

Anexă

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITULUI ROSCI0221 SĂRĂTURILE DIN VALEA ILENEI**

CUPRINS

1. INTRODUCERE

- 1.1. Scurtă descriere a Planului de management**
- 1.2. Scurtă descriere a sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei**
- 1.3. Cadrul legal cu privire la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management**
- 1.4. Procesul de elaborare al Planului de management**
- 1.5. Procedura de implementare a Planului de management**

2. DESCRIEREA SITULUI ROSCI0221 SĂRĂTURILE DIN VALEA ILENEI

2.1. Informații generale

- 2.1.1. Localizarea sitului**
- 2.1.2. Limitele sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei**
- 2.1.3. Suprapunerile cu alte arii naturale protejate**

2.2. Mediul abiotic

- 2.2.1. Geomorfologie**
- 2.2.2. Geologie**
- 2.2.3. Hidrologie**
- 2.2.4. Climă**
- 2.2.5. Soluri/subsoluri**

2.3. Mediul biotic

- 2.3.1. Ecosisteme**
- 2.3.2. Habitate**
 - 2.3.2.1. Habitate Natura 2000**
 - 2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională**
- 2.3.3. Flora de interes conservativ: plante superioare**
- 2.3.4. Fauna de interes conservativ: nevertebrate**
- 2.3.5. Alte specii relevante de faună**

2.4. Informații socio–economice, impacturi și amenințări

- 2.4.1. Informații socio-economice**
 - 2.4.1.1. Comunități locale și factorii interesați**
 - 2.4.1.2. Utilizarea terenurilor**

2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor**2.4.1.4. Administratori și gestionari****2.4.1.5. Infrastructură și construcții****2.4.2. Impacturi****2.4.2.1. Presiuni****2.4.2.2. Amenințări****3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR SI SPECIILOR****3.1 Evaluarea stării de conservare a fiecarui habitat de interes conservativ****3.1.1. Evaluarea stării de conservare a habitatului**

Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310

3.1.2. Evaluarea stării de conservare pentru habitatul

Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, cod 1530

3.1.3. Evaluarea stării de conservare pentru habitatul

Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpilor până la nivel montan și alpin, cod 6430

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT**5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI****6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR****BIBLIOGRAFIE****ANEXE**

Anexa nr. 1 la Planul de management - Harta localizării sitului

Anexa nr. 2 la Planul de management - Harta limitelor sitului

Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta suprapunerii sitului cu rezervația

Anexa nr. 4 la Planul de management - Harta hipsometrică

Anexa nr. 5 la Planul de management - Harta expoziției versanților

Anexa nr. 6 la Planul de management - Harta rețelei hidrografice

Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta surgerii de suprafață

Anexa nr. 8 la Planul de management - Harta solurilor

Anexa nr. 9 la Planul de management - Harta habitatului Comunități cu *Salicornia*

Anexa nr. 10 la Planul de management - Harta distribuției habitatului

Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice

**Anexa nr. 11 la Planul de management - Harta habitatului de interes comunitar
Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile**

Anexa nr. 12 la Planul de management - Harta utilizării terenului

Anexa nr. 13 la Planul de management - Harta cu infrastructură și construcții

Anexa nr. 14 la Planul de management – Harta categoriilor de amenințări

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custode și pentru factorii interesați și proprietarii de terenuri, care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Planul de management reprezintă un instrument de lucru pentru custodele sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei pe o perioadă de 5 ani, din momentul aprobării acestuia.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii și ale dezvoltării durabile, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale, ținând cont de caracteristicile tradiționale, culturale și spirituale specifice acestora, oferind o viziune pe termen lung asupra managementului conservativ al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

1.2. Scurtă descriere a sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Sărăturile din Valea Ilenei a fost declarat sit Natura 2000 pentru următoarele specii și habitate de interes comunitar: fluturele buhă – *Arytrura musculus*, cod 4027; habitate: Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310; Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, cod 1530; Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpilor până la nivel montan și alpin, cod 6430.

În prezent, situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei nu este atribuit în custodie.

În interiorul sitului ROSCI0221 se află rezervația naturală de interes botanic Sărăturile din Valea Ilenei, cu o suprafață de 11.62 ha.

Situl se află în zona de silvostepă, unde specia păiuș – *Festuca valesiaca* este dominantă și împreună cu speciile: coada șoricelului – *Achillea setacea*, ruscuță primăvaratică – *Adonis vernalis*, turița mare – *Agrimonia eupatoria*, pir – *Agropyron cristatum* ssp. *pectinatum*, clocoței – *Clematis integrifolia*, scrântitoare – *Potentilla argentea*, buruiană de cinci degete – *Potentilla recta*, porumbar – *Prunus spinosa* formează fitocenoze încadrate în asociații vegetale specifice habitatului 62C0 Stepe ponto-sarmatice.

În sit există un mozaic de fitocenoze cu specii edificatoare precum: brâncă – *Salicornia europaea*, iarbă de sărătură – *Suaeda maritima*, iarbă de sărătură – *Puccinellia distans* ssp. *limosa*, hrean sălbatic – *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *Camphorosma annua*,

Halimione verrucifera, cătrănică sălbatică – *Artemisia santonicum*, albăstrică – *Aster tripolium*, sică – *Limonium gmelini*, iarba de sărături – *Suaeda confusa* ce formează asociații vegetale specifice de sărături.

Unele specii de pe malul pârâului Illeana, formează comunități de lizieră cu ierburi înalte, higrofile de la nivelul câmpilor, până la cel montan și alpin. Aceste comunități conțin speciile: pipirig – *Schoenoplectus lacustris*, rogoz – *Carex vulpina*, rogoz – *Carex distans*, cervană – *Lycopus europaeus*, cupa vacii – *Calystegia sepium*, stuf – *Phragmites australis*, rogoz – *Carex riparia*, rogoz – *Carex hirta*, rogoz – *Carex acutiformis*, lăcrămiță – *Catabrosa aquatica*, papură – *Typha latifolia*, ce reprezintă o bună diversificare în componența floristică și structurală a vegetației higrofile din sit.

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea

Planului de management

Sărăturile din Valea Ilenei reprezintă un sit de importanță comunitară, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Sărăturile din Valea Ilenei reprezintă o arie protejată de interes științific național, conform Legii nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului, secțiunea III – arii protejate.

Realizarea Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se bazează pe respectarea următoarelor documente:

- a) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea III – arii protejate;
- b) Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- d) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- e) Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- f) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- g) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate cu modificările și completările ulterioare;
- h) Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei – forma revizuită și aprobată în 2011;
- i) Hotărârea de Guvern nr. 1081/2013 privind aprobarea Strategiei națională și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014 – 2020.

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei a presupus două etape complementare și intercorelate: evaluarea detaliată a biodiversității sitului și elaborarea propriu-zisă a Planului de management.

Evaluarea detaliată a biodiversității sitului

Etapa de evaluare a biodiversității sitului, centrată pe specia și habitatele de interes comunitar, a făcut obiectul realizării unui studiu științific detaliat, care stă la baza elaborării Planului de management pentru situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

Realizarea studiului științific a presupus deplasări în teren, în vederea inventarierii, cartării, evaluării stării de conservare a speciei și habitatelor de interes comunitar, precum și activități de laborator, de prelucrare, interpretare și redactare a datelor din teren.

Ulterior, au fost proiectate măsuri de conservare și a fost realizată consultarea factorilor interesați cu privire la implicarea acestora în aplicarea măsurilor proiectate.

Elaborarea propriu-zisă a Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Elaborarea propriu-zisă a Planului de management al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei a fost realizată conform indicațiilor Programului Operațional Sectorial – Mediu, sesiunea V, și în acord cu Ghidul pentru elaborarea planurilor de management pentru ariile

protejate din România, elaborat de Michael R. Appleton, Flora & Fauna International:

Etapele elaborării Planului de management, au fost următoarele:

- a) Pregătirea procesului de planificare: documentare, investigare;
- b) Elaborarea unui plan de analiza și participare a factorilor interesați: identificarea, analiza, informarea și angajarea conștientă a factorilor interesați în procesul participativ;
- c) Elaborarea secțiunii introductive și descrierea contextului Planului de management;
- d) Realizarea descrierii sitului: analiza de surse bibliografice disponibile, evaluări în teren pentru completarea informațiilor lipsă, prelucrarea informațiilor, redactarea textului;
- e) Definirea scopului Planului de management;
- f) Definirea temelor principale pentru Planul de management;
- g) Evaluarea informației pentru fiecare temă: ghidarea evaluării fiecărei teme principale, redactarea obiectivelor fiecărei teme și identificarea indicatorilor de verificare; redactarea de indicatori cantitativi și calitativi adecvați în concordanță cu obiectivele/tema;
- h) Identificarea și planificarea acțiunilor de monitorizare;
- i) Prescrierea acțiunilor de management/măsurilor de conservare;
- j) Desemnarea priorităților, planificarea în timp și identificarea colaboratorilor cheie;
- k) Planificarea resurselor;

1.5. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui. Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va contracta firme/persoane specializate.

Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele va desemna responsabili din cadrul personalului disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu alte instituții, facultăți, ONG-uri sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat. Autoritățile administrației publice locale competente au obligația actualizării documentațiilor de amenajare a teritoriului și a documentațiilor locale de urbanism, prin includerea limitelor sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei, în piesele grafice/desenate și prin integrarea prevederilor referitoare la acesta.

Pentru elaborarea sau actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism, ce cuprind și suprafețe ale ariei naturale protejate sau suprafețe din imediata vecinătate a acesteia, este necesar avizul custodelui.

Activitățile din aria protejată se vor desfășura cu interzicerea focului deschis, iar custodele va întocmi documentația cu dotările și mijloacele tehnice adecvate de intervenție în caz de incendiu și fișele cu sarcini și responsabilități de apărare împotriva incendiilor, cu condițiile necesare desfășurării activităților ce revin personalului disponibil.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către custode, pentru a se asigura că acestea se încadrează în prevederile Planului de management și nu contravin obiectivelor sitului.

Custodele are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și în definirea modului în care acestea își organizează activitățile pentru a diminua orice impact negativ asupra sitului.

2. DESCRIEREA SITULUI ROSCI0221 SĂRĂTURILE DIN VALEA ILENEI

2.1. Informații generale

2.1.1. Localizarea sitului

Din punct de vedere teritorial-administrativ, situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se află în județul Iași, pe teritoriul a trei comune: Românești, Dumești și Lețcani, iar ca poziție geografică este situat în cadrul bazinului hidrografic Valea Ilenei, situat în sectorul inferior al bazinului hidrografic Bahlui, suprapunându-se peste un areal cu o poziție central-nord-estică, în cadrul Podișului Moldovei – Anexa nr. 1 la Planul de management.

Situat la intersecția paralelei de $47^{\circ}13'56''$ latitudine nordică, cu meridianul de $27^{\circ}22'21''$ longitudine estică, situl de interes comunitar se integrează, sub raport hidrologic, în sistemul hidrografic al Bahluiului și implicit al Prutului Mijlociu.

Bazinul hidrografic Bahlui se suprapune peste unități de relief variate, bine individualizate, dispuse în trepte ce coboară de la nord spre sud, dând zonei aspectul unui imens amfiteatru, în special în bazinul superior.

În cadrul Podișului Moldovei și a bazinului hidrografic Bahlui, bazinul hidrografic Ilanea cuprinde suprafețe apreciabile din cadrul Câmpiei Colinare a Jijiei.

2.1.2. Limitele sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Tabelul nr. 1

Coordonata rectangulară longitudinală Stereo 1970	Coordonata rectangulară latitudinală Stereo 1970
680287.800	642342.765
680497.003	642388.377
680496.964	642412.749
680503.495	642428.951
680510.998	642447.297
680524.984	642467.294
680540.123	642487.477
680556.626	642500.637
680570.919	642505.491
680590.065	642505.491
680608.402	642501.986
680637.527	642485.805
680665.087	642456.924
680684.923	642426.907
680687.546	642381.437
680692.046	642310.148
680695.913	642202.818
680687.712	642202.804
680683.021	642207.496
680674.159	642234.603
680668.946	642237.209
680651.171	642233.143
680620.936	642227.409
680607.383	642226.888
680602.691	642233.143
680588.617	642294.654
680576.627	642328.016
680488.721	642285.733

680383.924	642261.549
680283.733	642232.759
680265.307	642200.513
680263.004	642139.478
680259.661	642122.097
680245.729	642049.651
680229.607	641992.070
680224.263	641963.326
680223.526	641937.530
680235.319	641908.048
680261.115	641874.882
680276.593	641844.663
680300.915	641810.760
680317.130	641791.597
680338.518	641778.197
680362.575	641757.442
680380.500	641732.914
680396.161	641712.112
680405.328	641696.951
680357.861	641669.284
680301.719	641637.614
680290.203	641647.691
680231.183	641613.142
680218.143	641601.874
680217.309	641598.538
680221.063	641588.112
680255.884	641510.879
680254.633	641505.875
680201.254	641483.773
680194.581	641479.603
680204.215	641453.747
680202.130	641452.079

680108.114	641414.366
680107.246	641418.270
680096.927	641455.659
680095.330	641459.788
680081.224	641505.865
680064.321	641539.917
680042.171	641580.189
680032.695	641582.332
679979.656	641565.539
679947.860	641534.859
679926.663	641499.717
679836.185	641387.094
679786.540	641328.523
679766.458	641293.548
679710.677	641227.168
679685.575	641183.659
679629.012	641049.727
679596.101	640961.034
679582.156	640916.967
679581.598	640891.865
679588.292	640831.621
679603.186	640775.728
679616.573	640745.048
679622.151	640698.191
679637.770	640646.872
679664.043	640568.834
679670.737	640535.923
679680.220	640498.549
679695.839	640467.869
679737.285	640386.595
679767.407	640325.794
679795.855	640259.971

679812.590	640183.718
679810.916	640175.351
679802.549	640168.657
679793.066	640160.847
679786.930	640151.922
679769.638	640125.705
679753.190	640093.244
679772.325	640058.686
679823.077	639961.039
679832.130	639942.018
679839.270	639917.170
679842.698	639898.035
679869.059	639851.025
679903.418	639790.926
679918.479	639787.021
679923.499	639779.770
679968.125	639688.846
679984.611	639657.281
680049.317	639665.091
680121.833	639675.689
680124.065	639672.900
680120.160	639653.934
680115.140	639650.587
680044.855	639641.662
680038.719	639639.989
680038.161	639634.969
680044.297	639613.772
680070.514	639546.276
680083.846	639485.418
680090.540	639431.868
680090.540	639387.243
680088.866	639361.862

680103.927	639296.040
680129.029	639204.558
680159.319	639094.891
680161.550	639079.830
680154.298	639033.532
680154.856	639015.681
680159.319	638986.117
680167.463	638968.825
680180.850	638968.825
680221.013	638978.308
680241.652	638981.097
680282.373	638979.981
680328.114	638986.675
680351.542	638993.146
680373.855	639008.207
680377.201	639019.363
680371.623	639041.118
680367.719	639051.716
680366.603	639080.165
680369.080	639112.987
680377.558	639154.935
680393.624	639196.436
680424.861	639270.960
680465.292	639346.243
680471.539	639354.722
680482.249	639364.986
680491.621	639371.233
680512.148	639379.266
680523.751	639386.852
680531.783	639396.670
680546.153	639427.372
680558.202	639441.652

680561.772	639446.962
680563.557	639451.960
680574.615	639442.475
680578.784	639438.900
680591.056	639419.376
680599.423	639396.506
680602.212	639376.982
680582.130	639352.996
680527.465	639305.582
680485.182	639252.645
680474.584	639240.373
680459.523	639205.789
680437.210	639130.483
680405.300	639046.204
680399.278	639030.300
680382.879	639001.461
680371.165	638988.631
680347.736	638970.223
680322.635	638963.529
680223.901	638945.679
680202.146	638934.523
680191.965	638925.410
680190.868	638923.948
680186.116	638917.002
680181.912	638907.863
680178.805	638895.434
680174.966	638871.854
680171.584	638860.595
680167.563	638851.638
680160.800	638842.865
680149.467	638825.683
680140.219	638802.359

680136.928	638790.113
680131.810	638764.523
680128.776	638725.224
680123.841	638698.172
680119.363	638662.529
680111.137	638618.843
680104.155	638576.236
680099.713	638549.385
680095.144	638507.710
680094.760	638443.205
680097.794	638359.891
680102.400	638297.781
680108.780	638265.849
680114.629	638252.140
680119.747	638240.441
680123.018	638234.592
680123.750	638230.571
680124.846	638223.625
680124.846	638210.647
680125.029	638200.594
680127.405	638186.520
680131.244	638158.919
680140.511	638093.464
680144.167	638045.757
680147.365	638006.020
680150.473	637984.268
680164.913	637946.980
680171.658	637927.532
680183.539	637882.384
680193.299	637852.389
680204.084	637803.585
680205.583	637793.879

680200.465	637769.934
680195.529	637737.947
680193.610	637709.323
680197.311	637649.506
680199.385	637602.145
680198.957	637546.131
680196.565	637472.053
680195.494	637454.560
680200.849	637408.864
680200.492	637366.488
680206.918	637318.293
680208.917	637264.492
680208.917	637224.151
680218.235	637157.606
680220.377	637072.996
680222.520	637060.379
680228.232	637045.299
680238.057	637026.335
680243.997	637012.626
680245.825	637006.228
680246.739	636999.831
680245.917	636987.127
680238.148	636977.074
680231.065	636964.051
680229.929	636958.768
680227.181	636946.001
680226.267.	636940.974
680223.982	636939.375
680221.698	636936.633
680219.641	636922.696
680217.125	636911.957
680213.084	636894.707

680212.995	636889.886
680212.855	636882.369
680213.212	636876.668
680213.312	636875.057
680214.764	636870.752
680220.511	636853.715
680209.529	636853.835
680200.247	636853.835
680203.675	636723.458
680208.387	636626.639
680209.537	636609.963
680179.884	636618.488
680179.704	636618.540
680160.727	636623.996
680157.105	636677.351
680152.901	636768.538
680151.301	636814.005
680148.445	636913.806
680143.807	637034.901
680140.951	637110.026
680133.114	637250.542
680131.515	637252.827
680129.459	637256.939
680126.945	637262.194
680115.521	637307.205
680110.335	637337.845
680108.964	637351.553
680108.735	637360.007
680108.964	637394.051
680111.340	637432.002
680111.112	637492.092
680109.809	637561.094

680105.582	637660.780
680108.941	637694.184
680108.712	637700.582
680103.914	637775.752
680088.469	637906.146
680080.449	637960.593
680074.052	637990.524
680062.171	638029.823
680056.619	638049.564
680053.877	638057.789
680051.364	638076.525
680050.907	638090.919
680050.678	638099.830
680045.423	638143.241
680037.472	638234.360
680032.902	638267.718
680024.700	638344.716
680020.130	638373.048
680015.332	638401.837
680016.018	638437.754
680026.391	638541.622
680035.316	638658.005
680047.097	638752.539
680061.021	638845.359
680066.376	638891.913
680072.088	638955.816
680069.339	639010.687
680062.913	639059.953
680054.702	639100.295
680049.544	639094.135
680041.511	639112.878
680023.527	639144.026

680002.107	639202.485
679996.752	639245.772
679994.967	639269.423
679998.537	639317.351
679995.413	639359.298
679987.827	639399.907
679964.622	639490.140
679940.524	639573.143
679938.146	639572.960
679934.723	639572.696
679847.079	639553.998
679640.017	639510.712
679644.034	639404.058
679641.356	639402.273
679547.669	639389.331
679547.598	639411.640
679545.039	639431.564
679542.846	639439.241
679536.631	639455.874
679533.524	639467.573
679528.150	639488.337
679515.172	639530.560
679509.305	639563.937
679504.735	639591.720
679482.819	639648.530
679464.540	639700.989
679458.582	639713.382
679447.980	639733.671
679442.131	639751.767
679439.024	639777.064
679439.755	639812.525
679443.228	639834.276

679459.295	639886.626
679475.745	639923.731
679482.819	639942.430
679489.034	639975.697
679492.141	639982.825
679498.173	639988.492
679506.764	639995.255
679513.527	640000.556
679524.256	640016.129
679549.481	640065.664
679575.692	640106.297
679580.445	640119.457
679582.090	640130.790
679580.481	640154.059
679581.212	640166.122
679581.212	640173.434
679577.922	640181.476
679564.790	640232.358
679561.581	640244.793
679552.807	640281.350
679551.893	640290.855
679551.089	640299.958
679552.186	640316.225
679550.906	640327.741
679541.932	640346.086
679539.769	640351.979
679532.175	640374.933
679504.647	640453.288
679479.881	640535.784
679469.871	640577.412
679466.765	640614.346
679456.288	640656.406

679446.624	640678.842
679435.923	640696.273
679435.751	640702.314
679436.959	640711.202
679440.065	640724.837
679441.619	640737.263
679440.238	640748.999
679438.512	640760.044
679446.117	640774.223
679446.117	640788.226
679440.958	640805.177
679440.958	640819.179
679445.380	640829.497
679446.117	640836.130
679446.854	640860.451
679462.331	640870.031
679481.492	640874.453
679487.388	640934.886
679491.073	640982.053
679494.021	640996.793
679502.865	641017.429
679507.287	641027.747
679527.186	641093.338
679538.977	641133.136
679532.345	641150.086
679522.072	641159.126
679555.781	641221.392
679605.535	641311.380
679668.556	641414.960
679726.750	641505.406
679755.739	641543.187
679803.197	641589.041

679861.963	641645.304
679913.135	641690.285
679923.637	641693.847
679939.817	641697.946
679945.642	641698.593
679957.423	641699.106
679994.545	641737.674
679957.654	641776.290
679961.400	641785.478
679981.288	641815.816
680013.378	641849.389
680048.435	641895.570
680084.402	641925.941
680096.200	641944.144
680104.964	641960.998
680112.717	641980.212
680113.469	641982.066
680115.733	641987.654
680127.720	641979.249
680132.466	641976.444
680136.781	641976.444
680139.801	641978.386
680141.527	641980.759
680146.920	642001.901
680157.469	642045.954
680165.020	642083.923
680171.406	642139.734
680173.995	642162.601
680170.349	642218.282
680138.928	642218.862
680136.243	642218.723
680136.247	642221.070

680135.212	642234.877
680127.238	642274.451
680118.781	642310.867
680111.257	642330.836
680098.485	642369.840
680083.067	642411.393
680074.977	642437.281
680066.671	642452.976
680057.232	642471.583
680035.497	642530.802
680021.205	642565.589
680005.834	642591.747
679989.573	642607.603
679985.088	642613.426
680004.402	642632.363
680022.733	642647.318
680058.913	642702.794
680103.569	642762.086
680129.246	642734.434
680154.856	642696.381
680173.949	642635.811
680198.967	642562.732
680222.905	642519.174
680241.339	642463.871
680270.413	642387.237
680287.800	642342.765

Limitele ariei naturale protejate sunt redate, prin raportare la curbele de nivel, în Anexa nr 2. la Planul de management.

2.1.3. Suprapunerile cu alte arii naturale protejate

Sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se suprapune cu rezervația Sărăturile din Valea Ilenei, localizată la 4 km NV de gara Lețcani, lângă linia ferată Iași–Dorohoi, în lunca pârâului Valea Ilenei.

Detalii privind suprapunerea acestora, se regăsesc în Anexa nr. 3 la Planul de management și în tabelul nr. 2.

Suprapunerea sitului cu rezervația Sărăturile din Valea Ilenei

Tabelul nr. 2

Cod		Suprafața – ha		Point_X	Point_Y
ROSCI0221	Sărăturile din Valea Ilenei	111.744		679950	640283
2.551.	Sărăturile din Valea Ilenei	16.2911		680089.8	638073.1
	Suprapunere	11.6235	10.40% din ROSCI0221		

Din punct de vedere geomorfologic, rezervația se află în zona de afloriment a depozitelor sarmațiene, reprezentate prin stratele cu *Cryptomactra* de facies salmastru, acoperite pe alocuri cu luturi loessoide.

În cadrul rezervației sunt câteva specii de plante de sărătură, precum: hrean sălbatic – *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *Petrosimonia triandra*, *Plantago schwartzbergiana*, *Plantago tenuiflora*. Fondul floristic al rezervației este, în majoritate, ajuns la fructificare toamna când se pot face deosebiri între specii apropiate din punct de vedere morfologic precum: iarba de sărătură – *Suaeda confusa* și *Suaeda maritima*.

Dintre speciile de insecte rare în fauna României, menționăm cossășul de stepă – *Saga pedo*.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geomorfologie

Culmile, podurile și toate interfluviiile reflectă adesea o adaptare generală la structura monoclinică și sunt acoperite de straturi subțiri, de 1–4 m și discontinue de luturi loessoide eluviale.

Formele structurale sunt bine reprezentate în relief, impunându-se prin cueste unde se pune în evidență asimetria de ordinul II, ca în cursurile inferioare ale văilor Totoiești, Hoisești, Bogonosului, Ilenei sau în unele porțiuni ale văilor Sinești și Săuzeni. Versanții mai abrupti, orientați, în general, spre est și vest, sunt frecvent afectați de alunecări de teren și eroziune. Formele reliefului de acumulare sunt bine reprezentate, în special în lungul rețelei hidrografice. Alunecările de teren monticulare, sunt caracteristice pentru versanții cuestiformi ai văilor subsecvențe și reconsecvențe, cazul pârâului Ileana și afluenții subsecvenții ai văilor reconsecvențe tributare acestora. Eroziunea torențială prezentă pe numeroși versanți, asociată frecvent cu cea areolară și cu alunecările de teren, are o amploare mai însemnată în zona coastelor de tranziție și pe versanții cuestiformi ai văilor subsecvențe, datorită, în primul rând, pantei accentuate, litologiei favorizante și lipsei unui covor vegetal consistent.

În bazinul hidrografic Bahlui, altitudinile reliefului scad de la nord și sud spre est, de la 186 m, la 40 m, în punctul de vărsare a râului Ileana în Bahlui - Anexa nr. 4 la Planul de management.

Pe trepte altimetrice, cele mai mari ponderi sunt deținute de suprafețele de 60 - 80 m – 49,84%, urmate de cele de 80 - 100 m – 24,31%.

Panta reliefului, declivitatea terenului, reprezintă unul dintre cei mai importanți factori de control ai scurgerii lichide de suprafață și de subsuprafață intermediară, la nivelul bazinului pârâului Ileana.

Suprafața reliefului din arealul de interes comunitar prezintă sectoare cu pante de 3 - 5° care ocupă o suprafață de peste 20,4% din areal, în timp ce în bazinul superior al văii Ilenei versanții caracterizați de o energie mare de relief, au pante cu valori de 5 - 10°, și uneori chiar mai mult, ocupând o suprafață cumulată de peste 40,07% - Anexa nr. 5 la Planul de management.

O bună dezvoltare în cadrul arealului o reprezintă lunca principală cu pante ale căror valori nu depășesc 5° ocupând o suprafață cumulată de 56,45%.

Dispunerea Văii Ilenei pe direcția N-S determină o pondere ridicată a orientărilor NE și E – 34,62% și a celor V și SV – 37,72%.

Versantul drept, cu orientare preponderent estică, este un revers de cuestă ocupat în principal de terenuri agricole, în timp ce versantul stâng este o frunte de cuestă impropriu agriculturii, acoperită în principal de pajîști.

Suprafețele plane localizate în lungul luncii, sunt acoperite de vegetație higrofilă și halofilă.

Pe lângă altitudine și pantă, care influențează determinant cantitatea de precipitații care cade într-un bazin hidrografic și procesul de scurgere al apei la suprafață și în subteran, în evoluția generală a procesului scurgerii intervine și gradul de fragmentare a reliefului. Acest parametru înregistrează valori ridicate de peste 28 m/100mp, peste 80%, în bazinul superior și în luncă, generat de prezența a numeroase canale de drenaj.

2.2.2. Geologie

Condițiile geologice din cadrul bazinului hidrografic Ileana, deși aparent omogene, au o influență complexă asupra organizării și evoluției rețelei hidrografice, ca și a caracteristicilor calitative și cantitative ale proceselor și fenomenelor hidrologice.

Bazinul hidrografic al pârâului Ileana aparține din punct de vedere structural, părții central-estice a Platformei Moldovenești, care face parte din marea Platformă Est-Europeană.

Platforma Moldovenească reprezintă o zonă rigidă, cu un fundament cristalin vechi, cutat, faliat și scufundat la adâncimi mari, mai ales spre sud și vest, acoperit de o cuvertură groasă de sedimente paleozoice, mezozoice și terțiare, cu importante și numeroase discordanțe stratigrafice între ele.

Aspectul general al reliefului este rezultatul interacțiunii continue a factorilor interni cu cei externi, a regimului geotectonic diferențiat spațio-temporal, a transgresiunilor și regresiunilor marine repetitive, precum și a evoluției subaeriene din Pliocen și Cuaternar.

În cadrul Platformei Moldovenești, se pot separa două structuri geologice diferite, cu trăsături tectono-structurale specifice: soclul, fundamentul și cuvertura sedimentară.

Bazinul hidrografic Ileana este constituit, la suprafață, din depozite sarmatiene ale ultimului ciclu de sedimentare, care s-a desfășurat în intervalul dintre Badelianul superior și Romanian, cu precădere în intervalul Badenian superior-Basarabian – Sarmatian.

Suprafețe însemnante din bazinul hidrografic Ileana sunt acoperite de depozite mai tinere, formate în urma distrugerii unor depozite mai vechi, în funcție de acțiunea factorilor de eroziune. Depozitele mai tinere sunt reprezentate prin depozite aluviale – terase și lunci, coluvii – glacisuri, proluvii – conuri de dejecție, deluvii – pe versanți și eluvii – la nivelul platourilor și interfluviilor.

Terasele reprezintă rezultatul evoluției rețelei hidrografice, care a început să se formeze începând cu momentul exondării – Badenianul superior. Deși numărul, altitudinea teraselor și alcătuirea petrografică variază de la o vale la alta, ele prezintă elemente comune.

2.2.3. Hidrologie

a. Hidrostructuri de suprafață – freatiche

Situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei se identifică în hidrostructuri de descărcare de tip interfluviu, ale căror acvifere se află la baza depozitelor loessoide și în depozitele sarmatianului superior, cu alimentare pluvio-nivală și din apele de suprafață.

În cadrul acestei hidrostructuri sunt incluse o serie de strate acvifere lipsite de presiune, la care se remarcă o zonă liberă de alimentare și una de descărcare, drenate în mod natural.

În această categorie sunt cuprinse apele suprafreatice, freatiche și de stratificație.

b. Rețeaua hidrografică

Pârâul Ilenei, cu lungimea de 14 km, împreună cu afluenții săi alcătuiesc un sistem fluvial dependent, tributar, prin intermediul râului Bahlui, râurilor Jijia și Prut. Rețeaua hidrografică unde este localizat situl de interes comunitar Sărăturile din Valea Ilenei este de tip dendritic – arbore, mai ales în partea sudică a bazinului - Anexa nr. 6 la Planul de management.

Direcția generală a scurgerii de suprafață este dominant estică și vestică, datorită orientării pe direcția N–S a Văii Ilenei. Concentrarea scurgerii denotă o bogăție ridicată a segmentelor, prin intermediul cărora se organizează scurgerea de suprafață – Anexa nr. 7. la Planul de management.

Debitul mediu anual oscilează în funcție de caracteristicile pluviometrice ale fiecărui an, pentru pârâul Ilenei având o valoare subunitară.

2.2.4. Climă

Aspectul general al reliefului, cu altitudini medii de sub 200 m și poziția geografică a bazinului hidrografic Ilenei, influențează în mod decisiv evoluția elementelor climatice, cu un important rol în formarea scurgerii din acest bazin. La acestea se adaugă și dinamica generală a principaliilor centri barici continentali și regionali, care prezintă o importanță deosebită, având în vedere că acest bazin se suprapune peste o zonă de câmpie colinară.

Principalii factori care condiționează manifestările fenomenelor și proceselor climatice din bazinul hidrografic Bahlui sunt: radiația solară, suprafața subiacentă activă și circulația maselor de aer.

a. Radiația solară reprezintă sursa de energie care stă la baza proceselor și fenomenelor meteorologice și climatice.

Din luna iulie și până în luna decembrie valorile radiației solare globale se reduc până la 3–3,2 kcal / cm² / lună.

b. Suprafața subiacentă înglobează totalitatea componentelor mediului și însușirile acestora, în afară de climă: alcătuirea geologică, relieful, hidrografia, vegetația, solul, rezultatele persistente ale activității umane. Fiecare din aceste componente intervine prin anumite particularități, modificând energia solară și dinamica atmosferei, înainte de constituirea stărilor de vreme și de formarea trăsăturilor climatice.

c. Circulația maselor de aer. Frecvența proceselor de advecție se reflectă în regimul multianual al vremii, acestea devenind caracteristici ale climei. Datorită acestor procese, gama de variație a elementelor, fenomenelor și proceselor climatice se largeste considerabil, iar circulația generală a atmosferei imprimă climei un regim specific.

Principalii centri barici cu implicații directe asupra stărilor de vreme și climei din partea central-sud-estică a Europei, deci și a României, și implicit a părții sudice a Câmpiei colinare a Jijiei sunt: anticiclronul Azorelor, ciclonul islandez, anticiclronul siberian, ciclonii mediteraneeni.

Bazinul hidrografic Valea Ilenei suferă o diminuare a influențelor maselor de aer ce vin dinspre Oceanul Atlantic și Marea Mediterană, în favoarea celor dinspre nordul, și mai ales, dinspre estul continentului, cu impact în creșterea gradului de ariditate al climei.

2.2.5. Soluri/subsoluri

În cadrul bazinului hidrografic Illeană se remarcă predominarea proceselor de bioacumulare și cambizare, până la altitudini de 100–180 m, exprimate în structura profilelor de sol prin acumularea unei mari cantități de humus, cu rol important în procesele de infiltratie și scurgere a apei la suprafața terenului.

În funcție de condițiile pedogeografice se remarcă prezența unei distribuții zonal- etajate a principalelor tipuri de sol, în funcție de zonarea determinată de factorii climatici, de vegetație și de relief – altitudine – Anexa nr. 8 la Planul de management.

Astfel, se remarcă existența a două clase principale de soluri zonale, respectiv a cernisoulilor, caracteristice vegetației de stepă.

Din clasa cernisoulilor se găsesc următoarele tipuri și subtipuri de sol: cernoziom tipic, cernoziom cambic, cernoziom argic și faeoziomul greic.

Din punct de vedere hidrologic, cernisoulile au o capacitate bună de reținere a apei, în special în sezonul cald al anului, contribuind substanțial la alimentarea pânczelor freatice.

Iarna și primăvara, aceste soluri devin mai puțin permeabile, datorită umidității mari ridicate, și ca urmare, sporește rolul lor în alimentarea de suprafață a râurilor.

În asociație cu regosolurile apar și erodisolurile, din clasa Antrosolurilor, apărute din cauza eroziunii accentuate, evidentă la nivelul unor versanți utilizati agricol.

Tot din categoria solurilor azonale, se remarcă răspândirea destul de mare a aluviosolurilor, formate pe materiale parentale aluviale, care se găsesc în lungul văii principale.

Cu o dezvoltare deosebită se remarcă tipurile din clasa salsodisolurilor, solonceacul și solonețul, dezvoltate în urma acumulării în cadrul profilul de sol a sărurilor solubile.

În aceste condiții, regimul hidric este unul de tip exudativ.

Solurile din această clasă apar îndeosebi în lunca Ilenei, dar și în jurul izvoarelor situate pe versanți dezvoltăți pe roci sarmatice salifere sau pe versanți cu expoziție sudică și sud-estică, unde apa freatică este la adâncimi de 1 - 2 m.

În perimetru sitului predomină solonceacurile și gleisolurile deoarece tipurile de soluri caracteristice întregului bazin hidrografic Valea Ilenei - cernoziom tipic, cambic și argic, faeoziomuri - apar pe versanți, în afara sitului.

Specificul sitului este dat de solurile cu conținut bogat în săruri, cu umiditate ridicată - solonceacuri, solonețuri și gleisoluri.

Prezența solurilor halomorfe și hidrohalomorfe - solonceacuri, solonețuri și gleisoluri - indică o productivitate agricolă potențială scăzută.

Datorită acestui aspect, este necesară protecția/conservarea sitului întrucât activitățile agricole care generează impactul negativ cel mai semnificativ, ar susține producții agricole foarte slabe.

Protecția habitatului de sărătură continentală și sol înmlăștinat, cod 1530 aduce mai multe beneficii prin serviciile oferite de ecosisteme.

2.3. Mediul biotic

2.3.1 Ecosisteme

În sit, ecosistemul praticol este dominant. Fitocenozele acestui ecosistem se încadrează în asociații vegetale specifice habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice cu specii caracteristice precum: *Festuca valesiaca* – dominantă, coada șoriceului – *Achillea setacea*, ruscuță primăvăratnică – *Adonis vernalis*, turița mare – *Agrimonia eupatoria*, pir – *Agropyron cristatum* ssp. *pectinatum*, clocoței – *Clematis integrifolia*, scrântitoare – *Potentilla argentea*, buruiană de cinci degete – *Potentilla recta* și porumbar – *Prunus spinosa*.

Din loc în loc sunt zone mici de sărături, cu specii rare precum: *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*, *Petrosimonia triandra*, *Plantago schwartzbergiana* și *Plantago tenuiflora*.

Ecosistemul agricol este reprezentat pe suprafețe mici pe latura de vest a sitului. Pe aceste suprafețe se cultivă porumb și plante furajere.

2.3.2. Habitate

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

Habitatul Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310

Date cu privire la distribuția acestui tip de habitat sunt prezentate în Anexa nr. 9 la Planul de management, iar informații biologice/ecologice în tabelul nr. 4.

Informații biologice/ecologice despre habitatul Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, cod 1310

Tabelul nr. 4

Informatie/Atribut	Observatie
Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	1310
Distribuția tipului de habitat - harta	Anexa nr. 9 la Planul de management
Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitat distribuit pe suprafețe mici în formă mozaicată
Statutul de prezență	Izolat
Statutul de prezență	Natural
Suprafața tipului de habitat	1,19 ha
Extinderea habitatului	Suprafața actuală este de 1,19 ha și reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii care au stat la baza declarării sitului

Informatie/Atribut	Observatie
Tipurile de comunitati vegetale – asociatii	<i>Salicornietum prostratae</i> <i>Suaedetum maritimae</i> <i>Camphorosmetum annuae</i> <i>Lepidietum crassifoliae</i> <i>Obienetum verruciferae</i>
Specii edificatoare	brâncă – <i>Salicornia europaea</i> , iarba de sărătură – <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda confusa</i> , hrean sălbatic – <i>Lepidium crassifolium</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>
Specii caracteristice	brâncă – <i>Salicornia europaea</i> , iarba de sărătură – <i>Suaeda confusa</i> , <i>Puccinelia distans ssp limosa</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>

**Habitatul Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și
ponto-sarmatice, cod 1530**

Datele generale cu privire la distribuția habitatului în sit sunt în Anexa nr. 12 la Planul de management, iar informații biologice/ecologice în tabelul nr. 5.

**Informații biologice/ecologice despre habitatul Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și
ponto-sarmatice, cod 1530**

Tabelul nr. 5

Informatie/Atribut	Observatie
Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	cod 1530
Distribuția tipului de habitat – harta	Anexa nr. 10 la Planul de management
Distribuția tipului de habitat – descriere	Distribuție mozaicată

Informație/Atribut	Observație
Extinderea habitatului	Suprafața actuală de 11 ha reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii efectuate în zonă
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Bolboschoenetum maritimi</i> <i>Astero tripoli-Juncetum gerardii</i> <i>Agrostetum stoloniferae</i>
Speciile edificatoare	pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> albăstrică – <i>Aster tripolium</i> iarbă de sărătura – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i> iarba câmpului – <i>Agrostis stolonifera</i>
Speciile caracteristice	pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> albăstrică – <i>Aster tripolium</i> iarbă de sărătura – <i>Puccinelia distans ssp. limosa</i>

În sit, habitatul **Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice** este fragmentat de traseul căii ferate Iași – Dorohoi.

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

Datele generale cu privire la distribuția habitatului în sit sunt în Anexa nr. 13 la Planul de management, iar informații biologice/ecologice în tabelul nr. 6.

Informații biologice/ecologice despre habitatul Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpilor, până la cel montan și alpin, cod 6430

Tabelul nr. 6

Informație/Atribut	Observație
Clasificarea tipului de habitat	Habitat de importanță comunitară
Codul unic al tipului de habitat	6430
Distribuția tipului de habitat – harta	Anexa nr. 11 la Planul de management
Distribuția tipului de habitat – descriere	Habitat întâlnit mai mult sau mai puțin continuu în lunca pârâului Ileana
Statutul de prezență	larg răspândit
Extindere habitat	Suprafața actuală de 17,53 ha reprezintă suprafața aproximativ constantă de la primele studii până în 2012
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Typhetum latifoliae</i> <i>Caricetum acutiformis – ripariae</i> <i>Caricetum vulpinae</i> <i>Scirpo-Phragmitetum</i>
Specii edificate	papură – <i>Typha latifolia</i> stuf – <i>Phragmites australis</i> rogoz – <i>Carex acutiformis, Carex riparia, Carex vulpina</i>
Specii caracteristice	stuf – <i>Phragmites australis</i> papură – <i>Typha latifolia</i> rogoz – <i>Carex acutiformis, Carex vulpina</i>

Alte habitate de importanță comunitară identificate în sit

Habitatul Stepe ponto-sarmatice cod 62 C0* conține graminee precum: păiuș-*Festuca valesiaca*, bărboasă - *Botriochloa ischaemum*, pir - *Elymus repens*.

Pe lângă aceste specii, mai sunt: peliniță – *Artemisia austriaca*, sică – *Limonium gmelinii*, *Cerastium dubium*, pătlagina îngustă – *Plantago lanceolata*, sopârlița – *Veronica teucrium*.

Suprafața habitatului este de aproximativ 36,43 ha, cu un număr de specii reprezentativ în fitocene.

Habitatul Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*, cod 6440

Sunt pajiști aluviale cu regim natural de inundare unde sunt întâlnite specii de plante

precum: răchitan—*Lythrum salicaria*, rogoz—*Carex praecox*, rogoz—*Carex riparia*, rogoz—*Carex vulpina*, coada vulpii—*Alopecurus pratensis*, iarba câmpului—*Agrostis stolonifera*. Suprafața habitatului este de aproximativ 25,91 ha cu un număr corespunzător de specii în fitocenoze.

Habitat Fânețe de joasă altitudine cod 6510

Fânețe bogate în specii cosite numai după înflorirea plantelor. În componența lor sunt speciile: albăstriță—*Centaurea jacea*, mușcatul dracului—*Knautia arvensis*, morcov sălbatic—*Daucus carota*, coada vulpii—*Alopecurus pratensis*.

Suprafața habitatului este de aproximativ 7,56 ha, cu un număr de specii corespunzător în fitocenoze.

Habitat Mlaștini alcaline cod 7230

Suprafețe reduse de 0,66 ha ocupate de rogozuri scunde, care formează tuf pe soluri permanent săturate cu apă. Este rezultatul evoluției normale a vegetației, pe o suprafață ocupată temporar de luciul apei unui fost lac, format artificial în Valea Ilenei.

2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Habitat R1518 Comunități ponto-sarmatice cu *Salicornia -europaea-* prostrata și *Suaeda maritima*

Răspândire: Nisipuri maritime și continentale, puternic sărăturate, terenuri sărăturate din Câmpia Română și Moldova - Lunca Jijiei.

Suprafețe: Reprezintă un tip de vegetație intrazonală și ocupă suprafețe de la câteva mii de pătrați până la 4–5 ha.

Stațiuni: Altitudine: mici, de 3–4 m până la 200–250 m, în Moldova.

Clima: continentală, $T = 11,5\text{--}100^\circ \text{C}$; $P = 400\text{--}450 \text{ mm}$.

Relief: teren plan, cu microdepresiuni, unde apa stagniază în timpul primăverii.

Roci: terenuri salifere, nisipuri sau loessuri.

Soluri: solonceacuri, cu concentrație mare de săruri și cu umiditate în exces, primăvara.

Structură: Fitocenoze edificate de plante obligatoriu halofile, dintre care cele mai cunoscute sunt: *Salicornia prostrata*, *Suaeda maritima*, *Bassia hirsuta*, *Aster tripolium ssp. pannonicus*, *Salsola soda*, *Paucinellia limosa*, *Halimione pedunculata*.

Toate acestea realizează un etaj al vegetației cu înălțimea de circa 30 cm.

Etajul inferior, de cele mai multe ori întins pe sol, este realizat de speciile: *Spergularia salina*, *S. maritima*, *Cryspis aculeatus*, *Aeluropus littoralis*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Salicornia prostrata*, *Bassia hirsuta*, *Suaeda maritima*.

Specii caracteristice: *Salicornia patula*, *S. prostrata*. Alte specii importante: *Petrosimonia triandra*, *Plantago maritima*, *Limonium gmelini*, *Artemisia santonicum*, *Taraxacum bessarabicum*, *Aeluropus littoralis*, *Halimione pedunculata*, *Puccinellia limosa*, *Lotus tenuis*, *Plantago tenuiflora*, *Aster tripolium ssp. pannonicus*, *Acorellus pannonicus*, *Chenopodium glaucum*, *Atriplex littoralis*.

Habitat R1519 Comunități ponto-sarmatice cu *Halimione verrucifera*

Răspândire: Moldova, Muntenia și Dobrogea.

Suprafețe: Aproximativ 50–60 ha.

Stațiuni: Altitudine: 50–200 m.

Clima: T = 10,5–9,50 °C; P = 450–500 mm.

Relief: teren plan cu mici excavații unde se adună apă și după secare, concentrația sărurilor este mai mare.

Roci: loess, depozite aluviale, în lunci.

Soluri: solonețuri, solonceacuri sulfato-sodice, reavâne la suprafață și umede în profunzime.

Structura: Deși majoritatea speciilor componente sunt plante de talie mică și mijlocie, putem diferenția două straturi ale vegetației. Stratul superior, de 30–35 cm, este alcătuit din: *Halimione verrucifera*, *Artemisia santonicum*, *Camphorosma annua*, *Puccinellia limosa*, *Petrosimonia triandra*, *Aster tripolium*, *Limonium gmelini*, *Juncus gerardi*, *Achillea setacea*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Halimione verrucifera*, *Artemisia santonicum*, *Puccinellia limosa*.

Specii caracteristice: *Halimione verrucifera*. Alte specii importante: *Camphorosma annua*, *C. monspeliaca*, *Aster tripolium*, *Petrosimonia triandra*, *Salicornia prostrata*, *Suaeda maritima*, *Limonium gmelini*, *Scorzonera canna*, *Spergularia maritima*, *S. salina*, *Juncus gerardi*, *Achillea setacea f. salina*.

Habitatul R1521 Comunități ponto-sarmatice cu *Puccinellia limosa* și *Plantago maritima*

Răspândire: Terenuri sărăturate din Câmpia Română, Dobrogea, inclusiv pe litoral, Moldova, lunca Jijiei.

Suprafețe: Cele mai multe fitocenoze ocupă terenurile moderat sărăturate, inapte pentru agricultură, cu suprafețe de cel mult 2–3 ha.

Stațiuni: altitudine de 0–5 m în Dobrogea și Delta Dunării, până la 200 m în Moldova de Nord.

Clima: temperată, $T = 11,5\text{--}100^{\circ}\text{C}$; $P = 400\text{--}500 \text{ mm}$.

Relief: terenuri plane cu mici denivelări.

Roci: depozite lutoase, loessuri, aluviuni.

Soluri: solonceacuri sulfatclorurice, solonețuri, lăcoviști.

Structura: Fitocenozele sunt edificate de specii moderat halofile, cu putere relativ mare de fixare a substratului.

Cele mai frecvente plante sunt: *Puccinellia limosa*, *P. convoluta*, *Aeluropus littoralis*, *Halimione pedunculata*, *Taraxacum bessarabicum*, *Carex distans*, *Atriplex littoralis*, specii care alcătuiesc etajul superior al vegetației.

Etajul inferior, bine reprezentat, este alcătuit din *Spergularia salina*, *S. maritima*, *Crypsis aculeatus*, *Scorzonera parviflora*, *Plantago maritima*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: specii edificatoare precum: *Puccinellia limosa*, *Artemisia santonicum*.

Specii caracteristice: *Puccinellia limosa*.

Alte specii importante: *Limonium gmelini*, *Plantago maritima*, *Suaeda maritima*, *Juncus gerardi*, *Centaurium pulchellum*, *C. spicatum*, *Rumex maritimus*, *Lactuca tatarica*, *Agrostis pontica*, *Cynodon dactylon*, *Chenopodium glaucum*, *Triglochin palustris*, *Juncus bufonius*, *Daucus guttatus*, *Silene conica*.

Habitatul R3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*

Răspândire: Locuri umede, din lungul văilor colinare și montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova.

Suprafețe: de la 200–500 m² până la 4–5 ha în terenurile înmlăștinate.

Stațiuni: Altitudine: 500–800 m. Clima: $T = 7,5\text{--}6,00^{\circ}\text{C}$; $P = 700\text{--}950 \text{ mm}$.

Roci: silicioase, marne și bolovănișuri aduse de torenți.

Soluri: aluviale, gleice și pseudogleice, bogate în umiditate și substanțe nutritive.

Structura: Specia caracteristică și dominantă, *Filipendula ulmaria*, o plantă de talie mare, care

atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*.

Etajul inferior este realizat de plante mai scunde, cum sunt: *Mentha longifolia*, *Crepis paludosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium palustre*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Filipendula ulmaria*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Telekia speciosa*.

Specii caracteristice: *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Crisium canum*, *C. oleraceum*, *Scirpus sylvaticus*, *Deschampsia caespitosa*, *Impatiens noli-tangere*, *Agrostis stolonifera*, *Equisetum palustre*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*.

2.3.3. Flora de interes conservativ: plante superioare

În lista floristică a sitului sunt specii de plante de importanță comunitară, menționate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: iris sălbatic - *Iris aphylla* ssp. *hungarica*, capul șarpelui - *Echium rossicum*, târtan - *Crambe tataria* care nu sunt menționate în Formularul Standard și specii de importanță națională - *Iris brandze*.

Specia iris sălbatic – *Iris aphylla* ssp. *hungarica* este o plantă erbacee perenă, prezentă prin indivizi izolați, tufe de câte 3–5 rizomi, în partea de SV a sitului.

Specia capul șarpelui – *Echium rossicum* este o plantă cu flori de culoare roșie–carmin, frecventă în fitocenoze caracteristice stepei ponto–sarmatice, la câmpie și deal, pe soluri eubazice sau slab acide, până la alcaline. Este prezentă în sit prin indivizi izolați, răspândiți atât în partea de SV, cât și spre drumul de acces la satul Avântu, cu pantă de 3–4 grade și iarbă cosită anual.

Specia târtan – *Crambe tataria* este o plantă perenă, hemicriptofită, cu florile de 8–10 mm lungime, grupate în inflorescențe compuse, umbeliforme. Înflorește în aprilie–iunie.

2.3.4 Fauna de interes conservativ: nevertebrate

În Formularul Standard al sitului ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei este menționat fluturele buhă – *Arytrura musculus*, care nu a fost regăsit în sit, pe durata realizării studiului științific; nu au fost regăsite nici elementele habitatului specific acestei specii.

2.3.5. Alte specii relevante de faună

În Rezervația Sărăturile de la Valea Ilenei au fost inventariate mai multe specii de lepidoptere vulnerabile, periclitate și amenințate - tabelul nr. 7.

Speciile de lepidoptere identificate în Rezervația Sărăturile de la Valea Ilenei

Tabelul nr. 7

Specie	Familia	Data	Lista roșie – Rakosy L., 2003
<i>Paracossulus thrips</i>	<i>Cossidae</i>	18.06.2012	
<i>Paracossulus thrips</i>	<i>Cossidae</i>	06.07.2012	
<i>Zerynthia – Zerynthia - polyxena</i>	<i>Papilionidae</i>	26.04.2012	periclitată
<i>Lycaenadi sparrutila</i>	<i>Lycaenidae</i>	08.07.2012	vulnerabilă
<i>Coenonympha glycerion</i> <i>glycerion</i>	<i>Nymphalidae</i>	24.09.2012	amenințată
<i>Tephrin amurinaria</i>	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	amenințată
<i>Tephrina murinaria</i>	<i>Geometridae</i>	08.07.2012	amenințată
<i>Tephrina murinaria</i>	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	amenințată
<i>Tephrina arenacearia</i>	<i>Geometridae</i>	11.05.2012	amenințată
<i>Tephrina arenacearia</i>	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	amenințată
<i>Tephrina arenacearia</i>	<i>Geometridae</i>	08.07.2012	amenințată
<i>Pseudopanthera macularia</i>	<i>Geometridae</i>	26.04.2012	amenințată
<i>Scopula tessellaria</i>	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	vulnerabilă
<i>Scopula corrivalaria</i>	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	vulnerabilă
<i>Idaea ochrata</i>	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	amenințată
<i>Idaea serpentata</i>	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	amenințată
<i>Lythria purpuraria</i>	<i>Geometridae</i>	06.07.2012	amenințată
<i>Lythria purpuraria</i>	<i>Geometridae</i>	25.08.2012	amenințată
<i>Simyra nervosa</i>	<i>Noctuidae</i>	06.07.2012	vulnerabilă
<i>Simyra albovenosa</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	amenințată
<i>Aedia leucomelas</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	vulnerabilă
<i>Athetis furvula</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	amenințată

Specia	Familia	Data	Lista roșie – Rakosy L., 2003
<i>Eucarta virgo</i>	<i>Noctuidae</i>	18.06.2012	vulnerabilă
<i>Archanaara sparganii</i>	<i>Noctuidae</i>	18.06.2012	amenințată
<i>Hadula – Calocestra -stigmosa</i>	<i>Noctuidae</i>	06.07.2012	pericolită
<i>Hadula – Calocestra - stigmosa</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	pericolită
<i>Saragossa porosa</i>	<i>Noctuidae</i>	11.05.2012	date deficitare
<i>Saragossa porosa</i>	<i>Noctuidae</i>	18.06.2012	date deficitare
<i>Saragossa porosa</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	date deficitare
<i>Mythimna – Mythimna - pudorina</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	vulnerabilă
<i>Mythimna – Mythimna - straminea</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	amenințată
<i>Senta flammea</i>	<i>Noctuidae</i>	11.05.2012	vulnerabilă
<i>Agrotis crassa</i>	<i>Noctuidae</i>	25.08.2012	vulnerabilă
<i>Nola cicatricalis</i>	<i>Nolidae</i>	25.08.2012	amenințată
<i>Nycteola revayana</i>	<i>Nolidae</i>	06.07.2012	amenințată
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	<i>Arctiidae</i>	08.07.2012	

2.4. Informații socio–economice, culturale, impacturi și amenințări

2.4.1. Informații socio – economice și culturale

2.4.1.1. Comunități locale și factori interesați

Caracterizarea unităților administrativ–teritoriale

Tabelul nr. 8

Dumești	
Activități economice principale	Comerț; cultura cerealelor, viței-de-vie și a pomilor fructiferi; Creșterea animalelor
Populație	4727 locuitori
Suprafața	7138 ha: 0,021 ha în sit
Românești	
Activități specifice zonei	Cultura cerealelor – porumb, grâu Creșterea animalelor

Activități economice principale	Agricultură – producție vegetală și animală Comerț; Servicii
Suprafața	3859 ha: 0,025 ha în sit
Populație	2024 locuitori
Lețcani	
Activități specifice zonei	Cultura cerealelor, viței-de-vie și a pomilor fructiferi Creșterea animalelor Reprezentanțe internaționale de mașini Fabrici de cartoane, beton, fasonare fier, piese pentru mașini de spălat
Activități economice principale	Industria ușoară Comerț
Suprafața	5855 ha: 0,01 ha în sit
Populație	7033 locuitori

Lista factorilor interesați**Tabelul nr. 12**

Nr. crt.	Factorii interesați	Arie de interes
1.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Națională
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Iași	Județeană
3.	Academia Română, filiala Iași – Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii	Națională
4.	Administrator/Custode arie protejată	Locală
5.	Comisariatul Gărzii de Mediu - Iași	Județeană
6.	Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad	Bazinală
7.	Consiliul Județean Iași	Județeană
8.	Instituția Prefectului – județul Iași	Județeană
9.	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură - Iași	Județeană
10.	Consiliul Local Românești, județul Iași	Locală
11.	Consiliul Local Lețcani, județul Iași	Locală
12.	Consiliul Local Dumești, județul Iași	Locală

13.	Primăria Dumești, județul Iași	Locală
14.	Primăria Românești, județul Iași	Locală
15.	Primăria Lețcani, județul Iași	Locală
16.	Comunitățile din comunele Dumești, Românești, Lețcani	Locală
17.	Inspectoratul Școlar Județean Iași	Județeană
18.	Școlile din comunele Dumești, Românești, Lețcani	Locală
19.	Universități din Iași	Regională
20.	Institutul de Cercetări Biologice Iași	Regională
21.	Inspectoratul Județean de Jandarmi - Iași	Județeană
22.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență - Iași	Județeană
23.	ONG-urile de mediu	Locală
24.	Mass - media	Locală
25.	Agenții economici	Locală
26.	Proprietarii sau administratorii de terenuri: comunele Dumești, Românești, Lețcani, persoane fizice	Locală
27.	Direcția Agricolă Iași	Județeană

2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Terenurile din situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei au următoarele destinații: pășune -33,69%, pajiște - 39,38%, fânează - 6,75%, teren agricol - 4,6% și 15,4% teren ocupat de calea ferată și drumul de acces în satul Avântu – Anexa nr. 12 la Planul de management.

2.4.1.3. Situația juridică a terenului

Terenurile din situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei sunt 6,25% proprietate privată persoane fizice și 93,4% proprietate privată a comunelor Lețcani, Dumești și Românești.

2.4.1.4. Administratori și gestionari

Terenurile sunt administrate de consiliile locale ale comunelor Lețcani, Dumești, Românești – 95,4% și de persoane fizice, locuitori ai comunelor enumerate mai sus – 4,6%.

2.4.1.5. Infrastructură și construcții

În sit sunt construite drumul 260 C Avântu – Lețcani, și calea ferată Iași – Dorohoi-Anexa nr. 13 la Planul de management.

Există în proiect autostrada Iași – Târgu Mureș, care va avea tangență cu situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei.

2.4.2. Impacturi

În sit nu a fost identificată specia *Arytrura musculus*, fiind necesare monitorizări în continuare pentru această specie.

2.4.2.1. Presiuni

Presiuni asupra habitatelor din situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Tabelul nr. 10

Habitatul / Parametru	Presiuni / Descriere
Comunități cu Salicornia și alte specii anuale care colonizează regiunile mlaștinoase sau nisipoase, cod 1310	D01. Drumuri, poteci și căi ferate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.04 Schimbarea pH-ului
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, cod 1530	A04.01.05 Păsunatul intensiv în amestec de animale E01.02 Urbanizare discontinuă H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apă de canalizare menajeră și de ape uzate E04 Infrastructuri, construcții în peisaj H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.04 Schimbarea pH-ului
Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpilor până la nivel montan și alpin, cod 6430	A04.01.05 Păsunatul intensiv în amestec de animale D02.02 Conducte E04 Infrastructuri, construcții în peisaj E01.02 Urbanizare discontinuă H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apă de canalizare menajeră și de ape uzate

	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.04 Schimbarea pH-ului
Localizarea presiunii actuale	Pesiunile sunt prezente în lungul căilor de acces spre satul Avântu și spre o fermă ce se dezvoltă în apropierea sitului, în zonă mijlocie, pe latura de est a sitului. O altă zonă aflată sub presiune este cea situată de o parte și de alta a căii ferate. Gunoiul și deșeurile solide sunt izolați prezente, mai ales în habitatul cod 6430.
Intensitatea presiunii actuale	Scăzută

2.4.2.2. Amenințări

Tabelul nr.11

Amenințări asupra habitatelor din situl ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Habitatul / Parametru	Amenințări / Descriere
Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlaștinoase sau nisipoase, cod 1310	D01. Drumuri, poteci și căii ferate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.04 Schimbarea pH-ului
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice cod 1530	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.04 Schimbarea pH-ului
Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile, de la nivelul câmpilor, până la nivel montan și alpin, cod 6430	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate H05.01 Gunoiul și deșeurile solide M01.04 Schimbarea pH-ului
Localizarea amenințării viitoare	Amenințările sunt prezente în lungul căilor de acces spre satul Avântu și spre o fermă ce se dezvoltă în apropierea sitului, pe latura de est a acestuia.

	O altă zonă aflată sub amenințări este cea situată de o parte și de alta a căii ferate. Abandonarea gunoiului și a deșeurilor solide izolat în sit, în apropierea satului Avântu.
Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută

Harta categoriilor de amenințări este prezentată în Anexa nr. 14 la Planul de management.

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ

3.1.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310 Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase

Atribute care descriu starea de conservare a habitatului cod 1310

Tabelul nr. 12

Atribut	Limite	Justificare
Extindere habitat	Suprafața actuală este de 1,19 ha și reprezintă menținerea suprafeței din etapa primelor studii care au stat la baza declarării rezervației	Mititelu D., 1987 Burduja C., 1939 Observații: august–septembrie 2012
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Salicornietum prostratum</i> <i>Suaedetum maritimae</i> <i>Camphorosmetum annuae</i> <i>Lepidio crassifoliae</i> – <i>Puccinellietum limosae</i> <i>Obienetum verruciferae</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie 2012
Specii edificatoare	brâncă – <i>Salicornia europaea</i> , iarbă de sărătură – <i>Suaeda maritima</i> , <i>Suaeda confusa</i> , hrean sălbatic – <i>Lepidium cartilagineum</i> ssp. <i>crassifolium</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>	Relevu: septembrie 2012

Atribut	Limite	Justificare
Specii caracteristice	brâncă – <i>Salicornia europaea</i> , iarbă de sărătură – iarbă de sărătură – <i>Suaeda confusa</i> , iarbă de sărătură – <i>Puccinellia distans ssp. limosa</i> , <i>Camphorosma annua</i> , <i>Halimione verrucifera</i>	Relevu: septembrie 2012
Bogăția specifică	Număr de specii în limite normale	
Inălțimea medie a vegetației	10–50 cm	
Stratificarea vegetației	2 straturi	Stratificarea vegetației este considerată o expresie directă a complexității vegetației – Borza, Al., Boșcaiu N., 1965
Suprafață fără vegetație	Aproximativ 10%	Suprafața de sol fără vegetație, exprimă măsura indirectă a intensității acțiunii factorilor perturbatori și a concentrației de săruri
Grosimea medie a stratului de litieră	< 3 cm	Litiera are importanță în determinarea structurii și dinamicii fitocenozelor

3.1.1.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310 din punct de vedere a suprafeței ocupate

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310 din punct de vedere a suprafeței ocupate

Tabelul nr. 13

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	1310
E.3	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	1,19 ha
E.4.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
E.5.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie
E.6.	Starea de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă
E.7.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a suprafeței ocupate	Stabilă

3.1.1.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310 din punct de vedere a structurii și funcțiilor sale specifice

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310 din punct de vedere a structurii și funcțiilor sale specifice

Tabelul nr. 14

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice	Stabilă

3.1.1.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310**din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare****Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1310,****din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare****Tabelul nr. 15**

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale, care colonizează terenurile umede și nisipoase	Tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
G.4.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Perspective bune
G.5.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
G.6.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
		asigurată
G.7.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzut
G.8.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzut
G.9	Starea de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
G.10.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare	Stabilă

3.1.1.4 Evaluarea stării globale de conservare a habitatului 1310

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatului 1310

Tabelul nr. 16

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	Tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	Cod 1310
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Stabilă

3.1.2. Evaluarea stării de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice, cod 1530

Atribute care descriu starea de conservare a habitatului Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice

Tabelul nr. 17

Atribut	Limite	Justificare
Extindere habitat	Suprafața actuală de 11 ha reprezintă menținerea suprafetei din etapa primelor studii, care au stat la baza declarării sitului	Mititelu D., 1987 Burdaja C., 1939 Observații: iulie–septembrie, 2012

Atribut	Limite	Justificare
Tipurile de comunități vegetale - asociații	<i>Bolboschoenetum maritimi</i> <i>Astero tripoli-Juncetum gerardii</i> <i>Agrostetum stoloniferae</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie, 2012
Specii edificatoare	pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> albăstrică – <i>Aster tripolium</i> <i>Juncus gerardii</i> iarba câmpului – <i>Agrostis stolonifera</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie, 2012
Specii caracteristice	pipirig – <i>Bolboschoenus maritimus</i> albăstrică – <i>Aster tripolium</i> <i>Juncus gerardii</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie, 2012
Specii invazive	–	Observații: iulie–septembrie, 2012
Bogăția specifică	Compozitie relativ bogată în specii; speciile prezente sunt caracteristice clasei, alianței, ordinului	–
Înălțimea medie a vegetației	30–60 cm	Observații: iulie–septembrie, 2012
Stratificarea vegetației	2 straturi	Observații: iunie, iulie–septembrie, 2012 Stratificarea vegetației este o expresie directă a complexității vegetației – Borza, Al., Boșcaiu N., 1965.
Suprafață fără vegetație	–	–
Grosimea medie a stratului de litieră	aproximativ 5 cm	Observații iulie–septembrie, 2012 Litiera are importanță în

Atribut	Limite	Justificare
		determinarea structurii și dinamicii fitocenozelor.

3.1.2.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1530,

din punct de vedere a suprafeței ocupate

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1530,

din punct de vedere a suprafeței ocupate

Tabelul nr. 18

Nr. crt.	Habitat/Parametru	Descriere
1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Habitat de importanță comunitară
3.	Codul unic al tipului de habitat	1530
4.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	11 ha
5.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Medie
6.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Medie
8.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a suprafeței ocupate	Favorabilă
9.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a suprafeței ocupate	Stabilă

3.1.2.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1530,

din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1530,

din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice

Tabelul nr. 19

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	1530
F.3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
F.4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice	Favorabilă
F.5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice	Stabilă

3.1.2.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1530,**din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare****Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 1530,****din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare****Tabelul nr. 20**

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	1530
G.3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
G.4.	Perspectivele tipului de habitat în viitor	Perspective bune
G.5.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
G.6.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea este

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
		asigurată
G.7.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzut
G.8.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzut
G.9.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
G.10.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare	Stabilă

3.1.2.4 Evaluarea stării globale de conservare a habitatului cod 1530

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatului cod 1530

Tabelul nr. 21

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	tip de habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	1530
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Este stabilă

3.1.3. Evaluarea stării de conservare a habitatului Comunități de lizieră cu ierburi

înalte higrofile de la nivelul câmpilor, până la cel montan și alpin, cod 6430

Atribute care descriu starea de conservare a habitatului cod 6430

Tabelul nr. 22

Atribut	Limite	Justificare
Extindere habitat	Suprafața actuală de 17,53 ha reprezintă menținerea suprafeței din primii ani de studiu pentru zonă	Mititelu D., 1987 Burduja C., 1939 Observații: august–septembrie 2012
Tipurile de comunități vegetale – asociații	<i>Typhetum latifoliae</i> <i>Caricetum acutiformis–ripariae,</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie,

Atribut	Limite	Justificare
	<i>Caricetum vulpinae</i> <i>Scirpo-Phragmitetum</i>	2012
Specii edificatoare	papura – <i>Typha latifolia</i> stuf – <i>Phragmites australis</i> rogoz – <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex riparia</i> , <i>Carex vulpina</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie, 2012
Specii caracteristice	stuf – <i>Phragmites australis</i> papura – <i>Typha latifolia</i> rogoz – <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex vulpina</i>	Mititelu D., 1987 Relevu: septembrie, 2012
Bogăția specifică	Număr de specii în limite normale; speciile prezente sunt caracteristice clasei, ordinului.	
Înălțimea medie a vegetației	60 cm–2,5 m.	Observații: iulie–septembrie, 2012
Stratificarea vegetației	3 straturi	Stratificarea vegetației este considerată o expresie directă a complexității vegetației – Borza Al., Boșcaiu N., 1965.
Suprafață fără vegetație		
Grosimea medie a stratului de litieră	10–15 cm	Litiera are importanță în determinarea structurii și dinamicii fitocenozelor.

3.1.3.1 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 6430,

din punct de vedere a suprafeței ocupate

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 6430,

din punct de vedere a suprafeței ocupate

Tabelul nr. 23

Nr. crt.	Habitat/Parametru	Descriere
1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpilor, până la cel montan și subalpin	Habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	17,53 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Medie
5.	Tendința actuală a suprafetei tipului de habitat	Stabilă
6.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafetei tipului de habitat	Medie
7.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a suprafetei ocupate	Favorabilă
8.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a suprafetei ocupate	Stabilă

3.1.3.2 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 6430,**din punct de vedere a structurii și funcțiilor sale specifice****Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 6430****din punct de vedere a structurii și funcțiilor sale specifice**

Tabelul nr. 24

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpilor până la cel montan și subalpin	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
F.6.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
F.7.	Starea de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice	Favorabilă
F.8.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice	Stabilă

**3.1.3.3 Evaluarea stării de conservare a habitatului cod 6430,
din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare**

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului cod 6430
din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare**

Tabelul nr. 25

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
E.1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpilor, până la cel montan și subalpin	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
G.8.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Stabilă
G.9.	Perspectivele tipului de habitat în viitor	Perspective bune
G.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut

Nr.	Habitat/Parametru	Descriere
G.11.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea este asigurată
G.12.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzut
G.13.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzut
G.14.	Starea de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
G.15.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat, din punct de vedere a perspectivelor sale viitoare	Stabilă

3.1.3.4 Evaluarea stării globale de conservare a habitatului cod 6430

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatului cod 6430

Tabelul nr. 26

Nr.	Habitat/Parametrul	Descriere
E.1.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpilor, până la cel montan și subalpin	Habitat de importanță comunitară
E.2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
H.3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
H.4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Stabilă

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.2. Scopul, obiectivele specifice și activități

4.2.1. Scopul Planului de management

Scopul Planului de management este realizarea unui management eficient al sitului ROSC0221 Sărăturile de la Valea Ilenei pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național.

4.2. Obiective specifice

- ❖ Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului cod 1310
- ❖ Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului cod 1530
- ❖ Asigurarea stării favorabile de conservarea a habitatului cod 6430
- ❖ Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ cod 1310
- ❖ Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ cod 1530
- ❖ Actualizarea inventarierii habitatului de interes conservativ cod 6430
- ❖ Actualizarea inventarierii stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit
- ❖ Monitorizarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 1310
- ❖ Monitorizarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 1530
- ❖ Monitorizare stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 6430
- ❖ Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
- ❖ Urmărirea respectării prevederilor Planului de management
- ❖ Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management
- ❖ Monitorizarea implementării Planului de management
- ❖ Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului
- ❖ Proiectarea unui Plan de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului
- ❖ Implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului
- ❖ Promovarea unor practici de deplasare durabilă la nivelul căilor de acces din interiorul sitului
- ❖ Promovarea utilizării durabile a vegetației din sit
- ❖ Menținerea calității solului în sit

4.2.3. Activități de conservare a speciilor și habitatelor

Menținerea suprafeței habitatului cod 1310

Descrierea activității: nu se admite scăderea suprafeței habitatului cu mai mult de 5% din

suprafața actuală, se interzice ameliorarea solurilor sărăturate din sit.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: suprafața ocupată de habitat neredusă cu mai mult de 5% din suprafața actuală.

Resurse de timp: fiecare sezon de vegetație;

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, specialist comunicare, paznic;

Resurse materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1310

Descrierea activității: menținerea speciilor componente, a calității factorilor abiotici și a interacțiunilor reciproce dintre acestea, în timp și spațiu.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: tabelul cu specii componente, valoarea indicilor privind calitatea factorilor de mediu

Resurse de timp: fiecare sezon de vegetație;

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, specialist comunicare, paznic;

Resurse materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

Menținerea suprafeței habitatului cod 1530

Descrierea activității: nu se admite scăderea suprafeței habitatului cu mai mult de 5% din suprafața actuală; interzicerea ameliorării solurilor sărăturate din sit.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: suprafața ocupată de habitat neredusă cu mai mult de 5% din suprafața actuală.

Resurse de timp: fiecare sezon de vegetație;

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, specialist comunicare, paznic;

Resurse materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1530

Descrierea activității: menținerea speciilor componente, a calității factorilor abiotici și a interacțiunilor reciproce dintre acestea, în timp și spațiu.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: tabel cu speciile componente, valoarea indicilor privind calitatea factorilor de mediu

Resurse de timp: fiecare sezon de vegetație;

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, specialist comunicare, paznic;

Resurse materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

Menținerea suprafeței habitatului cod 6430

Descrierea activității: nu se admite scăderea suprafeței habitatului cu mai mult de 5% din suprafața actuală; interzicerea ameliorării solurilor sărăturate din sit.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: foarte mare

Indicatori cuantificabili: suprafață ocupată de habitat neredusă cu mai mult de 5% din suprafața actuală

Resurse de timp: fiecare sezon de vegetație;

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, specialist comunicare, paznic;

Resurse materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 6430

Descrierea activității: menținerea speciilor componente, a calității factorilor abiotici și a interacțiunilor reciproce dintre acestea, în timp și spațiu.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția

Mediului Iași

Prioritate: foarte mare

Resurse de timp: fiecare sezon de vegetație;

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, specialist comunicare, paznic;

Resurse materiale: panouri/anunțuri de avertizare.

Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1310

Descrierea activității: se inventariază compoziția floristică a habitatului

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul deplasărilor în teren, numărul rapoartelor de deplasare în teren; numărul de actualizări a inventarului habitatului

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: protocol de inventariere, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: un sezon de vegetație.

Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1530

Descrierea activității: se inventariază compoziția floristică a habitatului

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul deplasărilor în teren, numărul rapoartelor de deplasare în teren; numărul de actualizări a inventarului habitatului

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: protocol de inventariere, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: un sezon de vegetație.

Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 6430

Descrierea activității: se inventariază compoziția floristică a habitatului

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile de la Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul deplasărilor în teren, numărul rapoartelor de deplasare în teren; numărul de actualizări a inventarului habitatului

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: protocol de inventariere, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: un sezon de vegetație.

Realizarea actualizării inventarierii stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit

Descrierea activității: se inventariază valorile parametrilor abiotici din sit

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul deplasărilor în teren, numărul rapoartelor de deplasare în teren; numărul actualizărilor inventarierii stării elementelor abiotice

Resurse umane: biolog, geograf, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei ;

Resurse materiale: protocol de inventariere, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: două sezoane de vegetație.

Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 1310

Descrierea activității: se supraveghează evoluția compoziției floristice a habitatului și parametrilor care descriu starea de conservare.

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul deplasărilor în teren, numărul rapoartelor deplasărilor în teren; numărul acțiunilor de monitorizare, numărul rapoartelor de monitorizare

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: un sezon de vegetație.

Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 1530

Descrierea activității: se supraveghează evoluția compoziției floristice a habitatului și parametrilor care descriu starea de conservare

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale deplasărilor în teren; număr acțiuni de monitorizare, număr rapoarte de monitorizare

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: protocol de monitorizare, echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: un sezon de vegetație.

Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 6430

Descrierea activității: se supraveghează evoluția compoziției floristice a habitatului și parametrilor care descriu starea de conservare

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile de la Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr deplasări în teren, număr rapoarte ale deplasărilor în teren; număr acțiuni de monitorizare, număr rapoarte de monitorizare

Resurse umane: biolog, geograf, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: echipamente de teren, mijloc de transport, echipamente de birou, consumabile;

Resurse de timp: un sezon de vegetație.

Realizarea și instalarea panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei

naturale protejate

Descrierea activității: conceperea și redactarea informațiilor de afișat, stabilirea punctelor de instalare, stabilirea numărului de panouri și indicatoare de comandat, contractarea unei firme specializate, execuția și instalarea, recepția lucrării

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul panourilor, numărul indicatoarelor de evidențiere a limitelor sitului

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog;

Resurse materiale: mijloace tehnice de teren și birou, mijloc de transport, panouri, indicatoare;

Resurse de timp: anul 1.

Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate

Descrierea activității: identificarea necesității lucrării de întreținere, contractarea firmei/personalului, execuția lucrării, recepția lucrării

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul de acțiuni de întreținere a panourilor și indicatoarelor de evidențiere a limitelor sitului

Resurse umane: personal de întreținere mijloace de semnalizare;

Resurse materiale: consumabile teren;

Resurse de timp: permanent.

Identificarea de surse de finanțare

Descrierea activității: cercetarea site-urilor și a buletinelor informative pentru finanțări, realizarea unei liste a finanțărilor posibile de accesat, pregătirea și depunerea de proiecte, câștigarea și implementarea proiectelor

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul surselor de finanțare identificate/accesate, numărul

proiectelor câștigate, valoarea proiectelor câștigate

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse de timp: preocupare permanentă;

Resurse materiale: calculatoare, imprimantă, birotică.

Realizarea de campanii de strângere de fonduri – inclusiv 2%

Descrierea activității: redactarea mesajului campaniei, mediatizarea mesajului, transmiterea formularelor de completat de către donator, primirea și ținerea evidenței fondurilor

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul de campanii de strângere de fonduri realizate, sumele colectate

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog, responsabil mediatizare, responsabil finanțier;

Resurse de timp: câte un trimestru/an;

Resurse materiale: calculator, imprimantă, telefon, fax, birotică.

Achiziționarea elementelor de logistică necesare

Descrierea activității: determinarea necesarului de echipamente de teren, identificarea ofertelor de preț, alegerea celor mai avantajoase oferte, achiziționarea, luarea în gestiunea sitului, introducerea numerelor de inventar, stabilirea rigorilor de utilizare, instalarea în teren

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul echipamentelor achiziționate pentru observarea speciilor în teren

Resurse umane: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, biolog;

Resurse materiale: birotică;

Resurse de timp: în primul an.

Întreținerea elementelor de logistică necesare

Descrierea activității: determinarea necesarului de întreținerea a elementelor de logistică achiziționate, identificarea și contractarea prestatorilor de servicii de întreținere, execuție și recepție lucrări

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul acțiunilor de întreținere a logisticii achiziționate

Resurse umane: biolog, paznic, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: mijloace tehnice de teren, mijloc de transport;

Resurse de timp: permanent în anii 2, 3, 4, 5.

Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare ai Planului de management

Descrierea activității: periodic se urmărește realizarea indicatorilor Planului de management cu scopul de a acționa preventiv, în cazul identificării unor neconformități

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul acțiunilor de urmărire a indicatorilor de monitorizare, numărul consemnărilor cu privire la acțiunile de urmărire

Resurse umane: biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: mijloace tehnice de teren și birou, mijloc de transport;

Resurse de timp: permanent în trimestrele 1, 2, 3.

Desfășurarea cursurilor de instruire necesare personalului custodelui

Descrierea activității: identificarea formatorilor, contractare servicii de formare, derularea formării, evaluarea nivelului de competență al personalului după formare

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul cursurilor de instruire a personalului, calitatea rezultatelor obținute la cursuri

Resurse umane: formator;

Resurse materiale: mijloace de instruire, chirie spațiu de instruire;

Resurse de timp: pe durata anilor 2, 3, 4, 5.

Completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților

Descrierea activității: raportarea se va realiza pe baza formularelor de raportare, solicitate de

către autorități

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul solicitărilor, numărul rapoartelor elaborate conform solicitărilor

Resurse umane: biolog, custode, responsabil finanțier;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou;

Resurse de timp: permanent, funcție de solicitări.

Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului

Descrierea activității: pornind de la situația din teren, întâlnirile de lucru vor avea ca rezultat propunerea unor măsuri/acțiuni pentru conștientizarea populației riverane sitului, cu privire la importanța acestuia

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul întâlnirilor grupului de lucru, numărul și calitatea acțiunilor din Planul de conștientizare a populației

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou;

Resurse de timp: în anul 1, trimestrele 3 și 4;

Realizarea de materiale informative, referitoare la sit

Descrierea activității: redactarea conținutului materialelor informative, multiplicarea, distribuirea, urmărirea impactului acestora

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul materialelor informative realizate, numărul materialelor informative distribuite

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custode;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou;

Resurse de timp: în anii 2, 3, 4;

Realizarea de panouri educative

Descrierea activității: redactarea conținutului panourilor educative, stabilirea numărului necesar și a locurilor de amplasare, contractarea unei firme, execuția, instalarea, recepția lucrărilor

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul panourilor educative realizate

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custode;

Resurse materiale: mijloace tehnice de teren și birou;

Resurse de timp: în anul I;

Realizarea unui ghid de educație ecologică

Descrierea activității: proiectarea conținutului ghidului, redactarea textului, multiplicarea, distribuția acestuia

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: un ghid de educație ecologică realizat

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custode;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou;

Resurse de timp: pe durata unui an;

Organizarea de reuniuni cu reprezentanții instituțiilor/organizațiilor cu atribuții în conservarea biodiversității, pentru discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management

Descrierea activității: contactarea reprezentanților instituțiilor/organizațiilor, anunțarea tematicii reuniunii, înscrierea participanților, derularea reuniunilor, selecția soluțiilor la probleme, redactarea concluziilor

Reglementarea cositului/păsunatul durabil în sit

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul cazurilor de practici durabile de cosit/păsunat

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custode;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou, consumabile, materiale educative, mijloc de transport;

Resurse de timp: trimestrele 2 și 3 din fiecare an;

Interzicerea realizării de iazuri, captări/drenaje în sit, interzicerea utilizării pesticidelor și a depozitării deșeurilor

Responsabil: custodele, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: numărul de iazuri/captări/drenaje, absența depozitelor de deșuri, neutilizarea pesticidelor

Resurse umane: expert în comunicare, biolog, custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei;

Resurse materiale: mijloace mijloace tehnice de birou, consumabile, anunțuri/avertizări, mijloc de transport;

Resurse de timp: permanent.

Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale

Descrierea activității: proiectarea conținutului fiecărui tip de publicație, redactarea textului, stabilirea tirajului, multiplicarea, distribuția publicațiilor

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: medie

Indicatori cuantificabili: numărul de publicații pentru promovarea valorilor sitului, numărul de exemplare tipărite și distribuite din fiecare tip de publicație

Resurse umane: biolog, expert în comunicare, conștientizare, educare a publicului;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou;

Resurse de timp: anii 2, 3,4;

Realizarea și marcarea potecilor /traseelor de vizitare

Descrierea activității: proiectarea traseelor, astfel încât să nu afecteze starea de conservare a habitatelor, realizarea traseelor și marcarea lor

Responsabil: custodele sitului ROSC0221 Sărăturile din Valea Ilenei, Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Prioritate: mare

Indicatori cuantificabili: număr trasee realizate

Resurse umane: biolog, expert în comunicare, conștientizare, educare a publicului;

Resurse materiale: mijloace tehnice de birou, mijloc de deplasare în teren;

Resurse de timp: anul 2, 3.

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Tabelul nr. 27

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Menținerea suprafeței habitatului cod 1310	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1310	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea suprafeței habitatului cod 1530	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1530	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea suprafeței habitatului cod 6430	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 6430	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1310																X					
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1530															X						
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 6430															X						
Realizarea actualizării inventarului stării elementelor abiotice de interes pentru conservare biodiversității în sit																	X	X			
Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de																		X	X		X

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Tabelul nr. 27

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
Menținerea suprafeței habitatului cod 1310	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1310	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea suprafeței habitatului cod 1530	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1530	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea suprafeței habitatului cod 6430	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 6430	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1310																	X				
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1530																	X				
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 6430																	X				
Realizarea actualizării inventarului stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit																	X	X			
Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de																	XX				XX

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Tabelul nr. 28

Activitate	Anul de raportare
Menținerea suprafeței habitatului cod 1310	1-5
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1310	1-5
Menținerea suprafeței habitatului cod 1530	1-5
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 1530	1-5
Menținerea suprafeței habitatului cod 6430	1-5
Menținerea structurii și funcțiilor habitatului cod 6430	1-5
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1310	1-5
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 1530	1-5
Realizarea actualizării inventarului habitatului de interes conservativ cod 6430	1-5
Realizarea actualizării inventarului stării elementelor abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în sit	1-5
Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 1310	1-5
Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 1530	1-5
Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului de interes conservativ cod 6430	1-5
Realizarea și instalarea panourilor și indicatoarelor pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	1-2

Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate	1-5
Identificarea de surse de finanțare	1-5
Realizarea de campanii de strângere de fonduri - inclusiv 2%	1-5
Achiziționarea elementelor de logistică necesare - echipamente de observare a speciilor în teren, determinatoare, aparate foto	1-2
Întreținerea elementelor de logistică necesare sitului	1-5
Desfășurarea activităților de formare necesare personalului custodului	1-5
Compleierea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	1-5
Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului	1-2
Realizarea de materiale informative referitoare la sit – pliante, postere	2-3
Realizarea de panouri educative	2-5
Promovarea unor bune practici de dezvoltare durabilă în sit	1-5
Realizarea de întâlniri cu instituții/orgaizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, discutarea problemelor legate de implementarea Planului de management	1-5
Elaborarea unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pașilor și promovarea acestuia în rândul proprietarilor/gestionarilor de pași	2-5
Reglementarea coșitului/pășunatului durabil în sit	1-5
Interdicțarea realizării de iazuri, captări/drenaje interzicerea utilizării pesticidelor și a depozitării deșeurilor în sit	1-5
Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale ale sitului	4-5
Realizarea de poteci /trasee de vizitare	1-2

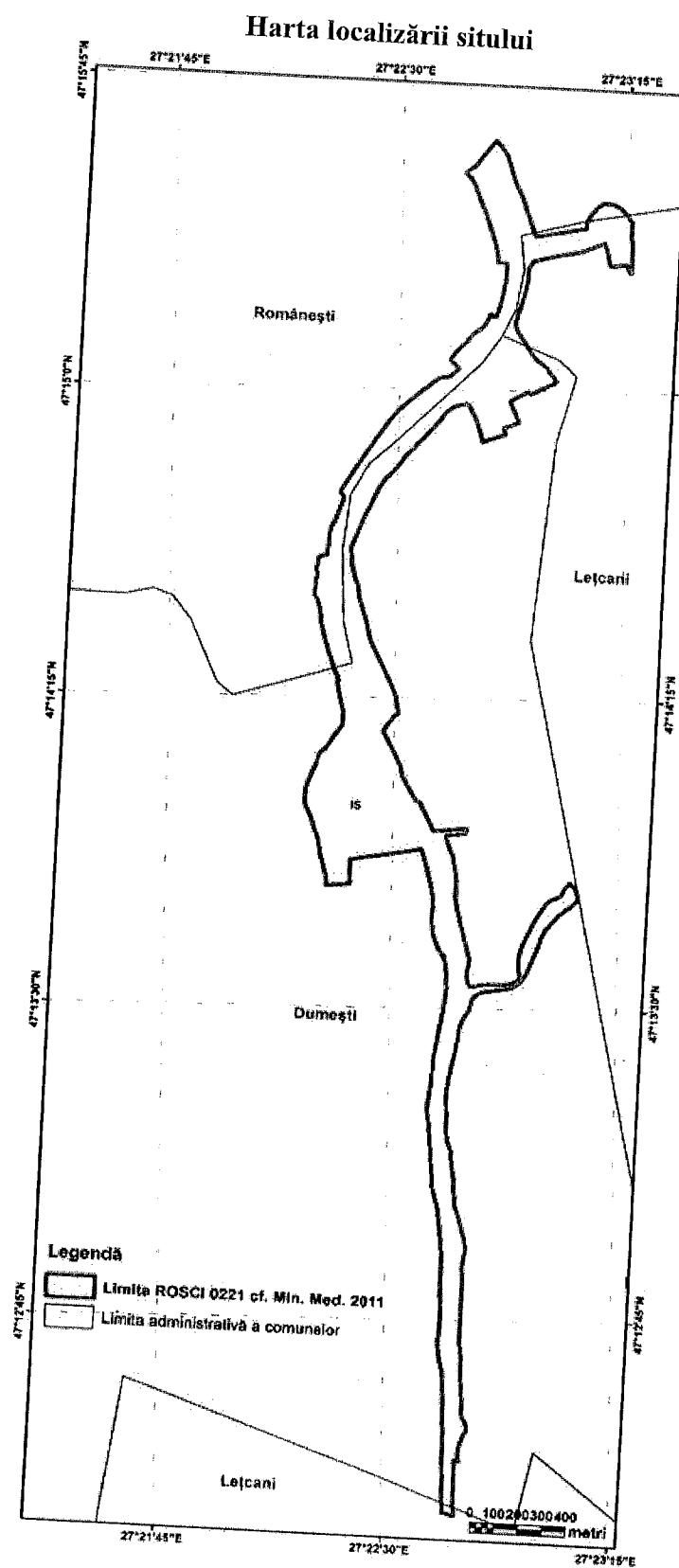
BIBLIOGRAFIE

1. Apetrei M., Bojoi I., Lupașcu Gh., Rusu C., 1990 – Considerații privind unele proprietăți ale depozitelor de suprafață din sudul Câmpiei Moldovei, *Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”*, nr. 9, 1988, Iași.
2. Apostol L., 1987 – Considerații asupra raportului între cantitățile semestriale de precipitații în România, *Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir*, nr.7, 1986, Iași.
3. Apostol L., 1990 – Anomalii ale temperaturii aerului pe teritoriul Moldovei, *Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir*, nr.9, 1988, Iași. pag. 101–109.
4. Baboianu, G., Benea, C., & Rusu, T., 2009 – Strategii și politici europene în dezvoltarea durabilă și protecția biodiversității, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca.
5. Baltag, E., & Pocora, V., 2009 – Rețeaua Natura 2000 – în regiunea Moldovei. România, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași.
6. Băican V., 1970 – Iazurile din partea de est a României în documentele istorice și cartografice din sec. XV.
7. Bălceanu, D., & Șerban, M., 2005 – Modificările globale ale mediului. O evaluare interdisciplinară a incertitudinilor, Editura CNI ”Coresi” S.A, București.
8. Borza Al., 1968 – Dicționar etnobotanic. Editura Academiei R.S.R., București, 315 p.
9. Brânzilă M., 1999 – Geologia părții sudice a Câmpiei Moldovei, Editura Corson, Iași.
10. Cambroux, I., & Schwoerer, C., 2007 – Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România – ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara.
11. Ciumașu, I. M., & Ștefan, N., 2008 – Introducere în teoria și practica dezvoltării durabile, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași.
12. Constantin, E. D., 2008 – Protecția și conservarea biodiversității pe plan național și internațional, Editura Psihomedia, Sibiu.
13. Costică, M., & Borza, M., 2009 – Dimensiuni ale dezvoltării durabile în România, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași.
14. Cristea, M. D., 2006 – Biodiversitatea, Editura Ceres, București.
15. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 – Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică, București, 500 p.

16. Dumitrescu, C. I., 2005 – Dezvoltare durabilă și mediul natural, Editura Bren, București.
17. Glăvan, T., & Marcu, A., 2008 – Strategii europene de protecție a diversității biologice. Protecția și conservarea naturii în sud–estul Moldovei, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați.
18. Ioniță I., 2000 – Relieful de cueste din Podișul Moldovei, Editura Corson, Iași.
19. Lupașcu, A., 2004 – Biogeografie cu elemente de ocrotirea și conservarea biodiversității, Editura Terra Nostra, Iași.
20. Minea I., Romanescu Gh., 2007 – Hidrologia mediilor continentale. Aplicații practice, Casa Editorială Demiurg, Iași.
21. Mohan, G., & Ardelean, A., 2006 – Parcuri și rezervații naturale din România, Editura Victor B. Victor, București.
22. Nicoară, M., & Bomher, E., 2010 – Conservarea biodiversității în județul Iași. Editura Pim, Iași.
23. Nicoară, M., & Bomher, E., 2005 – Ghidul ariilor protejate din județul Iași, Editura Tipo Moldova, Iași.
24. Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 973–703–112–1, 668 p.
25. Pascu M., 1983 – Apele subterane din România, Editura Tehnică, București.
26. Patriche C.V., 2005 – Podișul Central Moldovenesc dintre râurile Vaslui și Stavnic, studiu de geografie fizică, Editura Terra Nostra, Iași.
27. Paraschivescu, V., 2009 – Strategii de mediu. Conflictele ale dezvoltării durabile, Editura Tehnpress, Iași.
28. Primack, R. B., Pătroescu, M., Rozylowicz, L., & Ioja, C., 2008 – Fundamentele conservării diversității biologice, Editura Agir, București.
29. Proorocu, M., 2006 – ARII naturale protejate, Editura Academic Pres, Cluj–Napoca.
30. Rusu C., Lupașcu Gh., Lupașcu Angela, 1990 – Solutiile din sistemul de irigație Tansa–Belcești, Județul Iași, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 9, Iași, p. 215–230.
31. Sârbu A., Sârbu I., Oprea A., Negrean G., Cristea V., Coldea G., Cristurean I., Popescu G., Oroian S., Baz A., Tănase C., Bartok K., Gaftă D., Anastasiu P., Crișan F., Costache I., Goia I., Marușca Th., Oțel V., Sămărghitan M., Hențea S., Pascale G., Răduțoiu D., Boruz V., Pușcaș M., Hirițiu M., Stan I., Frink J., 2007 – ARII speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România, Editura Victor B. Victor, București, p: 397.

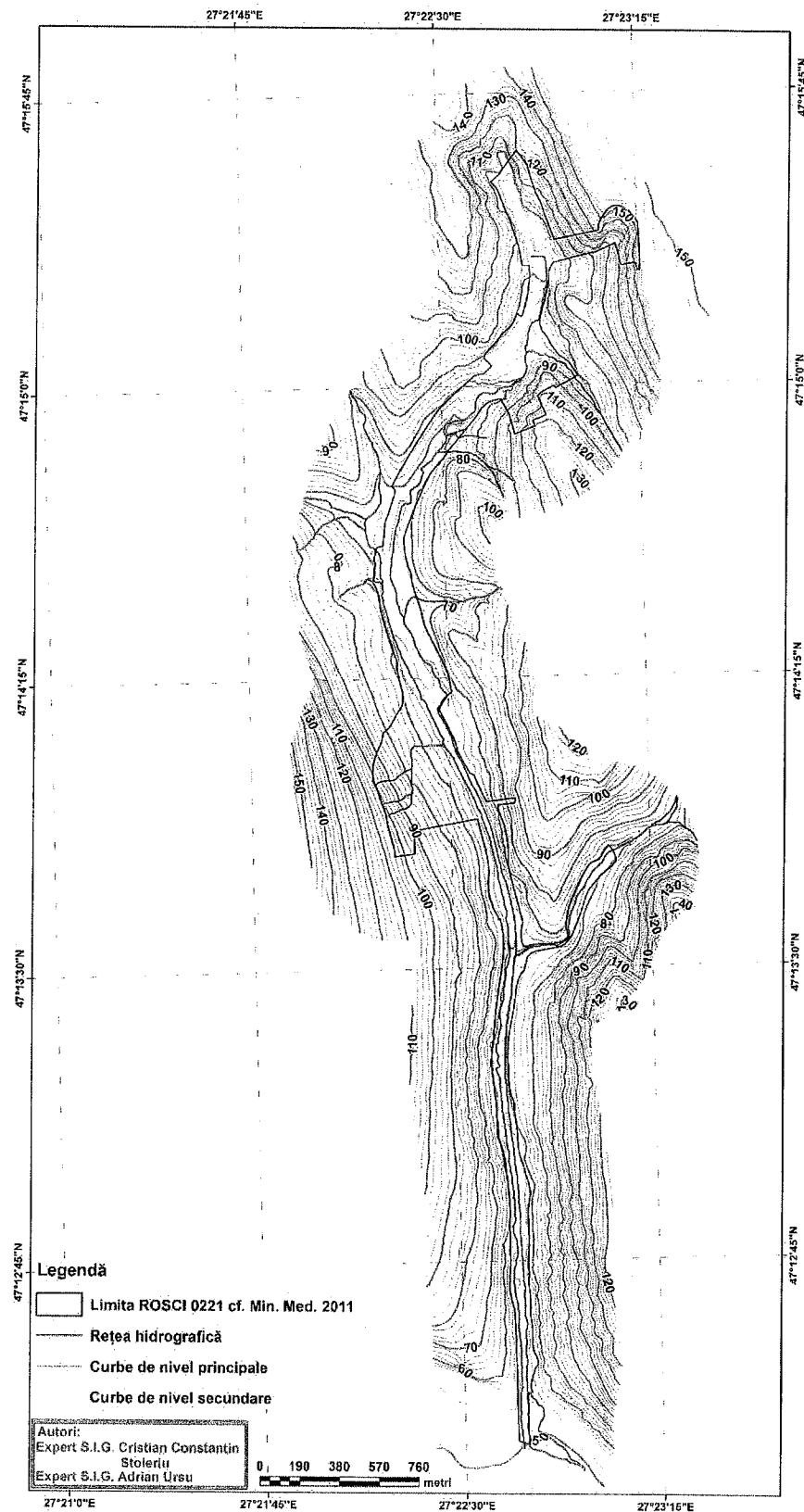
32. Schneider, E., Drăgulescu, C., 2005 – Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității ”Lucian Blaga”, Sibiu.
33. Stanciu, E., & Florescu, F., 2009 – ARII protejate din România. Noțiuni introductive, Editura ”Green Steps”, Brașov.
34. Sorocen N., Amăriucă M., 1998 – Considerații asupra tendinței de aridizare a climei în Podișul Moldovei, Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, nr. 17–18, 1997–1998, Iași.
35. Ujvari I., 1972 – Geografia apelor României, Editura Științifică, București.
36. Ungureanu Al., 1993 – Geografia podișurilor și câmpilor României, Universității ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași.
37. Vădineanu, A., 1998 – Dezvoltarea durabilă: teorie și practică, Editura Universității din București.
38. Walter, H., 1974 – Vegetația pământului în perspectivă ecologică, Editura Științifică, București.
39. * * *, 1961 – Clima României, vol.I, Institutul Meteorologic, București.
40. * * *, 1966 – Clima R.S.R., vol. II, Date climatologice, Institutul Meteorologic București.
41. * * *, 1971 – Râurile României. Monografie hidrologică, I.M.H., București.
42. * * *, 1974 – Atlasul climatologic al României, Institutul meteorologic, București.
43. * * *, 1982 – Geografia României, vol. I., Edit. Academiei R..S.R., București.
44. * * *, 1992 – Geografia României, vol. IV., Edit. Academiei R..S.R., București.
45. * * *, 2008 – Clima României, Institutul de Geografie, București.

Anexa nr.1 la Planul de management



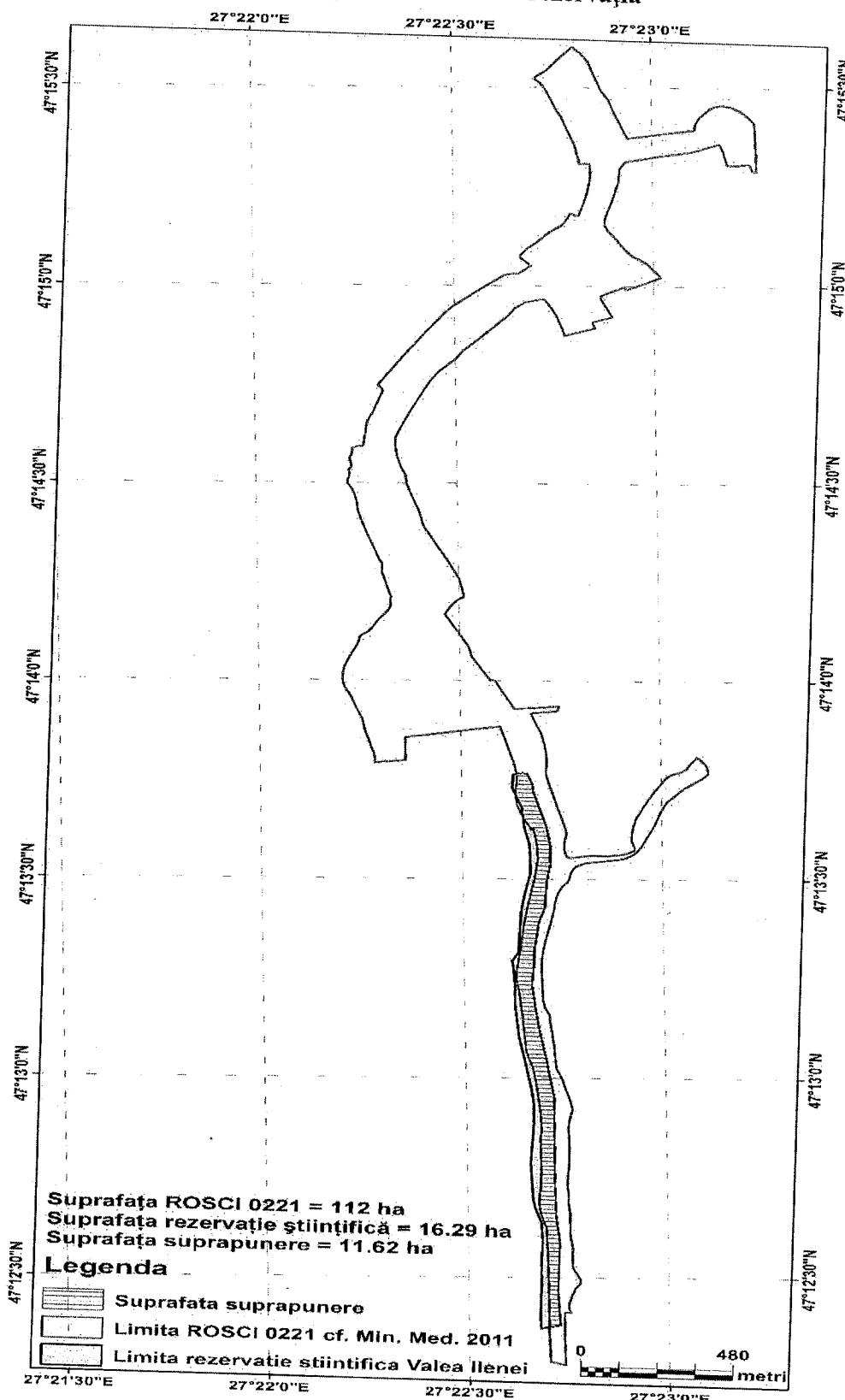
Anexa nr. 2 la Planul de management

Harta limitelor sitului



Anexa nr. 3 la Planul de management

Harta suprapunerii sitului cu rezervația



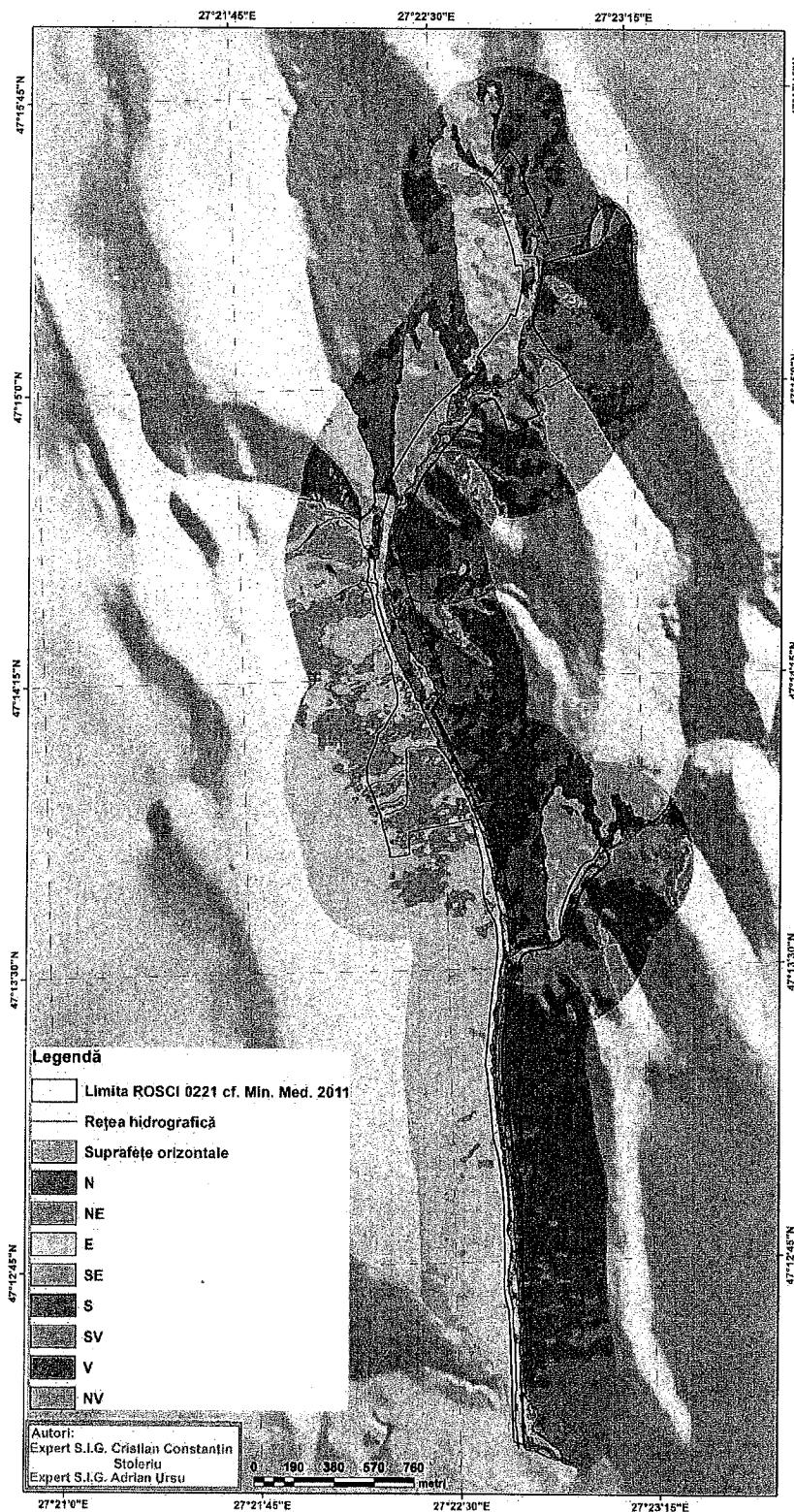
Anexa nr. 4 la Planul de management

Harta hipsometrică



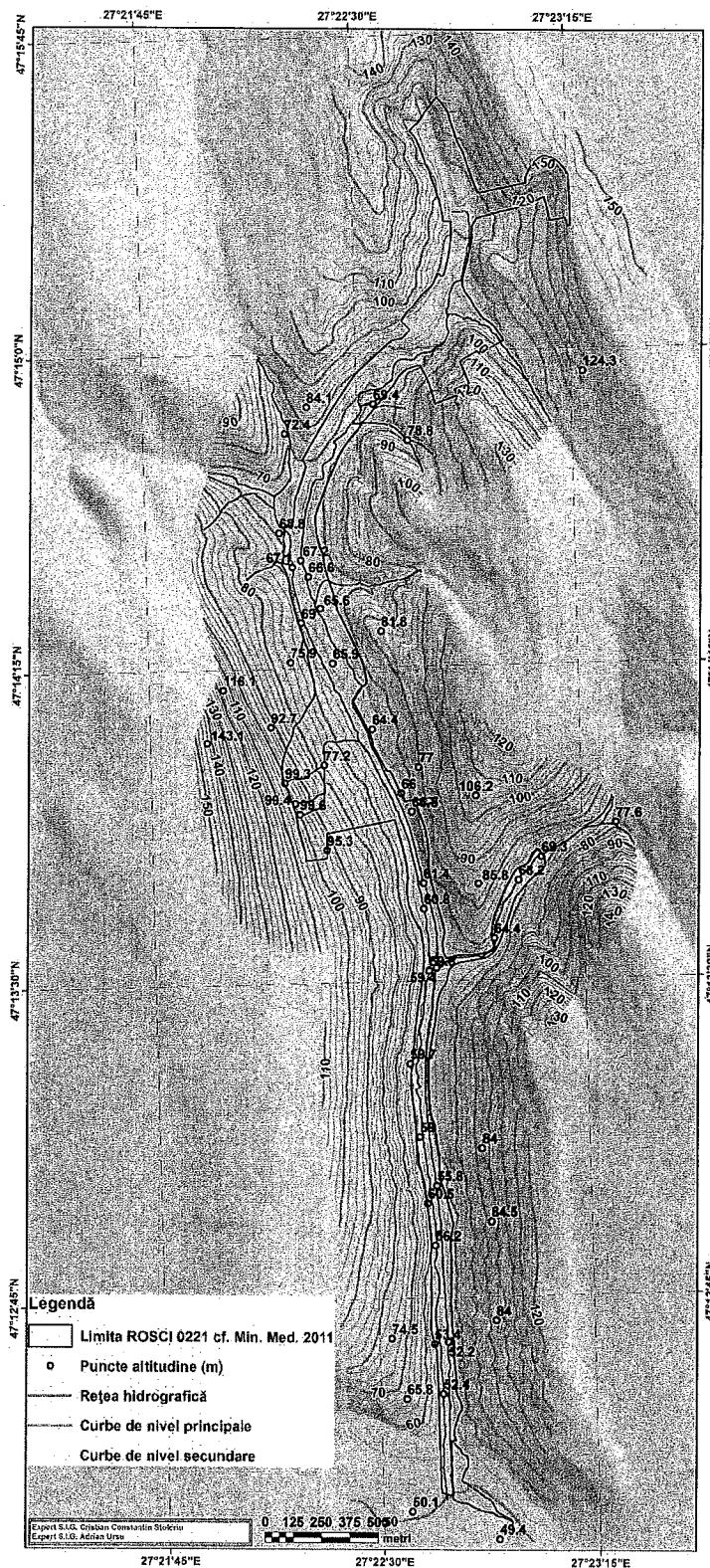
Anexa nr. 5 la Planul de management

Harta expoziției versanților



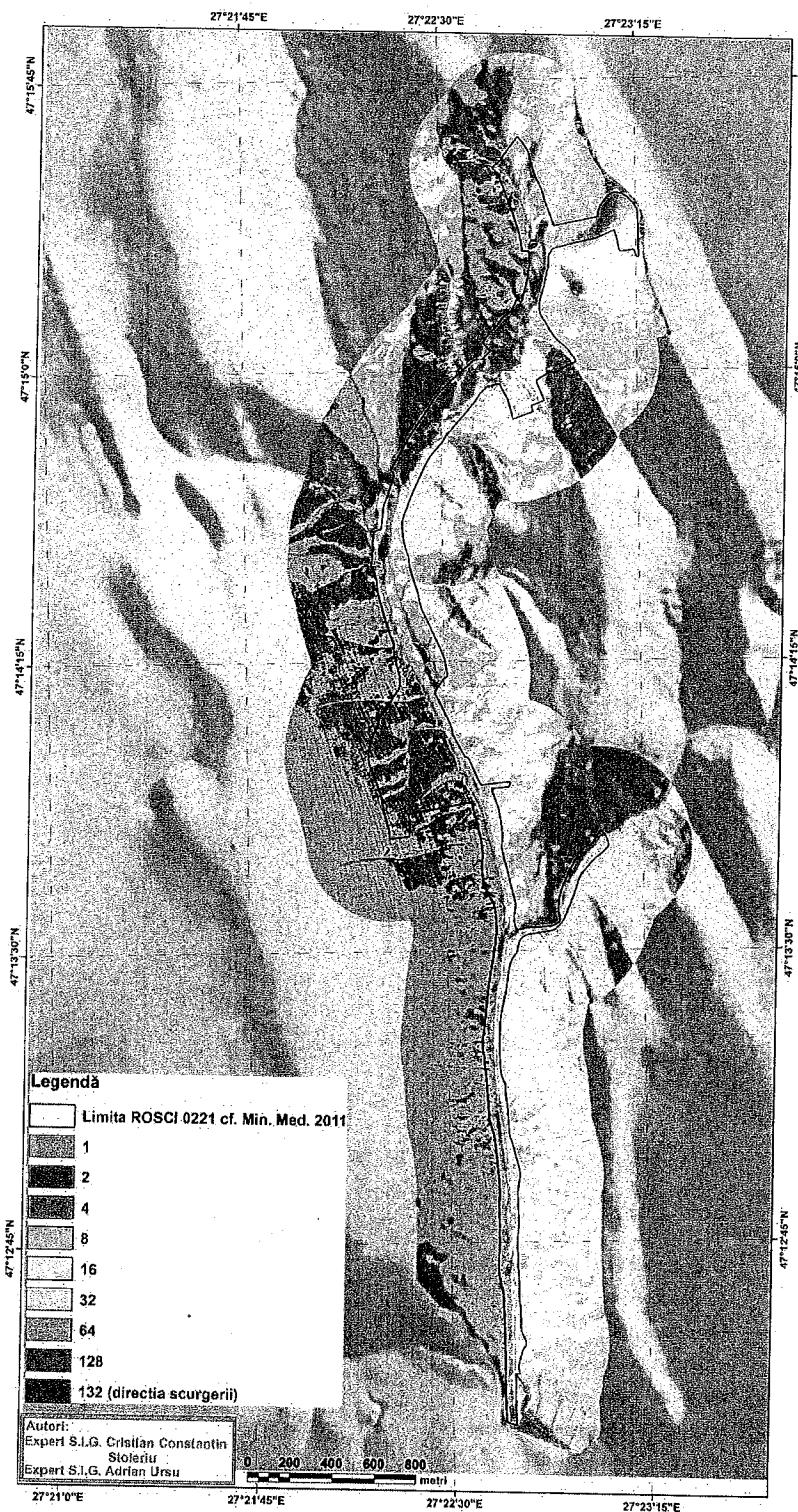
Anexa nr. 6 la Planul de management

Harta rețelei hidrografice



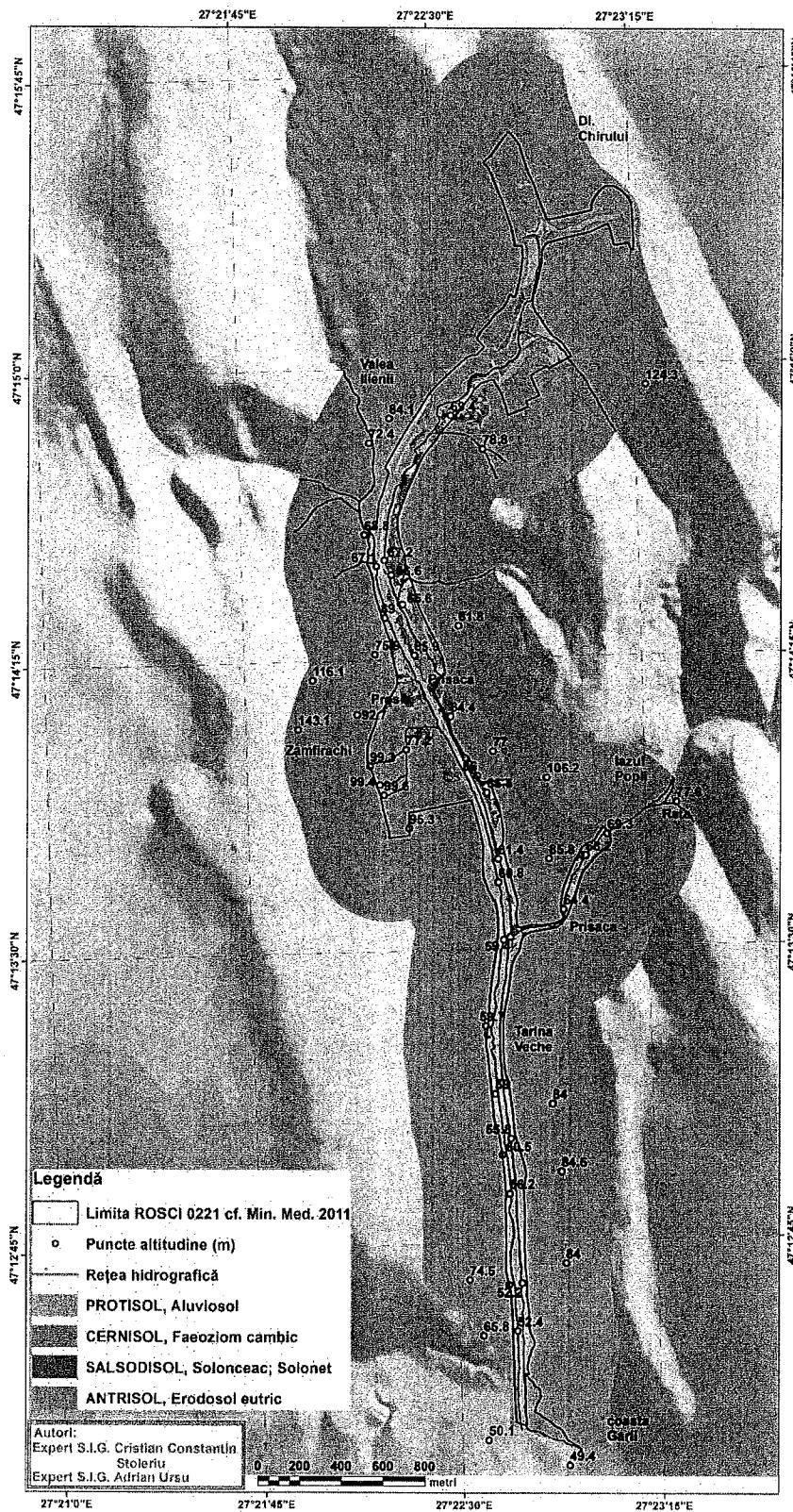
Anexa nr. 7 la Planul de management

Harta scurgerii de suprafață



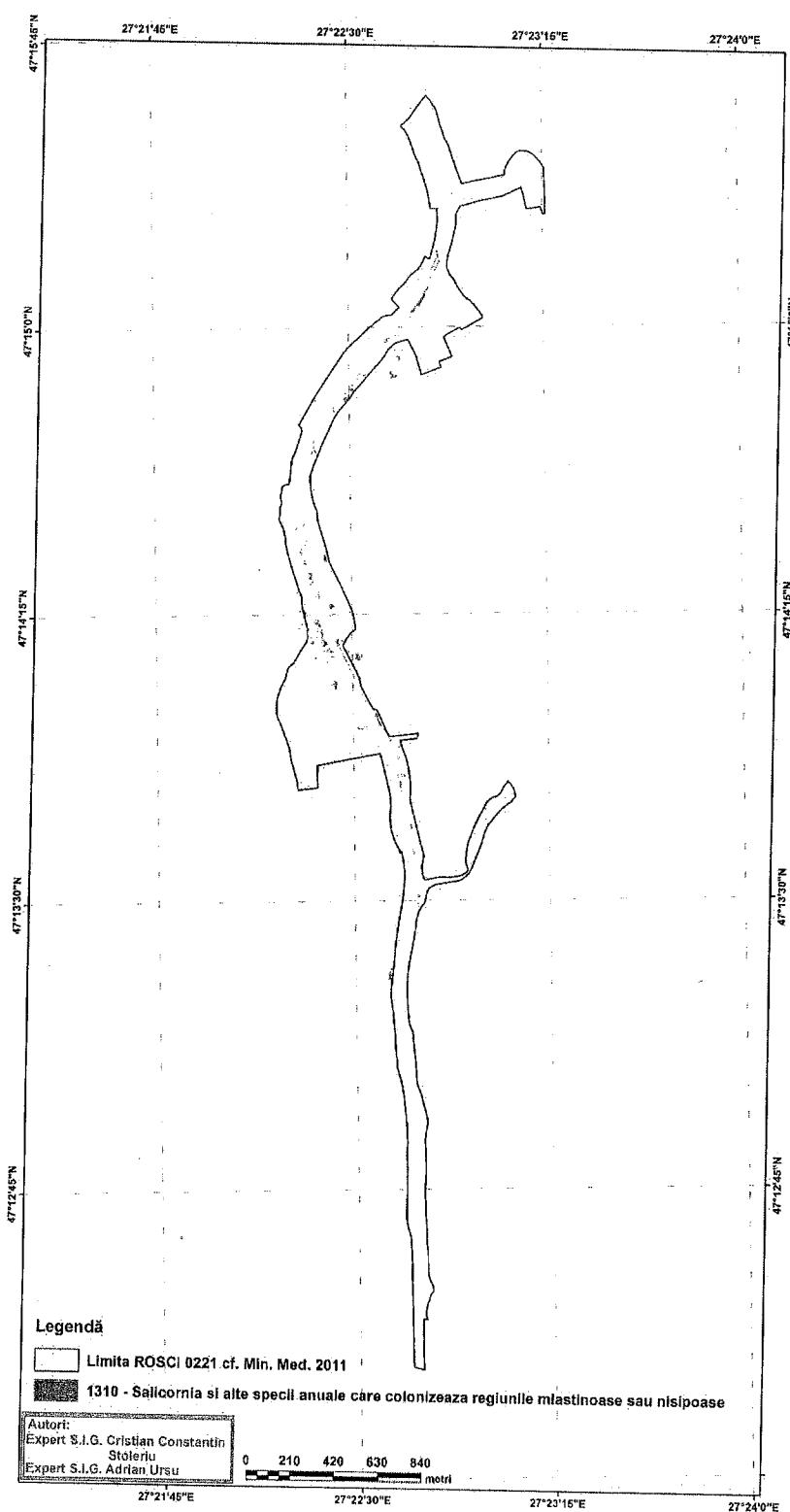
Anexa nr. 8 la Planul de management

Harta solurilor



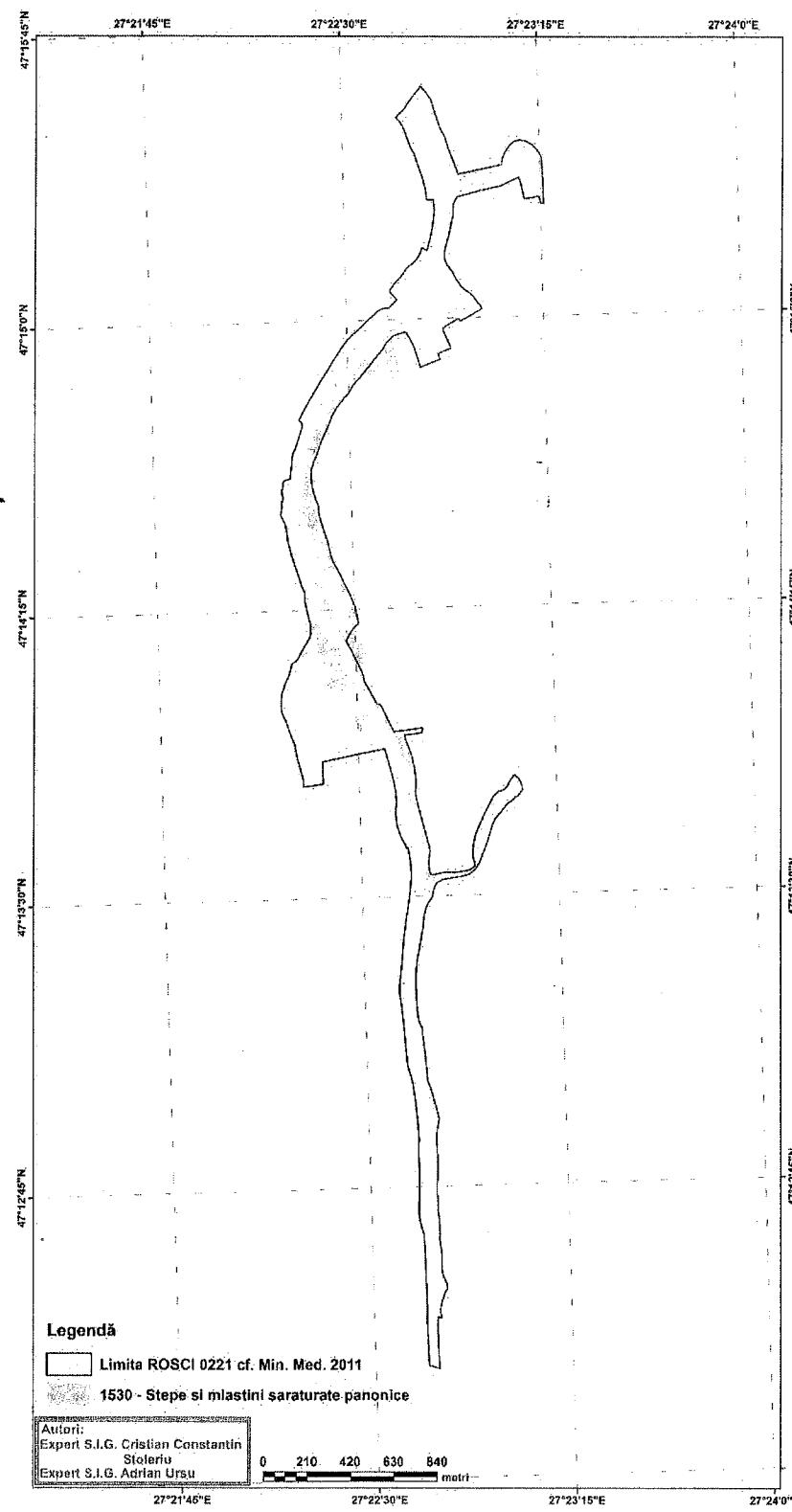
Anexa nr. 9 la Planul de management

Harta habitatului Comunități cu *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase



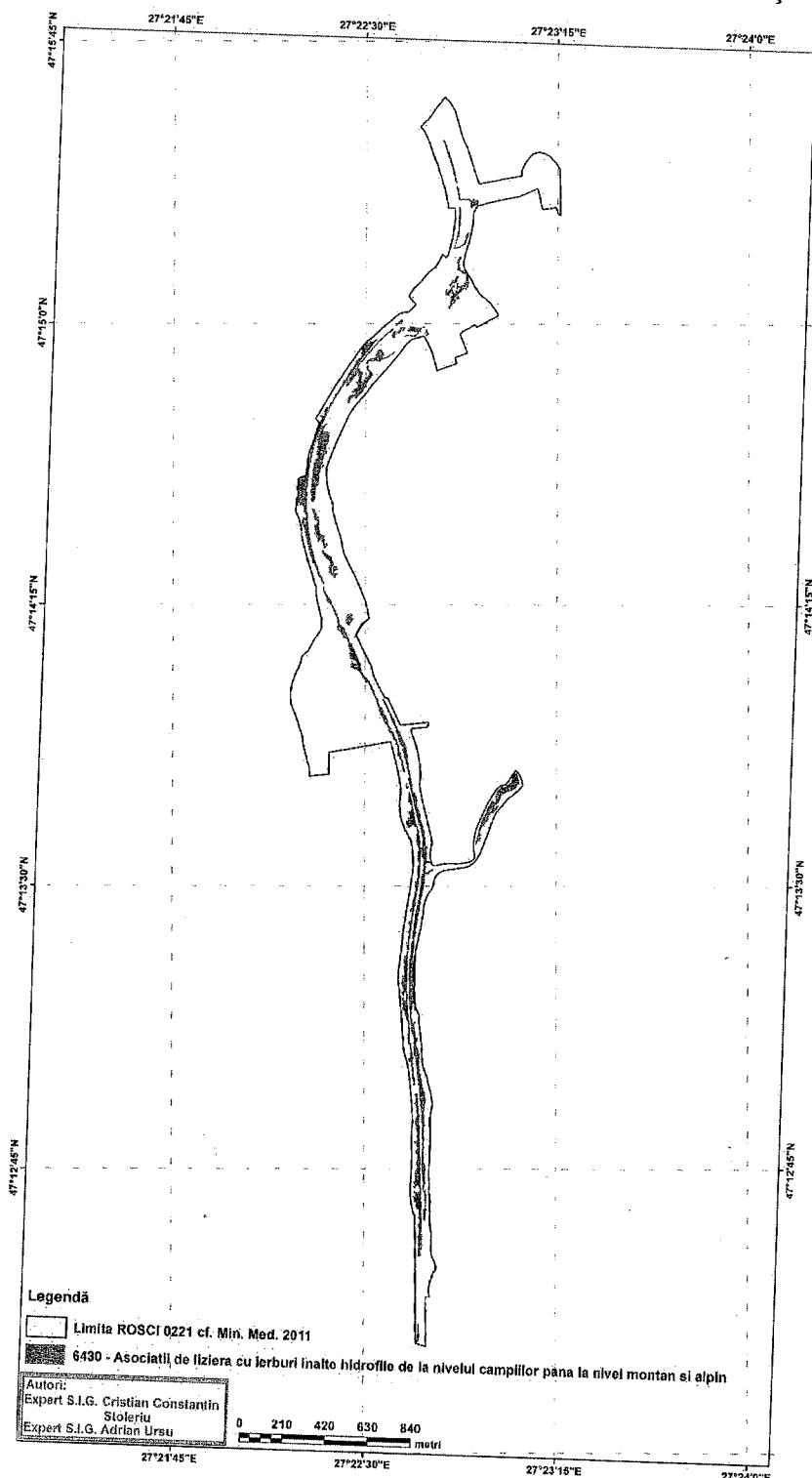
Anexa nr. 10 la Planul de management

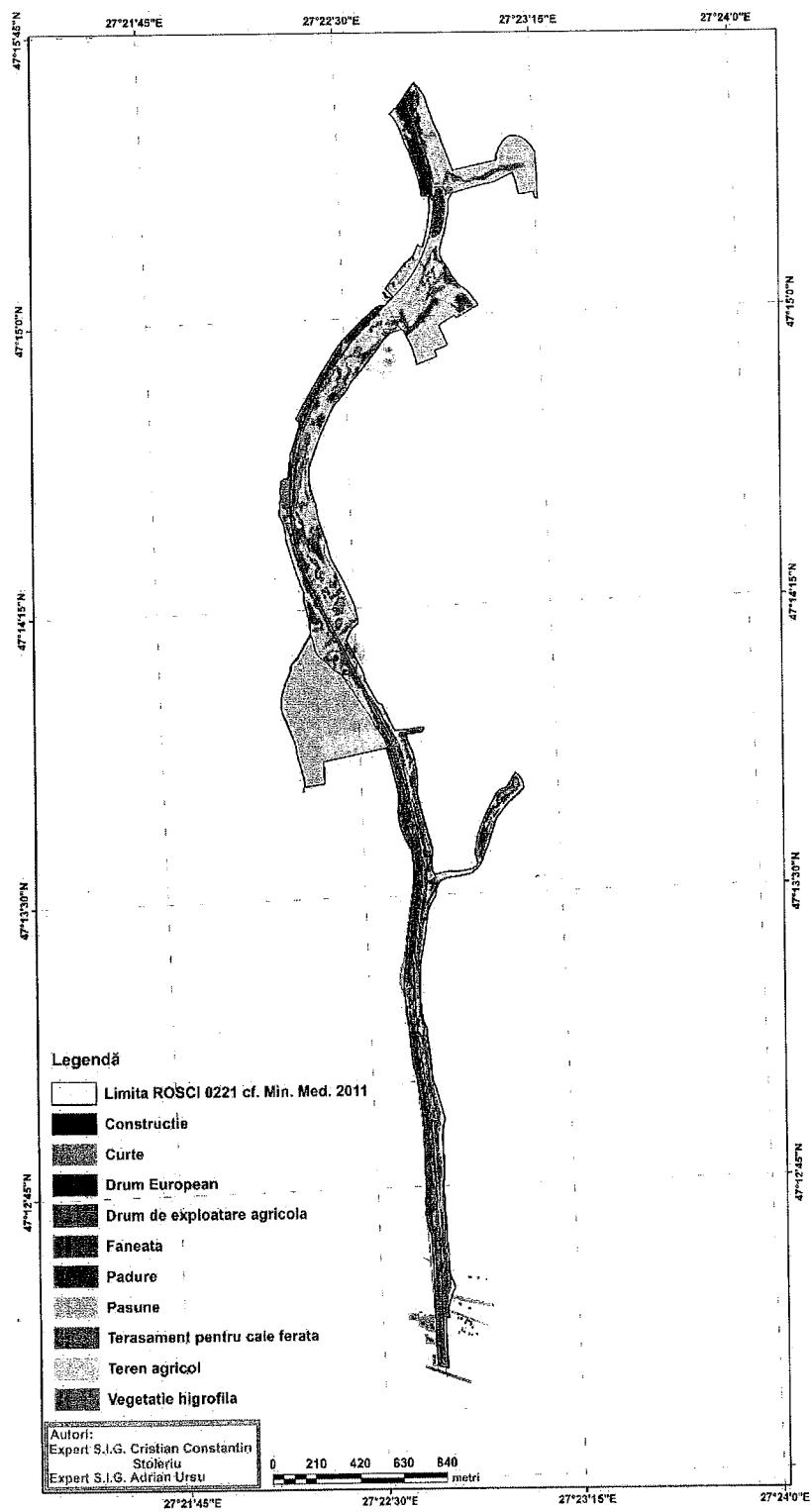
**Harta distribuției habitatului
Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice**



Anexa nr. 11 la Planul de management

Harta habitatului de interes comunitar Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpilor până la nivel montan și alpin



Anexa nr. 12 la Planul de management**Harta utilizării terenului**

Anexa nr. 13 la Planul de management

Harta cu infrastructură și construcții



Anexa nr. 14 la Planul de management

Harta categoriilor de amenințări

