PUG Fantana Mare, incinta se încadrează în zonă industrială.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Monitorizarea factorului de mediu apă se va realiza prin:

- monitorizarea (contorizarea) consumului general de apă;
- urmărirea calității apelor uzate menajere care sunt trimise la bazinul vidanjabil, în vederea încadrării limitele maxime admisibile conform NTPA 002/2002, modificat și completat de HG 352/2005;
- urmărirea calității apelor tehnologice decantate (provenite de la stația de sortare, respectiv de la stația de betoane), apoi deversate în râul Moldova.

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil aprovizionate și utilizate în cadrul unității;
- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități și destinație;
- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la stația de transfer ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

Se va menține curățenia permanentă a incintei.

Factor de mediu zgomot: prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor nu se generează zgomote sau vibrații peste limitele maxime admisibile.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului. În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.

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

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

B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat – **nu este cazul**

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Terenul pe care este amplasat obiectivul, în suprafața de 24360 mp și aparține SC DAMI PROD SRL, acționat de la SC Drumuri și Poduri SA Suceava, conform Contractul de vânzare cu încheierea de autentificare nr. 151/11.02.2013. În aceeași incintă există o stație de asfalt și o stație de sortare balastieră (cu autorizație de funcționare). Folosința actuală a terenului este curți-construcții+arabil. Conform PUG Fantana Mare, incinta se încadrează în zonă industrială.

Accesul în zonă este asigurat din DN15C Piatra Neamț - Falticeni. Obiectivul se învecinează cu:

- La nord : Proprietati particulare
- La sud : rau Moldova și DN 15C
- La est: proprietate particulară și DN 15C
- La vest: albie rau Moldova

Stația de betoane propusă se va monta în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului, care deține autorizație de mediu. Se dorește să se mai monteze o stație de betoane compactă, cu o capacitate de 500 mc/zi.

Realizarea investiției presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea săpăturilor în vederea realizării fundației utilajelor;

- pozarea conductelor de aducțiune, canalizare și racord electric.

Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

- Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție. Se va asigura alimentarea cu apa de băut, nevoi de producție ale șantierului și grup sanitar (WC ecologic) care va fi dezafectat după terminarea lucrărilor de construcții.
- Accesul în zona șantierului. Accesul în zonă se face DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local.
- Staționări temporare a utilajelor agabaritice - nu este cazul.
- Ocuparea temporară a spațiilor publice. În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spațiului public se va cere acordul Primăriei.
- Măsuri de protecția mediului. În cadrul lucrărilor de construcție nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante. Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.
- Protejarea și conservarea mediului construit. După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut. Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.

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

Deoarece activitatea desfășurată în cadrul investiției propuse aparținând de SC SRL DAMI PROD COM S.R.L. nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucție ecologică. Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanți din dotarea unității. După realizarea obiectivelor de investiții, taluzele se vor replanta cu specii forestiere specifice din zonă sau se vor înnerba pentru refacerea peisajului.

Se va face curățenie pe amplasament. Deșeurile se vor transporta la locația stabilită de Primăria Fantana Mare.

XII. Anexe - piese desenate

Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

- XIII. **Proiecte 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 - nu este cazul
- XIV. **Proiecte care se realizează pe ape sau au legătură cu apele – 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.

Semnătura și ștampila

Ing. Lena pricopoaia

