

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continutului-cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. Denumirea proiectului:

”AMPLASARE STATIE EMULSIE

II. Titular

ROMAN IMPEX PREST SRL

- cu sediul in BACAU, str. Nicolae Lascar Bogdan, nr.25,
jud.Bacau;

- inregistrata la O.R.C. sub nr. : J04/1193/2005;

- CUI : RO 8375340;

- Statutul unitatii : societate comerciala cu raspundere
limitata;

- Forma de proprietate : privata.

- numele persoanelor de contact:

➤ reprezentant legal: Muntianu Ioan;

➤ reprezentant imputernicit – Guzu Mirela; telefon: 0735.280.711

III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului;

S.C. ROMAN IMPEX PREST SRL are ca activitate principala :
Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor - 4211, si in secundar :
extractia pietrisului si nisipului ; extractia argilei si caolinului – 0812 –
exploatarea si prelucrarea nisipului si pietrisului de rau.

Proiectul propus este “ AMPLASARE STATIE EMULSIE ”, in
extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul
Vrancea.

Beneficiarul deține un teren neproductiv de 17933 mp, pe care
dorește amplasarea unei statii de emulsie prin modernizarea activitatii
desfasurate pe amplasament.

- justificarea necesității proiectului;

Prin amplasarea statiei de emulsie, se propune valorificarea
potentialului societatii, incadrandu-se in politica nationala de promovare
a ramurii cu implicatiile social – economice de dezvoltare a mediului
urban si rural in plic cu crearea unor noi locuri de munca.

- valoarea investiției - cca 90 000 lei fara TVA;

- perioada de implementare propusă;

Lucrarile proiectate se vor desfasura pe o perioada de aproximativ
18 de luni.

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

Anexam urmatoarele documente:

Plan de incadrare in teritoriu
Plan de incadrare in zona
Plan de situatie amplasament

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

Proiectul propus este “ AMPLASARE STATIE EMULSIE ”, in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea.

Terenul este situat in extravilanul Municipiul Adjud, T54, P284/1, nr cadastral 56271.

Beneficiarul deține terenul propus pentru realizarea investitiei :

- nu are resurse naturale ale subsolului;
- nu este in zona inundabila;
- un teren neproductiv de 17933 mp, pe care dorește amplasarea unei statii de emulsie prin modernizarea activitatii desfasurate pe amplasament.
- pe teren exista: Cabina Poarta, Statie sortare – spalare, Statie concasare cu spalare, Statie betoane, Cantar bascula, Statie diesel, Put Forat, Butan gaz , Statie asphalt, Bazin decantare 1, Bazin decantare 2, Punct Trafo.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul de activitate:

principal: Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor - 4211

secundar : Extractia pietrisurilor si nisipurilor , extractia argilei si caolinului – cod CAEN 0812, sortarea – spalarea de agregate minerale de rau, brute si sortate

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Descriere statie de emulsie

Descrierea procesului tehnologic

Statia de emulsie bituminoasa este destinata prepararii emulsiilor bituminoase cationice folosite in principal pentru aplicarea tehnologiilor la rece de constructie, intretinere si reparare a drumurilor.



Statia de emulsie are un regim de functionare cvasicontinua.

Emulsia bituminoasa cationica este un amestec coloidal compus din doua faze: bitumul (cca. 60%) dispersat la dimensiuni micronice si o faza apoasa (cca. 40%) mentinuta la o temperatura de aproximativ 36 °C.

In prima etapa a procesului se prepara faza apoasa, iar in etapa finala se realizeaza dispersia micronica a amestecului bitum/solutie apoasa. Faza apoasa se prepara in sarje in compartimentul sau, fiind un amestec de apa acid si amina precis dozate.



Cu ajutorul unui agitator are loc etapa propriu-zisa de preparare a solutiei apoase. Solutia apoasa si bitumul sunt introduse in moara coloidala cu ajutorul unor pompe, pompa de bitum cu turatie fixa, iar pompa solutie apoasa cu turatie variabila, realizandu-se proportia de cca. 60% bitum si 40 % solutie apoasa. Moara coloidala prepara in mod continuu emulsia care este apoi trimisa printr-un circuit la un rezervor de stocare fie la o instalatie alimentare emulsie.

- Tip statie	3 IEB
- Productivitatea medie	3500 litri/h
- Tipuri de emulsie preparate	cationică (acidă) / anionică (bazică)
- Modul de preparare emulsie	continuu
- Prepararea soluției apoase	în șarje de 2400 litri/bazin
- Dozarea bitumului	volumetrică, prin pompa cu roți dințate
- Dozarea fazei apoase	volumetrică, prin pompa cu roți dințate
- Dozarea apă	volumetrică, cu contor cu impulsuri la 10 l
- Dozarea acid / sodă	gravimetrica, separată

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

- Dozarea emulgator	gravimetrica, separată
- Sistemul de emulsionare	emulsor moară coloidală
- Fluidul de încălzire	ulei termal
- Alimentarea cu energie electrică	3x380V+N; 50Hz
- Puterea instalata	20kw
- Dimensiuni Lxlxh	3600x2500x2300mm
- Masa	2320kg

Statia de emulsie bituminoasa 3IEB este o instalație transportabilă, care se poate amplasa pe o platformă, betonată sau nu, amplasată în aer liber. Funcție de configurația terenului disponibil se poate imagina și alta amplasare. La stabilirea schemei de amplasare se va ține cont de accesul mașinilor pentru alimentarea cu bitum și combustibil, accesul mașinilor care transporta butoaiile de acid și emulgator precum și a utilajelor pentru intervenții.

Statia 3IEB poate include și o instalație de stocare emulsie bituminoasa, formata dintr-un tanc de 30mc, 40 mc sau 50mc conectata la statie prin circuitele de ulei diatermic și emulsie bituminoasa.

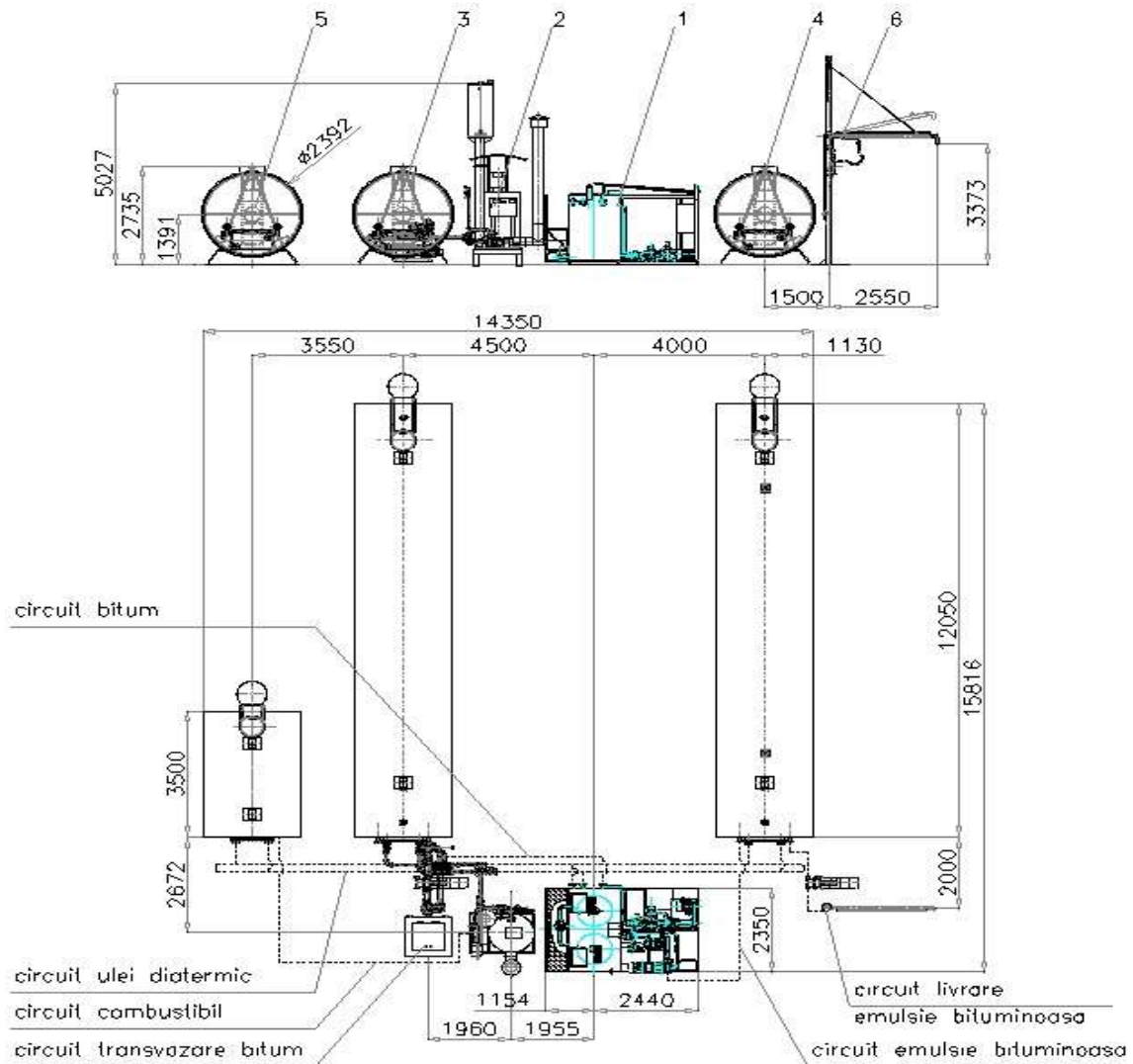


Tancul de stocare emulsie bituminoasa este o construcție sudată, prevăzută cu o serpentina prin care circula ulei termal la o temperatură de 200°C. Tancul este prevăzută cu robinet cu 2 cai pentru bitum încălzit, robinet de golire în vederea curățării rezervorului, capac de vizitare, scara de vizitare, termorezistență și robineti pentru circuitul de ulei termal. Toată construcția este învelită cu vată minerală și tablă zincată. Pe tanc sunt montate 2 agitatoare pentru ca să se evite separarea emulsiei.

Instalația de capacitate 3500l/h este concepută să funcționeze independent având în componență toate mașinile de stocare, încălzire și distribuție bitum, de încălzire

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

si circulare ulei diatermic, de productie, stocare si livrare emulsie bituminoasa.



- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Instalatia independenta de produs emulsie bituminoasa se compune din:

- statie de produs emulsie bituminoasa,
- cazan termal CT 250,
- tanc stocare bitum 50mc,
- tanc stocare emulsie bituminoasa 50mc,
- rezervor combustibil 10mc,
 - instalatie incarcare emulsie bituminoasa,
- circuit transvazare bitum
- circuit bitum
- circuit ulei diatermic
- circuit emulsie bituminoasa
- circuit livrare emulsie bituminoasa.

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

Materiile prime folosite la fabricarea betonului sunt:

- bitum;
- apa,
- ulei diatermic;
- combustibil;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Natura și tipologia lucrărilor de amplasare a statiei nu necesită racordarea la rețelele de utilități din zonă.

Alimentarea cu apă – put forat existent pe amplasament.

Evacuarea apelor uzate - nu este cazul

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul - nu este cazul

Asigurarea agentului termic – retea existenta

Terenul pe care este amplasat obiectivul are ca vecinătăți:

- Nord– drum acces
- Sud – drum acces
- Est - drum acces si rau Siret
- Vest – teren neproductiv

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Avand in vedere faptul ca lucrarile proiectate sunt pe amplasament existent, lucrarile de refacere a amplasamentului, se constituie din: eliminarea din zona a materialelor din excavare, pe categorii de deseuri (pamant/balast).

Aceste deseuri sunt deseuri inerte si vor fi folosite in zonele de umpluturi sau aparari de maluri (in cazul betoanelor, pamantului, balastului) sau vor fi valorificate la centre autorizate (in cazul deseurilor metalice).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se va schimba amplasamentul sau se va modifica traseul, lucrarile proiectate fiind pe amplasamentul existent.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

ALIMENTAREA CU APA POTABILA, INDUSTRIALA SI DE STINGERE A INCENDIILOR

Sursa

Sursa de alimentare cu apa este asigurata prin captare din raul Siret prin intermediul a doua pompe centrifugale multietajate.

Alimentarea cu apa a obiectivelor de pe amplasament se face astfel:

- se face din putul forat existent in interiorul șantierului acesta având o adâncime de aprox. 10 metri. Apa este extrasa din put cu o pompa sumersibila cu o capacitate de 40 mc/ora si este transportata

printr-o tubulatura subterana către stația de betoane unde este stocata intr-un recipient de 3000 litri.

Apa captata nu se trateaza.

Functionarea este permanenta, 300 zile/an.

Alimentarea cu apa potabila se face din comert.

Consumul de apa potabila pentru cei 5 angajati se asigura din comert, la PET-uri.

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor

Nu este cazul.

Statia de sortare Adjudu Vechi este dotata cu extincatoare cu praf pentru instalatii electrice si extincatoare cu spuma.

EVACUAREA APELOR UZATE

Apele uzate tehnologice rezultate, sunt evacuate astfel:

- de la statia de emulsie nu rezulta ape uzate.

Apele uzate din bazinul betonat sunt vidajate cu o societate autorizata, beneficiarul incheind un contract, in acest sens, cu acesta.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie sa raspunda cerintelor H.G. 352/2005 anexa 3, tabel 1 pentru evacuare in receptori:

Indicatorul	Valori pentru evacuarea in receptori
pH	6,5 ÷ 8,5
Suspensii	35
CBO5	25
CCOCr	125
Amoniu	2
Fosfor total	1
Substante extractibile	20
Detergenti	0,5

Azot total	10
Cianuri totale	0,1
Fenoli	0,3

In permanenta se va urmari pastrarea calitatii apei evitandu-se contaminarea acesteia cu carburanti si lubrefianti de la utilaj. In caz de poluare accidentala apa se va decontamina si vidanja la o statie de epurare.

Apa pentru stingerea incendiilor

Conform normativului nu sunt necesari hidranti, in incinta exista stingatoare de incendiu portabile si punct PSI.

Apele meteorice – considerate potential curate vor fi preluate prin santuri perimetrare incintei si evacuate in ravenele limitrofe obiectivului.

Apa recirculata – nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Prin proiectul de investitie beneficiarul isi dezvolta activitatea.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate in calcul alte alternative.

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

Prin amplasarea statiei de emulsie, se propune valorificarea potentialului societatii, incadrandu-se in politica nationala de promovare a ramurii cu implicatiile social – economice de dezvoltare a mediului urban si rural inplinit cu crearea unor noi locuri de munca.

- alte autorizații cerute pentru proiect
- ISU, SGA

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

In vederea refacerii amplasamentului în zona afectată de execuția investiției se vor efectua următoarele lucrări:

- nivelarea suprafețelor;
- intretinerea drumurilor de acces
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu se vor realiza noi cai de acces.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Problema analizei a mai multor amplasamente alternative pentru perimetru nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată de contractul de proprietate a beneficiarului.

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

Eliminarea deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor proiectate, se va face pe categorii de deșeu: betoane, metal, pamant/balast.

Aceste deșuri sunt deșuri inerte și vor fi folosite în zonele de umpluturi (în cazul betoanelor, pamantului, balastului) sau vor fi valorificate la centre autorizate (în cazul deșeurilor metalice).

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Accesul la amplasament se realizeaza din drumul Adjud - Podu Turcului, si de aici cca. 350 m aval de podul rutier peste raul Siret pe un drum de exploatare balastat pana in statie.

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

Localitatea Adjdu Vechi apare pe lista monumentelor istorice.

MINISTERUL CULTURII

LISTA MONUMENTELOR ISTORICE 2015

- Județul Vrancea -

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1	VN-I-s-B-06339	Așezarea de la Focșani, punct "Bariera Cotești"	municipiul FOCȘANI	Zona de S a orașului, la 500 m de calea ferată, în pct. Bariera Cotești	Neolitic timpuriu, Cultura Starcevo - Criș
2	VN-I-s-B-06340	Așezarea de la Adjud, punct „Movilița”	oraș ADJUD	„Movilița”, zona de N-V a orașului, în dreapta drumului spre Urechești	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza Ic 3
3	VN-I-s-B-06341	Așezarea de la Adjud, punct „Lutărie”	oraș ADJUD	„Lutărie”, fostul sat Adjdu Vechi, actual cartier al orașului, la E	Epoca bronzului, Cultura Monteoru, faza Ic 3
4	VN-I-s-B-06342	Așezarea medievală de la Adjud, punct „Lutărie”	oraș ADJUD	„Lutărie”, fostul sat Adjdu Vechi, actual cartier al orașului, la S	sec. XVII, Epoca medievală
5	VN-I-s-B-06343	Situl arheologic de la Adjud, punct „Islaz”	oraș ADJUD	„Islaz”, fostul sat Adjdu Vechi, actual cartier al orașului, la 1,5 km S de fosta vatră a satului	

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PAR

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

Le anexam la prezenta documentatie.

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

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sunt:

Nr. Crt	X	Y	Z
	517466.745	669732.941	93.232
100	517466.750	669732.944	93.231
165	517419.886	669761.798	93.104
167	517320.727	669824.761	93.364
168	517292.955	669835.662	93.238
174	517220.156	669783.535	92.515
171	517249.138	669854.726	92.934
177	517317.196	669736.647	92.862
181	517433.613	669678.887	93.027
185	517466.727	669732.974	93.175

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Lucrarile proiectate studiaza amplasarea unei statii de emulsie. Nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament.

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

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

a) protecția calității apelor:

În perioada de construcție, impact asupra apelor poate apărea ca urmare a:

- lucrărilor de terasamente (excavații, depozite de pământ);
- traficului auto specific șantierului;
- evacuărilor fecaloid - menajere aferente organizării de șantier și punctelor de lucru;
- deșeurilor menajere și industriale aferente punctelor de lucru;
- poluarea accidentală a apelor de suprafață cu combustibili și uleiuri uzate;

În perioada de operare, impact asupra apelor poate apărea ca urmare a:

- traficului auto;
- ploilor excepționale care pot genera scurgeri concentrate pe versanți și platforma drumului și implicit apariției fenomenelor de eroziune și transport a aluviunilor.

Măsurile de protecție a calității apelor și de reducere a impactului sunt următoarele:

În vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apa netratată pentru stropirea zonelor de lucru.

Alimentarea cu apa se va face din acviferul freatic, existent pe amplasament.

Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru. Deșeurile solide, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în cursurile de apă. Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate. De asemenea se va asigura colectarea și transportul deșeurilor cu o firmă autorizată pe bază de contract.

Se va realiza prevenirea deversării combustibililor și uleiurilor pe zonele de lucru. Astfel, utilajele folosite se vor verifica tehnic permanent

iar lucrările de reparații și întreținere nu se vor realiza în șantier ci în ateliere specializate. Se vor folosi utilaje moderne și fiabile.

Utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic

Beneficiarul va aplica proceduri si măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

Monitorizarea traficului auto în perioada de operare și interzicerea accesului pe drum a autovehiculelor care nu corespund normelor tehnice și de poluare în vigoare.

b) protecția aerului:

Pe perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate in funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi constituie din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, pe amplasamentul lucrării, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Volumul apreciabil de lucrări conexe, specifice, ce urmează a fi realizate, precum și utilizarea unui parc variat de mașini și utilaje, vor conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă, precum monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de amplasare a statiei de emulsie sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului), manevrarea și transportul agregatelor.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, in funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

Pentru protecția calității aerului se vor lua următoarele măsuri:

- Prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- Umectarea suprafețelor de lucru în zilele secetoase/căldurose pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsă;
- Limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor ;
- Curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăștierei în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.
- Folosirea unor utilaje moderne și fiabile, verificate și monitorizate permanent în perioada de execuție;
- Monitorizarea traficului auto în perioada de operare și interzicerea accesului pe drum a autovehiculelor care nu corespund normelor tehnice și de poluare în vigoare.

Poluantul specific operațiilor activității studiate, care poate afecta terenurile învecinate, este reprezentat de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de excavare și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor sunt deschise, libere.

Se menționează că din activitățile pentru amplasarea statiei se produc emisii de poluanți constând în pulberi și gaze de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru excavarea și transportul materialelor.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În zona lucrărilor, zgomotul produs de traficul rutier și de funcționarea utilajelor reprezintă sursa principală a poluării sonore. De asemenea, activitățile desfășurate în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

Ca regulă, vehiculele mai mari și mai grele emit mai mult zgomot decât cele ușoare sau mici. Zgomotul vehiculelor rutiere este în principal generat de motor și de contactul cu frecare a vehiculelor cu aerul și calea de rulare (zgomotul de rulare).

În general, la viteze ce depășesc 60 km/h, zgomotul de rulare depășește zgomotul produs de motor.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite utilaje, trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- zgomotul de sursă;
- zgomotul de câmp apropiat;
- zgomotul de câmp îndepărtat.

În cazul zgomotului la sursă, studiul fiecărui echipament se face separat și se presupune plasat în câmp liber. Această fază a studiului permite cunoașterea caracteristicilor intrinseci ale sursei, independent de ambianța ei de lucru.

În cazul zgomotului în câmp deschis apropiat, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice. În acest caz, interesează nivelul acustic obținut

la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare caracteristicile acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de dispunerea lor, zgomotul în câmp îndepărtat, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular, viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și vânt etc.

- absorbția mai mult sau mai puțin importantă a undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”

- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditate relativă, componența spectrală a zgomotului

- topografia terenului

- vegetația.

La acest nivel de observare, constatările privind zgomotul se referă, în general, la întregul obiectiv analizat.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Prezentăm mai jos puterile acustice asociate ale câtorva utilaje de construcții:

- buldozere – $L_w = 115 \text{ dB(A)}$

- încărcătoare Wolla - $L_w = 112 \text{ dB(A)}$

- excavatoare - $L_w = 117 \text{ dB(A)}$

- compactoare - $L_w = 105 \text{ dB(A)}$

- finisoare - $L_w = 115 \text{ dB(A)}$

- basculante - $L_w = 107 \text{ dB(A)}$

Pentru o sursă fixă, amplasată pe un teren plan și la distanța „d” între sursă și receptor, nivelul sonor se calculează cu formula:

$L_{Aeq} = L_{WA} - C_d + C_{tf} - C_e + C_r$ unde:

L_{WA} – nivelul acustic specific utilajului

C_d – corecție de distanță

C_{tf} – corecția timpului de funcționare a utilajului

C_e – corecție de ecran

C_r – corecție datorată prezenței reflectorului

Nivelele sonore obținute sunt:

- excavator hidraulic pe pneuri – $L_{Aeq} = 53$ dB(A)
- camion - $L_{Aeq} = 43$ dB(A)
- încărcător - $L_{Aeq} = 55$ dB(A)
- buldozer - $L_{Aeq} = 66$ dB(A)

Nivelele sonore obținute mai sus se încadrează în valorile STAS 10009/88 – Acustică urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot, precum și în valorile limită conform Hotărârii Guvernului nr. 539/2004 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor .

Zgomotul înregistrat pe perioada lucrărilor este temporar și intermitent, funcție de durata de funcționare a utilajelor.

Pe perioada de operare lucrărilor sursele de zgomot vor fi reprezentate de autovehiculele specifice traficului.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

e) protecția solului și a subsolului: Perioadei de execuție îi sunt asociate numeroase puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanților.

Pulberile rezultate din procesele de excavare, încărcare, transport și respectiv descărcare pot fi considerate poluante numai în măsura în care sunt asociate cu alți poluanți (de ex. SO₂ cu particule de praf).

În perioada de execuție se poate produce poluarea solului cu reziduuri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.) în zona organizării de șantier. Acest tip de poluare poate fi evitat prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și o bună organizare de șantier.

De asemenea, au loc o serie de modificări în calitatea și structura solului și subsolului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizarea de șantier.

Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- a) Poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- b) Depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- c) Modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale.

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada de realizare a lucrărilor, se propun următoarele măsuri de protecția solului:

- Se vor evita materialele cu risc ecologic imediat sau în timp;
- Zonele în care s-au depozitat materiale provenite din amplasarea statiei vor fi reamenajate la terminarea lucrărilor.

La terminarea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi redade folosinței inițiale.

În cazul poluărilor accidentale cu hidrocarburi se va interveni conform schemei prezentate în continuare:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției sau a unității;
2. Conducerea secției sau a unității dispune anunțarea colectivelor cu atribuții prestabilite și a echipelor de intervenție în vederea trecerii

imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale;

3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat **POLUAREA ACCIDENTALĂ**

- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante

- îndepărtarea prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante

- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante;

4. Informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor - de sistare a poluării la sursă prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;

5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea /eliminarea efectelor poluării, se va solicita sprijin din partea altor unități;

6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa Agenția de Mediu asupra sistării poluării.

7. La solicitarea autorităților de mediu conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

b) Perioada de operare

În perioada de operare obiectivul nu produce poluanți pentru sol, subsol și ape freatice. Pe perioada de operare lucrărilor sursele poluanți pentru sol, subsol și ape freatice vor fi reprezentate de autovehiculele specifice traficului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvaticice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Impactul se va resimți atât în perioada de construcție a obiectivului de investiții, cât și în cea de exploatare.

În perioada de construcție se înregistrează următoarele tipuri de impact asupra vegetației și faunei terestre

- Înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările desfășurate (decopertare);

- Fragmentarea habitatelor naturale. Dat fiind amplasamentul lucrării și caracterul zonei, fragmentarea habitatelor naturale nu este semnificativă pentru fauna de talie mare.

- Reducerea productivității biologice prin creșterea gradului de poluare în zonă. Aceste tipuri de impact sunt inerente și pot fi diminuate prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor.

În imediata vecinătate a amplasamentului lucrărilor proiectate nu sunt areale sensibile ce pot fi afectate direct.

Surse de poluanți și protecția faunei și florei în perioada de execuție a lucrărilor

- Efectele poluării asupra vegetației terestre

Pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor, principalii poluanți prezenți în mediu în zona lucrărilor sunt particulele de praf și în cantitate mai redusă poluanți chimici precum: NO_x, SO₂, CO.

- Efectele poluării asupra faunei terestre

Din literatura de specialitate reiese că expunerea pe termen scurt (ore) la niveluri coborâte de NO_x conduce rar la efecte cuantificabile. Totuși, expunerea pe durate de ordinul săptămânilor la concentrații mici poate determina o serie de efecte ca: alterarea metabolismului, alterarea structurii și funcției plămânilor, efecte extrapulmonare.

Măsurile de reducere a impactului asupra mediului propuse în celelalte capitole vor contribui și la reducerea impactului asupra florei și faunei.

În perioada de exploatare a lucrărilor, impactul direct asupra florei și faunei este inexistent.

Măsuri pentru diminuarea impactului:

În vederea diminuării impactului ecologic asupra ecosistemelor terestre, în perioada realizării lucrărilor de reabilitare se recomandă evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice. De asemenea deșeurile se vor colecta selectiv pe bază de contract cu societăți atestate.

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

Zona propusa nu este o zona cu restrictii de prestare a activitatilor solicitate de beneficiar.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

In zona amplasamentului nu exista monumente istorice sau de arhitectura, obiective de interes public. Amplasarea obiectivului respecta distantele de siguranta fata de cladirile vecine.

Impactul asupra factorului uman pe perioada de execuție a lucrărilor va fi:

- pozitiv, prin crearea de noi locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de trai ale populației din zonă, precum și facilitarea accesului în zonă;

- negativ, prin restricționarea circulației în zona lucrărilor, poluarea cauzată de creșterea traficului în perioada de execuție a lucrărilor.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare. Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile – 0,5 kg/muncitor/zi – cod 20.03.01
- deșeuri metalice rezultate din activitățile de întreținere a utilajelor – cod 16.01;
- deșeuri provenite din materiale de construcții, dacă nu se respectă graficele de lucru și se rebutează încărcături de betoane – coduri 17.01.01; 17.02.01; 17.03.02;
- deșeuri lemnoase rezultate din activitatea curentă de pe șantier, inclusive ambalaje- cod 15.01.03;
- acumulate, anvelope și uleiuri (lubrefiante) uzate- coduri 16.06.01; 16.01.03; 13.02;

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

Deșeurile menajere, și cele asimilabile acestora, vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile vor fi transportate periodic la o rampă de gunoi în condiții de siguranță. Se va ține o evidență strictă privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatele mijloacelor de transport utilizate.

În baza Hotărârii Guvernului nr.662/2001 privind gestionarea **uleiurilor uzate** și a modificărilor și completărilor ulterioare, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare.

Deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate în mod obligatoriu la unitățile specializate.

Deșeurile lemnoase vor fi selectate, fiind eliminate în funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții.

În funcție de calitatea lor, vor putea fi valorificate ca lemn de foc pentru populația din zonă.

Acumulatoarele uzate și materialele cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocate și depozitate corespunzător, urmând să fie valorificate prin unități specializate.

Anvelopele uzate vor fi depozitate în locuri special amenajate iar antreprenorul va găsi o soluție pentru eliminarea acestora, arderea lor fiind interzisă.

Deșeurile de hârtie vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Proiectul propus nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice. De asemenea în procesul tehnologic nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase.

În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase. Alimentarea cu combustibil a autovehiculelor folosite se va face din stații peco autorizate.

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

Alimentarea cu apă se va face din acviferul freatic, existent pe amplasament.

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

- ❖ Pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale;
- ❖ Folosirea Stației de emulsie va fi dotată cu toate racordurile de siguranță;
- ❖ Se înregistrează zgomotele datorate activității de funcționare a stației de emulsie, acestea încadrându-se în limitele admisibile;

- ❖ Solul este protejat cu platforma betonata si rigole;
- ❖ Impactul asupra vegetatiei si faunei va fi unul nesemnificativ;
- ❖ In zona amplasamentului nu exista monumente istorice sau de arhitectura, obiective de interes public. Amplasarea obiectivului respecta distantele de siguranta fata de cladirile vecine;
- ❖ Pentru deseurile menajere sau asimilabile se va amenaja un punct de colectare (container tip pubela), care apoi vor fi preluate de catre un operator specializat. Deseurile generate in timpul si dupa realizarea investitiei vor fi colectate selectiv in tomberoane si predate catre unitati de profil.
- ❖ Se vor lua toate masurile necesare in vederea depozitarii controlate adeseurilor.

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

Nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Proiectul are dimensiuni reduse, nu prevede lucrări complexe care să producă modificări ale cadrului natural al amplasamentului, impactul asupra mediului în urma implementării proiectului va fi minim, strict local.

- **probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului este redusă, urmare a argumentelor menționate la punctele anterioare.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Perioada de expunere va fi redusă, întrucât poluanții se vor manifesta doar în etapa de execuție.

În perioada de execuție a proiectului, impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii anteriori.

În perioada de funcționare factorii de mediu nu vor fi afectați suplimentar față de situația existentă.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

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

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale

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

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

Proiectul propus va respecta prevederile Directivei cadru Apă, Directivei cadru Aer și Directivei cadru a Deșeurilor ale Uniunii Europene.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

- ❖ Pe perioada de amplasare a stației de emulsie unele suprafețe de teren vor fi ocupate pentru amplasarea organizării de șantier.
- ❖ În situația dată, pentru organizarea de șantier, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural în suprafețele neocupate de clădiri și construcții prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și

echipamente, precum și amenajarea suprafeței incintei perimetrare a construcției.

- ❖ Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor sunt colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație.
- ❖ Impactul manifestat de traficul desfășurat are un caracter temporar și se estimează a fi nesemnificativ. Constructorul va folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii și se va interzice schimbul de ulei sau lucrările de întreținere și reparațiile mașinilor și ale utilajelor de construcție în amplasament.
- ❖ După terminarea lucrărilor se va curăța terenul și se va face ordine în incintă.

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:

În cazul în care societatea nu va respecta condițiile impuse a actelor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, se vor impune măsuri de refacere a amplasamentului, din zona perimetrului.

XII. Anexe - piese desenate

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele geografice in format Stereo 1970 sunt anexate atat ca tabel cat si sub forma de vector in format digital.

Nr. Crt	X	Y	Z
	517466.745	669732.941	93.232
100	517466.750	669732.944	93.231
165	517419.886	669761.798	93.104
167	517320.727	669824.761	93.364
168	517292.955	669835.662	93.238
174	517220.156	669783.535	92.515
171	517249.138	669854.726	92.934
177	517317.196	669736.647	92.862
181	517433.613	669678.887	93.027
185	517466.727	669732.974	93.175

Coordonatele stereo 70 ale obiectivelor existente de pe amplasament sunt:

Cabina Poarta

Nr. crt	X	Y	Z
29	517377.678	669788.686	93.312
30	517383.232	669784.993	93.281

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

Statie sortare - spalare

Nr. Crt	X	Y	Z
126	517299.521	669771.548	92.939
127	517287.001	669775.023	93.276
128	517296.175	669782.230	93.732
129	517300.119	669782.120	92.957
130	517307.297	669788.405	92.950
131	517303.880	669790.969	92.724
132	517308.335	669806.927	92.478
133	517316.047	669803.665	92.685
134	517307.948	669800.702	92.514
135	517308.940	669803.141	92.410
142	517342.386	669792.199	92.998
143	517338.489	669784.425	93.148
144	517331.338	669781.345	93.110
145	517314.162	669784.795	93.034
146	517317.659	669796.167	92.748

Statie concasare cu spalare

Nr. Crt	X	Y	Z
147	517246.699	669802.278	93.069

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

148	517247.429	669811.265	92.516
149	517240.628	669813.492	92.570
150	517245.790	669826.666	92.567
151	517256.495	669821.689	92.409
152	517266.991	669823.028	92.514
153	517271.620	669836.023	92.536
154	517267.111	669838.504	92.666
157	517246.781	669838.109	92.731

Statie betoane

Nr. Crt	X	Y	Z
114	517354.108	669743.778	93.496
115	517348.753	669732.805	93.255
116	517341.876	669736.696	93.260
117	517337.924	669729.965	93.313
118	517349.099	669755.793	93.374
119	517336.636	669760.562	93.548
120	517323.059	669738.698	93.120

Cantar bascula

Nr. crt	X	Y	Z
63	517440.335	669712.866	93.319

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

64	517443.306	669710.913	93.324
65	517453.132	669736.115	93.268
66	517456.328	669734.557	93.212

Statie diesel

Nr. crt	X	Y	Z
32	517382.216	669756.184	93.236
33	517380.760	669753.112	93.211

Sursa apa din raul Siret

Nr. crt	X	Y	Z
	517340.509	669846.025	-

Put Forat

Nr. crt	X	Y	Z
39	517382.436	669728.386	93.581

Butan gaz

Nr. crt	X	Y	Z
42	517395.979	669730.620	92.941
43	517400.612	669741.068	92.785
44	517398.458	669742.054	92.754

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

45	517399.003	669743.297	92.698
46	517398.005	669743.666	92.608
47	517399.274	669746.601	92.924

Statie asfalt

Nr. crt	X	Y	Z
53	517426.587	669717.356	93.061
54	517421.472	669720.734	93.093
55	517423.916	669725.413	93.375
60	517429.609	669722.373	93.175
61	517433.472	669720.008	93.280
62	517441.120	669715.937	93.502
102	517441.458	669740.628	93.249
103	517443.867	669745.122	93.218
104	517440.279	669747.591	93.124
105	517430.808	669745.884	92.972
106	517427.699	669746.652	93.000
107	517415.576	669752.610	92.804
108	517411.952	669745.135	92.781
109	517417.124	669742.181	93.285

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

Bazin decantare 1

Nr. crt	X	Y	Z
139	517324.548	669802.491	92.679
140	517325.555	669810.234	93.056
141	517341.623	669795.930	92.911

Bazin decantare 2

Nr. crt	X	Y	Z
155	517247.198	669844.610	92.568
156	517256.931	669849.404	92.382

WC 1 tip uscat

Nr. crt	X	Y	Z
123	517280.798	669758.309	92.961
124	517278.131	669759.386	92.980
125	517276.893	669756.754	93.024

WC 2 tip uscat

Nr. crt	X	Y	Z
56	517414.883	669717.140	93.622

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

57	517433.523	669685.684	93.119
58	517432.482	669683.093	93.118
59	517435.329	669685.052	93.272

Punct Trafo

Nr. crt	X	Y	Z
121	517301.619	669753.828	92.560
122	517294.296	669757.643	92.430

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
 ROSCI 0162 și ROPSA 0071 „Lunca Siretului Inferior”

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

Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior” este situată în bazinul inferior al râului Siret și are o orientare N – S (albia minoră și luncă inundabilă a râului). În tabelul de mai jos sunt prezentate detalii cu privire la Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 “Lunca Siretului Inferior”:

Coordonate		Suprafata ariei (ha)	Altitudine			Regiunea biogeografică	
Latitudine	Longitudine		Min.	Max.	Med.	Continentală, panonică, pontică	Stepică
N 45° 52' 42”	E 27° 17' 6”	37479	0	302	33	-	x

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 în extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

Din punct de vedere administrativ, această aria naturală protejată se situează pe teritoriul următoarelor unități administrative:

- judetul Brăila: Măxineni (4%), Silistea (4%), Vădeni (5%);
- judetul Vrancea: Adjud (31%), Biliesti (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Mărăsești (16%), Nănești (10%), Ploscuteni (30%), Pufesti (17%), Ruginesti (4%), Suraia (21%), Vânători (12%), Vulturii (6%);
- judetul Galati: Branistea (58%), Cosmesti (28%), Fundeni (79%), Independenta (46%), Ivesti (4%), Liesti (5%), Movileni (30%), Nămolosa (40%), Nicorești (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Sendreni (3%), Tudor Vladimirescu (59%), Umbrărești (15%).

Specii de păsări de interes conservativ pentru aria naturală protejată

Speciile de păsări, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSPA0071 „Lunca Siretului Inferior” sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 1: Specii de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată

Cod	Specie	Cuibărit	Iernat	Pasaj
A229	<i>Alcedo atthis</i>	15-25 p		
A029	<i>Ardea purpurea</i>	5-12 p		
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	5-10 p		
A060	<i>Aythya nyroca</i>	20-25 p		100-150 i
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	80-100 p		380-450 i
A197	<i>Chlidonias niger</i>	5-10 p		380-450 i
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			300-500 i
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	6-12 p		
A038	<i>Cygnus cygnus</i>		4-10 i	
A027	<i>Egretta alba</i>	15-30 p		50-160 i
A026	<i>Egretta garzetta</i>	20-45 p		80-180 i
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			5-10 i

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

A135	<i>Glareola pratincola</i>		10-14 i
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	10-15 p	
A338	<i>Lanius collurio</i>	15-25 p	
A339	<i>Lanius minor</i>	20-35 p	
A177	<i>Larus minutus</i>		20-35 i
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	20-30 p	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		60-75 i
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	5-20 p	
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	5-12 p	25-30 i
A193	<i>Sterna hirundo</i>	3-5 p	30-50 i
A054	<i>Anas acuta</i>		20-35 i
A056	<i>Anas clypeata</i>		30-60 i
A050	<i>Anas penelope</i>		170-230 i
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	10-20 p	350-500 i
A055	<i>Anas querquedula</i>	1-3 p	
A051	<i>Anas strepera</i>	3-5 p	50-80 i
A043	<i>Anser anser</i>		350-500 i
A059	<i>Aythya ferina</i>	10-20 p	100-150 i
A061	<i>Aythya fuligula</i>	6-12 p	
A087	<i>Buteo buteo</i>		20-35i
A087	<i>Chlidonias leucopterus</i>	5-12 p	
A036	<i>Cygnus olor</i>	10-15 p	
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	10-15 p	
A125	<i>Fulica atra</i>	30-45 p	2500-3000 i
A459	<i>Larus cachinnans</i>	18-25 p	200-250 i
A156	<i>Limosa limosa</i>		600-1000 i
A230	<i>Merops apiaster</i>	30-50 p	
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		50-120 i

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
in extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

A005	<i>Podiceps cristatus</i>	30-45 p	
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	2p	
A161	<i>Tringa erythropus</i>		150-200 i
A162	<i>Tringa totanus</i>		300-500 i
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	30-45 p	500-700 i
A179	<i>Larus ridibundus</i>	25-35 p	80-180

Utilizarea traditională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importantă internatională, având în vedere că zona se suprapune uneia dintre cele mai importante căi de migrație a păsărilor sălbatice. În arealul acestui sit, există numeroase zone umede, care sunt perfect functionabile din punct de vedere ecologic. Managementul traditional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, aceasta rămânând intactă pe suprafețe semnificative.

Studiile efectuate arată că aria protejată cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitare la nivel național și internațional.

Principale biotopuri ale sitului ROSPA0071 sunt următoarele:

- Terenuri arabile neirigate (34,2 %);
- Pășuni (7,6 %);
- Păduri de foioase (21,3 %);
- Zone cu vegetație ierboasă naturală (3,9 %);
- Zone de tranziție păduri – tufărișuri (7,7 %);
- Mlaștini (4,7 %);
- Cursuri de apă (12,1 %);
- Ape stătătoare (3,5 %).

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”

Situl de Importanță Comunitară „Lunca Siretului Inferior” (cod ROSCI0162) a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 în extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

modificarea Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În tabelul de mai jos sunt prezentate detalii cu privire la Situl de Importanță Comunitară ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”:

Coordonate		Suprafata ariei (ha)	Altitudine			Regiunea biogeografică	
Latitudine	Longitudine		Min.	Max.	Med.	Continentală, panonică, pontică	Stepică
N 45° 46' 22"	E 27° 20' 33"	24,098	0	302	47	-	x

Din punct de vedere administrativ, situl se situează pe raza următoarelor județe:

- judetul Bacău (cod RO011): 2%;
- judetul Vrancea (cod RO026): 42%;
- judetul Galati (cod RO024): 49%; si
- judetul Brăila (cod RO021): 7%.

În arealul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 „Lunca Siretului Inferior”, sunt protejate următoarele habitate si specii:

Habitare prioritare:

Cod
Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitricho-Batrachion</i> – cod 3260
Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i> – cod 6440
Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) – cod 91F0
Râuri cu maluri nămoase cu vegetatie de <i>Chenopodium rubri</i> si <i>Bidention</i> – cod 3270
Zăvoaie de <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> – cod 92A0
Vegetatie de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> – cod 91I0*

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 în extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

Păduri aluvionale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) – cod 91E0*

Notă: Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – ne semnificativă; Suprafata relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$; Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă; Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă

Specii de mamifere enumerate în Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Populatie rezidentă
<i>Lutra lutra</i> (cod 1355)	P
<i>Spermophilus citellus</i> (cod 1335)	P

Notă: Populatie: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă; Evaluare (populatie): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – ne semnificativă; Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă; Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B – populatie ne-izolată, dar la limita ariei de distributie, C – populatie ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă

Specii de amfibieni si reptile prevăzute în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Populatie rezidentă
<i>Bombina bombina</i> (cod 1188)	P
<i>Emys orbicularis</i> (cod 1220)	P
<i>Triturus cristatus</i> (cod 1166)	P

Specii de pesti prevăzute în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Populatie rezidentă
<i>Aspius aspius</i> (cod 1130)	P
<i>Cobitis taenia</i> (cod 1149)	P

“AMPLASARE STATIE EMULSIE”
 în extravilanul Municipiului Adjud, T54, P284/1, NC 56271, judetul Vrancea
ROMAN IMPEX PREST S.R.L

<i>Gobio albipinnatus</i> (cod 1124)	P
<i>Gobio kessleri</i> (cod 2511)	P
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (cod 1157)	P
<i>Misgurnus fossilis</i> (cod 1145)	P
<i>Pelecus cultratus</i> (cod 2522)	P
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (cod 1134)	P
<i>Sabanejewia aurata</i> (cod 1146)	P
<i>Zingel streber</i> (cod 1160)	P
<i>Zingel zingel</i> (cod 1159)	P

Specii de nevertebrate prevăzute în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: și;

Cod	Populație rezidentă
<i>Lucanus cervus</i> (cod 1083)	P
<i>Vertigo angustior</i> (cod 1014)	P?

Alte specii importante de floră și faună: *Felis silvestris* (cod 1363).

Descrierea habitatelor de interes conservativ din ROSCI0162 "Lunca Siretului Inferior"

d) Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion* – cod 3260.

Stațiuni: Aceste habitate sunt răspândite de la altitudini de 2 (5) m până la 250 m. Condițiile climatice în care se dezvoltă sunt caracterizate de temperaturi medii de 10,5–9°C și precipitații cuprinde între 450 și 600 mm. Relieful pe care sunt răspândite este format din bazine acvatice cu apă permanentă dar nu mai adânci de 1–1,5 m. Substrat pe care se dezvoltă aceste habitate este format din aluviuni luto-nisipoase.

Structura: Vegetația este alcătuită din specii acvatice submerse, dintre care reprezentative sunt: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*. La suprafața apei se dezvoltă stratul

natant, format din fitocenoze cu: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Hydrocharis morsuranae*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*, *Spirodela polyrhiza*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Polygonum amphibium*. Specii caracteristice: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*. Alte specii importante : *Potamogeton natans*, *Ranunculus trichophyllus*, *Myriophyllum verticillatum*, *M. spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Typha angustifolia*, *Phragmites australis*.

e) Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) – cod 91F0

Răspândire: în toată România, în luncile râurilor mari, ce coboară din Carpați (Pрут, Siret, Olt, Argeș, Mureș, Someș, Timiș, Crișuri) în zona pădurilor de stejar, ambele subzone.

Stațiuni: Aceste fitocenoze se dezvoltă la altitudini de 15-150 m. Condițiile climatice prielnice dezvoltării acestor habitate sunt caracterizate de temperaturi medii de 11-9,5°C și precipitații cuprinse între 500 și 700 mm. Relieful pe care sunt răspândite este format din terase înalte plane, mai rar inundabile din luncile marilor râuri. Aceste habitate se dezvoltă pe roci reprezentate de aluviuni diverse, lutos argiloase, pietrișuri. Solurile necesare dezvoltării lor sunt de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, este compus în etajul superior din stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (în general *Fraxinus angustifolia* iar în sudul țării și *F. pallisae*), ulmi (*Ulmus laevis*, *U. minor*), pe locuri mai înalte tei (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*), carpen (*Carpinus betulus*), mai rar plop (i) (*Populus alba*, *Populus nigra*), iar în etajul inferior *Acer campestre*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyrastrer*,

rar *Acer tataricum*; are acoperire de 80-100% și înălțimi de 25-35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă bine dezvoltat, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lygustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis* (*Populus alba*). Specii caracteristice: – . Alte specii: *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *Circaea lutetiana*, *Dactylis polygama*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca gigantea*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hederacea*, *G. hirsuta*, *Geum urbanum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia nummularia*, *Physalis alkekengi*, *Polygonatum latifolium*, *Salvia glutinosa*, *Solanum dulcamara*, *Viola odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

f) Păduri aluvionale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – cod 91E0*

Răspândire: frecvent în luncile de deal și câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral.

Stațiuni: Acest habitat se dezvoltă la altitudini de 50-300 m. Condițiile climatice sunt caracterizate de temperaturi medii anuale de 11-10°C cu precipitații de 450-600 mm. Relieful favorabil dezvoltării habitatului este reprezentat de grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor. Roca pe care se dezvoltă aceste fitocenoze este formată din aluviuni nisipoase. Solul favorabil este de tip aluviosol, nisipos, mijlociu-profund, uneori scheletic, mezobazic, umed, mezotrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar

pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperite variabilă (70-90%) și înălțimi de 25-35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Populus nigra*. Specii caracteristice: - . Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Glechoma hederacea*, *Lysmachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens* ș.a.

g) **Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. – cod 9110***

Răspândire: în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea și sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

Stațiuni: Altitudinea la care sunt răspândite aceste habitate este de 15-200 m. Condițiile climate sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse între 11 și 10°C cu precipitații de 400-450 mm. Aceste habitate se dezvoltă pe câmpii plane sau cu depresiuni puțin adânci, în Dobrogea, văi late, platouri, în Moldova de sud. Substratul pe care se dezvoltă este constituit din depozite loessoide, acoperite de sol de tip faeoziom (cernoziom cambic), profund, bogate în humus, slab acid, eubazic, hidric deficitar în timpul verii, eutrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteranene și continentale. Stratul arborilor poate fi închis sau poienit având, în etajul superior, stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) exclusiv sau cu puțin amestec de stejar pufos (*Quercus pubescens*), iar în etajul inferior domină arțarul tătareșc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraister*), în Dobrogea și *Pyrus elaeagnifolia*;

are acoperire de 40-70% și înălțimi de 15-22 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, foarte dezvoltat, compus din *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pâlcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, constituit din specii de pădure (fiind frecvente *Geum urbanum*, *Glecoma hirsuta*), cât și specii de stepă în poienile mai mari.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*. Specii caracteristice: *Doronicum hungaricum*. Alte specii importante: de pădure: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *C. tomentosa*, *Dactylis polygama*, *Paeonia peregrina* (în Dobrogea și Moldova de sud); *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *V. jordanii*, *V. suavis*, *V. hirta*; de pajiște stepică: *Ajuga laxmanni*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, *Centaurea stenolepis*, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca rupicola*, *F. valesiaca*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Koeleria pyramidata*, *Phlomis tuberosa*, *Poa angustifolia*, *Stipa joannis*, *S. capillata*, *S. pulcherrima*, *Teucrium chamaedris*, *Vinca herbacea*, *Viola hirta*, *V. suavis*.

h) Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* – cod 3270

Răspândire: Malul bazinelor acvatice cu acumulări de material organic, în jurul izvoarelor ce servesc pentru adăpatul animalelor în timpul pășunatului, din Transilvania, Banat, Dobrogea, Câmpia Dunării și Delta Dunării

Stațiuni: Altitudinea favorabilă dezvoltării habitatului este până la 350-450m. Condițiile climatice favorabile sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinse între 11- -8°C cu precipitații de 350-650 mm. Relieful pe care sunt răspândite este reprezentat de teren plan sau foarte slab înclinat. Substratul

pe care se dezvoltă aceste fitocenoze este format din depozite aluviale, nisipuri și luturi. Solurile sunt aluviosoluri sau gleisoluri.

Structura: Majoritatea plantelor caracteristice și dominante se mai numesc și buruieni de mlaștină. Acestea ating înălțimi de 45-50 cm și realizează etajul superior al vegetației. Cele mai reprezentative dintre ele sunt: *Echinochloa crus-gallis*, *Bidens tripartita*, *B. frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *Rorippa austriaca*, *Polygonum hydropiper*, *P. lapathifolium*, *Symphytum officinale*, *Chlorocyperus glomeratus*, *Rumex palustris*. Etajul inferior este mai slab reprezentat și este format din plantele mai scunde: *Alopecurus aequalis*, *Mentha arvensis*, *Chenopodium botrys*, *Ranunculus sceleratus*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Polygonum lapathifolium*, *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium*, *P. hydropiper*. Alte specii importante: *Rorippa austriaca*, *Bidens frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *Chlorocyperus glometarus*, *Rumex palustris*, *Veronica anagalis-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Alopecurus aequalis*, *Bidens cernua*.

i) Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* – cod 92A0

Răspândire: foarte frecvent în Lunca și Delta Dunării, apare și în luncile de câmpie a marilor râuri (Prut, Siret, Jiu, Olt, Someș, Mureș), în zona pădurilor de stejar, în zona de silvostepă și zona de stepă.

Stațiuni: Altitudinea la care se dezvoltă aceste habitate este de 0-100 m. Condițiile climatice favorabile dezvoltării lor sunt caracterizate de temperaturi medii anuale cuprinde între 12,5 și 10°C cu precipitații de 350-550 mm. Relieful pe care sunt răspândite este format, în porțiunile cele mai joase, din marile lunci în care apa din inundații stagnează timp îndelungat. Substratul pe care se dezvoltă este constituit din aluviuni argiloase, acoperite de sol de tip aluviosol, mijlociu profund, gleizat, neutru, mezobazic, permanent ud-umed, mezotrofic.

Structura: Fitocenoza edificate de specii eurasiatice cu largă răspândire. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*) în Lunca și Delta Dunării, iar, pe râurile interioare, cu puțin amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, *P. nigra*), mai rar anin negru (*Alnus glutiosa*), are acoperire de 100% la vârste tinere, scăzând la 30-40% la vârste mari și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește din cauza inundațiilor prelungite. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Polygonum hidropiper*, *Lycopus europaeus*, se dezvoltă slab și târziu după retragerea apelor.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Salix alba*. Specii caracteristice: - . Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartitus*, *Galium palustre*, *Equisetum palustre*, *Eupatorium cannabinum*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus exaltatus*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Mysotis scorpioides*, *Sium latifolium*, *Solanum dulcamara*, *Stachys palustris*, *Stellaria aquatica* ș.a.

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

Suprafata propusa de proiect se afla in interiorul ariilor protejate ROSPA0071 si ROSCI0162.

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

Implementarea proiectului propus de S.C. ROMAN IMPEX PREST S.R.L. nu va avea impact asupra habitatelor și speciilor care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior”.

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

1. Amenajarea piscicola va fi amplasata in extravilanul loc. Adjudu Vechi, jud.Vrancea
2. **Bazin hidrografic** : Siret
3. **Cod cadastral** : XIII-1.000.00.00.00
4. **Codul corpului de apa** : RORW12.1 _B9
5. **Coordonator hidroedilitar de zona**: A.N. „Apele Romane”- A.B.A. Siret- Bacau prin S.G.A. Vrancea
6. **Clasa de importanta** : a IV - a, categoria 4

Semnătura și ștampila titularului

.....