

Memoriu de prezentare conform Ordinului M.M.P nr. 19/2010 privind evaluarea adecvată

Denumirea proiectului și titularul: „Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană (SIDU) a municipiului Bacău”, UAT Municipiul Bacău

1. Descrierea succintă a proiectelor și amplasarea în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Detalii despre proiecte

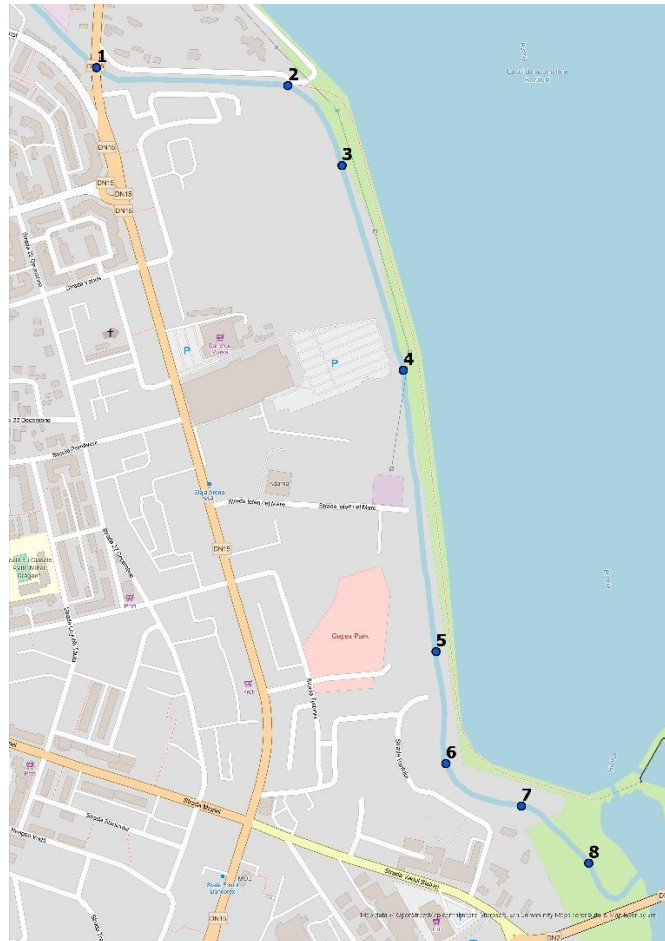
Proiectele propuse în cadrul strategiei care necesită evaluarea adecvată, conform adresei nr. 1950/10.02.2022 transmisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, sunt următoarele:

- **Amenajare afluenți râu Bistrița (Trebeș – Bârnat) în municipiul Bacău:** această propunere, care este preluată în cadrul SIDU Bacău din portofoliul elaborat de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău (SGA Bacău), va fi eliminată din lista de proiecte a strategiei, modul de implementare și alte detalii cu privire la realizarea proiectului urmând să fie stabilite de către autoritatea în gestiunea căreia se află;

- **Proiect de realizare a unei instalații TMB (tratare mecano-biologică) cu digestie anaerobă în municipiul Bacău:**
 - Localizare: pe teritoriul Depozitului Conform de Deșeuri Bacău;
 - Coordonate STEREO 70: 649286.4 / 558443.7;
 - Proiectul presupune:
 - Realizarea unei instalații TMB cu digestie anaerobă în care să fie tratate atât deșeurile municipale colectate în amestec, cât și biodeșeurile colectate separat (care vor fi introduse direct în trapta biologică a instalației TMB);
 - Treapta mecanică a instalației va fi prevăzută cu o stație de sortare semi-automată cu ajutorul căreia se vor recupera aproximativ 10-15% deșeuri reciclabile din totalul deșeurilor în amestec tratate;
 - Indicatori orientativi:
 - Capacitate linie mecanică: 50.000 t/an x 1 schimb (în primii 2 ani va funcționa în 2 schimburi);
 - Capacitate linie biologică: 67.000 t/an x 1 schimb;
 - Valoarea estimată a investiției: 13,3 M EUR;
 - Surse posibile de finanțare: buget local, fonduri guvernamentale, PO DD 2021-2027 Axa Prioritară 2.

- **Coridor III axa nord-sud – Ștefan cel Mare – digul Bârnat:**
 - Localizare: calea Moldovei, sens giratoriu bd. Unirii, malul digului Bârnat;
 - Coordonate STEREO 70:

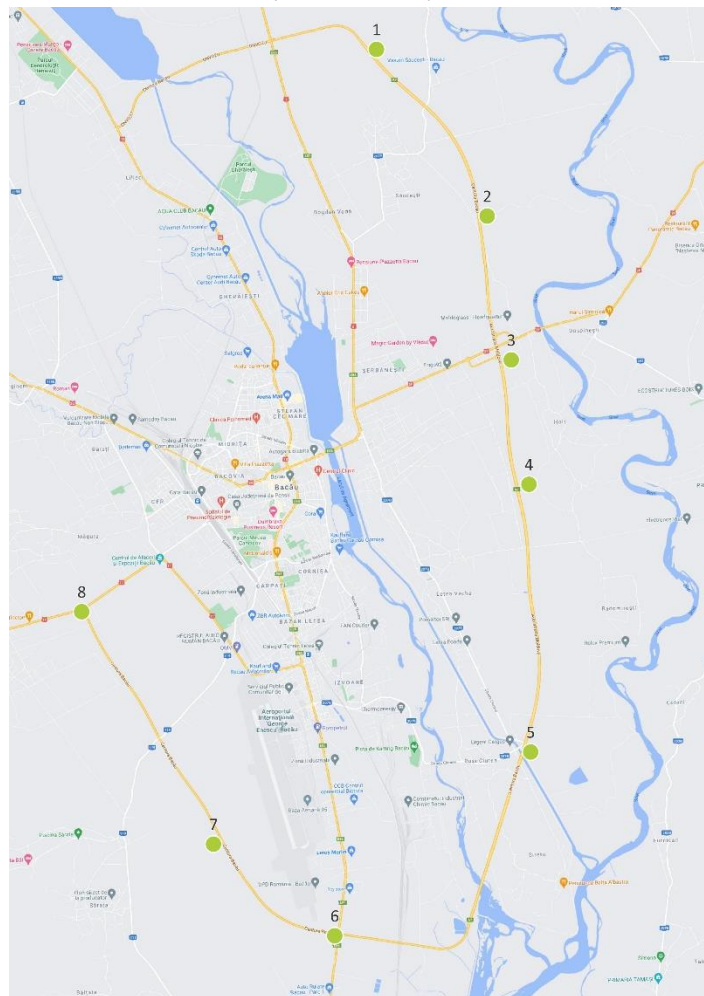
- 1: 46.58506 / 26.91210938;
- 2: 46.58479 / 26.91633;
- 3: 46.58357 / 26.91752;
- 4: 46.58046 / 26.91887;
- 5: 46.57619 / 26.91959;
- 6: 46.57449722 / 26.91981;
- 7: 46.57385254 / 26.92147;
- 8: 46.57298 / 26.92296;



- Proiectul presupune:
 - Realizarea unei străzi de-a lungul digului Bârnat;
 - Realizarea unui sistem de iluminat inteligent și a unui sistem de supraveghere video;
 - Montarea de mobilier urban modern și cu design atractiv, inclusiv a mobilierului cu funcțiuni smart-city;
- Indicatori orientativi:
 - Lungime: 1,9 km;
 - Lungime trotuare: 3,8 km;
 - Lungime pista de biciclete: 1,9 km;
 - Suprafață trotuare: 8.550 mp;
 - Suprafață spațiu verde în aliniament: 5.700 mp;
- Valoarea estimată a investiției: 6,63 M EUR, la care se adaugă TVA;
- Surse posibile de finanțare: buget local.

- **Realizarea de perdele forestiere de protecție în lungul principalelor căi de comunicații din zona metropolitană Bacău: etapa I – centura Bacău:**

- Localizare: Centura Municipiului Bacău, de la canalul Bistrița-Siret (zona strada Chimiei) până la valea Precista (la nord de Săucești) – Tronson I – și de la intersecția cu DN11 la intersecția cu E85 – Tronson II;
- Coordonate STEREO 70:
 - 1: 648413.007 / 572338.962;
 - 2: 650309.370 / 569474.242;
 - 3: 650722.939 / 567002.917;
 - 4: 651025.550 / 564864.464;
 - 5: 651055.812 / 560264.773;
 - 6: 647696.827 / 557107.529;
 - 7: 645618.896 / 558681.108;
 - 8: 643359.399 / 562675.576;



- Proiectul presupune:
 - Realizarea perdelelor forestiere de protecție în lungul Centurii municipiului Bacău, în acord cu condiționările impuse de către administratorul drumului (CNAIR) și de către deținătorii de rețele tehnico-edilitare din zonă (dacă este cazul);
 - Eventuale exproprieri/parteneriate cu proprietarii terenurilor aflate de-a lungul autostrăzii (acolo unde este cazul);
- Indicatori orientativi:
 - Lungime: 20,01 km (Tronson I – 12,78 km, Tronson II – 7,23 km);
 - Lățime perdea forestieră: 30 m pe fiecare parte a drumului;
 - Suprafață totală plantată: 120,06 ha;

- Valoarea estimată a investiției: 5 M EUR;
- Surse posibile de finanțare: buget local, fonduri guvernamentale, PNRR Componenta 211, PNDR (sM 8.1).

Amplasarea proiectelor în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Localizările și limitele siturilor Natura 2000 ROSPA0063 și ROSCI0434 sunt prezentate în continuare:

Figura 1 - Limita ariei protejate ROSPA0063 – Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești

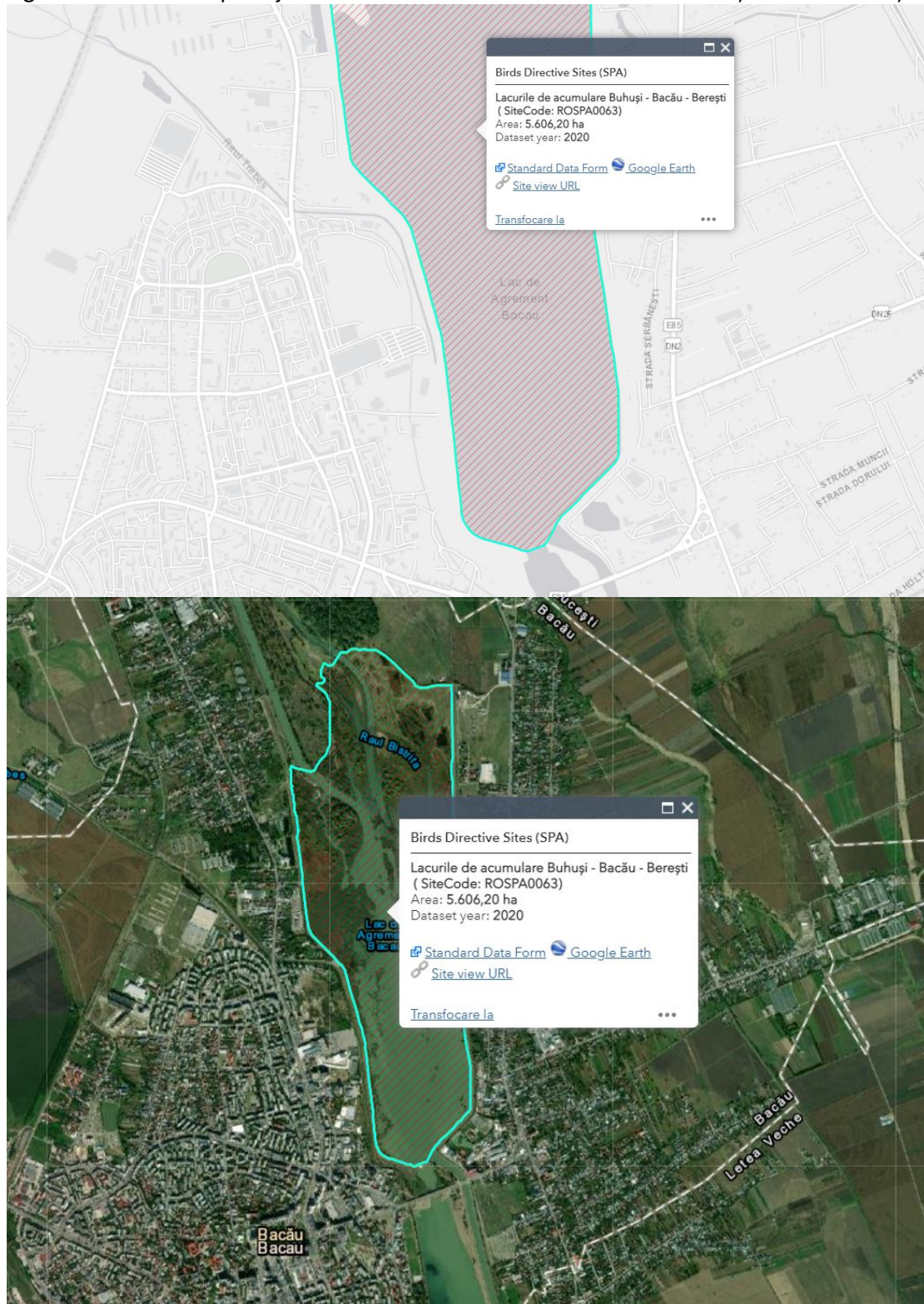


Figura nr. 2 - Limita ariei protejate ROSCI0434 – Siretul Mijlociu





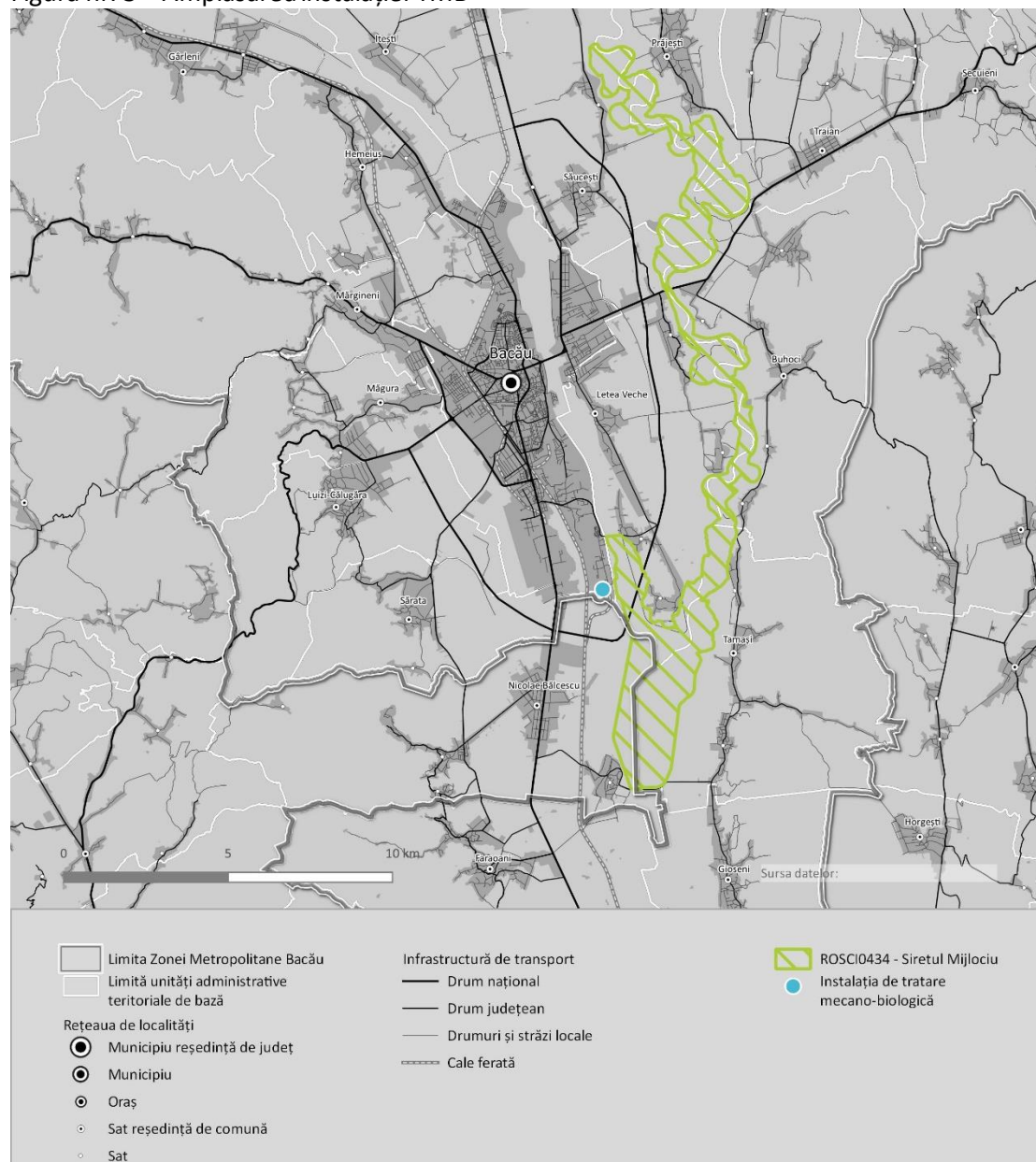
Bacău

ROSCI0434 - Siretul Mijlociu

Localizările proiectelor sunt prezentate în continuare:

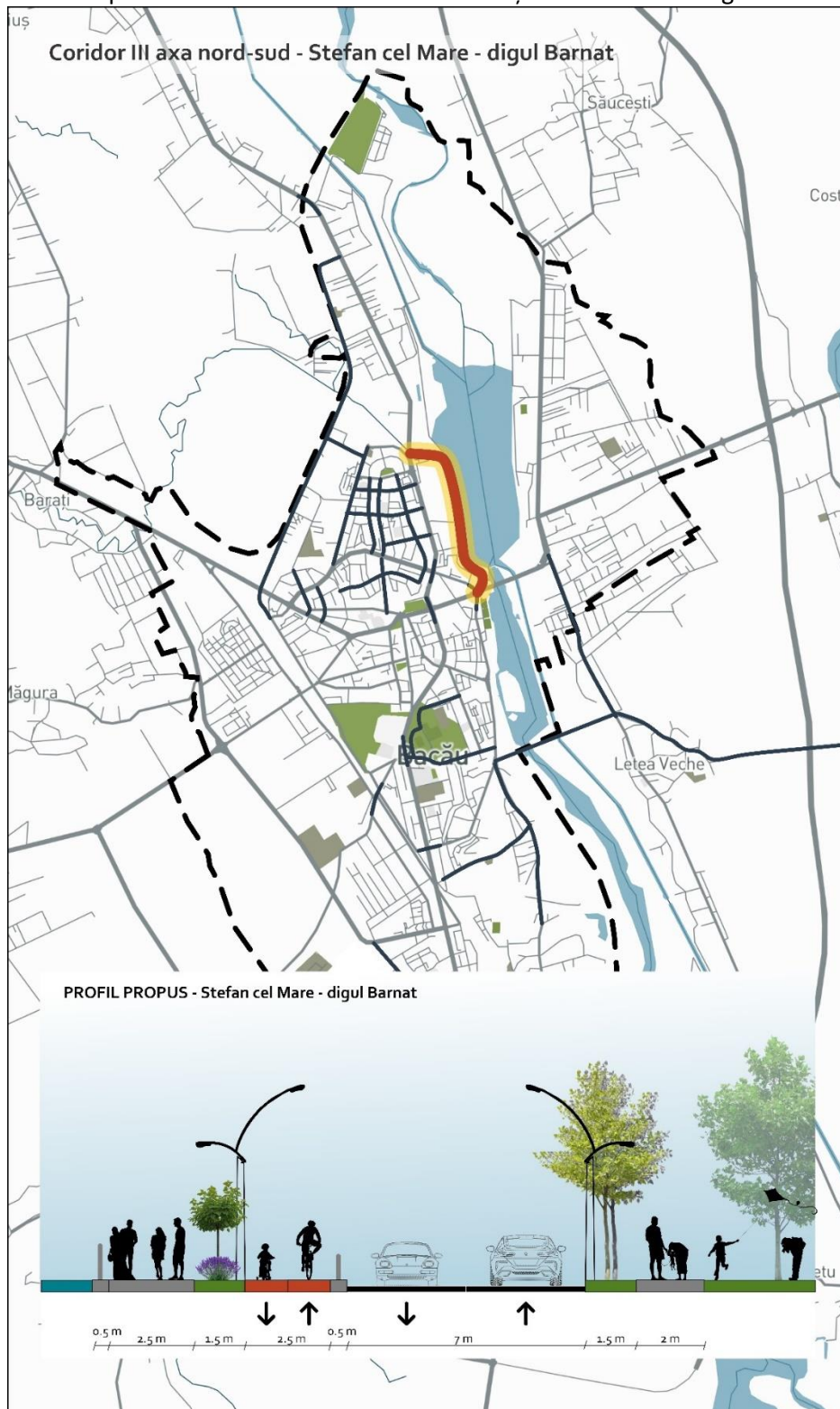
- **Proiect de realizare a unei instalații TMB (tratare mecano-biologică) cu digestie anaerobă în municipiul Bacău – amplasamentul nu este situat în niciuna dintre ariile protejate ROSPA0063 și ROSCI0434:**

Figura nr. 3 – Amplasarea instalației TMB



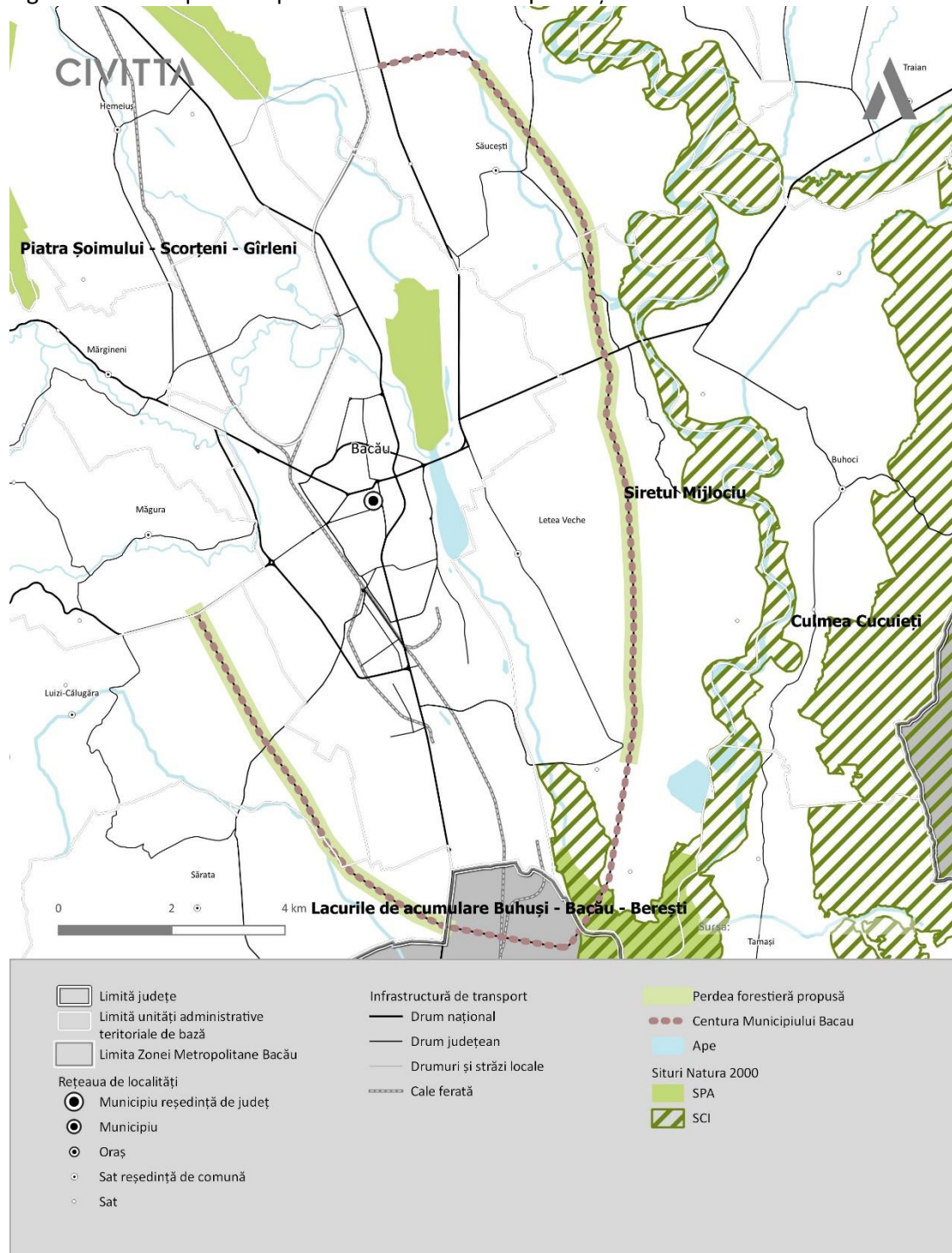
- **Coridor III axa nord-sud – Ștefan cel Mare – digul Bârnat** - amplasamentul studiat este situat parțial în aria specială de conservare ROSPA0063:

Figura nr. 4 - Amplasarea coridorului III axa nord-sud - Ștefan cel Mare - digul Bârnat



- **Realizarea de perdele forestiere de protecție în lungul principalelor căi de comunicații din zona metropolitană Bacău: etapa I – centura Bacău - amplasamentul nu este situat în niciuna dintre ariile protejate ROSPA0063 și ROSCI0434:**

Figura nr. 5 – Amplasarea perdelelor forestiere de protecție



2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectelor - caracteristici generale ale siturilor conform Formularului Standard Natura 2000

• ROSPA0063 – Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești:

Aria de conservare avifaunistică are o suprafață de 5.576ha, desfășurându-se pe teritoriul administrativ al județului Bacău.

Aria de protecție specială avifaunistică cuprinde mai multe lacuri, iar zona proiectelor propuse este cea a Lacului Bacău II. Acesta are o suprafață de 202 ha și este situat pe teritoriul municipiului Bacău. Cuprinde atât luciul de apă HL1099 al lacului de acumulare Bacău II, de pe râul Siret, cât și parcelele cadastrale situate la coada lacului, care sunt acoperite cu ape la nivele mai mari decât nivelul mediu.

Situl Natura 2000 - Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești se încadrează în regiunea biogeografică Europeană continentală.

Lacurile sunt amenajate pe valea Bistriței Moldovenești, respectiv pe Siret în aval de confluența Bistriței pe teritoriul județului Bacău. Acestea au o întindere mare, iar pe unele găsim stuf, chiar sub forma de insule. Porțiunile de râuri care leagă lacurile, respectiv zonele folosite de păsări migratoare din apropierea lacurilor, au fost incluse în sit.

Spațiul aferent lacurilor are o biodiversitate deosebită, ca urmare a condițiilor de habitat pe care le oferă. Se caracterizează și printr-o viață sezonieră activă. Cea mai mare parte dintre specii sunt oaspeți de vară - 36% și un număr nesemnificativ de specii sunt oaspeți de iarnă. Acest fapt justifică rolul deosebit al sitului, mai ales ca arie de reproducție. Totodată, speciile de pasaj sunt extrem de numeroase, asigurând 47% din totalul speciilor întâlnite.

În conformitate cu fișele lacurilor incluse în ASPA, întocmite de Complexul Muzeal de Științele Naturii „Ion Borcea” Bacău în vederea declarării acestora arii de protecție specială avifaunistică (HG nr. 2151/2004 și HG nr. 1284/2007), păsările identificate în sit, în perioada de elaborare a documentației de atribuire a ariei ASPA, sunt în număr de 168 de specii, dintre care 29 sunt sedentare, 54 sunt specifice verii, 7 sunt întâlnite iarna, iar 85 sunt în pasaj.

La mal au fost semnalate 92 de specii, caracteristice fiind *Alcedo atthis* și *Asio flammeus*. În zona litoralului au fost identificate 62 de specii, printre care: *Ciconia ciconia*, *C. nigra*, *Circus aeruginosus*, *Egretta garzetta*, *Gallinago gallinago*, *Haematopus ostralegus*, *Gavia arctica*, *Ixobrychus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Panurus biarmicus*, *Philomachus pugnax*, *Plegadis falcinellus*, *Rallus aquaticus*, *Tinga totanus* și *Vanellus vanellus*.

Pe luciul lacurilor a fost semnalată prezența a 32 de specii, dintre care cele mai reprezentative sunt: *Anas platyrhynchos*, *Aythya fuligula*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Gavia arctica*, *Mergus merganser*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Sterna hirundo*, *Tachybaptus ruficollis*.

Efectivele principalelor păsări pe lacuri sunt: *Anas platyrhynchos* – 164.000, *Anas crecca* – 8.920, *Anas querquedula* – 4.670, *Fulica atra* – 8.040, *Larus ridibundus* – 2.590, *Larus cachinnans* – 1.100, *Aythya ferina* – 7.150, *Vanellus vanellus* – 1.380, *Ciconia ciconia* – 1.710, *Philomachus pugnax* – 780.

Speciile de importanță comunitară, pentru care a au fost declarate ariile de protecție specială avifaunistică lacurile Lilieci, Bacău II, Galbeni, Răcăciuni și Berești, ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 (prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007, MO nr. 739 bis din 31.10.2007), sunt:

- *Ixobrychus minutus* – stârcul pitic;
- *Circus aeruginosus* – eretele de stuf;
- *Cygnus cygnus* – lebăda de iarnă;
- *Sterna hirundo* - chira de baltă;
- *Tringa glareola* - fluierar de baltă;
- *Sylvia nisoria* – silvia;

- *Pluvialis apricaria* – ploier auriu;
- *Larus minutus* – pescăruș mic;
- *Chlidonias hybridus* – chirighița cu obraz alb;
- *Chlidonias niger* – chirighița neagră;
- *Grus grus* – cocorul.

Pe amplasamentul studiat se evidențiază arbuști și tufărișuri fără valoare de patrimoniu. Nu au fost identificate specii de păsări protejate în cadrul ROSPA0063.

Prin caracteristicile sale și prin poziție, amplasamentul nu constituie o zonă favorabilă de odihnă, cuibărire, hrănire sau iernat pentru speciile reprezentative ce au determinat declararea ariei drept sit Natura 2000, dat fiind faptul că se află la mai puțin de 50 m de clădiri și spații comerciale precum Arena Mall, Rompetrol etc.

- **ROSCI0434 – Siretul Mijlociu:**

Situl de importanță comunitară are o suprafață de 2.969 ha, desfășurându-se în cadrul regiunii administrative RO21 nord-est.

Situl Natura 2000 – Siretul Mijlociu se încadrează în regiunea biogeografică continentală în întregime.

Spațiul aferent lacurilor are o biodiversitate deosebită. Astfel, pe teritoriul sitului se regăsesc următoarele habitate și specii de interes conservativ: un tip de habitat 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*; 7 specii de faună: o specie de mamifere (*Lutra lutra* – vidra), o specie de reptile (*Emys orbicularis* – broasca țestoasă de lac) și 5 specii de pești (*Aspius aspius* – avat, *Barbus meridionalis* - mreană vânătă, moioagă, *Cobitis taenia* – zvârlugă, *Gobio kessleri* – porcușor de nisip, *Sabanejewia aurata* – dunariță, cără, fâță).

Habitatul 92A0 este caracterizat de specii dominante de arbori, precum plopul alb și salcia albă, alături de salcia comună, plopul negru, frasinul danubian, velniș, jugastru etc. Speciile de plop, de talie mare, domină coronamentul prin înălțimea lor. Mai mult, biocenoza de plop alb este bogată în arbuști (soc negru, sânger, călin, lemn câinesc, păducel, măceș). Totodată, se mai întâlnesc și specii cățărătoare – liane precum curpen (*Clematis vitalba*) și vita sălbatică (*Vitis sylvestris*). Vegetația ierboasă este reprezentată prin specii de talie înaltă, iubitoare de soluri cu exces de umiditate, precum pălămida de apă, trestia, papura cu frunză îngustă și lată, toporașul de apă, gușa curcanului de apă, rogozuri înalte, specii de pipirig etc.

În ceea ce privește cele 7 specii de faună, sunt important de menționat următoarele:

- *Lutra lutra* – vidra: habitatul din cadrul sitului prezintă prezența vidrei pe toată suprafața sitului, statutul speciei fiind considerat ca vulnerabil;
- *Emys orbicularis* – broasca țestoasă de lac: deși la nivel național, această specie este destul de comună, fiind regăsită pe malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată și în zonele mlăștinoase, statutul speciei este totuși considerat ca fiind periclitat;
- *Aspius aspius* – avat: este unul dintre cei mai comuni pești la nivel național, nefiind considerată o specie aflată în pericol;
- *Barbus meridionalis* - mreană vânătă, moioagă: statutul speciei este încă neevaluat – nu există studii populaționale;
- *Cobitis taenia* – zvârlugă: statutul speciei este încă neevaluat – nu există studii populaționale;
- *Gobio kessleri* – porcușor de nisip: statutul speciei este considerat ca fiind vulnerabil;
- *Sabanejewia aurata* – dunariță, cără, fâță: statutul speciei este încă neevaluat – nu există studii populaționale.

3. Justificarea dacă proiectele propuse au/nu au legătura directă sau sunt necesare pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Planul de management pentru aria ROSPA0063 – *Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești*, în conformitate cu principiul dezvoltării durabile și de conservare a naturii, integrează obiectivele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale și gestionarilor resurselor naturale. Scopul principal al planului este reprezentat de asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și habitatelor caracteristice din ROSPA0063, în concordanță cu activitățile tradiționale ale comunității locale și cu cele socio – economice, care nu afectează obiectivele de conservare și integritatea sitului. Astfel, planul de management permite realizarea proiectelor propuse în cadrul Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană (SIDU) a municipiului Bacău.

Pentru situl ROSCI0434 – *Siretul Mijlociu* nu există plan de management și regulament.

În concluzie, proiectele propuse nu au legătură directă și nu sunt necesare pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, nivelul de impact al acestora fiind considerat ca „fără impact”.

4. Estimarea impactului potențial al proiectelor asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

- **Proiect de realizare a unei instalații TMB (tratare mecano-biologică) cu digestie anaerobă în municipiul Bacău:**
 - Acest proiect nu va implica afectarea habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar datorită dimensiunilor reduse, distanței față de limitele ariilor, lucrărilor necesare pentru realizarea acestora care vor fi de mici dimensiuni etc;
 - Se apreciază faptul că speciile și habitatele din cadrul ariilor protejate nu vor fi afectate (zonele de cuibărire și iernat se află la o distanță suficient de mare de zona de organizare a viitorului șantier);
 - În procesul de realizare a proiectului nu vor exista efecte care să afecteze mediul biotic, precum: modificări structurale sol/subsol, zgomot și vibrații, afectarea unor cuiburi, emisii de poluanți atmosferici, îndepărtare vegetație etc;
 - Pentru realizarea proiectului se vor realiza tehnologii de ultimă oră, astfel încât speciile și habitatele nu vor fi afectate, luându-se în considerare inclusiv măsuri ce vizează încadrarea emisiilor în normele legale naționale și europene;
 - Organizarea viitorului șantier pentru realizarea instalației nu va presupune reducerea biodiversității zonei, astfel că nu vor exista deversări de ape uzate sau utilizări de apă din corpurile de apă de suprafață și subterane;
 - Nu se estimează că va exista un impact negativ asupra speciei *Lutra lutra* – *vidra*, care este considerată ca fiind vulnerabilă;
 - Lucrările nu vor deranja habitatul speciei *Emys orbicularis*, această specie fiind considerată ca periclitată;
 - Speciile de pesti nu vor fi afectate, dat fiind faptul că lucrările se vor realiza la o distanță considerabilă de luciul apei;
 - Habitatelor de interes comunitar nu se află în perimetrul de amplasare unde se vor desfășura lucrările;
 - Poluanții rezultați ca urmare a realizării lucrărilor de șantier vor fi evacuați în atmosferă prin surse de emisie punctiforme (dirijate) – guri de evacuare

- silozuri stocare filer prevăzute cu filtre de reținere cu scuturare manuală, poluanții emiși fiind pulberi în suspensie / coș tambur uscător, respectiv prin surse de emisie nedirijate – descărcări agregate din autobasculante, erodare vant agregate (agregate de cariera în principal);
- Proiectul nu este situat pe teritoriul niciuneia dintre ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0063 și ROSCI0434;
 - Realizarea proiectului nu va implica afectarea speciilor protejate în cadrul ariei;
 - Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
 - Realizarea proiectului nu implică pierderea unor habitate de interes comunitar sau protecție avifaunistică.
- **Coridor III axa nord-sud – Ștefan cel Mare – digul Bârnat:**
 - Acest proiect nu va implica afectarea habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar datorită dimensiunilor reduse, distanței față de limita ariei, lucrărilor necesare pentru realizarea acestuia care vor fi de mici dimensiuni și de durată scurtă etc;
 - În procesul de realizare a proiectului nu vor exista efecte care să afecteze mediul biotic, precum: modificări structurale sol/subsol, zgomot și vibrații, afectarea unor cuiburi, emisii de poluanți atmosferici etc;
 - Pentru realizarea proiectului se vor realiza tehnologii de ultimă oră, astfel încât speciile și habitatele nu vor fi afectate, luându-se în considerare inclusiv măsuri ce vizează încadrarea emisiilor în normele legale naționale și europene;
 - Se apreciază faptul că speciile din cadrul ariei protejate nu vor fi afectate (zonele de cuibărire și iernat se află la o distanță suficient de mare de zona de organizare a viitorului șantier);
 - Organizarea viitorului șantier pentru realizarea instalației nu va presupune reducerea biodiversității zonei, astfel că nu vor exista deversări de ape uzate sau utilizări de apă din corpurile de apă de suprafață și subterane;
 - Habitatele de interes comunitar nu se află în perimetrul de amplasare unde se vor desfășura lucrările;
 - Poluanții rezultați ca urmare a realizării lucrărilor de șantier vor fi evacuați în atmosferă prin surse de emisie punctiforme (dirijate) – guri de evacuare silozuri stocare filer prevăzute cu filtre de reținere cu scuturare manuală, poluanții emiși fiind pulberi în suspensie / coș tambur uscător, respectiv prin surse de emisie nedirijate – descărcări agregate din autobasculante, erodare vant agregate (agregate de cariera în principal);
 - Proiectul este situat parțial în aria specială de *protecție avifaunistică ROSPA0063 – Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău – Berești*, însă implementarea acestuia nu va avea efect semnificativ asupra sitului;
 - Realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să aducă afectarea speciilor protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0063, având în vedere faptul că amplasamentul se află într-o zonă antropizată a localității, în vecinătate regăsindu-se imobile cu destinație de locuință și un drum național;
 - În ceea ce privește managementul deșeurilor solide, acestea vor fi gestionate, atât în perioada executării lucrărilor cât și în perioada funcționării, doar în limitele amplasamentului ce face obiectul proiectului;
 - Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;

- Realizarea și funcționarea obiectivului nu determină apariția unui impact direct asupra ariilor naturale protejate și nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar sau protecție avifaunistică;
 - Proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
 - Proiectul va aduce beneficii comunității locale prin reducerea timpilor de parcurs a autovehiculelor, economisirea combustibilului și reducerea emisiilor poluante.
- **Realizarea de perdele forestiere de protecție în lungul principalelor căi de comunicații din zona metropolitană Bacău: etapa I – centura Bacău:**
 - Acest proiect nu va implica afectarea habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar;
 - În procesul de realizare a proiectului nu vor exista efecte care să afecteze mediul biotic, precum: modificări structurale sol/subsol, zgomot și vibrații, afectarea unor cuiburi, emisii de poluanți atmosferici, crearea unor bariere fizice etc;
 - Pentru realizarea proiectului se vor realiza tehnologii de ultimă oră, astfel încât speciile și habitatele nu vor fi afectate, luându-se în considerare inclusiv măsuri ce vizează încadrarea emisiilor în normele legale naționale și europene;
 - Nu se estimează că va exista un impact negativ asupra speciei *Lutra lutra* – vidra, care este considerată ca fiind vulnerabilă;
 - Lucrările nu vor deranja habitatul speciei *Emys orbicularis*, această specie fiind considerată ca periclitată;
 - Speciile de pesti nu vor fi afectate, dat fiind faptul că lucrările se vor realiza la o distanță considerabilă de luciul apei;
 - Se apreciază faptul că speciile din cadrul ariilor protejate nu vor fi afectate (zonele de cuibărire și iernat se află la o distanță suficient de mare de zona de organizare a viitorului șantier);
 - Organizarea viitorului șantier pentru realizarea instalației nu va presupune reducerea biodiversității zonei, astfel că nu vor exista deversări de ape uzate sau utilizări de apă din corpurile de apă de suprafață și subterane;
 - Habitatelor de interes comunitar nu se află în perimetrul de amplasare unde se vor desfășura lucrările;
 - Poluanții rezultați ca urmare a realizării lucrărilor de șantier vor fi evacuați în atmosferă prin surse de emisie punctiforme (dirijate) – guri de evacuare silozuri stocare filer prevăzute cu filtre de reținere cu scuturare manuală, poluanții emiși fiind pulberi în suspensie / coș tambur uscător, respectiv prin surse de emisie nederijate – descărcări agregate din autobasculante, erodare vant agregate (agregate de cariera în principal);
 - Proiectul nu este situat pe teritoriul niciuneia dintre ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0063 și ROSCI0434;
 - Realizarea proiectului nu va implica afectarea speciilor protejate în cadrul ariei;
 - Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
 - Realizarea proiectului nu implică pierderea unor habitate de interes comunitar sau protecție avifaunistică.

Întocmit,
Urb. Amelia Pîrvu

