



Memoriu de prezentare

conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului

Titular: **COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL**

Denumirea proiectului:

PIETRUIRE DRUMURI ÎN LOCALITATEA HAGIENI

Amplasament:

Jud. Constanța, Comuna Limanu, Sat Hagieni

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

PIETRUIRE DRUMURI IN LOCALITATEA HAGIENI

Amplasament: Jud. Constanța, Comuna Limanu, Sat Hagieni

II. TITULAR : COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Sediu: Jud. Constanta, Com. Limanu , str. Castanului, nr. 32

Telefon/Fax: 0241.858.204 , 0241.858.201

E-mail: *urbanism@primarialimanu.ro*

Proiectant : ELVES WEB DESIGN S.R.L.

Elaborator studiu geotehnic: ARCHAUS S.R.L.

Elaboratorul documentatiei de mediu: RĂGĂLIE ADRIANA – *expert de mediu nivel principal*

E-mail: *adriana_ragalie@yahoo.com*

Telefon: 0723.806.277

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumat al proiectului

Situatia existenta

Comuna Limanu este situata in zona de Sud-Est a judetului Constanta, fiind delimitat la Est de Marea Neagra, la Eud de granita cu Bulgaria, la Vest de comuna Albesti, iar la Nord de lacul Mangalia.

Comuna Limanu, aflata in subordine directa fata de orasul Mangalia, are in componenta administrativa un numar de 4 localitati dispuse in teritoriu circumperimetral in raport cu localitatea Limanu (reședință administrativă), la distante ce variaza intre 5,0 km si 11,00 km. Aceste localitati sunt: LIMANU – resedinta administrativa, 2 Mai, Vama Veche si **Hagieni**.



Fig. nr. 1 Incadrarea in teritoriu a satului Hagieni

Terenul propus pentru realizarea proiectului se află în intravilanul satului Hagieni (**anexa 1** –plan incadrare in zona si plan de situatie), si are categorie de folosinta drum, conform Certificatului de urbanism nr. 33/ 27.01.2020 emis de Primaria Comunei Limanu (**anexa 2**).

Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

Prin prezentul proiect se propune pietruirea drumurilor din localitatea Hagieni, Com. Limanu, Jud. Constanta.

Strazile propuse spre pietruire sunt urmatoarele: str. Lacului, str. Pădurii, str. Moscheii, str. Scolii, str. Pinului, str. Bujorilor, str. Ghiocelor, str. Fântâni, str. Văii, str. Amurgului, str. Islazului, str. Caisului, str. Cireșilor, str. Florilor, str. Castanilor, str. Ciocârliei si str. Salcânilor.

Strazile investigate de interes local, sunt drumuri publice ce apartin domeniului public al localitatii apartinatoare si se incadreaza la categoria tehnica IV, in conformitate cu NP116 corespunzatoare unei viteze de 20-40 km/ora sau sunt strazi secundare si principale conform OG 50/98, conorm datelor prezentate de proiectant.

Drumul investigat se incadreaza conf. Ord. 31/N/1995 MLPAT in clasa de importanta «C» - normala.

Suprafata construita- **Suprafata totala de reabilitat este de 29544,00 mp.**

Suprafata construita desfasurata- **Suprafata totala de reabilitat este de 29544,00 mp.**

Valoarea de inventar a constructiei- **Lungimea de reabilitat din inventarul comunei este de 4872,48m.**

Strazile analizate prin prezentul proiect se incadreaza in categoria tehnica IV , apartin domeniului public al comunei, si asigura un trafic preponderent de interes local de resedinta , dar orientat si spre alte activitati cu caracter economic si agricol.

Strazile investigate au o structura flexibila usor pietruita prin balastare, cu un nivel de viabilitate foarte redus. Strazile investigate au pietruirea contaminata cu pamant ceea ce creaza conditii dificile de circulatie toamna si primavara si pe perioadele cu umiditate ridicata.

Scurgerea apelor pluviale de pe partea carosabila se efectueaza deficitar. Strazile studiate nu au santuri, si nu sunt legate la canalizare pluviala. Apele pluviale, astfel se scurg pe partea carosabila si se infiltreaza in structura rutiera scazand capacitatea portanta.

In conformitate cu standardul privind elementele geometrice ale drumurilor, tinand cont ca strazile investigate se incadreaza la categoria tehnica IV, acestea asigurand circulatia mijloacelor de transport in localitatea deservita, viteza de proiectare luata in calcul va fi de minim 20 km /h. Viteza poate fi redusa pe sectoare ca urmate a conditiilor existente la fata locului.

Tabelul nr. 1 Strazile din satul Hagieni propuse spre pietruire

Nr. crt.	Denumire strazi	Lungime (m)	Suprafata parte carosabila (mp)	S dedradari	ID (%)	Calificativ
1	Lacului	563,00	1407,50	471,09	33.47	Rău
2	Padurii	197,00	591,00	236,75	40.06	Rău
3	Moscheii	207,00	765,90	297,94	38.9	Rău
4	Scolii	430,00	1806,00	726,01	40.2	Rău
5	Pinului	544,00	1468,80	655,08	44.6	Rău
6	Bujorilor	241,40	724,20	257,82	35.6	Rău
7	Ghiocelor	682,00	2182,40	868,60	39.8	Rău
8	Fantanii	230,00	552,00	229,08	41.5	Rău
9	Vaii	296,00	1480,00	655,64	44.3	Rău
10	Amurgului	147,50	442,50	174,79	39.5	Rău

11	Islazului	610,00	1952,00	794,46	40.7	Rău
12	Caisului	283,00	707,50	302,81	42.8	Rău
13	Ciresilor	154,00	385,00	145,53	37.8	Rău
14	Florilor	485,00	1455,00	487,43	33.5	Rău
15	Castanilor	170,00	459,00	221,24	48.2	Rău
16	Ciocarliei	146,00	365,00	147,10	40.3	Rău
17	Salcamlor	307,00	921,00	383,14	41.6	Rău

STRUCTURA LITOLOGICA

Conform Studiului geotehnic intocmit de societatea ARCHAUS SRL, lucrarile de investigare executate, au evidentiat atat structura sistemului rutier, cat si tipul terenului natural de fundare, rezultatele obtinute fiind urmatoarele:

Sondaj S1 – str. Moscheii

- 0.00 – 0.10 m = piatra sparta cu pamant;
- 0.10 – 0.20 m = umplutura din material argilos-prafos, cu rar pietris;
- 0.20 – 1.50 m = praf argilos cafeniu.

Sondaj S2 – str. Castanilor

- 0.00 – 0.20 m = umplutura din argilos-prafos, rar bolovanis si fragmente de caramida;
- 0.15 – 1.50 m = argila prafoasa, cafenie, tare.

Sondaj S3 – str. Padurii

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din argilos-prafos, cu bolovanis si fragmente de caramida;
- 0.15 – 1.50 m = praf argilos cafeniu.

Sondaj S4 – str. Ghiocailor

- 0.00 – 0.10 m = umplutura din material argilos-prafos, cu bolovanis si fragmente de caramida;
- 0.10 – 1.50 m = argila prafoasa, cafenie, tare.

Sondaj S5 – str. Ciocarliei

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din material argilos-nisipos, cu bolovanis;
- 0.15 – 1.50 m = praf argilos cafeniu.

Sondaj S6 – str. Scolii

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din balast argilos-prafos, cu bolovanis;
- 0.15 – 1.50 m = argila prafoasa, cafenie, tare.

Sondaj S7 – str. Caisului

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din material argilos-nisipos, cu piatra sparta, bolovanis si fragmente de caramida;

- 0.15 – 0.30 m = umplutura din material argilos-nisipos, cu moloz;
- 0.30 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S8 – str. Pinului

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din material argilos-nisipos, cu rar bolovanis si fragmente de caramida;
- 0.15 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S9 – str. Bujorilor

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din material argilos-nisipos, cu bolovanis;
- 0.15 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu, tare.

Sondaj S10 – str. Moschei

- 0.00 – 0.20 m = umplutura din material argilos-prafos cu piatra sparta, bolovanis si fragmente de caramida;
- 0.20 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S11 – str. Fantanii

- 0.00 – 0.30 m = sol vegetal;
- 0.30 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S12 – str. Ciresului

- 0.00 – 0.30 m = sol vegetal;
- 0.30 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S13 – str. Lacului

- 0.00 – 0.30 m = sol vegetal;
- 0.30 – 1.50 m = argila prafoasa, cafenie, tare.

Sondaj S14 – str. Florilor

- 0.00 – 0.30 m = sol vegetal;
- 0.30 – 1.50 m = argila prafoasa, cafenie, tare.

Sondaj S15 – str. Vaii

- 0.00 – 0.30 m = sol vegetal;
- 0.30 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S16 – str. Salcamilor

- 0.00 – 0.15 m = umplutura din material argilos-prafos, cu moloz;
- 0.30 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu, tare.

Sondaj S17 – str. Amurgului

- 0.00 – 0.30 m = sol vegetal, cu pietris;
- 0.30 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu.

Sondaj S18 – str. Islazului

- 0.00 – 0.10 m = sol vegetal, cu piatra sparta si pietris;
- 0.10 – 1.50 m = praf argilos, cafeniu, tare.

In sondajele executate nu s-a interceptat nivelul hidrostatic sau infiltratii de apa.

Tinand cont de specificul proiectului precum si faza de proiectare, **Studiul geotehnic face următoarele recomandari generale:**

- verificarea si inlocuirea, acolo unde este cazul, a depozitelor de umpluturi cel putin la partea superioara a sistemelor rutiere;
- avand in vedere calitatea mediocra a terenului de fundare, se recomanda analizarea imbunatatirii sau inlocuirea acestora cu materiale corespunzatoare, in vederea cresterii portantei terenului astfel ca influenta traficului asupra zonelor adiacente construite sa fie minime;
- dimensionarea corespunzatoare a sistemului rutier avand in vedere clasa de trafic;
- refacerea sistematizarii verticale si in plan a zonei pentru asigurarea colectarii si evacuarii rapide a apelor din precipitatii;
- se va realiza initial sistematizarea necesara pentru lucrarile de executie, urmand ca celelalte lucrari de sistematizare sa se termine odata cu repunerea in functiune a obiectivului;
- se va evita perturbarea echilibrului hidrologic si hidrogeologic. Nu se vor realiza lucrari care pot bara caile naturale de curgere sau iesire a apei la zi si curgerea ei catre emisarii naturali sau artificiali in functiune.
- colectarea si evacuarea rapida a apei din precipitatii pe toata durata executiei sapaturilor prin amenajari adecvate. In situatia in care la cota de fundare se constata existenta unui strat de pamant afectat de precipitatii, acesta va fi indepartat imediat inainte de asternerea urmatorului strat.

Situatia propusa

Străzile propuse spre pietruire in sagtul Hagieni , sunt următoarele: str. Lacului, str. Pădurii, str. Moscheii, str. Scolii, str.Pinului, str Bujorilor, str. Ghiocelor, str. Fântâni, str. Vâii, str. Amurgului, str. Islazului, str. Caisului, str. Cireșilor, str. Florilor, str Castanilor, str. Ciocârliei si str. Salcânilor.

In vederea realizarii obiectivului proiectului, si conform datelor prezentate de proiectant, se propun doua solutii de interventie:

Scenarii recomandate:

Se recomanda analizarea a doua variante de structuri rutiere si anume:

Solutia 1.

Pentru strazile din pamant:

- decapare teren vegetal cca. 30 cm;
- asternere strat de balast 25 cm ;
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm executat in etape successive astfel:
 - 15 cm piatra sparta 63-80
 - impanare cu piatra sparta 16-22.4
 - inoroire cu savura 0-8

Pentru strazile pietruite:

- scarificarea, nivelarea si compactarea pietruirii existente ca strat de forma
- asternere strat de balast in grosime de 15 cm
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm executat in etape successive astfel:
 - 15 cm piatra sparta 63-80
 - impanare cu piatra sparta 16-22.4
 - inoroire cu savura 0-8

Solutia 2

- structura rutiera pentru toate strazile:
 - decapare pietruire, pamant vegetal existente
 - asternere strat de piatra sparta 20 cm sort 63-80
 - asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm curba continua 0-31,5

Cele doua scenarii prezentate se deosebesc din punct de vedere al costurilor necesare, a conditiilor tehnice de realizare si a conditiilor de intretinere.

Din punct de vedere tehnic ambele solutii sunt viabile, verificând valorile de trafic.

Avantajele variantei 1:

- grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata;
- durata de executie mai mare;
- capacitatea portanta poate creste progresiv prin investitii etapizate.

Dezavantajele variantei 1:

- volum de lucrari mai mari;
- cost de executie mai mare;
- lipsa balastului in zona.

Avantajele variantei 2

- grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata;
- volum de lucrari mai mic;
- toate strazile au aceeasi structura rutiera;
- linia rosie nu se inalta, favorizant accesele in proprietati ;
- capacitatea portanta poate creste progresiv prin investitii etapizate.

Dezavantajele variantei 2

- volum de lucrari mai mari.

Ambele scenarii sunt viabile, inasa solutia finala este solutia 2 si a fost luata in urma unui calcul tehnico-economic si de tonaj, luand in considerare si recomandarea beneficiarului.

Descrierea principalelor lucrari de interventie pentru alei

a. Lucrari pregatitoare:

Sapaturi pentru realizarea fundatiei drumurilor.

b. Lucrari de terasamente:

- uniformizarea terenului in vederea executarii platformelor;
- incarcarea si transportul pamantului rezultat in urma sapaturilor.

c. Lucrari de suprastructura:

- asternerea stratului de fundatie din piatra spartasort 63-80, 20 cm;
- asternere astratului de fundatie din piatra spart asort 0-31,5, 15 cm.

Traseul in plan

Reabilitarea a fost prevăzută pe traseul existent compatibil cu prevederile Ordonanței nr. 43/1997, cu modificarile si icompletarile ulterioare, STAS 863-85 și Specificația tehnicănr. 837 editată și aprobată de MLPTL.

Traseul proiectat pentru acest drum are lungimea totală de 4872,48m.

Descrierea lucrărilor de modernizare

Sistemul rutier

Pe tronsonul studiat va fi adoptat următorul sistem rutier:

- decapare pietruire, pamant vegetal existente;
- asternere strat de piatra sparta 20 cm sort 63-80;
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm curba continua 0-31,5.

Profilul transversal tip

Pentru strada Castanilor s-a ales un profil transversal cu o singura banda de 2,75m si doua acostamente de 0,50m.

Pentru strazile Lacului, Padurii, Moscheii, Pinului, Bujorilor, Ghiocailor, Fantanii, Vaii, Amurgului, Islazului, Caisului, Ciresilor, Ciocarliei si Salcamilor s-a ales un profil transversal cu o singura banda de 4,00 m si doua acostamente de 0,50m.

Pentru strazile Scolii si Florilor s-a ales un profil transversal cu doua benzi de 2,75 m si doua acostamente de 0,50 m.

Scurgerea apelor si podetele

Pentru continuitatea scurgerii apelor pluviale, la intersectia cu drumurile laterale si in punctele de minim s-au proiectat podețe tubulare f400 pentru a favoriza trecerea apelor pluviale dintr-o parte in alta a drumului fara a deteriora structura drumului.

Nu vor exista sisteme de scurgere a apelor pluviale, acestea urmand a se scurge liber pe teren.

(distanța dintre proprietăți nu permite realizarea de rigole/ santuri, conform datelor prezentate de proiectant).

Siguranța circulației (parapete, semnalizări și marcaje)

Se vor monta indicatoare de circulație la intersecția cu drumurile laterale „cedează recerea” și pe strazile cu o singură bandă “interzis” și “sens unic”.

Pentru asigurarea fluentei și siguranței circulației pe timpul execuției se va realiza semnalizarea cu indicatoare speciale și piloți de dirijare a circulației.

Accese la proprietăți și drumuri laterale

Drumurile laterale se vor amenaja pe lungimea de 15m cu aceeași structură rutieră.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Prin intermediul acestei investiții titularul propune pietruirea drumurilor din sat Hagieni, Com. Limanu, Jud. Constanta.

Obiectivul general la care proiectul contribuie, se referă la îmbunătățirea condițiilor de viață a populației din comuna Limanu și la asigurarea accesului la servicii considerate de bază.

Obiectivul specific la care acest proiect contribuie vizează creșterea numărului de locuitori din zona rurală (comuna Limanu) care beneficiază de servicii îmbunătățite – îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul rural.

O astfel de abordare integrată are la bază o serie de motive importante, respectiv:

- gradul înalt de interdependență a acțiunilor, reprezentând necesități stringente comune;
- necesitatea renovării și revitalizării comunei Limanu, coreland intervențiile astfel încât să fie eficiente și în armonie cu peisajul;
- reducerea cheltuielilor administrative și simplificarea procedurilor.

Toate acestea sunt nevoi ce presupun urgență pentru activitatea specifică în infrastructura de drumuri.

Investiția “*Pietruire drumuri în localitatea Hagieni*” are ca obiective evidente:

- Decongestionarea nodurilor de rețea și a legăturilor cu orașele din Județul Constanta;
- Asigurarea unui trafic local în condiții sporite de siguranță și confort;
- Sporirea aspectului estetic al localității;
- Îmbunătățirea aspectelor de mediu și sănătate (înlăturarea prafului și a noroiului);
- Reducerea consumului de carburanți pentru utilizatori și reducerea emisiilor ce rezultă de aici.

3.3. Valoarea investiției: 3.706,672 mii RON cu TVA

3.4. Perioada de implementare propusă: Perioada de execuție a lucrărilor este de 9 luni

3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.5.1. Profilul și capacitățile de producție – nu este cazul

3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament – nu este

cazul

- 3.5.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investiției, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea- nu este cazul
- 3.5.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora – au fost descrise la punctul 3.1. al memoriului de prezentare
- 3.5.5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona – nu este cazul
- 3.5.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
- 3.5.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente- nu este cazul
- 3.3.8. Resursele naturale folosite în constructie si functionare – nu este cazul
- 3.3.9. Metode folosite in constructie – au fost descrise la punctul 3.1. al memoriului de prezentare
- 3.3.10. Planul de executie (faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara) -
- 3.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate – nu este cazul
- 3.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare- au fost descrise la punctul 3.1. al memoriului de prezentare

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE-Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1. Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25.02.1991- Nu este cazul.

5.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice , actualizata- Nu este cazul.

5.3. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Tabelul nr. 2 Coordonatele STEREO 70 ale strazilor studiate (coordonate ax drum)

ID	IDI	X	Y
1	Str. Lacului	779807.9717	259597.0982
2	Str. Lacului	779811.4074	259672.6403
3	Str. Lacului	779819.4368	259756.9488
4	Str. Lacului	779819.4368	259756.9488

Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

5	Str. Lacului	779834.4848	259804.4721
6	Str. Lacului	779830.7716	259913.2942
7	Str. Lacului	779816.6300	259950.8239
8	Str. Lacului	779812.3664	260063.0987
9	Str. Lacului	779801.3856	260122.3691
10	Str. Padurii	780326.4366	260067.6967
11	Str. Padurii	780327.7322	260126.5873
12	Str. Padurii	780326.4122	260183.3474
13	Str. Padurii	780333.0048	260263.6646
14	Str. Moscheii	780348.1426	259874.5963
15	Str. Moscheii	780260.1642	260051.9783
16	Str. Scolii	780161.7180	259880.1928
17	Str. Scolii	780158.6003	259990.3353
18	Str. Scolii	780154.5406	260257.0757
19	Str. Pinului	779969.8089	259932.7139
20	Str. Pinului	780002.4917	259959.2325
21	Str. Pinului	780005.5139	259991.4264
22	Str. Pinului	780011.5952	260015.9333
23	Str. Pinului	780019.8773	260032.1696
24	Str. Pinului	780039.4053	260133.5196
25	Str. Pinului	780011.8744	260154.1928
26	Str. Bujorilor	779813.4591	260034.3222
27	Str. Bujorilor	779902.8011	260032.2319
28	Str. Bujorilor	779941.1105	260021.8195
29	Str. Bujorilor	779953.5275	259945.3971
30	Str. Bujorilor	779981.5106	259923.5983
31	Str. Ghiocailor	780440.9570	259852.8578
32	Str. Ghiocailor	780447.9506	259898.8436
33	Str. Ghiocailor	780448.6088	259942.9427
34	Str. Ghiocailor	780459.6964	260013.4992
35	Str. Ghiocailor	780444.5128	260041.9985
36	Str. Ghiocailor	780436.2657	260091.0262
37	Str. Ghiocailor	780443.5423	260120.0018
38	Str. Ghiocailor	780436.5068	260192.3049
39	Str. Ghiocailor	780418.5488	260229.6023
40	Str. Ghiocailor	780336.5263	260263.5620
41	Str. Ghiocailor	780293.6220	260265.4435
42	Str. Ghiocailor	780201.2091	260273.2565
43	Str. Ghiocailor	780160.7454	260273.5846
44	Str. Ghiocailor	780154.5406	260257.0757
45	Str. Fantanii	779827.6154	259782.7777
46	Str. Fantanii	779863.1383	259780.4129

 Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

47	Str. Fantanii	779885.2303	259781.1255
48	Str. Fantanii	779926.2837	259859.2390
49	Str. Fantanii	779956.2512	259893.5238
50	Str. Fantanii	779985.8414	259905.9751
51	Str. Vaii	780000.8844	259566.3286
52	Str. Vaii	780016.9138	259752.0868
53	Str. Vaii	780038.4458	259813.0008
54	Str. Vaii	780048.3003	259851.7277
55	Str. Amurgului	780081.8290	259538.8082
56	Str. Amurgului	780097.9390	259627.9901
57	Str. Amurgului	780113.1781	259684.5734
58	Str. Islazului	780273.7290	259499.4863
59	Str. Islazului	780286.2744	259575.2648
60	Str. Islazului	780297.2836	259614.5833
61	Str. Islazului	780279.1354	259720.1727
62	Str. Islazului	780287.0305	259733.0034
63	Str. Caisului	780157.9233	260034.8164
64	Str. Caisului	780237.0962	260046.5070
65	Str. Caisului	780340.7434	260071.0900
66	Str. Caisului	780416.8339	260086.8283
67	Str. Caisului	780436.7589	260088.4752
68	Str. Ciresilor	779824.5829	259929.7179
69	Str. Ciresilor	779977.9118	259926.4018
70	Str. Florilor	779808.7473	259614.3649
71	Str. Florilor	779849.5022	259607.7354
72	Str. Florilor	779981.4853	259573.6301
73	Str. Florilor	780158.8827	259512.0686
74	Str. Florilor	780278.1665	259499.0001
75	Str. Castanilor	779999.0472	259957.0563
76	Str. Castanilor	780011.8570	259949.5076
77	Str. Castanilor	780061.2313	259951.2275
78	Str. Castanilor	780093.3583	259926.4166
79	Str. Castanilor	780160.4358	259925.4897
80	Str. Ciocarliei	780017.7499	260028.3057
81	Str. Ciocarliei	780071.7306	260037.1131
82	Str. Ciocarliei	780094.6235	260053.2135
83	Str. Ciocarliei	780157.5688	260058.1086
84	Str. Salcamlor	780011.6546	259691.1405
85	Str. Salcamlor	780063.4789	259688.9234
86	Str. Salcamlor	780136.9545	259682.3674
87	Str. Salcamlor	780235.7339	259680.8538
88	Str. Salcamlor	780258.1089	259731.5194

89	Str. Salcamilor	780283.6655	259736.1911
----	-----------------	-------------	-------------

Tabelul nr. 3 Coordonate STEREO 70 ale organizarii de santier

X	Y
780168.6036	259881.8398
780195.0920	259880.3730
780189.9449	259922.5789
780167.0500	259928.1700

5.4. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Scenarii recomandate:

Conform datelor prezentate de proiectant, pentru proiectul analizat se recomanda analizarea a doua variante de structuri rutiere si anume:

Solutia 1.

Pentru strazile din pamant:

- decapare teren vegetal cca. 30 cm;
- asternere strat de balast 25 cm ;
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm executat in etape succesive astfel:
 - 15 cm piatra sparta 63-80
 - impanare cu piatra sparta 16-22.4
 - inoroire cu savura 0-8

Pentru strazile pietruite:

- scarificarea, nivelarea si compactarea pietruirii existente ca strat de forma
- asternere strat de balast in grosime de 15 cm
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm executat in etape succesive astfel:
 - 15 cm piatra sparta 63-80
 - impanare cu piatra sparta 16-22.4
 - inoroire cu savura 0-8

Solutia 2

- structura rutiera pentru toate strazile:
 - decapare pietruire, pamant vegetal existente
 - asternere strat de piatra sparta 20 cm sort 63-80
 - asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm curba continua 0-31,5

Cele doua scenarii prezentate se deosebesc din punct de vedere al costurilor necesare, a conditiilor tehnice de realizare si a conditiilor de intretinere.

Din punct de vedere tehnic ambele soluții sunt viabile, verificând valorile de trafic.

Avantajele variantei 1:

- grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata;
- durata de executie mai mare;
- capacitatea portanta poate creste progresiv prin investitii etapizate.

Dezavantajele variantei 1:

- volum de lucrari mai mari;
- cost de executie mai mare;
- lipsa balastului in zona.

Avantajele variantei 2

- grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata;
- volum de lucrari mai mic;
- toate strazile au aceeasi structura rutiera;
- linia rosie nu se inalta, favorizant accesele in proprietati ;
- capacitatea portanta poate creste progresiv prin investitii etapizate.

Dezavantajele variantei 2

- volum de lucrari mai mari.

Ambele scenarii sunt viabile, insa solutia finala este solutia 2 si a fost luata in urma unui calcul tehnico-economic si de tonaj, luand in considerare si recomandarea beneficiarului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1.1. Protectia calitatii apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul- Nu este cazul.
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute-Nu este cazul.

6.1.2. Protectia calitatii aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO. De asemenea, executarea propriu-zisa lucrarilor de realizare a proiectului poate determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, in perioada executarii lucrarilor de modernizare a strazilor/ drumurilor, se recomanda:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera;
- transportul materialelor de constructie (in special cele pulverulente: ciment, nisip) ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face cu autovehicule corespunzatoare, acoperite cu prelata;
- umectarea periodica a drumurilor din interiorul obiectivului si a materialului ce urmeaza fi incarcat, pentru minimizarea cantitatilor de praf raspandite in atmosfera;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera.

➤ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă- Nu este cazul

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

➤ sursele de zgomot și de vibrații

In perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de :

- realizarea lucrărilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente și utilaje ;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emisi în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificare periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei.

In perioada funcționării obiectivului, se apreciază că nu există surse majore de zgomot.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor- Nu este cazul.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații – nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

6.1.5. Protecția solului și subsolului

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

In perioada derulării proiectului surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrarile de constructie propriu-zise – executia neingrijita a lucrarilor pot antrena pierderi de materiale si poluanti (pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilajele de constructii) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deseurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

➤ lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie cu aplicarea prin proiect a unor solutii tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corepunzator al deseurilor generate in perioada realizarii proiectului, respectiv colectarea selectiva a deseurilor si depozitarea temporara in spatii special amenajate pana la preluarea de catre societati autorizate in colectarea si valorificarea caestora ;
- se recomanda achizitionarea de material absorbant pentru interventia prompta in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere.

6.1.6. **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se afla in intravilanul Comunei Limanu, Sat Hagieni, Judetul Constanta. Strazile propuse spre pietruire se suprapun partial peste limitele a doua arii naturale protejate- situri Natura 2000, respectiv ROSPA0094 Padurea Hagieni si ROSCI0157 Padurea Hagieni- Cotu Vaii, astfel: din cele 17 strazi propuse spre reabilitare mentionate in tabelul nr. 1 al Memoriului de prezentare, **doar strada Ghiocelor se suprapune partial peste limitele ROSPA0094 Padurea Hagieni , pe lungimea de ax a drumului de 0,27 metri (drumul –str. Ghiocelor- atinge foarte putin limita sitului pe suprafata mentionata conform fig. nr. 2), si strada Islazului se suprapune partial peste limitele ROSCI0157 Padurea Hagieni –Cotu Văii , pe o lungime (lungimea de ax al drumului) de 52,36 metri**, conform datelor prezentate in fig. nr. 2.

Desi strada Ghiocelor si strada Islazului se suprapun partial peste limitele a doua situri Natura 2000, de-a lungul zonelor de suprapunere si in imediata vecinatate a acestora, nu se regasesc habitate caracteristice celor doua situri, ci habitate antropizate, vegetatie ruderala, de drumuri, fara valoare conservativa.

De asemenea, **Pădurea Hagieni a fost declarata rezervatie naturala mixta botanica si zoologica prin Legea 5/ 2000**, are suprafata de 392,9 ha si se afla in custodia Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P). Pădurea se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelor , si la aprox 770 m Nord de strada Islazului, astfel ca nu exista riscul afectarii rezervatiei naturale ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului.

Asadar, realizarea si functionarea investitiei propuse nu sunt de natura sa determine modificari asupra ecosistemelor celor doua situri.

Nu exista riscul afectarii unor ecosisteme acvatice avand in vedere ca in imediata vecinatate a satului Hagieni nu exista astfel de ecosisteme.

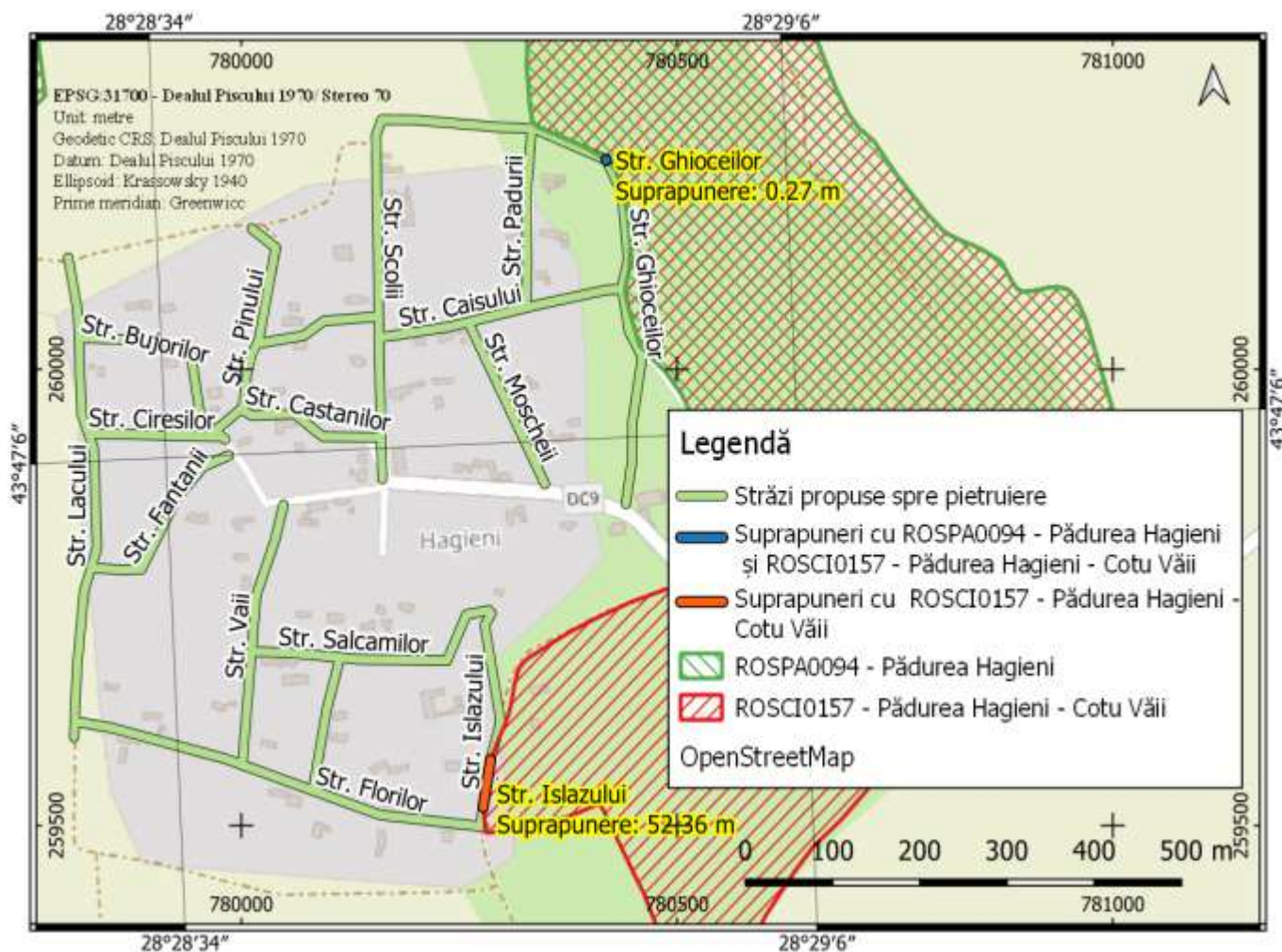


Fig. nr. 2 Incadrarea terenului studiat in raport cu ariile naturale protejate ROSPA0094 Padurea Hagieni si cu ROSCI157 Padurea Hagieni-Cotu Văii

In ce priveste **localizarea organizarii de santier in raport cu cele doua arii naturale protejate ROSPA0094 si ROSACI0157**, aceasta se propune a se amenaja pe strada Castanilor din Sat Hagieni, pe o suprafata de teren de aprox. 1383,67 mp (49.88 m x 24.74 m), **la distanta de 237,73 m de ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Văii, respectiv 286,36 m de ROSPA0094 Pădurea Hagieni**, conform fig. nr.3 si a analizei coordonatelor STEREO 70 mentionate in tabelul nr. 3.

Nu exista riscul afectarii ecosistemelor celor doua arii naturale protejate ca urmare a realizarii organizarii de santier.

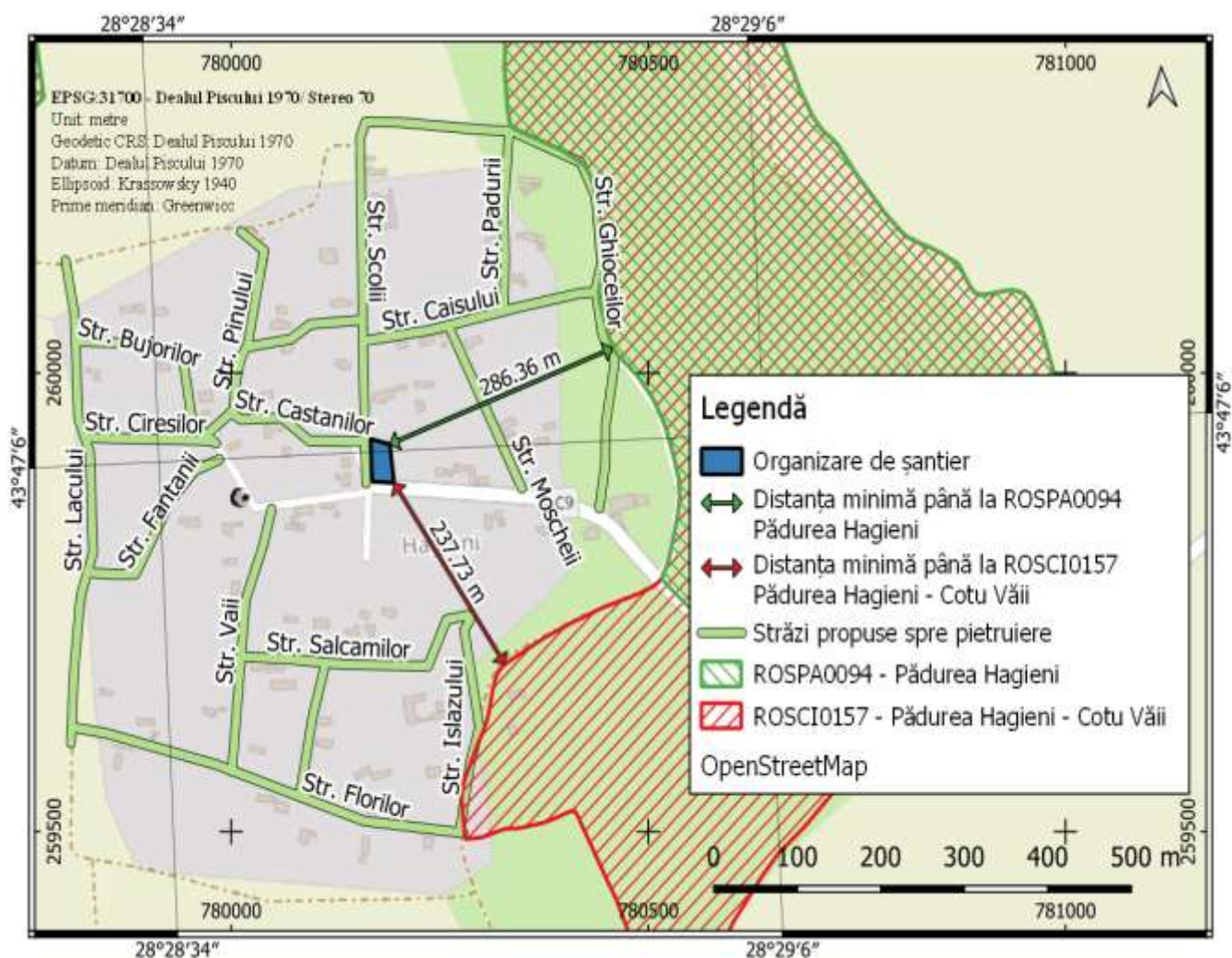


Fig. nr. 3 Localizarea Organizării de șantier în raport cu ROSPA0094 Pădurea Hagieni și cu ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Văii

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

Atât în perioada realizării lucrărilor pentru pietruirea drumurilor, cât și în perioada funcționării acestora, se vor aplica măsuri menționate în prezentul memoriu la punctele 6.1.1-6.1.5, astfel încât obiectivul să nu devină sursa de poluare pentru vecinătăți.

Rezervația naturală Pădurea Hagieni se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor, și la aprox 770 m Nord de strada Islazului, astfel ca nu există riscul afectării acestora ca urmare a realizării obiectivelor proiectului.

6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

În jurul străzilor propuse spre modernizare nu există obiective culturale sau religioase care să fie afectate ca urmare a realizării proiectului.

Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

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

Zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport în perioada realizării lucrărilor de pietruire a strazilor. Pentru ca aceste zgomote să nu constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zonă se impune luarea unor măsuri, precum cele prezentate în capitolul 6.1.3. al memoriului de prezentare.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile)

În perioada lucrărilor de execuție a proiectului se preconizează ca vor rezulta următoarele categoriile de deșuri prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 4 Categoriile de deșuri generate în perioada derulării proiectului

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Sursa de generare
deseuri menajere	20 03 01	Lucrările pentru pietruirea strazilor propuse
Fractiuni colectate separat	20 01	
hartie și carton	20 01 01	
sticla	20 01 02	
îmbracaminte	20 01 10	
pământ și pietre	17 05 04	
material absorbant uzat	15 02 02*	
absorbanti, materiale filtrante ,materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție , altele decât cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	

Pentru toate categoriile de deșuri generate din activitatea de pietruire a strazilor se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Conform art. 15, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *producătorii de deșuri și detinatorii de deșuri au obligația de a asigura ca deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare.*

Conform art. 16, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare producătorii de deșuri și detinatorii de deșuri în cazul în care acest lucru este necesar pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru

Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

reutilizare reciclare si alte operatiuni de valorificare , au obligatia sa colecteze deseurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri introduc colectarea separata cel putin pentru hartie, metal, plastic si sticla , iar pana la data de 1 Ianuarie 2025 si pentru textile.*

Conform art. 8 , alin (2) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *in cazul unui tip de deseuri care se incadreaza sub doua coduri diferite in functie de posibila prezenta a unor caracteristici periculoase – coduri marcate cu asterisc- incadrarea ca deseuri nepericuloase se realizeaza de catre producatorii si detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii , testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *ESTE INTERZISA INCINERAREA DESEURILOR COLECTATE SEPARAT PENTRU PREGATIREA PENTRU REUTILIZARE SI RECYCLARE .*

Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea populatiei si fara a dauna mediului, in special:*

- + fara a genera riscuri de cotaaminare pentru aer, apa , sol, fauna sau flora;*
- + fara a crea discomfort din cauza zgomotului sau a mirosului;*
- + fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.*

Conform art.17, alin (7) din OUG nr. 92/2021 *titularii pe numele carora au fost emise Autorizatii de construire si/ sau desfiintare potrivit legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata , au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii sin desfiintari astfel incat sa atinga un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala , inclusiv opratiuni de rambleere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale , de minimum 70% din masa deseurilor nepericuloase provenite din activitati de constructive si desfiintari , cu exceptia materialelor geologice natural definite la categoria 17 05 04 din Anexa Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/ CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/ 98/ CE a Parlamentului European si a Consiliului.*

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In vederea asigurarii unui management corespunzator al deseurilor pe amplasament, in perioada executiei lucrarilor de executie a proiectului, se vor lua masuri precum:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- respectarea prevederilor H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/ 2021 privind regimul deseurilor;
- este interzisa incinerarea deseurilor pe amplasament ;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens;
- la terminarea lucrarilor de realizare a proiectului, se vor indeparta toate deseurile de pe amplasament.

- planul de gestionare a deseurilor
 - **deseuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
 - **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.

6.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității- Nu este cazul

VILDESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Factorul de mediu apă

Proiectul propus nu prevede prelevarea de apă din sursă subterană sau de suprafață din zona amplasamentului, deci nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei, și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă.

Nu se vor evacua ape uzate menajere în ape de suprafață, deci nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață indusă de o astfel de acțiune.

7.2. Factorul de mediu aer

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.

De asemenea, executarea propriu-zisă a lucrărilor de realizare a proiectului poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor de pietruire a străzilor, se recomandă:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
- transportul materialelor de construcție (în special cele pulverulente: ciment, nisip) ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;

- umectarea periodica a drumurilor din interiorul obiectivului si a materialului ce urmeaza fi incarcat, pentru minimizarea cantitatilor de praf raspandite in atmosfera;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera.

7.3 Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

In perioada executarii lucrarilor de realizare a proiectului se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, generata in principal de :

- realizarea lucrarilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii amplasamentului cu materiale, echipamente si utilaje ;
- lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

In scopul diminuarii surselor de zgomot, in perioada realizarii investitiei se vor lua masuri precum :

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- se va proceda la oprirea mototarelor utilajelor in perioadele in care acestea nu sunt in activitate;
- verificare periodica a utilajelor in vederea cresterii performantelor tehnice;
- lucrarile pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

In perioada functionarii obiectivelor, se apreciaza ca principalele surse de zgomot vor fi determinate de traficul ce se va desfasura pe strazile propuse spre pietruire prin prezentul proiect.

7.4. Protectia solului si subsolului

In perioada derularii proiectului surse potientiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrarile de constructie propriu-zise – executia neingrijita a lucrarilor pot antrena pierderi de materiale si poluanti (pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilajele de constructii) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deseurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie cu aplicarea prin proiect a unor solutii tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corepunzator al deseurilor generate in perioada realizarii proiectului, respectiv colectarea selectiva a deseurilor si depozitarea temporara in spatii special amenajate pana la preluarea de catre societati autorizate in colectarea si valorificarea acestora ;

- se recomanda achizitionarea de material absorbant pentru interventia prompta in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere.

7.5. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Conform datelor prezentate la subcap. 6.1.6. al memoriului de prezentare.

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

Investitia propusa se va amenaja pe teren situat pe domeniul public – sat Hagieni- aflate in administrarea Primăriei Com. Limanu.

In perioada realizarii proiectului nu vor fi afectate obiective de interes public.

In perioada de executie a lucrarilor se vor implementa toate masurile necesare (unele dintre ele, recomandate si in prezentul material) astfel incat acestea sa nu devina o sursa de disconfort (zgomot, emisii poluante in aer , generare si stocare temporara de deseuri, alte materiale, etc.) pentru locuitorii zonei.

In conditii de functionare obisnuita se poate considera ca investitia nu va avea un impact negativ asupra populatiei, ci dimpotriva va avea un impact pozitiv, exprimandu-se prin:

- cresterea investitiilor in zona prin dezvoltarea infrastructurii;
- reducerea poluarii zonei;
- virarea unui venit la taxele locale.

7.7. Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Nu este cazul.

7.8. Tipurile si caracteristicile impactului potențial

- Extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Impactul se va resimti la nivel local in zona amplasamentului, in perioada executarii lucrarilor de pietruire a strazilor.

- Natura impactului

Impactul direct asupra factorilor de mediu apare si se manifesta pe parcursul derularii lucrarilor de pietruire a strazilor , determinat de emisiile generate in apa, aer si sol.

Impactul direct asupra factorului de mediu apa. In perioada derularii lucrarilor de pietruire a strazilor, impactul direct se manifesta asupra calitatii apei subterane , in situatii accidentale pot fi afectate de scurgerea de produse petroliere, depozitarea materialelor si deșeurilor in conditii necorespunzatoare.

In situatia in care masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu apa.

Nu exista riscul afectarii apelor de suprafata ca urmare a realizarii proiectului, si nici in perioada functionarii acestuia. In imediata vecinatate a zonei studiate nu exista ape de suprafata .

In perioada functionarii drumurilor, nu exista riscul afectarii factorului de mediu apa (de suprafata sau subterana).

In perioada lucrarilor de executie a proiectului va exista un impact direct asupra **factorului de mediu aer**, manifestat prin cresterea cantitatilor de pulberi totale, dar si a cantitatii de gaze arse datorita combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport ale santierului si pentru functionarea echipamentelor si utilajelor. Poluarea atmosferica rezulta din functionarea acestor utilaje, este caracterizata in principal prin emisii de gaze si particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile usoare, prafuri continand plumb si compusi sulfurati.

Nivelul emisiilor va varia destul de mult, functie de conditiile de vreme in perioada desfasurarii lucrarilor de pietruire a strazilor, si nu in ultimul rand de managementul care se aplica in cadrul lucrarilor de realizare a obiectului proiectului. Este vorba despre un impact temporar, reversibil, manifestat in mod discontinuu si la nivel local in zona amplasamentelor/ strazilor studiate.

Avand in vedere masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului aer in prezentul memoriu, aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu aer.

In perioada functionarii obiectivului, impactul direct asupra aerului se manifesta prin traficul autovehiculelor in zona strazilor pietruite, respectiv prin gazele de esapament ale autovehiculelor care circula pe accesele carosabile reabilitate.

In perioada realizarii proiectului, impactul direct asupra solului si subsolului se poate manifesta in conditiile in care utilajele nu sunt intretinute corespunzator si vor exista pierderi de lubrefiant sau carburant, respectiv scurgeri de produse petroliere ca urmare a unor defectiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor cu care sunt transportate materialele si materiile prime.

In situatia in care masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra solului si subsolului.

Un impact temporar, atat direct cat si indirect, asupra factorilor de mediu se manifesta pe perioada executarii lucrarilor de pietruire a strazilor si este unul nesemnificativ in cazul in care se aplica un management corespunzator care sa aiba in vedere masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

Un impact indirect, pozitiv se manifesta asupra populatiei prin reducerea poluarii zonei in perioada functionarii strazilor.

Dupa realizarea lucrarilor, proiectul nu va genera impact negativ asupra populatiei si sanatatii umane, impactul acestuia fiind pozitiv prin îmbunătățirea calitatii vietii.

In perioada lucrarilor de pietruire a strazilor nu se va manifesta un **impact cumulat** asupra factorilor de mediu. Conform datelor prezentate de beneficiar, **in satul Hagieni nu exista alte proiecte in desfasurare sau propuse, cu exceptia celui analizat, astfel ca nu se poate vorbi despre manifestarea unui impact cumulat asupra factorilor de mediu in perioada realizarii proiectului si nici in perioada functinarii acestuia.**

➤ Natura transfrontaliera a impactului-Nu e cazul.

➤ Magnitudinea si complexitatea impactului

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului si va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

➤ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta in conditiile aparitiei unor situatii de poluare accidental sau in cazul in care nu se iau masurile necesare astfel incat sa nu apara riscuri.

➤ durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Depinde de situatia ce determină aparitia impactului, de modul de interventie si de rapiditatea cu care se intervine.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului-Nu este cazul.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI- nu este cazul

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

9.1. Justificarea incadrării 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Strazile propuse spre pietruire sunt situate în intravilanul Comunei Limanu, Sat Hagieni, Jud. Constanta.

Terenurile reprezintă proprietatea publică a Com. Limanu, conform Certificatului de urbanism nr.33/ 27.01.2020 eliberat de Primăria Comunei Limanu.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

10.1. Localizarea organizării de santier și descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Organizarea de santier se propune a se amenaja în zona strazii Catastanilor din Sat Hagieni (vezi fig. nr. 3 din prezentul memoriu), și constă în amenajarea unei platforme din piatra sparta de 400 mp (20m x 20 m) pentru depozitare materiale, parcare utilaje și amplasare containere, și a unei împrejurimi realizată din plasă de sârmă bordurată zincată de 2 m înălțime cu stâlpi metalici și o poartă metalică de acces cu lățimea de 4 m și înălțimea de 2 m, **ocupând o suprafață totală de aprox. 1383,67 mp (49.88 m x 24.74 m)**, conform datelor prezentate de proiectant .

În apropierea zonei impregmuite se va monta un PANOUL DE IDENTIFICARE A INVESTITIEI cuprinzând datele referitoare la execuție (denumirea obiectivului, beneficiarul, executantul, proiectantul, numărul autorizației de construire, data începerii execuției, data finalizării). Panoul va fi conform model din Anexa nr. 8 al Ordinului nr. 839/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 cu modificările ulterioare, privind autorizarea lucrărilor de construcții.

Se vor monta panouri și indicatoare de avertizare, de atenționare și de interdicție a accesului persoanelor neautorizate.

În cadrul organizării de șantier se vor amenaja spații speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Se vor încheia contracte pentru predarea periodică a deșeurilor și se va ține evidență strictă a gestiunii deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021, care ulterior, la finalizarea lucrărilor se va înainta către autoritatea locală de mediu. Conform prevederilor art. 63, alin (4) și (5) din OUG nr. 92/2021, se va numi o persoană cu responsabilități în gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase, care să țină evidență gestiunii deșeurilor.

Securitatea acestor spații va fi asigurată de către constructor, prin personal propriu sau prin încheierea unui contract de prestări servicii cu o firmă de specialitate .

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

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolele 6 și 7.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Execuția propriu-zisă a lucrărilor de modernizare a străzii poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

Se va avea în vedere luarea măsurilor prezentate la punctul 7.8 al memoriului.

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

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice execuția lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;
- dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării;

XI. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

11.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției- la finalizarea lucrarilor pentru realizarea investiei, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

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

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială (teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

11.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Aceste modalitati se vor stabili, daca va fi cazul la momentul luarii deciziei privind desființarea obiectivului si depind de strategia care se va adopta in ceea ce priveste utilizarea ulterioara a terenului.

XII.ANEXE

ANEXA 1- PLAN DE INCADRARE IN ZONA SI PLAN DE SITUATIE- in format electronic , pe CD

ANEXA 2 - CERTIFICAT DE URBANISM NR. 33/ 27.01.2020 EMIS DE PRIMARIA COM. LIMANU, in copie

ANEXA 3 - DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALA NR. 421/ 31.08.2021 EMISĂ DE APM CONSTANȚA, in copie

ANEXA 4 - TABELUL AGREAT CU COM (COMISIA EUROPEANA), COMPLETAT, PENTRU TOATE SPECIILE DE INTERES COMUNITAR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ARIA NATURALA PROTEJATA ROSPA0094 PADUREA HAGIENI si ANEXA LA ADDENDUM LA CIRCULARA NR. 4654/02.07.2020 PENTRU ROSPA0094

ANEXA 5 - TABELUL AGREAT CU COM (COMISIA EUROPEANA), COMPLETAT, PENTRU TOATE SPECIILE DE INTERES COMUNITAR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ARIA NATURALA PROTEJATA ROSCI0157 PADUREA HAGIENI-COTU VAI si ANEXA LA ADDENDUM LA CIRCULARA NR. 4654/02.07.2020 PENTRU ROSCI0157

XIIIEVALUARE ADECVATĂ

13.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturala protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului:

Prin prezentul proiect se propune pietruirea drumurilor din localitatea Hagieni, Com. Limanu, Jud. Constanta.

Strazile propuse spre pietruire sunt urmatoarele: str. Lacului, str. Pădurii, str. Moscheii, str. Scolii, str.Pinului, str Bujorilor, str. Ghiocelilor, str. Fântâniei, str. Văii, str. Amurgului, str. Islazului, str. Caisului, str. Cireșilor, str. Florilor, str Castanilor, str. Ciocârliei si str. Salcânilor.

Din cele 17 strazi propuse spre reabilitare mentionate mai sus, **doar strada Ghiocelilor se suprapune partial peste limitele ROSPA0094 Padurea Hagieni , pe lungimea de ax al drumului de 0,27 metri (drumul –str. Ghiocelilor- atinge foarte puțin limita sitului pe suprafata mentionata conform fig. nr. 2), si strada Islazului se suprapune partial peste limitele ROSCI0157 Padurea Hagieni –Cotu Văii , pe o lungime (lungimea de ax al drumului) de 52,36 metri, in urma analizei coordonatelor STEREO 70 prezentate in tabelul nr. 2 din subcap. 5.3. al prezentului memoriu.**

Strazile investigate de interes local, sunt drumuri publice ce apartin domeniului public al localitatii apartinatoare si se incadreaza la categoria tehnica IV, in conformitate cu NP116 corespunzatoare unei viteze de 20-40 km/ora sau sunt strazi secundare si principale conform OG 50/98.

Drumul investigat se incadreaza conf. Ord. 31/N/1995 MLPAT in clasa de importanta «C» - normala.

Suprafata construita- **Suprafata totala de reabilitat este de 29544,00 mp.**

Suprafata construita desfasurata- **Suprafata totala de reabilitat este de 29544,00 mp.**

Valoarea de inventar a constructiei- **Lungimea de reabilitat din invetarul comunei este de 4872,48m.**

In vederea realizarii obiectivului proiectului, si conform datelor prezentate de proiectant, se propun doua solutii de interventie:

Scenarii recomandate:

Se recomanda analizarea a doua variante de structuri rutiere si anume:

Solutia 1.

Pentru strazile din pamant:

- decapare teren vegetal cca. 30 cm;
- asternere strat de balast 25 cm ;
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm executat in etape successive astfel:
 - 15 cm piatra sparta 63-80
 - impanare cu piatra sparta 16-22.4
 - inoroire cu savura 0-8

Pentru strazile pietruite:

- scarificarea, nivelarea si compactarea pietruirii existente ca strat de forma
- asternere strat de balast in grosime de 15 cm
- asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm executat in etape successive astfel:
 - 15 cm piatra sparta 63-80
 - impanare cu piatra sparta 16-22.4
 - inoroire cu savura 0-8

Solutia 2

- structura rutiera pentru toate strazile:
 - decapare pietruire, pamant vegetal existente
 - asternere strat de piatra sparta 20 cm sort 63-80
 - asternere strat de rulare din piatra sparta 15 cm curba continua 0-31,5

Cele doua scenarii prezentate se deosebesc din punct de vedere al costurilor necesare, a conditiilor tehnice de realizare si a conditiilor de intretinere.

Din punct de vedere tehnic ambele solutii sunt viabile, verificand valorile de trafic.

Avantajele variantei 1:

- grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata;
- durata de executie mai mare;
- capacitatea portanta poate creste progresiv prin investitii etapizate.

Dezavantajele variantei 1:

- volum de lucrari mai mari;
- cost de executie mai mare;
- lipsa balastului in zona.

Avantajele variantei 2

- grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata;
- volum de lucrari mai mic;

- toate strazile au aceeași structură rutieră;
- linia roșie nu se înalță, favorizant acceselor în proprietăți ;
- capacitatea portantă poate crește progresiv prin investiții etapizate.

Dezavantajele variantei 2

- volum de lucrări mai mari.

Ambele scenarii sunt viabile, însă soluția finală este soluția 2 și a fost luată în urma unui calcul tehnico-economic și de tonaj, luând în considerare și recomandarea beneficiarului.

13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 421/ 31.08.2021 emisă de APM Constanța, strazile propuse spre pietruire **se suprapun parțial** peste limitele a două arii naturale protejate- situri Natura 2000 astfel:

- **ROSPA0094 Pădurea Hagieni**- declarată arie de protecție specială avifaunistică conform H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, modificată de H.G. nr. 971/ 2011;
- **ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Văii** -declarat sit de importanță comunitară conform Ordinului M.M.D.D. 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, modificat și completat de Ordinul M.M.P. nr. 2387/ 2011.

ROSPA0094 PĂDUREA HAGIENI

Suprafața sitului este de 1414.80 ha

Regiunea biogeografică

Aria naturală protejată este situată în regiunea *biogeografică stepică* în proporție de 100% conform datelor prezentate în Formularul Natura 2000.

Tabelul nr.5 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Acoperire %	Clase de habitate
N06	3,56	Râuri , lacuri
N07	10,94	Mlastini, turbării
N09	8,41	Pajiști natural, stepe
N12	5,36	Culturi, teren arabil
N14	37,64	Pasuni
N15	0,14	Alte terenuri arabile
N16	3,70	Paduri de foioase
N23	1,91	Alte terenuri artificial (localități, mine..)
N26	28,34	Habitat de păduri (păduri în tranziție)
Total acoperire	100%	

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Tabelul nr.6 Specii prevazute la art 4 din Directiva 2009/147/CE , specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste care se regasesc in Formularul Natura 2000:

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	P		C	A	C	A
B	A402	Accipiter brevipes			C	30	30	i	P		C	A	C	A
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			C				P		D			
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			W				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			C	10	10	i	C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			W	4	4	i	C		D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			W	5	5	i	C		D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	340	340	i	C		C	A	C	A
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	200	200	i	C		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			W	200	200	i	C		B	A	B	A
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	400	400	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	400	400	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C	200	200	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	20	20	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	3400	3400	i	C		B	A	B	A
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			W	80	80	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	150	200	p	P		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		C	B	B	B

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	4	6	p	C		C	A	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				P		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C				P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	1	3	p	P		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	83	83	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	20	100	i	P		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	100	100	i	C		D			
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			R	20	20	p	P		D			
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			W	9	9	i	C		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			W	94	94	i	C		C	A	C	B
B	A119	Porzana porzana			R	5	10	p	P		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			R				P		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			W				P		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	20	i	P		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A353	Sturnus roseus(Lăcustar)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			C	30	30	i	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			W	17	17	i	C		D			
B	A397	Tadorna ferruginea			C	8	8	i	C		C	B	C	B
B	A048	Tadorna tadoma(Călifar alb)			P	12	12	p	C		C	B	C	B
B	A048	Tadorna tadoma(Călifar alb)			W	66	66	i	C		C	B	C	B
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C	30	30	i	C		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C	40	40	i	C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			C	20	20	i	C		D			

Nota:

POPULATIE: marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa

CONSERVARE: gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Acest criteriu curpinde doua sub-criterii:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta , indiferent de clasificarea si posibilitatile de refacere;
- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere;
- C: conservare medie sau redusa .

IZOLARE: gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei:

- A: populatie (aproape) izolata;
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie;
- C : populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

GLOBAL: evaluare globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

- A: valoare excelenta;
- B: valoare buna;
- C: valoare considerabila.

Tabelul nr.7 Alte specii de flora si fauna

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2593	Crocidura suaveolens						P					X	
M		Mesocricetus auratus						P						X
A	1201	Bufo viridis						C	X				X	
A	1278	Coluber caspius						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						C	X				X	
A	1200	Pelobates syriacus						P	X				X	
A	1248	Podarcis taurica						C	X				X	
A	1295	Vipera ammodytes						R	X				X	

ROSCI0157 PĂDURA HAGIENI- COTU VĂII

Suprafata sitului este de 3680,10 ha

Regiunea biogeografica

Aria naturala protejata este situata in regiunea *biogeografica pontica* in proportie de 1,59% si in regiunea *biogeografica stepica* in proportie de 98,41%, conform datelor prezentate in Formularul Natura 2000.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului in ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr.8 Tipuri de habitate ROSCI0157

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1160			56		Buna	A	A	A	A
3150			36		Buna	B	C	B	B
40C0			368		Buna	B	B	B	B
62C0			1104		Buna	A	C	A	A
6430			36		Buna	B	C	B	B
91AA			1104		Buna	A	C	B	B
91M0			18		Buna	B	C	B	B

Nota:

Reprezentivitate (Rep): A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă

Suprafata relativă (Supr. rel): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$

Status conservare (Status conserve.): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluarea global (Eval.globala): A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Denumire habitat
1160	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Najas marina</i>
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
62C0 *	Stepe ponto-sarmatice
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
92D0	Galerii ripariene și tufărișuri (<i>Nerio-Tamaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)

Nota:

Conform Manualului de Interpretarea a Habitatelor Natura 2000 in Romania semnificatiile simbolurilor din tabelul de mai sus sunt urmatoarele :

- pentru coloana REPREZENTATIVITATE (Reprez.):

- A** – vegetația corespunde pe deplin descrierii fizionomice, prezența speciilor de diagnosticare, condițiilor ecologice și a altor caracteristici
- B** – nivelul de reprezentativitate este mai redus din cauza degradării sau localizării la marginea ariei naturale de distribuție), sau pentru că vegetația aparține mai degrabă unei alte arii
- C** – la fel ca B, dar mai accentuat
- D** – vegetația nu este tipică mai ales din cauza degradării crescute, și în plus din cauza existenței abundente a unor specii alogene invazive și expansive și a altor influențe negative care conturbă structura și funcția ecosistemului.

- pentru coloana SUPRAFAȚA RELATIVĂ (Supr. Rel.)

- A** – excelent (starea optimă din punctul de vedere al conservării naturii; corespunde stării optime de conservare a naturii; corespunde descrierii inițiale în timp ce ia în considerare nivelul actual de reprezentativitate,
- B** – bun (satisfăcător),
- C** – impropriu (dubii serioase dacă segmental respective ar trebui cartat ca habitat sau nu).

- pentru coloana STAREA DE CONSERVARE (Conserv.)

- A** – parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii.
- B** - parametrii habitatelor cu valori „normale“, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut (ex. Habitate de pajiști).
- C** – degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă.

- pentru coloana EVALUAREA GLOBALĂ (global)

- ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A. Evaluarea globală poate fi propusă de APM, dar valorile trebuie revizuite la nivel central.

Tabelul nr.9 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Acoperire %	Clase de habitate
N06	4,18	Râuri , lacuri
N07	9,97	Mlastini, turbarii
N09	3,48	Pajisti naturale, stepe
N12	8,73	Culturi, teren arabil
N14	58,40	Pasuni
N15	1,12	Alte terenuri arabile
N16	1,42	Paduri de foioase
N23	1,80	Alte terenuri artificial (localitati, mine..)
N26	10,90	Habitate de paduri (paduri in tranzitie)
Total acoperire	100%	

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Tabelul nr.10 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/ 147/CE , specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/ CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	2609	Mesocricetus newtoni(Hamsterul-romănesc)			P				P		C	B	A	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungi)			P				P		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungi)			R				C		C	B	C	B
M	2633	Mustela eversmanii()			P				P		C	B	B	B
M	1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degetelungi)			P				P		A	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		C	B	C	B
M	1302	Rhinolophus mehelyi(Liliacul-lui-Méhely)			P				V		C	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				C		C	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				R		B	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				P		B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				R		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P		C	B	C	B
P	2253	Centaurea jankae			P				V		B	B	A	B
P	4067	Echium russicum			P				V		C	B	C	B
P	2327	Himantoglossum caprinum			P				R		B	B	C	B
P	2125	Potentilla emilii-popii			P				R		B	A	A	A
R	1279	Elaphe quatuorlineata			P					M	B	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
R	1219	Testudo graeca			P				C		B	A	B	A

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Tabelul nr.11 Alte specii de flora si fauna

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Anacamptis pyramidalis						V					X	
P		Beta trigyna						R						X
P		Centaurea napulifera ssp. thirkei						R						X
P		Centaurea rutifolia ssp. jurineifolia						R						X
P		Centaurea varnensis						V						X
P		Chamaecytisus jankae						R						X
P	2287	Colchicum fominii						R					X	
P		Convolvulus lineatus						R						X
P		Crocus chrysanthus						R						X
P		Dictamnus albus						R						X
P		Galanthus elwesii						R					X	
P		Heliotropium dolosum						V						X
P		Hottonia palustris						R						X
P		Minuartia bilykiana						R						X
P		Myrrhoides nodosa						V						X
P		Nepeta parviflora						R						X
P		Ononis pusilla						C						X
P		Onosma taurica						R						X
P		Opopanax bulgaricus						V						X
P		Orchis purpurea						R					X	
P		Orchis simia						R					X	
P		Omithogalum comosum						R						X
P		Omithogalum oreoides						R						X
P		Paeonia peregrina						R						X
P	2098	Paeonia tenuifolia						R					X	
P		Parietaria lusitanica ssp. serbica						R						X
P		Phleum subulatum						V						X
P		Plumbago europaea						V						X
P		Prunus tenella						R						X
P		Rindera umbellata						R						X
P		Salvia ringens						R						X
P	2059	Salvinia natans						R					X	
P		Scabiosa micrantha						R						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Scorzonera mollis						R						X
P		Seseli tortuosum						R						X
P		Silene dichotoma						R						X
P		Stachys obliqua						R						X
P		Stembergia colchiciflora						R					X	
P		Stipa ucrainica						R						X
P	2165	Trapa natans						R					X	
P		Trigonella gladiata						R						X
P		Trigonella monspeliaca						R						X

13.3. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului :

Pentru ROSPA0094 PĂDUREA HAGIENI, s-a urmarit identificarea in zona a speciilor de pasari enumerate prevazute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE si pecii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente in sit, specii migratoare cu aparitie regulate in sit neincluse in Anexa I , respectiv specii asociate cu terenuri deschise / agricole, specii asociate cu habitate de paduri, specii asociate cu habitate ripariene si litorale, specii asociate cu habitate urbane, specii asociate cu habitate terestre mixte paduri si terenuri deschise, specii asociate cu habitate de stufaris, specii asociate cu habitate acvatice deschise, conform Deciziei nr. 118/ 08.05.2020, Deciziei nr. 197/ 26.06.2020 si Deciziei nr. 426/ 24.09.2020 emise de ANANP si conform tabelelor atasate **anexei 4**.

Conform datelor prezentate in aceste tabele, la data deplasarii in teren in zona strazii Ghiocelor care se suprapune partial pe o lungime de 0,27 metri (lungimea de ax a drumului), cu ROSPA0094 Pădurea Hagieni, nu a fost observata niciuna din speciile de păsări caracteristice sitului.

SPECII PREVAZUTE LA ART. 4 DIN DIRECTIVA 2009/ 147/CE SI SPECII ENUMERATE IN ANEXA II LA DIRECTIVA 92/43/ CEE PREZENTE IN SIT

Accipiter brevipes (Uliul cu picioare scrute)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in zonele impadurite si se hraneste in zonele deschise (pasuni, miristi, etc). Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii proiectului. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Alcedo attis (Pescăruș albastru) - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta in numar mic in special in partea de est a sitului, cu suprafete acvatice si vegetatia palustra, zona aflata la aprox. 1350 metri Nord fata de satul Hagieni, ca urmare nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii proiectului. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca habitatele acvatice se afla la aprox 1350 m Nord de zona studiata.

Anthus campestris (Fâsa de camp) -conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in habitatele deschise de pasuni si terenuri arabile de pe suprafata sitului. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Aquila heliaca (Acvila de câmp) -conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia utilizeaza habitatele cu stancarii si grohotisuri. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Aquila pomarina (Acvila țipătoare mica)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia utilizeaza padurile de foioase, plantatiile de conifer, habitate de paduri. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca zona de padure, respectiv Pădurea Hagieni, se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocilor, si la aprox 770 m Nord de str. Islaz.

Burhinus oediconemus (Pasărea ogorului) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste pe pasunile sau zonele cu vegetatie scunda de pe cuprinsul sitului. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Buteo rufinus (Șorecar mare)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in zonele impadurite. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca zona de padure, respectiv Pădurea Hagieni, se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocilor, si la aprox 770 m Nord de str. Islaz.

Caprimulgus europaeus (Păpăludă) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in zonele impadurite din sit si pasuni stancoase cu tufisuri. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca zona de padure, respectiv Pădurea Hagieni, se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocilor, si la aprox 770 m Nord de str. Islaz.

Calandrella brachydactyla (Ciocarlie de stol)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in sit pe pasuni sau terenuri arabile cu vegetatie foarte scunda. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Este posibila aparitia in pasaj a acestei specii, iar vecinatatea strazii Ghiocilor , care se suprapune partial peste limitele ROSPA0094, nu ofera conditii pentru cuibarit. Consideram ca nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului , in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Egretta alba (Egreta mare) -conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, zona aflata la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Charadrius alexandrinus (Prundăraș de sărătură)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

habitatele acvatice din sit, zona aflata la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Chlidonias hybridus (Chirighita cu obraz alb)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, aflate in partea de est a sitului, zona aflata la aprox 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Chlidonias niger (Chirighita neagra)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, aflate in partea de est a sitului, si aflata la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Ciconia ciconia (Barza alba)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia poate fi intalnita in perioadele de pasaj in stoluri utilizand cu precadere terenuri arabile si pasuni pentru hranire. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Circaetus gallicus (Șerpar) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia poate fi intalnita in zonele impadurite de pe cuprinsul sitului, folosind pasunile si zonele umele ca teritoriu de hranire. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Circus aeruginosus (Erete de stof)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, aflate in partea de est a sitului, zona aflata la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni . Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciilor este favorabila. Speciile tranziteaza situl in perioada de migratie. Speciile nu au fost intalnite in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Coracias garrulus (Dumbrăveanca) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibărește în zonele împadurite de pe cuprinsul sitului. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este caracteristică zonelor împadurite de pe cuprinsul sitului. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de gradina)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este caracteristică zonelor împadurite de pe cuprinsul sitului. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia, având în vedere că Pădurea Hagieni se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor, și la aprox 770 m Nord de str. Islaz.

Dryocopos martius (Ciocănitoare neagra) -conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este caracteristică zonelor împadurite de pe cuprinsul sitului. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia, având în vedere că Pădurea Hagieni se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor, și la aprox 770 m Nord de str. Islaz

Emberiza hortulana (Presura de grădină)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este caracteristică zonelor împadurite de pe cuprinsul sitului, mlaștini și turbării. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia, având în vedere că Pădurea Hagieni se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor, și la aprox 770 m Nord de str. Islaz, iar zonele umede se află la aprox. 1350 m Nord de zona studiată.

Falco cherrug (Șoim dunărean)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este caracteristică zonelor împadurite de pe cuprinsul sitului. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Falco columbarius (Șoim de iarnă) - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezentă pe terenuri arabile și pasuni, dar și zone împadurite. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Flaco peregrinus (Șoim călător)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta pe terenuri arabile și pasuni, dar și zone împadurite. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Flaco vespertinus (Vânturelul de seara)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta pe terenuri arabile și pasuni, dar și zone împadurite. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Ficedula albicollis (Muscar gulerat) și *Ficedula parva (Muscar mic)* - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciilor este favorabila. Speciile sunt prezente pe terenuri arabile și pasuni, dar și zone împadurite. Speciile nu au fost întâlnite în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Hieraaetus penatus (Acvila pitica) - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibărește în zone împadurite și în zone cu palcuri de arbori izolați. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia, având în vedere că Pădurea Hagieni se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocilor, și la aprox 770 m Nord de str. Islaz.

Himantopus himantopus (Piciorong)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precădere în habitatele acvatice din sit, aflate în partea de est a sitului, și aflate la aprox 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Lanius collurio (Sfrancioc rosiatic) și *Lanius minor (Sfrancioc cu frunte neagra)*- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciilor este favorabila. Speciile sunt prezente în majoritatea habitatelor deschise, pasuni cu tufarisuri, arbori izolați, terenuri arabile. Speciile nu au fost întâlnite în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Larus melanocephalus (Pescarus cu cap negru)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precădere în habitatele acvatice din sit, zona aflată la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost întâlnită în deplasarea din 16.09.2021 în zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei în perioada realizării proiectului, în perioada funcționării sau dezafectării acestuia.

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Larus minutus (Pescarus mic)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, care se afla la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Lullula arborea (Ciocarlie de padure)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in zone impadurite ce alterneaza cu parcele de teren arabil.Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Melanocorypha calandra (Ciocarlie de câmp)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta in zonele deschise , predominant in terenurile arabile de pe suprafata sitului.Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Milvus migrans (Gaie neagra)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia utilizeaza situl ca zona de hranire si odihna, preferand pasunile si zonele impadurite pentru odihna.Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Nycticorax nycticorax (Starc de noapte)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, aflate in partea de est a sitului si la aprox 1350 Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Oenanthe pleschanka (Pietrar negru) - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta in zone cu stancarii inconjurate de pasuni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Pelecanus crispus (Pelican cret)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, aflate in partea de est a sitului si la aprox. 1350 m Nord fata de Satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Titular: *COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL*

Pernis aprivorus (Viesparul)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia cuibareste in zone impadurite din sit si foloseste pajistile pentru hranire. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Phalacrocorax pygmaeus (Cormoran mic)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit, aflate in partea de est a sitului si la aprox. 1350 m Nord fata de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Philomachus pugnax (Bătăuș)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit care se afla la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Picus canus (Ciocănitoare verzuie)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta in zone impadurite din sit. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Recurvirostra avosetta (Ciocântors)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit care se afla la aprox. 1350 m Nord de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

Tadorna ferruginea (Călifar roșu)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0094, starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta cu precadere in habitatele acvatice din sit care se afla la aprox. 1350 Nord fata de satul Hagieni. Specia nu a fost intalnita in deplasarea din 16.09.2021 in zona studiata.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei in perioada realizarii proiectului ,in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

SPECII ASOCIATE CU TERENURI DESCHISE / AGRICOLE

Conform obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, pentru speciile *Alauda arvensis*, *Anthus trivialis*, *Buteo lagopus*, *Emberiza melanocephala*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallid*, *Lanius serrator*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Motacilla alba*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, *Saxicola torquata*, *Sturnus roseus*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Upupa epops*, *Falco tinnunculus*, *Anser albifrons*, *Anser anser*, *Coturnix coturnix*, *Galerida cristada*, **nu sunt disponibile date asupra stării de conservare.** Aceste specii nu au fost identificate in zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor asociate cu terenuri deschise/ agricole, in perioada realizării proiectului , in perioada functionării sau dezafectării acestuia.

SPECII ASOCIATE CU HABITATE RIPARIENE SI LITORALE

Pentru speciile asociate cu habitate de ripariene si litorale, mentionate in cadrul obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, precum *Actitis hypoleucos*, *Charadrius dubius*, *Tringa ochripus*, *Gallinago gallinago*, *Tringa tetanus*, *Vanellus vanellus*, *Luscinia megarhynchos*, *Riparia riparia*, nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Terenul studiat prin proiect se afla la aprox 1350 m Nord de zona de apa, respectiv de habitatele de apa, ca urmare nu exista riscul afectării acestor specii de pasari ca urmare a realizării proiectului.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor asociate cu habitate ripariene si litorale in perioada realizării proiectului, in perioada functionării sau dezafectării acestuia, avand in vedere distanta de aprox. 1350 m Nord de la terenul studiat la zonele cu habitate ripariene si litorale.

SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE PĂDURI

Pentru speciile asociate cu habitate de paduri, mentionate in cadrul obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, precum *Asio otus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Serinus serinus*, *Sylvia atricapilla*, *Columba oenas*, nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Aceste specii cuibaresc in habitate de paduri, dar utilizeaza intr-o masura mai mica sau mai mare si habitate deschise , in special cele aflate in utilizare agricola extensiva. Arborii batrani reprezinta habitate cruciale pentru aceste specii, ceea ce nu exista in imediata vecinatate a acestor strazi. Rezervatia naturala Pădurea Hagieni se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor , si la aprox 770 m Nord de strada Islazului, iar in imediata vecinatate a acestor strazi nu se regasesc decat habitate antropizate, fiind zona locuita si este putin probabila aparitia acestor specii in zona studiată.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor asociate cu habitate de paduri, in perioada realizării proiectului , in perioada functionării sau dezafectării acestuia, avand in vedere ca Pădurea Hagieni se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor , si la aprox 770 m Nord de str. Islaz.

SPECII ASOCIATE CU HABITATE URBANE

Pentru speciile asociate cu habitate urbane, mentionate in cadrul obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, precum *Phoenicurus ochruros* si *Hirundo rustica*, nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Aceste specii sunt asociate cu habitate urbane folosind cladiri ca si habitate pentru cuibarit, vegetatia din zonele verzi si gradinile din localitati , respectiv terenurile agricole sau zone umede din apropierea localitatilor, ca si habitat de hranire. Este posibila aparitia acestor specii de pasari in zonele studiate prin proiect.

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

In perioada realizarii proiectului se poate manifesta un impact direct, temporar, asupra zonelor/habitatelor de hranire pentru speciile asociate cu habitate urbane precum *Phoenicurus ochruros* si *Hirundo rustica*, datorat zgomotului generat de utilaje, inasa cum am precizat acesta se va manifesta temporar in zona strazii Ghiocailor a carui ax de drum se suprapune pe o lungime de 0,27 m peste limitele ROSPA0094.

Nu se va manifesta un impact indirect asupra speciilor asociate cu habitate urbane in perioada realizarii proiectului, in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.

SPECII ASOCIATE CU HABITATE TERESTRE MIXTE PĂDURI ȘI TERENURI DESCHISE

Pentru speciile asociate cu habitate terestre mixte paduri si terenuri deschise , mentionate in cadrul obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, precum *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Cuculus canorus*, *Jynx torquilla*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Columba palumbus*, *Falco subbuteo*, nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Aceste specii cuibaresc in habitate de paduri, dar utilizeaza intr-o masura mai mica sau mai mare si habitate deschise , in special cele aflate in utilizare agricola extensiva.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor asociate cu habitate terestre mixte de paduri si terenuri deschise, in perioada realizarii proiectului sau in perioada functionarii acestuia, avand in vedere ca Pădurea Hagieni se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocailor , si la aprox 770 m Nord de Str. Islaz, iar in imediata vecinatate a strazii Ghiocailor nu se afla terenuri agricole care ar putea reprezenta habitate de hranire pentru aceste specii.

SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE STUFĂRIȘ

Pentru speciile asociate cu habitate de stufaris, mentionate in cadrul obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, precum *Motacilla flava*, *Gallinula chloropus*, *Rallus aquaticus*, *Ardea cinerea* nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Aceste specii de pasari folosesc habitate acvatice deschise putin adanci, habitate litorale, bancuri de nisi psi linii de tarm adecvate speciilor, aflate la aprox 1350 m Nord fata de satul Hagieni. Nu exista riscul afectarii acestor specii de pasari ca urmare a realizarii proiectului.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor asociate cu habitate de stufaris, in perioada realizarii proiectului , in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia. Terenul studiat prin proiect se afla la aprox 1350 m Nord de zona de apa, respectiv de habitatele de stufaris.

SPECII ASOCIATE CU HABITATE ACVATICE DESCHISE

Pentru speciile asociate cu habitate acvatice deschise, mentionate in cadrul obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP, precum *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas Penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas stepera*, *Anser albifrons*, *Anser anser*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Bucephala clangula*, *Fulica atra*, *Chlidonias leucopterus*, *Cygnus olor*, *Thchybaptus ruficollis*, *Tadorna tadorna*, *Larus cachinnans*, *Larus ruidibundus*, *Larus canus*, *Netta rufina*, *Rhalacrocorax carbo*, *Podiceps nigricollis*, *Podiceps grisegena*, folosesc suprafata habitatelor acvatice deschise care se afla la aprox 1350 m Nord fata de satul Hagieni. Avand in vedere locatia proiectului, este putin probabila aparitia acestor specii in zona proiectului.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor asociate cu habitate de stufaris, in perioada realizarii proiectului, in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia. Terenul studiat prin proiect se afla la aprox 1350 m Nord de zona de apa, respective de habitatele acvatice deschise.

Pentru ROSCI0157 PĂDUREA HAGIENI-COTU VĂII, s-a urmarit identificarea tipurilor de habitate specifice sitului si identificarea speciilor prevazute la art. 4 din Directiva 2009/ 147CE si specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente in sit, conform Deciziei nr. 118/ 08.05.2020, Deciziei nr. 197/ 26.06.2020 si Deciziei nr. 426/ 24.09.2020 emise de ANANP si conform tabelelor atasate **anexei 5**.

Conform datelor prezentate in aceste tabele, la data deplasarii in teren in zona de suprapunere a strazii Islazului cu ROSCI0157 pe o lungime de ax a drumului de 52,36 metri, nu a fost observata niciuna din speciile caracteristice sitului si niciunul din habitatele mentionate in aceste Formularul Natura 2000.

SPECII PREVAZUTE LA ARTICOLUL 4 DIN DIRECTIVA 2009/ 147/CE SI SPECII ENUMERATE IN ANEXA II LA DIRECTIVA 92/43/ /CEE PREZENTE IN SIT

Testudo graeca (Țestoasa de uscat dobrogeana) - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157, starea de conservare a speciei este favorabila. Nu a fost identificata in deplasarea din 16.09.2021 .

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Testudo graeca* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Emys orbicularis (Broasca țestoasa de apa)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este favorabila. Specia prefera vegetatia de pe malurile apelor. Avand in vedere aceste aspecte nu este posibila identificarea speciei in limitele terenului studiat .

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Emys orbicularis* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca specia prefera vegetatia de pe malurile apelor, iar aceste habitate se afla la aprox 1350 m Nord de zona studiata.

Bombina bombina (Buhaiul de balta (izvorasul) cu burta rosie)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157, starea de conservare a speciei este necunoscuta , si poate fi intalnit in vecinatatea corpurilor de apa. Avand in vedere aceste aspecte nu este posibila identificarea speciei in limitele terenului studiat .

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Bombina bombina* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca specia prefera vecinatatea corpurilor de apă, care se afla la aprox 1350 m Nord de zona studiata.

Elaphe quatorlineata (Șarpele cu patru dungi)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este favorabila. Specia prefera vegetatia de pe malurile raurilor si lacurilor. Avand in vedere aceste aspecte nu este posibila identificarea speciei in limitele terenului studiat.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Bombina bombina* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca specia prefera vegetatia de pe malurile apelor, iar aceste habitate se afla la aprox 1350 m Nord de zona studiata.

Lucanus cervus (Rădașca- gandac)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-inadecvata. Specia prefera liziera de gorun si specii de arbori cu frunze cazatoare. Avand in vedere aceste aspecte nu este posibila identificarea speciei in limitele terenului studiat.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Lucanus cervus*, in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca prefera habitate arboricole, iar zona de padure se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocilor , si la aprox 770 m Nord de Str. Islaz.

Licaena dispar (Fluture roșu de mlaștină)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-rea. Avand in vedere aceste aspecte nu este posibila identificarea speciei in limitele terenului studiat la 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Licaena dispar* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia, avand in vedere ca specia prefera vegetatia de pe malurile apelor, iar aceste habitate se afla la aprox 1350 m Nord de zona studiata.

Callimorpha quadripunctaria (Arhiida- molie) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-rea. Nu a fost identificata in zona terenului studiat la 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Callimorpha quadripunctaria* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Himantoglossum caprinum (specie de orhidee) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este necunoscuta. Nu a fost identificata in zona terenului studiat in 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Himantoglossum caprinum* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Potentilla emilii-popii (buruiana) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este necunoscuta. Nu a fost identificata in zona terenului studiat la 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Potentilla emilii-popii* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Centaurea jankae (Vinețele) - conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-inadecvata. Nu a fost identificata in zona terenului studiat.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Centaurea jankae* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Echium russicum (Capul sarpelui –planta) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-inadecvata. Nu a fost identificata in zona terenului studiat la 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Echium russicum* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Mesocricetus newtoni (Hamster dobrogean/ Hamster romanesc)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este favorabila. Specia habitatele aride, terenurile cultivate cu cereale sau leguminoase la nivelul sitului. Nu a fost identificata in zona terenului studiat la 16.09.2021.

Titular: COMUNA LIMANU PRIN PRIMAR GEORGESCU GHEORGHE DANIEL

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Mesocricetus newtoni* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Rhinolophus mehelyi (liliacul de potcoava a lui Mehely) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-rea. Specia prefer habitatele cavernicole, tuneluri, poduri. Nu a fost identificata in zona terenului studiat la 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Rhinolophus mehelyi* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

In zona studiata nu exista habitate cavernicole, tuneluri sau poduri.

Miniopterus schreibersi (liliac cu aripi lungi) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-inadecvata. Nu a fost identificata in zona terenului studiat in 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Miniopterus schreibersi* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoava) conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este nefavorabila-inadecvata. Nu a fost identificata in zona terenului studiat in 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Rhinolophus ferrumequinum* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

Mustela eversmanni (dihor de stepa)- conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 starea de conservare a speciei este favorabila. Specia este prezenta in habitatele agricole, pajisti abandonate, liziere de padure de la nivelul sitului. Nu a fost identificata in zona terenului studiat in 16.09.2021.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciei *Mustela eversmanni* in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

FAUNA IDENTIFICATĂ ÎN ZONA PROIECTULUI

Referitor la aspectele de fauna, prin pozitia sa amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu constituie o zona favorabila pentru odihna, cuibarire, hranirea sau iernat pentru speciile reprezentative ce au determinat declararea ariei drept sit Natura 2000 a ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0094 Padurea Hagieni. In zona studiata prin proiect nu exista habitate specifice sitului de importanta comunitara ROSCI0157 Padurea Hagieni –Cotu Vaii.

Pentru ROSPA0094 Pădurea Hagieni, s-a urmarit identificarea speciilor de fauna din zona analizata cu accent pe cele de interes conservativ si relatia acestora cu amplasamentul, respectiv **cu strada Ghiocilor care se suprapune peste limitele ROSPA0094 pe o lungime de ax a drumului de 0,27 metri (drumul –str. Ghiocilor- atinge foarte puțin limita sitului pe lungimea mentionata).**

Pentru ROSCI0157 Pădurea Hagieni- Cotu Vaii, s-a urmarit identificarea speciilor din fauna caracteristica sitului, avand in vedere ca **strada Islazului se suprapune partial peste limitele ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Văii pe o lungime de ax a drumului de 52,36 metri.**

Urmare a deplasarii in teren in data de 16.09.2021, s-a realizat identificarea vizuala a speciilor de fauna din zona analizata cu accent pe cele de interes conservativ si relatia acestora cu amplasamentul.

In zona strazii Ghiocilor, care se suprapune partial cu ROSPA0094 Padurea Hagieni, nu au fost identificate pe amplasament cuiburi de pasari. In zona studiata au fost identificate specii comune de pasari,

care se regasesc in toate zonele din sat/ localitate si care au fost identificate tranzitand perimetrul analizat sau aflate la odihna pe teritoriul studiat.

In zona strazii Ghiocailor si strazii Islazului nu se regasesc conditii favorabile pentru adapost, odihna si cuibarit terenurile vizate prin proiect , nu prezinta interes deosebit pentru avifauna din ariile naturale protejate. (situatia din teren este prezentata in **fig. nr. 3, nr. 4, nr. 5 si nr.6**)

Marea majoritate a paseriformelor observate in cadrul amplasamentului nu sunt deranjate de prezenta umana, acestea fiind specii ubicviste, antropofile cu plasticitate ecologica si adaptabilitate ridicata ca de exemplu: *Corvus cornix*, *Passer domesticus*, *Pica pica* .

Tabelul nr.12 Specii de păsări identificate în zona străzii Ghiocailor, în data de 16.09.2021

Nr.crt.	Nume științific	Nume comun	Stadiu de dezvoltare	Comportament	Nr. indivizi - observatii
1	<i>Pica pica</i>	Cotofana	adult	odihnă	1
2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	adult	odihnă	8
				Zbor deasupra	2
3	<i>Corvus Cornix</i>	Cioara grivă	adult	zbor deasupra	2



Fig. nr. 4 *Passer domesticus* (Vrabia de casă)
(foto 16.09.2021)



Fig. nr.5 *Pica pica* (Coțofana)
(foto 16.09.2021)

Nu au fost identificate specii din fauna caracteristica ROSCI0157 Padurea Hagieni –Cotu Vaii.

12.3.1. Habitate in zona proiectului

In vederea identificarii habitatelor, s-a efectuat o deplasare in zona de suprapunere a strazii Islazului cu ROSCI0157 Pădurea Hagieni- Cotu Vaii, in data de 16.09.2021.

Pentru ROSCI157 Pădurea Hagieni-Cotu Vaii s-a urmarit identificarea habitatelor si speciilor caracteristice sitului mentionat si relatia acestora cu amplasamentul studiat conform Deciziei nr. 118/ 08.05.2020, Deciziei nr. 197/ 26.06.2020 si Deciziei nr. 426/ 24.09.2020, respectiv:

- 62CO* Stepe ponto-sarmatice
- 40CO* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

62CO* Stepe ponto-sarmatice

Conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157, habitatul 62CO* are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata, inasa nu se intalneste in zona studiata prin proiect, deci nu se reduce suprafata habitatului ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. Habitatul nu a fost identificat / intalnit la data deplasarii in teren in 16.09.2021, ca urmare nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra habitatului, in perioada realizarii proiectului, functionarii sau dezafectarii acestuia.

40CO* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice

Conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157, habitatul 40CO* are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata, inasa nu se intalneste in zona studiata prin proiect, deci nu se reduce suprafata habitatului ca urmare a realizarii propunerilor proiectului. Habitatul nu a fost identificat / intalnit la data deplasarii in teren in 16.09.2021, ca urmare nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra habitatului, in perioada construirii, functionarii sau dezafectarii proiectului.

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157, are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata, inasa nu se intalneste in zona studiata prin proiect, deci nu se reduce suprafata habitatului ca urmare a realizarii propunerilor proiectului. Habitatul nu a fost identificat / intalnit la data deplasarii in teren in 16.09.2021, ca urmare nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra habitatului, in perioada construirii, functionarii sau dezafectarii proiectului.

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157, are o stare de conservare nefavorabila-inadecvata, inasa nu se intalneste in zona studiata prin proiect, deci nu se reduce suprafata habitatului ca urmare a realizarii propunerilor proiectului. Habitatul se afla la aprox 1350 m Nord fata de terenul studiat, ca urmare nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra habitatului, in perioada construirii, functionarii sau dezafectarii proiectului.

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 , are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată , însă nu se întâlnește în zona studiată prin proiect, deci nu se reduce suprafața habitatului ca urmare a realizării propunerilor proiectului. Habitatul nu a fost identificat / întâlnit la data deplasării în teren în 16.09.2021. Pădurea se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocșilor , și la aproximativ 770 m Nord de strada Islazului, ca urmare nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra habitatului, în perioada construirii, funcționării sau dezafectării proiectului.

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSCI0157 , are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată , însă nu se întâlnește în zona studiată prin proiect, deci nu se reduce suprafața habitatului ca urmare a realizării propunerilor proiectului. Habitatul nu a fost identificat / întâlnit la data deplasării în teren în 16.09.2021. Pădurea se află la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocșilor , și la aproximativ 770 m Nord de strada Islazului, ca urmare nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra habitatului, în perioada construirii, funcționării sau dezafectării proiectului. .

SPECII DE PLANTE IDENTIFICATE ÎN ZONA STUDIATĂ

Speciile de plante identificate în zona Strazii Islazului care se suprapune pe o lungime de ax a drumului de 52,36 metri cu ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Vaii, nu reprezintă valoare conservativă, sunt reprezentate de habitate antropizate caracterizate de un amestec de specii comune, ruderales și segetale, care nu permit definirea unor ecosisteme naturale.

Aceleși aspecte au fost identificate și în zona Strazii Ghiocșilor care se suprapune parțial peste limitele ROSPA0094 Pădurea Hagieni pe o lungime de 0,27 metri (lungimea de ax a drumului).

Speciile de plante identificate în data de 16.09.2021 în zona analizată, atât în zona strazii Islazului, cât și în zona strazii Ghiocșilor, sunt reprezentate de *Artemisia annua*, *Euphorbia helioscopia*, *Capsella bursa-pastoris*, *Bromus hordeaceus*, *Lepidum draba*, *Senecio vulgaris*, , *Poaceae*, *Cynodon dactylon*, *Botriochloa ischaemum*, *Papaver rhoeas*, *Achillea millefolium* , *Carduus acanthoides*, *Sinapis arvensis*, *Linum austriacum*, *Amaranthaceae*, *Xanthium*, *Bassia scoparia*.

Nu au fost identificate în zona strazii Islazului niciunul din tipurile de habitate caracteristice sitului ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Vaii.



Fig. nr.6 Str. Islazului in zona de suprapunere cu ROSCI0157 Pădurea Hagieni- Cotu Văii
(foto din 16.09.2021)



Fig. nr.7 Strada Ghiocailor in zona de suprapunere cu ROSPA0094 Pădurea Hagieni
(foto din 16.09.2021)

12.4. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Propunerile proiectului nu au legatura directa si nu sunt necesare pentru managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona amplasamentului propus pentru realizarea proiectului, respectiv ROSPA0094 Pădurea Hagieni si ROSCI0157 Pădurea Hagieni-Cotu Văii.

12.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată de interes comunitar:

In ceea ce priveste impactul proiectului asupra speciilor protejate si habitatelor de interes comunitar din zona analizata, situatia se prezinta in modul urmator. **In zona analizata nu exista habitate de interes comunitar, ca urmare impactul proiectului asupra acestui tip de habitate este practic nul.**

In perioada lucrarilor de pietruire a strazilor nu se va manifesta un **impact cumulat** asupra habitatelor caracteristice ROSCI157 Padurea Hagieni-Cotu Văii. Conform datelor prezentate de beneficiar, **in satul Hagieni nu exista alte proiecte in desfasurare sau propuse, cu exceptia celui analizat, astfel ca nu se poate vorbi despre manifestarea unui impact cumulat asupra speciilor si habitatelor caracteristice celor doua arii naturale protejate ROSPA0094 si ROSCI0157, in perioada realizarii proiectului raportat la alte proiecte propuse sau aflate in desfasurare, respectiv in perioada functionarii acestuia.**

De asemenea, nu se pune problema manifestarii **unui impact direct sau indirect** asupra habitatelor caracteristice ROSCI0157. In zona strazii Ghiocelilor , unde axul drumului atinge foarte putin limita sitului pe o lungime de 0,27 m, exista vegetatie antropizata, de drumuri, ruderala care nu necesita protectie. Asa cum am precizat anterior, **in zona studiata nu exista habitate de interes comunitar care ar putea fi afectate ca urmare a realizarii proiectului, in perioada functionarii sau dezafectarii acestuia.**

In ce priveste speciile de pasari pentru care Padurea Hagieni a fost declarat sit Natura 2000, nu vor fi influentate in niciun fel de lucrarile de pietruire a drumurilor din satul Hagieni . Implementarea proiectului nu va influenta evolutia numerica a populatiilor in cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar. Putem estima ca impactul asupra acestora este nesemnificativ, conform celor prezentate mai sus.

12.6. Alte in formații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul

Concluzii privind evaluarea adecvată

- urmare a analizei coordonatelor in proiectie STEREO 70 atasate tabelului nr.2 si conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 421/ 31.08.2021 emisa de APM Constanta, **amplasamentul analizat se suprapune parțial peste limitele a doua situri Natura 2000 ROSPA0094 Pădurea Hagieni si ROSPA0157 Pădurea Hagieni- Cotu Văii;**
- Strazile propuse spre pietruire în satul Hagieni, sunt urmatoarele: str. Lacului, str. Pădurii, str. Moscheii, str. Scolii, str.Pinului, str Bujorilor, str. Ghiocelilor, str. Fântâniei, str. Văii, str. Amurgului, str. Islazului, str. Caisului, str. Cireșilor, str. Florilor, str Castanilor, str. Ciocârliei si str. Salcânilor.

- Din cele 17 strazi propuse spre pietruire, mentionate mai sus, **doar strada Ghiocelilor se suprapune partial peste limitele ROSPA0094 Pădurea Hagieni , pe o lungime de ax a drumului de 0,27 metri (drumul –str. Ghiocelilor- atinge foarte puțin limita sitului pe lungimea mentionata), si strada Islazului se suprapune partial peste limitele ROSCI0157 Pădurea Hagieni –Cotu Văii , pe o lungime de ax a drumului de 52,36 metri, in urma analizei coordonatelor STEREO 70 prezentate in tabelul nr. 2;**
- **organizarea de santier** se va amenaja in zona strazii Castanilor din Sat Hagieni, si va ocupa o **suprafata totala de aprox. 1383,67 mp (49.88 m x 24.74 m). Distanța de la locatia organizarii de santier propuse, pana la ROSPA0094 Padurea Hagieni este de 286,36 m, iar distanta de la locatia organizarii de santier, pana la ROSCI0157 Padurea Hagieni-Cotu Văii este de 237,73 m, conform analizei coordonatelor STEREO 70 mentionate in tabelul nr. 3 .** Având in vedere distantele mentionate, nu exista afectarii ecosistemelor celor doua arii naturale protejate ca urmare a realizarii lucrarilor necesare organizarii de santier;
- **de asemenea, Pădurea Hagieni are statut de rezervație naturală mixta botanică și zoologică conform Legii nr. 5/ 2000**, are suprafata de 392,9 ha si se afla in custodia Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P). Pădurea se afla la aproximativ 450 m Nord de strada Ghiocelilor, si la aprox 770 m Nord de strada Islazului, astfel ca nu exista riscul afectării ecosistemului rezervatiei naturale ca urmare a realizarii obiectivelor proiectului;
- propunerile prevazute prin proiect nu sunt de natura sa aduca modificari fizice in cadrul celor doua situri Natura 2000; de asemenea, propunerile proiectului nu consuma resurse din cele doua arii naturale protejate;
- in ceea ce priveste managementul deșeurilor solide , acestea vor fi gestionate, atat in perioada executarii lucrarilor pentru pietruirea drumurilor, dar si a eventualei dezafectari a acestora, numai in limitele amplasamentului ce face obiectul proiectului;
- pe amplasamentele prevazute prin proiect nu se regasesc habitate naturale si/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;
- propunerile prevazute prin proiect nu afecteaza direct sau indirect zone de hranire, migratie sau odihna ;
- punerea in aplicare a propunerilor prevazute prin proiect nu determina aparitia unui impact direct asupra celor doua arii naturale protejate, nu provoaca pierderea unor habitate de interes comunitar;
- proiectul nu va duce la o izolare reproductiva a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intra in compositia habitatelor de interes comunitar ;
- proiectul nu implica in niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologica.

Sursele de informatii utilizate pentru realizarea prezentei documentații sunt următoarele:

- Formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0157 Pădurea Hagieni –Cotu Văii;
- Formularul standar Natura 2000 pentru ROSPA0094 Pădurea Hagieni;
- DIRECTIVA 2009/147/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;
- *Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romania*, sub coordonarea stiintifica a Societatii Ornitologice Româna/ BirdLife International și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”;
- *Decizia nr. 118/ 08.05.2020* pentru aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de coservare din Anexa la Ordinul MMP nr. 1480/ 2016 privind aprobarea planului de management si a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0157 Padurea Hagieni-Cotu Vaii, ROSPA0094 Padurea Hagieni si 2.360 Padurea Hagieni;
- *Decizia nr. 197/ 26.06.2020* pentru modificarea Anexei 1 si Anexei 2 la Decizia nr. 118 din 08.05.2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de coservare din Anexa la Ordinul MMP nr. 1480/ 2016 privind aprobarea planului de management si a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0157 Padurea Hagieni-Cotu Vaii, ROSPA0094 Padurea Hagieni si 2.360 Padurea Hagieni;
- *Decizia nr.426/ 24.09.2020* pentru modificarea pozitiilor 62CO* Stepe ponto-sarmatice si 4067 *Echium russicum* si Anexa 1 si tabelul “2.1. Specii asociate cu terenuri deschise / agricole din Anexa 2 la Decizia nr. 197 din 26.06. 2020 pentru modificarea Anexei 1 si Anexei 2 la Decizia nr. 118 din 08.05.2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de coservare din Anexa la Ordinul MMP nr. 1480/ 2016 privind aprobarea planului de management si a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0157 Padurea Hagieni-Cotu Vaii, ROSPA0094 Padurea Hagieni si 2.360 Padurea Hagieni;
- *H.G. nr. 1284/2007* privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integranta a rețelei ecologice Natura 2000, modificată de H.G. nr. 971/ 2011;
- *Ordinul M.M.D.D. 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 Romania, modificat și completat de Ordinul M.M.P. nr. 2387/ 2011
- *OUG nr. 57/2007* privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- *Legea Nr. 5/ 2000* privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, modificata de OUG nr. 49/2016;
- *OUG nr. 92/ 2021* privind regimul deșeurilor;
- https://monitorizareapasarilor.cndd.ro/directiva_pasari;
- <http://www.anpm.ro/-/distributiile-speciilor-de-pasari-de-interes-comunitar;>
- fotografii realizate la deplasarea în teren în data de 16.09.2021;
- aplicatia SEEK by iNaturalist.

XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE

14.1. Localizarea proiectului: **nu este cazul**

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

14.2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: **nu este cazul**.

14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz- **nu este cazul**

Proiectul analizat nu se încadrează în prezeverile din art. 48 și/sau prevederile din art 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI : nu este cazul.

Intocmit,
Adriana Răgălie
Expert de mediu nivel principal