
RAPORT DE MEDIU

**PUZ pentru introducerea terenului în
intravilan, construire birouri, locuințe
de serviciu, spații de depozitare și stație
de betoane**

Titular:

S.C. DAROCONSTRUCUT S.R.L.

RAPORT DE MEDIU

PUZ pentru introducere în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane

Titular

S.C. DAROCONSTRUCUT S.R.L.

Întocmit de:

Dr. Biolog Zaharia Lăcrămioara Gabriela

Elaborator autorizat de studii pentru protecția mediului

Elaborator studii pentru protecția mediului:

RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 321 în Registrul

Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| INTRODUCERE..... | 5 |
| CAPITOLUL 1: CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI URBANISTIC ZONAL | 9 |
| 1.1. Conținutul Planului Urbanistic Zonal | 9 |
| 2.2. Obiectivele Planului Urbanistic Zonal | 9 |
| CAPITOLUL 2: RELAȚIA PUZ CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME..... | 18 |
| CAPITOLUL 3: ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUZ | 26 |
| 3.1 Descrierea zonei de amplasament a terenului | 26 |
| 3.1.1. Încadrarea în teritoriul comunei Moțca, județul Iași | 26 |
| 3.1.2. Istoricul și evoluția zonei | 27 |
| 3.1.2. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului | 28 |
| 3.1.4. Clima | 30 |
| 3.1.5. Aer și zgomot | 32 |
| 3.1.6. Resursele de apă | 32 |
| 3.1.7. Calitatea apelor | 33 |
| 3.1.8. Solurile | 36 |
| 3.1.10. Spațiile verzi și zonele de agrement | 40 |
| 3.1.11. Monumente istorice, arhitectonice și de artă | 40 |
| 3.2. Factorul antropic | 41 |
| 3.2.1. Populația (date demografice) | 41 |
| 3.2.2. Economia | 41 |
| 3.2.3. Căile de comunicație | 41 |
| 3.3. Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUZ | 42 |
| 3.3.1. Riscurile naturale | 42 |
| 3.3.2. Atmosfera | 43 |
| 3.3.3. Resursele de apă | 44 |
| 3.3.4. Solul | 44 |
| 3.3.5. Flora, fauna și rezervațiile naturale | 46 |
| 3.3.6. Sănătatea populației | 47 |
| CAPITOLUL 4: OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUZ | 48 |
| CAPITOLUL 5: PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PUZ | 50 |

| | |
|---|------------|
| 5.1. Gestionarea deșeurilor | 50 |
| 5.2. Managementul apelor uzate | 52 |
| 5.3. Gestionarea substanțelor periculoase | 52 |
| 5.4. Conservarea biodiversității..... | 55 |
| CAPITOLUL 6: POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUZ | 58 |
| 6.1. Potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu apă | 58 |
| 6.2. Potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu aer | 58 |
| 6.3. Potențiale efecte semnificative ale zgomotului și vibrațiilor | 64 |
| 6.4. Potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu sol | 67 |
| 6.5. Potențiale efecte semnificative asupra faunei, florei și rezervațiilor naturale | 68 |
| 6.6. Potențialele efecte asupra populației..... | 84 |
| 6.7. Potențialele efecte asupra patrimoniului cultural | 84 |
| 6.8. Potențialele efecte asupra bunurilor materiale..... | 84 |
| CAPITOLUL 7: POTENȚIALELE EFECTE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER ȘI EFECTE CUMULATIVE | 85 |
| 7.1. Evaluarea potențialelor efecte în context transfrontalier | 85 |
| 7.2. Analiza potențialelor efecte cumulative a planului propus cu alte proiecte | 85 |
| CAPITOLUL 8: MĂSURILE PROPUSE PRIN STRATEGIA P.U.Z. PETRU PREVENIREA EFECTELOR NEGATIVE..... | 99 |
| 8.1. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu apă - freatice și de suprafață | 99 |
| 8.2. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu aer | 100 |
| 8.3. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu sol..... | 101 |
| 8.4. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra faunei, florei și rezervațiilor naturale. | 101 |
| CAPITOLUL 9: ANALIZA ALTERNATIVELOR | 103 |
| CAPITOLUL 10: DIFICULTĂȚI ÎNTÂLNITE | 103 |
| CAPITOLUL 12: REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC | 106 |

INTRODUCERE

La nivelul Uniunii Europene au fost stabilite o serie de obiective în vederea creării condițiilor pentru dezvoltarea durabilă, ținându-se cont de impactul economic, social și de mediu a implementării proiectelor, planurilor și programelor. Aceste obiective sunt formulate conform angajamentelor de la Kyoto și se referă la:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 1% în medie pe an, față de valorile din 1990;
- întreruperea dintre dezvoltarea economică, utilizarea resurselor și generarea deșeurilor;
- protecția și reabilitarea habitatelor și a mediului natural.

În Europa, accidentul Seveso în 1976 a determinat adoptarea unei legislații care vizează prevenirea și controlul accidentelor care implică substanțe chimice periculoase. În 1982 a fost adoptată prima Directiva UE 82/501/CEE - Directiva Seveso. La 9 decembrie 1996, Directiva Seveso a fost înlocuită de Directiva 96/82/CE a Consiliului - Directiva Seveso II. Această directivă a fost extinsă prin Directiva 2003/105/CE.

La 4 iulie 2012 a fost adoptată, noua Directivă 2012/18/EU de înlocuire a Directivei 96/82/CE – Seveso II. Principalele modificări aduse de Directiva Seveso III sunt:

- actualizări tehnice pentru a ține seamă de modificările din UE în ceea ce privește clasificarea substanțelor chimice;
- un mai bun acces al cetățenilor la informații cu privire la riscurile care rezultă din activitățile companiilor din apropierea lor, precum și felul cum trebuie să se comporte în cazul unui accident;
- norme (reguli) mai eficiente privind participarea publicului interesat, în proiecte de planificare a amenajărilor teritoriale aferente amplasamentelor tip Seveso;
- accesul la justiție al cetățenilor cărora nu li s-a acordat acces la informațiile adecvat sau participare;
- standarde mai stricte pentru inspecțiile amplasamentelor pentru a asigura implementarea mai eficientă a normelor de securitate.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare – aplicat la un stadiu rațional de timpuriu al elaborării strategiilor, planurilor sau programelor

– a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 – Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor , lit. j), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea stării actuale a factorilor de mediu și a evoluției posibile a calității acestora prin implementarea PUZ și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul studiat, s-au utilizat, în principal:

- *metode descriptive* cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- *metode calitative* pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- *mijloace și tehnici de analiză a datelor* care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru

planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Pentru întocmirea prezentului *Raport de mediu* au fost consultate următoarele acte normative cu referire la protecția mediului:

- HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin care a fost ratificată Directiva SEA ;
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr.107/1996 cu actualizările ulterioare;
- HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare
- HG 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Directiva UE 82/501/CEE - Directiva Seveso I;
- Directiva 96/82/CE a Consiliului - Directiva Seveso II și Directiva 2003/105/CE;
- Directiva 2012/18/EU – Seveso III.

Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului au constituit elementul fundamental în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu.

Sursele documentare pentru întocmirea Raportului de mediu pentru PLANUL URBANISTIC ZONAL pentru introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe, spații depozitare și stației de betoane, județul Iași au fost următoarele:

- Metodologia de elaborare a PUZ pe baza „Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadrului al Planului Urbanistic Zonal” elaborat de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului cu ordinul

176/N/16.08.2000;

- Plan Urbanistic Zonal, întocmit de proiectat general S.C. D.T.C. ARHITECT`S INVEST S.R.L.;
- Informații de la Autoritatea de Sănătate Publică Iași;
- Informații de la Agenția pentru Protecția Mediului Iași;
- PUG și RLU al comunei Moțca, Județul Iași;
- Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Iași;

Prezentul Raport de Mediu a fost elaborat ca urmare a solicitării S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L, în vederea obținerii Avizului de Mediu pentru Planul Urbanistic Zonal (PUZ) pentru introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații depozitare și stație de betoane, comuna Moțca, județul Iași.

CAPITOLUL 1: CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI URBANISTIC ZONAL

1.1. Conținutul Planului Urbanistic Zonal

Planul urbanistic analizat este: Introducere în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stației de betoane, sat Moțca, comuna Moțca, județul Iași, titular de plan fiind S.C. DAROCONSTRUC S.R.L.

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a zonei studiate, concepută pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a regiunii, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului. În planul urbanistic sunt evidențiate activitățile prezente și viitoare ale zonei care au ca scop îmbunătățirea condițiilor socio-economice în acord cu măsurile de protejare a patrimoniului natural și construit conform legislației în vigoare.

2.2. Obiectivele Planului Urbanistic Zonal

Scopul Planului Urbanistic analizat este de a stabili criteriile de inserție ale obiectivelor viitoare, în relație cu fondul construit existent, asigurând un standard și un nivel de calitate superior, care să valorifice mai bine specificul zonei.

Scopul Raportului de Mediului realizat pentru Planul Urbanistic Zonal analizat este de a prezenta starea de calitate a mediului în prezent estimând posibilele efecte asupra factorilor de mediu din zonă pe care le poate avea implementarea planului propus, toate în spiritul promovării principiului dezvoltării durabile.

P.U.Z. -ul stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare a zonei studiate pe baza unei analize multicriteriale a situației existente.

La nivelul teritoriului comunei Moțca, prezentul PUZ are următoarele obiective generale:

- corelarea strategiilor și politicilor de dezvoltare a zonei studiate cu strategiile și politicile de dezvoltare durabilă de la nivelul comunei, prevăzute în Planul Urbanistic General al comunei Moțca;
- introducerea în intravilan a unor suprafețe de teren în vederea construirii, cu respectarea posibilităților de dezvoltare stabilite la nivelul teritoriului, asigurarea echilibrului compozițional, structural în dezvoltarea urbanistică ulterioară;
- dezvoltarea zonei cu respectarea normelor de mediu cu protejarea factorilor de mediu apă, aer, sol, vegetație.

Obiectivele specifice ale Planului Urbanistic Zonal analizat sunt următoarele :

- organizarea urbanistică la nivelul zonei studiate, cu introducerea în intravilan a unei suprafețe de teren cu suprafața de 33828,00 mp – teren aflat în proprietatea S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L. conform contractului de vânzare – cumpărare nr. 293/29.01.2015 și situat în extravilanul localității Moțca;
- Pe terenul în suprafață de 33.828,0 mp titularul proiectului de plan intenționează extinderea funcțiunilor zonei care are în prezent funcțiunea de teren curți – construcții, balastieră conform Certificatului de urbanism nr. 8 din 02.02.2016 emis de Primăria Comunei Moțca, cu următoarele funcțiuni de servitute: birouri, locuințe de serviciu (locuințe ocupate de personal calificat pe perioada săptămânii de lucru: luni – vineri), spații de depozitare și amplasarea unei stații de betoane moderne;
- construcțiile care urmează să fie păstrate pe suprafața analizată sunt următoarele: C5 – grupuri sanitare; C7 – cheson rezervor apă; C8 – C9 depozite de sorturi; C10 – instalație de sortare; C 11 – concasor;
- lucrarea urmărește realizarea unei compoziții coerente din punct de vedere urbanistic și configurarea ansamblului compozițional în zona studiată pentru proprietarul de teren, stabilirea regimului economic și tehnic, în concordanță cu prevederile Planului Urbanistic general al comunei Moțca, a Regulamentului Local de Urbanism (R.L.U.) și legislației specifice în vigoare;
- dezvoltarea nivelului de echipare tehnico-edilitară a zonei;
- necesitatea punerii în valoare a potențialului economic al zonei.

Necesitatea lucrării provine din nevoia de rezolvare corectă a problemelor generate de intervenția propusă și reglementarea modului de utilizare al terenului. În acest sens P.U.Z.-ul își propune rezolvarea contextului rural în care se realizează construcțiile și, de asemenea, determinarea regimului tehnico – economic necesar.

Realizarea funcțiilor aferente proiectului de plan reprezintă o necesitate datorită profilului și potențialului de dezvoltare al teritoriului studiat, precum și voința de a reda amplasamentului o funcțiune care completează în mod firesc profilul de activitate al bazei de producție existente în prezent.

Conform Planului Urbanistic General al comunei Moțca terenul este încadrat în categoria de folosință curți construcții, balastieră. Prin P.U.Z.-ul analizat se propune realizarea funcțiilor:

→ U.T.R. 1 – ZONĂ SPAȚII ADMINISTRATIVE, BIROURI ȘI LOCUINȚE DE SERVICIU

→ U.T.R. 2 – ZONA ACTIVITĂȚILOR PRODUCTIVE

În prezent, pe amplasament, există următoarele construcții propuse pentru demolare: C1 – sediu stație Moțca; C2 – cabina paznicului; C3 – garaj; C4 – atelier; C6 – grupuri sanitare.

Construcțiile care urmează a fi păstrate pe amplasament sunt următoarele: C5 grupuri sanitare, C7 – cheson rezervor apă; C8 – C9 – depozite de sorturi; C10 – instalație de sortare; C11 – concasor și stația de preparare a mixturilor asfaltice.

Categoriile de intervenție urbanistică propuse prin PUZ pentru activitățile de pe amplasament sunt:

→ introducerea în intravilanul localității Moțca a terenului aferent bazei de producție care are în prezent funcțiunea curți, construcții, balastieră;

→ construirea în zonă a spațiilor aferente funcțiilor: birouri, locuințe de serviciu, depozite și amenajarea zonei de amplasare a unei stații ecologice de betoane;

→ amenajarea spațiilor libere de construcții, ca spații verzi, plantate, alei pietonale, căi de circulație pentru autovehicule, platformă de lucru, etc.

Pe suprafața amplasamentului va fi montată o stație semimobilă de preparare a betoanelor de tip MobyMix 1500 cu capacitatea maximă de producție de 40 mc/h.

Bilanțul teritorial existent UTR

| ZONE FUNCȚIONALE | SUPRAFAȚĂ (MP) | % DIN TOTAL |
|---|-----------------------|--------------------|
| Suprafață construită | 3020,00 | 9,93 |
| Suprafață circulații – accese, parcare, alei/trotuare | 27635,40 | 81,70 |
| Suprafață spații libere de construcții – neamenajate, înierbate, plantate | 3172,60 | 9,37 |
| TOTAL suprafață studiată prin P.U.Z. | 33828,00 | 100 |

Bilanțul teritorial propus UTR1 – ZONĂ SPAȚII ADMINISTRATIVE, BIROURI ȘI LOCUINȚE DE SERVICIU

| ZONE FUNCȚIONALE | SUPRAFAȚĂ (MP) | % DIN TOTAL |
|---|-----------------------|--------------------|
| Suprafață EDIFICABILĂ | 4615,00 | 77,70 |
| Suprafață circulații – accese, parcare, alei/trotuare | 627,70 | 10,60 |
| Suprafață spații libere de construcții – neamenajate, înierbate, plantate | 697,30 | 11,70 |
| TOTAL suprafață studiată prin P.U.Z. | 5940,00 | 100 |

Bilanțul teritorial propus UTR2 – ZONĂ ACTIVITĂȚI PRODUCTIVE

| ZONE FUNCȚIONALE | SUPRAFAȚĂ (MP) | % DIN TOTAL |
|---|-----------------------|--------------------|
| Suprafață edificabilă | 6660,00 | 23,90 |
| Suprafață circulații – accese, parcare, alei/trotuare | 19243,00 | 69,00 |
| Suprafață spații libere de construcții – neamenajate, înierbate, plantate | 1985,00 | 7,10 |
| TOTAL suprafață studiată prin P.U.Z. | 27888,00 | 100 |

Bilanțul teritorial total propus UTR 1 + UTR2

| ZONE FUNCȚIONALE | SUPRAFAȚĂ (MP) | % DIN TOTAL |
|---|-----------------------|--------------------|
| Suprafață edificabilă | 11275,00 | 33,33 |
| Suprafață circulații – accese, parcare, alei/trotuare | 19870,00 | 58,74 |
| Suprafață spații libere de construcții – neamenajate, înierbate, plantate | 2682,30 | 7,93 |
| TOTAL suprafață studiată prin P.U.Z. | 33828,00 | 100 |

Indici urbanistici propuși pe funcțiuni și categorie de intervenție:

Suprafața de teren aferentă P.U.Z. este de 33828 mp, fiind în proprietatea privată a S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L.

Suprafața edificabilă este aria din interiorul limitelor stabilite prin documentația de urbanism, în care se poate construi conform R.L.U. al P.U.Z.

Astfel, pentru U.T.R. propuse:

- aliniamentul minim obligatoriu pentru împrejmuire și construcții va fi situate la o distanță de 5,00 m în partea de NE față de proprietatea Consiliului Local al Comunei Moțca și de 3,00 m în partea de SE, V și NV, față de proprietatea Consiliului Local al Comunei Moțca;
- regimul de înălțime al clădirilor noi propuse a se realiza pe amplasament variază în funcție de destinația corpului de clădire și a pantei terenului: P și P+2E.

În vederea utilizării cât mai eficiente a suprafeței terenului, se propun valori maxime ale coeficientului de utilizare al terenului (CUT) și a procentului de ocupare al terenului (POT). Se propun următorii indicatori:

a) U.T.R. 1 – ZONĂ SPAȚII ADMINISTRATIVE, BIROURI ȘI LOCUINȚE DE SERVICIU:

POT = 77,70 %

CUT – 2,50 adc;

Hmin = 3,00 m;

Hmax= 12,00 m.

b) U.T.R. 2 – ZONĂ ACTIVITĂȚI PRODUCTIVE

c) POT = 23,90 %

d) CUT – 0,50 adc;

e) Hmin = 3,00 m;

f) Hmax= 9,00 m.

Suprafața edificabilă este raportată la suprafața totală a terenului de 33828 mp și reprezintă 11275,00 mp (33,33 %) conform bilanțului teritorial total (U.T.R. 1 + U.T.R.2).

În afara zonei construite se vor realiza: împrejurimi, spații plantate, platforme, căi acces, etc.

Distanțele dintre construcții, dintre acestea și limita de proprietate, suprafețele și volumetria construcțiilor, suprafețele ce vor fi amenajate pe amplasament, inclusiv modul de amenajare al acestora, se vor stabili la faza de proiect tehnic.

Anexat lucrării este prezentat planul de situație: situație existentă – situație propusă.

Pe suprafața amplasamentului sunt amplasate deja următoarele instalații cuprinse în Autorizația de mediu nr. 09/06.02.2017:

-stație de sortare și concasare agregate minerale cu o capacitate de 200 mc/h;



Stație sortare existentă pe amplasament



Stație de concasare existentă pe amplasament

- **Stație de preparare mixturi asfaltice cu capacitatea de 45 t/h echipată cu:**
 - 2 silozuri de stocare filer cu $V = 50 \text{ mc/buc}$;
 - elevator pentru transport filer cu sistem de reținere și recirculare filer;
 - cântar dozator;
 - 2 rezervoare orizontale de stocare bitum cu $V = 40 \text{ t/buc}$, amplasate pe soclu de beton, pe platformă betonată prevăzută cu rebord pentru preluarea apelor meteorice și dirijarea către un separator – decantor de hidrocarburi cu $V = 4 \text{ mc}$;
 - predozatori (4 compartimente) cu $V = 8 \text{ mc/buc}$;
 - uscător rotativ – tunel cu $\varnothing \times L = 1420 \times 7000 \text{ mm}$ prevăzut cu arzător monobloc care funcționează pe gaz metan cu un consum de 400 Nmc/h și sistem de filtrare cu 288 celule filtrante montate în baterii de 48 buc, cu scuturare hidraulică automată, buncăr stocare pulberi cu $V = 8 \text{ mc}$; sistemul de filtrare are $S = 22 \text{ mp}$ și este prevăzut cu 6 baterii x 48 saci din țesătură textilă/baterie ;
 - coș de evacuare și dispersie gaze de ardere de la arzătorul care asigură încălzirea agregatelor minerale cu $H = 10 \text{ m}$ și $D = 400 \text{ mm}$;

- buncăr stocare agregate calde;
- cântar;
- malaxor cu o capacitate de 700 kg;
- elevator pentru transportul filerului;
- sistem de menținere cald al bitumului echipat cu serpentine prin care circulă ulei diaterm;
- arzător pe gaze natural cu un consum de 25 Nmc/h pentru instalația de încălzire a bitumului;
- coș de evacuare și dispersie gaze arse de la instalația de încălzire a bitumului cu $H = 5$ m și $D = 100$ mm;
- buncăr de stocare a mixturii asfaltice cu capacitatea de 45 t;
- electrocompresor cu $Q = 10$ l/sec;
- separator – decantor hidrocarburi cu $V = 4$ mc.



Instalație de preparare mixturi asfaltice

- **Stație de distribuție carburanți (motorină)** cu capacitatea de 9000 l amplasată pe o platformă betonată într-o cuvă de protecție metalică.



Stație de distribuție carburanți

Pe suprafața amplasamentului există, amplasate temporar containere care asigură spații funcționale de birouri și zona de cazare săptămânală a muncitorilor.

CAPITOLUL 2: RELAȚIA PUZ CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Strategia de dezvoltare socio-economică a zonei prevede derularea unor planuri și programe care au ca scop obținerea progresului socio-economic la nivel local și implicit sporirea calității vieții locuitorilor comunei. Acest PUZ va relaționa cu proiectele locale, conforme cu portofoliul propus de către Consiliul Local al comunei Moțca și cu recomandările menționate în PUG al acesteia.

Prevederile P.U.G. aprobat cu implicații asupra dezvoltării urbanistice a zonei studiate

În planul urbanistic elaborat anterior - P.U.G. comuna Moțca – au fost generate o serie de obiective de dezvoltare urbanistică la nivelul funcțiunilor, circulațiilor și echipării edilitare care au fost preluate în documentația P.U.Z.

Dintre obiectivele strategice ale P.U.G. două sunt considerate "generatoare" ale schimbării economice. Unul vizează sistemul economic local: "anticiparea și favorizarea restructurării sectoriale" și al doilea "ameliorarea situației comunei Moțca la nivel zonal și județean". Aceste obiective sunt în mare măsură legate de evoluții cu efect indirect, dar esențial, asupra ameliorării calității vieții.

Celelalte obiective vizează direct ameliorarea calității vieții. Ele, deși vizează factori cu o influență indirectă esențială asupra dezvoltării noilor relații economice deteriorate, sunt totodată, criteriile de luat în considerare, la paritate cu cele economice (piața resurselor, piața de desfacere), de către marile companii, în alegerea localizării, din considerente de prestigiu și, indirect, economice.

În PUG comuna Moțca se propune anticiparea și favorizarea restructurării teritoriale care implică: atragerea investițiilor noi și a tehnologiilor externe, ameliorarea infrastructurii destinată noilor întreprinzători, ameliorarea serviciilor. Ca măsuri urbanistice sunt propuse "*crearea unei oferte pentru amplasarea de noi antreprize în zonele industriale existente*" și "*rezervarea terenurilor libere, oferindu-li-se prioritate noilor investitori pe criteriile de performanță, ecologice, etc.*"

Conform memoriului PUZ se consideră că implantarea funcțiunii în zona propusă reprezintă o continuare firească a procesului de dezvoltare a zonei, respectiv comunei Moțca.

Alimentarea cu apă potabilă

Construcțiile existente în zonă sunt racordate la rețeaua de alimentare cu apă existentă în zonă.

Alimentarea cu apă potabilă

Pentru consumul igienico – sanitar se asigură alimentarea prin branșament la sursa de apă potabilă a comunei Moțca, administrată de S.C. APA VITAL S.A. Iași.

Alimentarea cu apă tehnologică

Se asigură din sursă subterană, prin intermediul unui cheson din beton armat, cu caracteristicile: $S = 9$ mp, $h = 4$ m, echipat cu pompă de tip Cerna 200, $Q = 200$ mc/h și $H = 60$ m.

Rețeaua de alimentare cu apă din incinta obiectivului se va extinde în vederea racordării la acesta a construcțiilor noi. Racordurile se vor realiza din conducte PEHD.

Contorizarea consumului de apă se realizează prin intermediul unui contor (apometru), montat în căminul existent pe amplasament.

Nu sunt necesare lucrări de extindere a capacității instalațiilor de alimentare cu apă la sursă, tratare și aducțiune, sau dezvoltări ale rețelelor de distribuție din zonă. Nu sunt necesare nici modificări parțiale ale traseelor rețelelor de distribuție existente.

Necesarul de apă pentru fiecare component în parte se va stabili în conformitate cu prevederile STAS 1341/1 și STAS 1478.

Evacuarea apelor uzate

Zona studiată nu dispune în prezent de rețea centralizată de canalizare a apelor uzate.

Evacuarea apelor uzate menajere

Se realizează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, existent pe amplasament, care are capacitatea și pentru preluarea apelor uzate rezultate de la corpurile noi de clădiri ce se vor realiza pe amplasamentul aferent PUZ.

Apele uzate vor fi vidanjate prin contract cu un prestator de servicii și vor respecta indicatorii de calitate conform prevederilor NTPA 002/2005.

Evacuarea apelor uzate tehnologice

Evacuarea apelor uzate tehnologice se face în râul Moldova după ce acestea au fost peepurate în prealabil prin intermediul unui decantor longitudinal bicompartimentat ($L \times l \times h = 50,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} \times 3,50 \text{ m/compartiment}$). De la decantor către emisar, transportul apei se realizează prin intermediul unei conducte ($L = 95 \text{ m}$, $D_n = 300 \text{ mm}$) și un canal deschis nepereat.

Apele uzate tehnologic, preepurate, evacuate în emisar, vor respecta indicatorii de calitate conform prevederilor NTPA 001/2005.

Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică se asigură prin cooperare cu instalațiile existente pe amplasament. Pentru clădirile propuse se vor realiza branșamente subterane monofazate prevăzute cu bloc de măsură și protecție monofazată.

Pentru implementarea planului nu este necesară devierea liniilor electrice sau modernizarea celor existente.

Alimentarea cu energie termică

Energia termică pentru încălzirea spațiilor de birou se asigură, în prezent, prin intermediul unei centrale termice murale care utilizează drept combustibil gazul metan.

Pentru uscarea agregatelor minerale și încălzirea bitumului se utilizează două arzătoare pe gaz metan: $Q_1 = 400 \text{ Nmc/h}$; $Q_2 = 25 \text{ Nmc/h}$.

Alimentarea cu gaze naturale a zonei propuse se face din rețeaua de distribuție și de presiune redusă, poziționată subteran în partea de sud a amplasamentului.

Branșamentul de gaz metan pentru clădirile nou construite se va realiza după obținerea aprobărilor de la E-ON gaz Distribuție S.A. și după verificarea capacității conductei de distribuție de presiune redusă, la care se propune racordarea noilor clădiri, în vederea asigurării debitului necesar.

Gestionarea deșeurilor

Deșeurile rezultate în urma activității pe amplasament vor avea un regim de gestionare în conformitate cu legislația în domeniu:

- HG nr. 856 /2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor

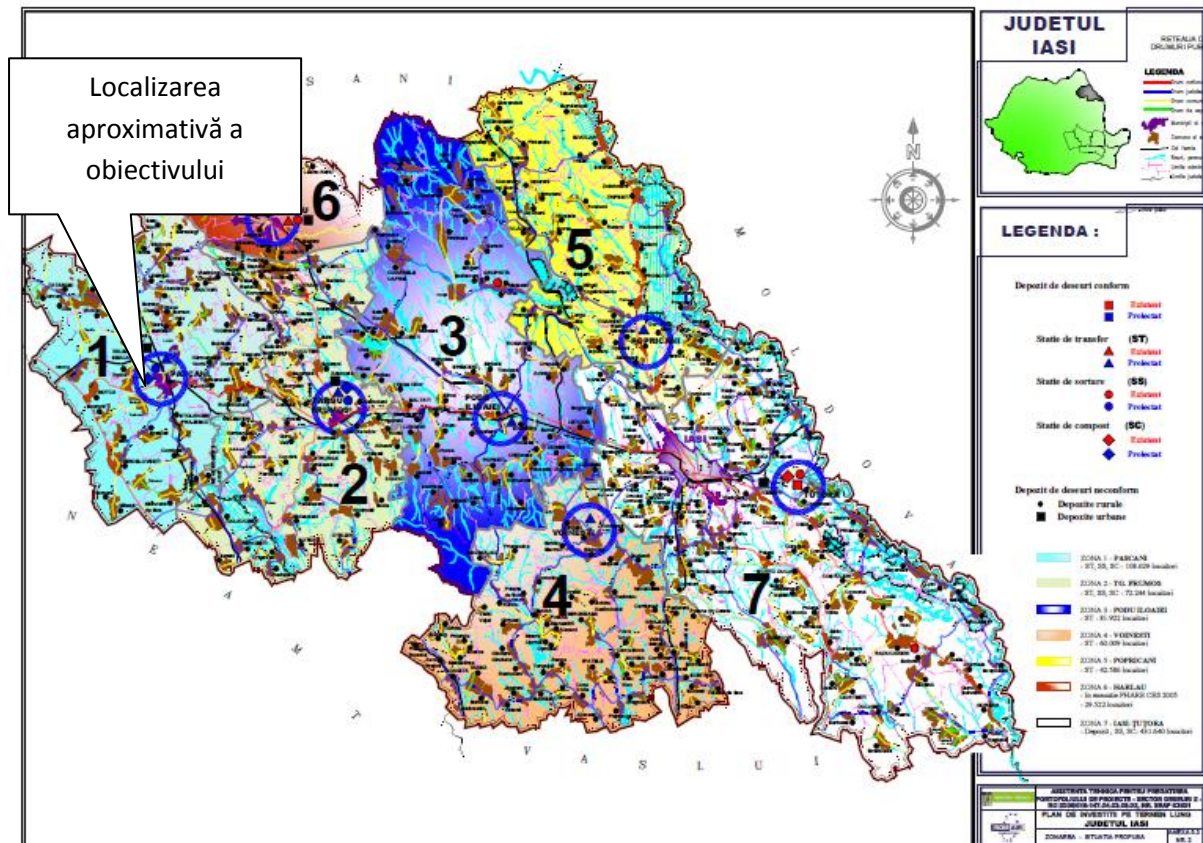
Astfel, măsurile de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea propusă prin P.U.Z. analizat, se vor subordona planurilor de gestionare a deșeurilor din zonă, implicit Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Iași. Obiectivul general al proiectului este creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului din județul Iași, prin dezvoltarea și implementarea unui sistem durabil de management al deșeurilor.

Obiectivele care trebuie îndeplinite prin implementarea proiectului sunt:

1. Reducerea cantității anuale de deșeuri biodegradabile
2. Reducerea considerabilă a depozitării deșeurilor provenite din ambalaje
3. Implementarea sistemului de colectare selectivă
4. Îmbunătățirea și extinderea echipamentelor existente de colectare și transport
5. Optimizarea logisticii prin eficientizarea gestionării deșeurilor
6. Depozitarea controlată a deșeurilor în cadrul depozitului conform de la Țuțora
7. Asigurarea unei bune vizibilități a proiectului și obținerea unui bun nivel de conștientizare a publicului cu privire la rigorile și avantajele SMID în județul Iași

Începând cu data de 16 iulie 2009 a fost dat în exploatare Depozitul ecologic Țuțora și a devenit funcțională/operațională Stația de sortare a deșeurilor municipale din cadrul noului depozit.

Deșeurile colectate selectiv de pe amplasament vor fi preluate de operatorii de salubritate, sortate, balotate cele reciclabile și transportate către instalațiile/fabricile de reciclare, fie direct de către operatorul de salubritate, fie prin intermediul operatorilor economici autorizați în vederea colectării fracțiunilor reciclabile. În final, deșeurile colectate selectiv sunt transformate în materii prime și sunt reintroduse în circuitul economic.



*Sursa: Master Plan Deșeurii - Plan de investiții pe termen lung pentru perioada 2008-2038 privind managementul integrat al deșeurilor în județul Iași - Anexe

Din activitatea desfășurată rezultă:

- deșeurii menajere;
- absorbanți, materiale filtrante;
- filtre uzate;
- beton depreciat.

În scopul eficientizării activităților aferente managementului deșeurilor, în județul Iași au fost stabilite 7 zone de transport. Zona în care se propune prin PUZ introducerea de teren în intravilan pentru construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane aparține zonei 1.

Responsabilitatea gestionării deșeurilor industriale revine operatorilor economici generatori; aceștia au obligația să asigure gestionarea deșeurilor conform prevederilor actelor de reglementare pe care le dețin, prin valorificare (reciclare și co-incinerare) sau eliminare (depozitare și incinerare).

Principalele obiectivele strategice privind deșeurile industriale sunt:

- aplicarea tehnologiilor de recuperare-tratare înainte de depozitarea;
- interzicerea eliminării necontrolate a deșeurilor rezultate din diverse activități productive;
- reducerea eliminării pe depozite a deșeurilor biodegradabile;
- recuperarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje generate de materiile prime;
- asigurarea unor condiții sigure pentru stocarea temporară și eliminarea finală a echipamentelor și materialelor cu PCB/PCT;
- dezvoltarea sistemului de colectare și valorificare a uleiurilor uzate;
- dezvoltarea sistemului de colectare și valorificare a bateriilor și acumulatorilor uzați;
- interzicerea eliminării pe depozite a anvelopelor, valorificarea energetică a anvelopelor necorespunzătoare pentru reciclare.

Toate activitățile care se vor derula pe suprafața propusă pentru implementarea PUZ analizat vor relaționa prin subordonare cu proiectele și planurile naționale, județene și locale:

- Planul de Amenajare al Teritoriului județului Iași
- PUG -ul comunei Moțca, județul Iași
- Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Iași
- Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți
- Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Iași
- Strategia de dezvoltare a județului Iași 2014-2020
- ORDIN nr. 1.640/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Planul de management și regulamentul ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost aprobat prin O.M. 1640/2016. Conform acestuia, în cadrul obiectivului specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ este inclusă măsura Interzicerea sau, după caz, limitarea schimbării modului de utilizare a terenurilor. În cadrul acestei măsuri se specifică *"Schimbarea modului de utilizare al terenurilor de la pajiște sau arabil la perimetru construit va fi interzisă. Pot fi avizate doar schimbări temporare ale modului de folosință ale unor mici suprafețe de teren de maxim 2 ha fiecare dar fără a depăși însumate 5% din clasa de habitat respectivă la nivelul sitului "*. Menționăm că folosința actuală și propusă de pe amplasament este curți, construcții, balastieră conform C.U. nr. 8 din 02.02.2016 ceea ce coincide cu realitatea din teren – suprafața fiind folosită de cca 20 ani pentru activități industriale. Deci nu se schimbă folosința terenului, dar prin propunerea de PUZ se propune adăugarea de noi funcțiuni pentru eficientizarea activității economice. Se solicită schimbarea regimului juridic, respectiv introducerea în intravilan – această solicitare nu are nici un impact asupra zonei deoarece terenul este deja construit și utilizat în acest scop, solicitarea vizează alinierea la normele de amenajare a teritoriului.

La articolul 10 din Regulament Art. 10. Activitățile permise în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești sunt enumerate activitățile permise printre care se menționează al litera *ș) alte activități efectuate de comunitățile locale în conformitate cu prevederile legale* – menționăm că în lunca Moldovei, pe teritoriul sitului, funcționează deja 8 stații de sortare-concasare, unele având și componente de fabricare a betonului și mixturilor asfaltice, toate existente în momentul înființării sitului în anul 2011. În cadrul analizei ar trebui avute în vedere o serie de aspecte, printre care dezvoltarea economică redusă a zonei dar și faptul că multe dintre aceste obiective funcționează de peste 20 ani pe amplasamentele prezente care se coroborează cu faptul că fiecare amplasament asigură un număr de 10-30 angajați din rândul comunității locale (paznic, muncitor necalificat, șofer, etc.) și luând în considerare că în viitorul apropiat toate aceste investiții vor solicita revizuirea autorizației de mediu dintr-un motiv sau altul. În această situație este util luarea în calcul a faptului că ROSCI0363 este un sit Natura 2000 iar rețeaua NATURA 2000 nu exclude oamenii și ocupațiile prin care ei își câștigă existența, atâta vreme cât aceste activități nu afectează negativ valori naturale importante – PUZ-ul propus

nu are astfel de efecte negative.

”Art. 46. (1) Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri de pe raza ariei naturale protejate, cu excepția celor aflate în zonele de intravilan, se poate face numai pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea securității și a sănătății oamenilor și animalelor precum și pentru activități care vizează apărarea împotriva inundațiilor sau pentru obiectivele destinate cercetării științifice și buneii administrări a ariei naturale protejate.” - acest articol nu se aplică în situația prezentului PUZ deoarece terenul nu are ca folosință actuală agricolă sau silvică – conform C.U. folosința terenului este de curți, construcții, balastieră – se solicită doar introducerea în intravilan adică schimbarea (de fapt corectarea) categoriei juridice din care face parte terenul.

CAPITOLUL 3: ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PUZ

3.1 Descrierea zonei de amplasament a terenului

3.1.1. Încadrarea în teritoriul comunei Moțca, județul Iași

Zona studiată se află situată în extravilanul localității Moțca, comuna Moțca, județul Iași, pe malul stâng al râului Moldova. Teritoriul administrativ al comunei este situat în partea de vest a județului Iași, la 83 km de municipiul Iași și 13 km de municipiul Pașcani în a cărei arie de influență se află.

Amplasamentul zonei analizate este situat în partea de sud-vest a localității Moțca, la cca. 900 m față de intersecția cu DN2.

Terenul în suprafață de 33828,0 mp are următoarele vecinătăți:

- la nord –est – proprietate privată – Stația de sortare aparținând S.C. APA VITAL S.A. Iași;
- la sud-est – proprietate consiliului Local Moțca;
- la vest – proprietate consiliului Local Moțca;
- la nord-vest – drum de acces DE 177 care face legătura cu DN2.

În prezent terenul este încadrat conform PUG al comunei Moțca în categoria “extravilan”, cu folosință “teren curți-construcții, balastieră”.

Prin PUZ se propune trecerea suprafeței menționate în categoria “intravilan” pentru implementarea planului prezentat anterior.

Principalele căi de comunicație rutieră din zonă sunt DE 177 cu o lățime de 7,50 m, care face legătura cu DN 2. Ele prezintă o capacitate suficientă pentru traficul existent în prezent, au lățime suficientă, dar sunt din pământ și au un profil rutier necorespunzător.



Localizarea amplasamentului propus pentru realizarea planului

3.1.2. Istoricul și evoluția zonei

Terenul este situat în extravilanul comunei Moțca. Zona în care se propune amplasarea investiției este situată în apropierea unei artere rutiere intens circulată (E85).

Comuna Moțca s-a înființat în anul 1931 prin separarea a două sate componente ale comunei Cristești, județul Suceava. În anul 1950, comuna a trecut în administrarea raionului Pașcani din regiunea Iași, iar în anul 1968 a trecut la județul Iași.

Funcțiile de bază ale localității sunt: funcția de locuire, comerț și servicii diverse.

Necesitatea de extensie a zonei a dus la ocuparea terenurilor din zona limitrofă, cu măsurile necesare de scoatere de sub influența factorilor restrictivi acolo unde este cazul (inundabilitate, instabilitatea versanților, etc), precum și cu extensia rețelelor tehnico-edilitare și cu rezolvarea punctelor de conflict (intersecții neamenajate corespunzător traficului actual), și apariția diverselor funcțiuni compatibile cu amplasarea zonei.

Prin PUZ se vizează armonizarea teritoriului studiat, amplasat în prezent în extravilanul teritoriului administrativ al comunei Moțca. În ultimii ani în această zonă se

constată o dezvoltare economică, realizându-se mai multe investiții cu funcțiunea de exploatare agregate minerale și prelucrare a acestora.

Din punct de vedere al reliefului zona studiată este situată pe un teren cu suprafața relativ plană. Terenul ce se dorește a fi introdus în intravilan este stabil și, din studiul geotehnic întocmit, reiese că se pretează pentru construcții.

3.1.2. Relieful și caracteristicile geotehnice ale amplasamentului

Din punct de vedere geografic, comuna Moțca se află situată în partea de est a României, în vestul Podișului Moldovenesc. La nivelul județului aceasta este amplasată în extremitatea nord-vestică, la limita cu județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova. Este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Romanul de Suceava. Distanța față de cele mai importante localități din județ este de aproximativ 83,0 km de municipiul Iași și 13,0 km de municipiul Pașcani.

Amplasamentul se integrează întru totul ansamblului Podișului Moldovei, subunitatea Podișul Sucevei, subunitatea Podișul Fălticenilor și are o altitudine medie de 412 metri, cu o alcătuire geologică relativ simplă, cu o mobilitate tectonică redusă, cu structură și litologie destul de uniforme.

Morfologia reliefului pune în evidență prezența a două trepte mari: una înaltă, sub formă de masive deluroase și platouri, ușor înclinate spre sud-est, cu altitudini medii de 300-350 m, în vest și sud, și alta mai joasă, cu aspect de câmpie colinară și altitudini medii de 100-150 m, în nord și nord-est. Altitudinile maxime, ce depășesc 500 m în nord - vestul județului, sunt puține și izolate (566 m în Dealul Holm, 555 m în Dealul Berezlogi și 580 m în Dealul Mare - Tudora, de la vest de Hârlău). În partea de sud și vest a județului, altitudinile maxime sunt de peste 400 m (486 m în Dealul Tansa, 450 m în Dealul Șanțurilor, 454 m în Dealul Runcu, 409 m în Dealul Tătăruși).

Relieful comunei este format din o bună parte de șes de-a lungul râului Moldova, pe partea stângă, din dealuri cu pante line și platouri. Relieful comunei Moțca nu prezintă pante mari și constă în principal din terasele Moldovei și a afluenților ei.

În ceea ce privește subunitatea de podiș din care face parte și amplasamentul, aceasta prezintă amprenta structurii monoclinale și a litologiei variate. Structura orografică

este dată de un ansamblu de culmi și platouri structurale înalte (Dealul Mare, Podișul Dragomirnei, Podișul Sucevei), dealuri piemontane la contactul cu Carpații, depresiuni și înșeuări de eroziune (Liteni, Bălcăuți, Bucecea, Strunga), culoare largi cu lunci și terase (culoarele Moldovei și Siretului), câmpii piemontane terasate (Baia, Rădăuți).

Caracteristica principală a reliefului este dată de larga dezvoltare și repetare a formelor structurale generate de poziția monoclinală a stratelor și de alternanța orizonturilor cu grad diferit de rezistență la eroziune.

Marile văi ale Siretului, Moldovei și Sucevei, adâncite cu peste 150 m în podiș, cursul superior al Șomuzurilor sunt orientate dominant pe direcția NV – SE, conform cu structura monoclinală și prezintă profile transversale relativ simetrice. Evoluția lor avansată tinde să le transforme în depresiuni – culoar.

Relieful actual al regiunii este de tip sculptural. Dacă avem în vedere poziția stratelor geologice și constituția acestora sub aspect fizico-chimic, relativ neuniforme, care s-au comportat diferit pe parcursul modelării externe, aspectele structurale și litologice ale genezei reliefului sunt conforme. De asemenea, pe seama produselor denudării generale, acumulate pe suprafețe întinse și la niveluri altitudinale diferite, s-au creat forme de relief de acumulare.

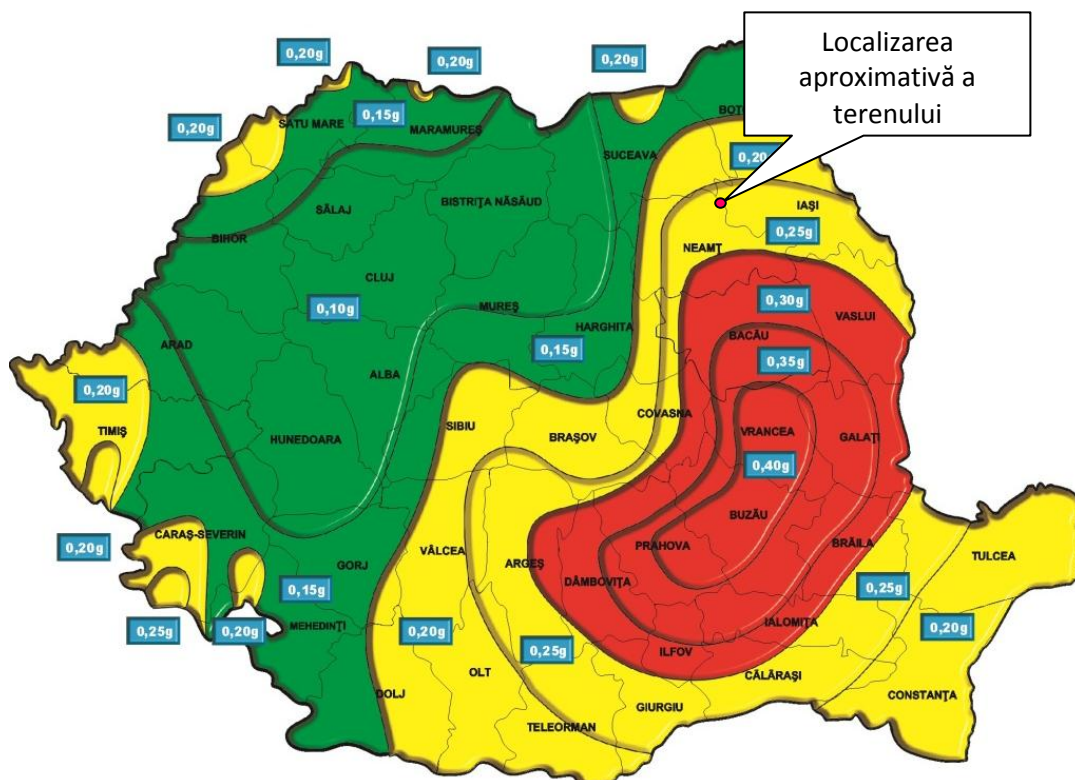
La nivelul comunei relieful este rezultatul acțiunii îndelungate, la scară geologică a factorilor externi, dintre care rolul determinant a fost acela al rețelei hidrografice și al proceselor deluviale de modelare a versanților. Aceasta derivă dintr-o câmpie marină, specifică sarmațianului inferior a cărei suprafață inițială, înălțată epirogenetic a fost distrusă și înlocuită cu un relief de tip orogenetic, cu dealuri separate de văi largi. Trecerea de la zona de șes la cea de deal se face treptat, cu ușoare ruperi de pantă în fruntea teraselor.

Categoria geotehnică indică riscul geotehnic la realizarea unei construcții. Încadrarea unui teren în categoriile geotehnice se face în conformitate cu NP074-2014.

Pentru perimetrul studiat se consideră *categoria geotehnică 2* care include tipuri convenționale de lucrări și fundații, fără riscuri majore sau condiții de teren și de solicitare neobișnuite ori excepțional de dificile. Lucrările din Categoria Geotehnică 2 impun obținerea de date cantitative și efectuarea de calcule geotehnice pentru a asigura satisfacerea cerințelor fundamentale. În schimb, pot fi utilizate metode de rutină pentru încercările de laborator și de teren și pentru proiectarea și execuția lucrărilor.

Conform reglementării tehnice “Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100-1/2013, STAS 10101/20-90, STAS 10101/21-92 și a hărților de macrozonare seismică, localitatea se află în zona seismică “D”, caracterizată prin;

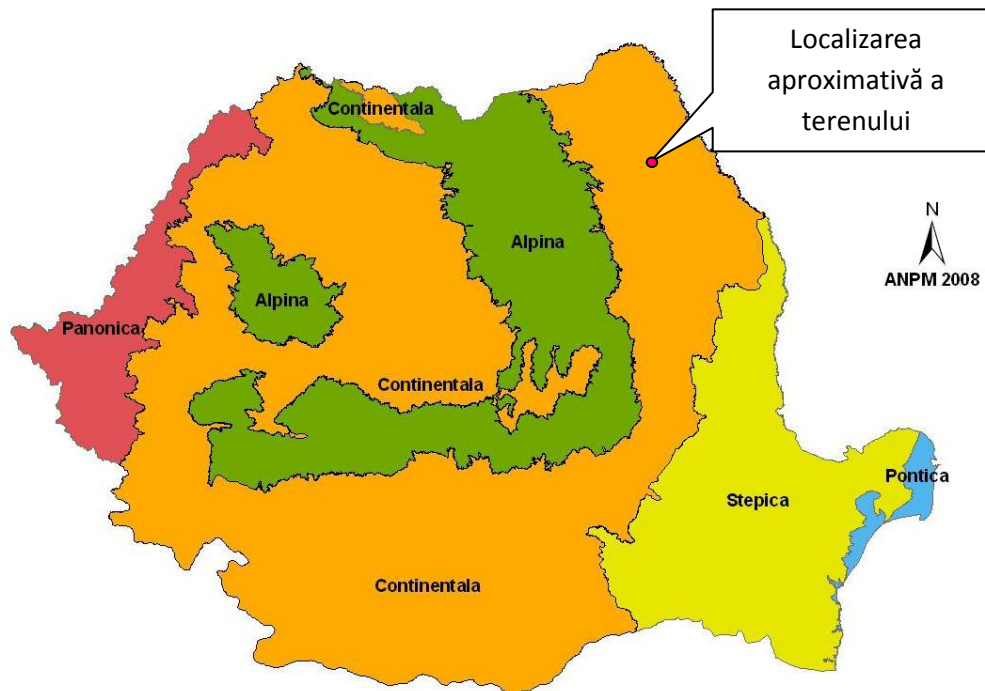
- coeficient de seismicitate: $K_s = 0,25g$;
- perioada de control (colț) TC a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative; pentru zona studiată perioada de colț are valoarea $T_c = 0,7$ sec.
- gradul de seismicitate echivalent, MSK = VII.



Încadrarea zonei studiate în harta seismică a României

3.1.4. Clima

Din punct de vedere termic, datorită vecinătății amplasamentului cu culoarul râului Moldova care se întinde de-a lungul unor variate forme de relief, se manifestă o mare variație termică.



Încadrarea zonei studiate în regiunea biogeografică de tip continental

Din punct de vedere climatic, zona se încadrează în ținutul *temperat continental* european, care prezintă și unele caracteristici de tranziție de la unele nuanțe umede, oceanice și subbaltice, în cursul superior, către altele mai excesive în cursul inferior, la care se adaugă föehnizarea maselor de aer ce coboară pe versanții estici ai Carpaților Orientali.

Disponerea văii Moldovei pe direcția NV-SE, forma sa de culoar, permite canalizarea maselor de aer pe această direcție și formarea, în special în sezonul rece, a numeroase inversiuni termice.

Temperatura medie anuală a aerului, la nivelul județului Iași este cuprinsă între 8°C și 9°C în vest și sud scăzând odată cu creșterea altitudinii. Cele mai mari valori medii lunare se înregistrează în iulie (20°C -21,5°C în zonele joase), iar cele mai mici valori se înregistrează în ianuarie (-3°C -4°C și chiar sub -4°C pe văi). O caracteristică termică specifică intervalului noiembrie-martie este înghețul, care se produce, în medie, toamna în octombrie și primăvara în aprilie, numărul mediu al zilelor cu îngheț fiind de 110.

Precipitațiile medii anuale au valori de 503,6 l/ m². Din punct de vedere al repartiției precipitațiilor medii lunare, în timpul anului, cele mai mari cantități de precipitații cad în sezonul cald, 60 – 70 %, luna cea mai umedă fiind luna iulie.

Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale de 75 -76 % în zona înaltă din vest și sud. Cele mai mari valori lunare depășesc 85 –90 % iarna, iar cele mai reduse coboară până la 64 -65% vara. Important de menționat este deficitul de umiditate din aer care se înregistrează în aprilie-mai (67 -66%), influențând negativ dezvoltarea vegetației.

Vântul are viteze mai mari în intervalul XII-II, depășind frecvent 40 m/s în partea de nord a regiunii, iar în luna VIII acestea scad până la calm atmosferic - fenomen ce înregistrează un procent anual ridicat în sudul zonei studiate.

3.1.5. Aer și zgomot

Din analiza *Raportului privind starea mediului județul Iași pentru anul 2016, întocmit de APM Iași*, rezultă că nu există date exacte privind calitatea aerului în zona studiată, deoarece cel mai apropiat punct de monitorizare a calității aerului se află în municipiul Iași, deci la o distanță de cca. 83 km. Rețeaua locală de Monitorizare a Calității Aerului din aglomerarea Iași este formată din șase stații automate de monitorizare.

Pe teritoriul studiat nu există surse majore de poluare a aerului. Sursele locale cu caracter temporar-accidental (intermitent), reprezentate de sistemele de ardere pentru încălzirea locuințelor și a obiectivelor social economice, generează gaze și pulberi specifice, mai ales în sezonul rece.

În zonă nu s-au făcut măsurători pentru determinarea nivelului acestui tip de poluare. Nu sunt semnalate evenimente trecute cu efecte potențial nocive asupra calității aerului.

Apreciem totuși că emisiile sunt reduse și se diminuează prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, relief, clădiri, etc.) și în consecință nu au loc efecte nocive.

Nivelul zgomotului este specific comunităților rurale, lipsite de activități economice cu impact semnificativ asupra mediului. Intensitatea traficului auto este moderată. Se pot genera nivele mai ridicate de zgomot pe drumul european E85, dar fără relevanță pentru obiectivul propus.

3.1.6. Resursele de apă

Pe teritoriul comunei Moțca rețeaua hidrografică este alcătuită din râul Moldova și pâraiele Boura și Bârgău care traversează staul Boureni, respectiv Enache și Moțca care traversează staul Moțca.

Zona studiată face parte din bazinul hidrografic al râului Moldova. Râul Moldova are o lungime de 213 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 4299 km² cu o altitudine medie de 674 m. Izvorăște din extremitatea nordică a Obcinii Lucina – Mestecăniș de la o altitudine de 1116 m și se varsă în râul Siret aval de municipiul Roman (județul Neamț).

Bazinul hidrografic al râului Moldova cuprinde un număr de 116 cursuri de apă codificate. Principalii afluenți ai râului Moldova sunt: Sadova, Moldovița, Suha, Humor, Suha Mică, Suha Mare, Râșca, Ozana, Nemțișor, Toplița.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau prafuri nisipoase argiloase.

Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 – 500 m²/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor (3,5 m²/zi, la Baia și 1940 m²/zi, la Băișești), iar transmisivitățile între 500-1000 m²/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 m²/zi, forajele Păltinoasa, Berchișești, Bogdănești, Timișești).

Apele subterane sunt cantonate în depozite permeabile ale substratului geologic, fiind întâlnite fie în intercalațiile și galeriile existente în cadrul calcarelor și gresiilor, fie la baza substraturilor loessoide ce acoperă terasele și unele dealuri, fie la baza depozitelor aluvionare din șesuri. Adâncimile la care se găsesc aceste ape subterane variază între 5 – 7 metri iar uneori, acolo unde eroziunea a interceptat stratul acvifer, apa iese la suprafață sub formă de izvoare.

Apele subterane din baza șesurilor se găsesc la adâncimi mici, generând uneori zone mlăștinoase și bălți, care sunt alimentate de ploi, inundații sau izvoare. De asemenea, fundamentul este bogat în ape subterane captive, ce pot fi interceptate doar în foraje.

Procese de hidromorfism se manifestă cu intensitate redusă și imprimă rocilor culori specifice, de la vinețiu-albicios la vinețiu albăstrui (ruginiu). Tot acestea sunt responsabile de acumulările concreționare de CaCO₃ din roci.

3.1.7. Calitatea apelor

Apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viață și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursă de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic.

Bună gospodărire a apei prezintă o importanță deosebită în condițiile în care resursele de apă ale României sunt relativ reduse, cifrându-se doar la aproximativ 1700 m³ de apă timp de un an pentru un locuitor, în timp ce în alte țări din Europa aceste rezerve sunt, în medie, de 2,5 ori mai mari.

Directiva Cadru 60/2000/CEE în domeniul apei constituie o abordare nouă în domeniul gospodăririi apelor, bazându-se pe principiul bazinal și impunând termene stricte pentru realizarea programului de măsuri. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul Apei (DCA) este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

Conform acestei Directive, Statele Membre din Uniunea Europeană trebuie să asigure atingerea stării bune a tuturor apelor de suprafață până în anul 2015.

Apele de suprafață

Starea calității corpurilor de apă de suprafață este dată de evaluarea stării ecologice și de evaluarea stării chimice a corpurilor de apă.

Evaluarea stării ecologice se realizează prin integrarea stării dată de toate elementele de calitate biologice, cu starea dată de toate elementele de calitate fizico-chimice generale și poluanții specifici. Ea poate fi: foarte bună, bună, moderată, proastă sau slabă.

Evaluarea stării chimice se face în conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei (60/2000/UE) cât și ale Directivei 2008/105/UE, pentru substanțele periculoase și prioritare periculoase, atât de tip sintetic (organice) cât și nesintetice (metale).

Calitatea cursurilor de apă monitorizate la nivel județean în anul 2016

| Categorია curs de apă | Starea/potențial ecologică a cursurilor de apă (%) | | | | | Evaluat doar d.p.d.v. al elementelor fizico-chimice |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|------------|------------|---|
| | Foarte bună | Bună | Moderată | Slabă | Proastă | |
| CA naturale (CN) | | 28,3 | 71,7 | | | |
| CA puternic modificate (CAPM) | | 34,8 | 12,9 | | | 35,02 |
| CA artificiale (CCA) | | | 100,0 | | | |
| Total județ Iași | 0,0 | 25,7 | 39,2 | 0,0 | 0,0 | 35,02 |

*Sursa: Raportul privind starea mediului județul Iași pentru anul 2014, întocmit de APM Iași

Perimetrul studiat se află pe în apropierea râului Moldova, pe malul stâng al acestuia.

Calitatea cursurilor de apă monitorizate de către S.H.I. Pașcani, în anul 2016

| Categorია curs de apă | Starea/potențial ecologică a cursurilor de apă (%) | | | | |
|-----------------------|--|------|----------|-------|---------|
| | Foarte bună | Bună | Moderată | Slabă | Proastă |
| Moldova | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Sursa: Administrația Bazinală de Apă Siret - S.H.I. Pașcani

Apele subterane

Regimul natural al apelor subterane a suferit în timp o serie de modificări cantitative și calitative, determinate atât de folosirea lor ca sursă de alimentare cu apă potabilă și/sau industrială, prin executarea unor lucrări hidrotehnice și hidroameliorative, cât și factorilor poluatori (naturali și antropogeni).

Surse posibile de poluare a apelor freatice sunt următoarele:

- poluarea apelor de suprafață;
- condițiile și procesele hidrogeochimice naturale care favorizează trecerea în soluție a diferiților anioni și cationi;
- utilizarea excesivă a îngrășămintelor chimice în agricultură pe bază de azot, fosfor și a pesticidelor a condus la acumularea în sol a unora dintre acești compuși chimici (sau a produșilor de degradare);
- efectele pasivității complexelor zootehnice privind măsurile pentru conservarea a factorilor de mediu;
- particularitățile climatice, hidrogeologice și exploatarea sistemelor de irigații care au contribuit la mineralizarea materiei organice din sol și migrația substanțelor rezultate din aceste procese.

Din punct de vedere cantitativ, conform anexei V din Directiva Cadru Apa, starea bună a corpului de apă subterană este atinsă atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă subterană este astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

Din punct de vedere hidrochimic, apa freatică din zonă se încadrează în limitele de potabilitate stabilite prin STAS 1342/91, cu depășiri în ceea ce privește duritatea, clorurile, sulfații și bicarbonații.

Evoluția indicatorului NO₃⁻ în apele subterane, la nivelul județului Iași,
în perioada 2010 – 2014

| Bazin/spațiu hidrografic | Denumire corp de apă | Concentrații medii anuale NO ₃ ⁻ (mg NO ₃ ⁻ /l) | | | | |
|--------------------------|----------------------|--|------|--------|--------|--------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| PRUT/ABA PRUT -BÂRLAD | Câmpia Moldovei | - | 164 | 109,67 | 140,16 | 147,18 |

*Sursa: Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad

3.1.8. Solurile

Din punct de vedere pedologic, în regiunea studiată, ansamblu condițiilor geologice, geomorfologice, hidrologice și climatice, au determinat formarea unor tipuri de soluri specifice, determinate de existența unui surplus provenit din apa freatică, dar și a unor fenomene excesive cum sunt de exemplu: inundații, viituri, rupturi de maluri, care au contribuit la apariția, în mare parte a solurilor aluviale, neevolute sau erodate - protisoluri.

Cele mai vechi depozite de suprafață sunt atribuite sarmațianului. Acestea sunt dispuse pe direcția NV-SE și sunt alcătuite din depozite în facies detritic argilo-nisipos cu intercalații de gresii, calcare grezoase și nisipuri. În regiune apar și argile nisipoase, formațiune ce aparțin basarabianului.

Perimetrul studiat este amplasat pe o structură geologică stabilă, având în structură și depozite recente de vârstă cuaternară, evidențiate prin formațiuni sedimentare psamo-pelitice ce constituie suportul litologic al obiectivului.

Fundamentul geologic este constituit din marne, argile și nisipuri cu intercalații de gresii și calcare oolitice, peste care sunt dispuse depozitele cuaternare reprezentate prin aluviuni argilo-nisipoase, deluvii argiloase pe versanți și prafuri loessoide pe suprafețele unor dealuri și pe terase. Stratele geologice care asigură stabilitatea la nivelul fundației fac referire la prezența unor roci sedimentare și metamorfice – balast în amestec cu nisip cu interspații umplute cu argilă.

Calitatea solurilor este influențată puternic de factorii antropici și mai ales de modul cum se practică agricultura și sunt exploatate pădurile. Starea solului este strâns legată de modul de folosință a terenului.

În perimetrul analizat solul existen a fost profund modificat ca urmare a activităților antropice desfășurate pe amplasament în ultimii 20 de ani.

3.1.9. Flora, fauna și arii naturale cu regim special

În zona studiată nu există habitate naturale, spațiul fiind ocupat de habitate antropizate: curți, construcții.

Bilanțul teritorial existent

| ZONE FUNCȚIONALE | SUPRAFAȚĂ (MP) | % DIN TOTAL |
|---|-----------------|-------------|
| Suprafață construită | 3020,00 | 9,93 |
| Suprafață circulației – accese, parcare, alei/trotuare | 27635,40 | 81,70 |
| Suprafață spații libere de construcții – neamenajate, îniebdate, plantate | 3172,60 | 9,37 |
| TOTAL suprafață studiată prin P.U.Z. | 33828,00 | 100 |

În culturile agricole din zonă și pe zonele necultivate (haturi) se dezvoltă specii spontane din categoria buruienilor: pălămida (*Cirsus arvense*) și volbura (*Convolvulus arvensis*), alături de specii de graminee, dintre care predominante sunt: păiușul (*Festuca pratensis*), colilie (*Stipa sp.*) și bārboasa (*Andropogon sp.*).

Fauna habitatelor artificiale conține specii caracteristice habitatelor naturale de silvostepă care se pot adapta condițiilor din habitatele artificiale. În ierburile din zonele limitrofe terenurilor cultivate sunt frecvente speciile de insecte ortoptere: lăcustele (*Tettigonia viridissima*), cosașii și greierii (*Bradyporus montandoni*) și omizile de pământ (specii ale familiei Noctuidae din ordinul Lepidoptera).

În lucrările științifice de specialitate consultate sunt menționate prezente specii din grupul izopodelor, oligochetelor (*Liotrichus sp.*) și reprezentanți ai lumbricidelor (*Lumbricus sp.*). În orizonturile solurilor au fost identificate specii dăunătoare: larve de elateride (viermi sârmă, *Agriotes sp.*), melolontide (cărăbuși) și larve de carabide (specii fitofage ale genului *Amara*).

Vertebratale care populează frecvent culturile viticole sunt: vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), rândunele (*Hirundo rustica*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*).

Terenul propus pentru edificarea PUZ introducere în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane este inclus între limitele ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni Mitești.

Situl de importanță comunitară ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ca parte a Rețelei Ecologice Natura 2000, a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea și completarea 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. Planul de management al ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni Mitești a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1640/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Aria protejată este localizată în județele Iași, Neamț și Suceava, pe teritoriul comunelor Drăgănești, Păstrăveni, Răucești, Timișești, Urecheni, Țibucani, Cristești, Mirosllovești, Moțca, Drăgușeni, Forăști.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost desemnat pentru protejarea: speciilor de mamifere de interes comunitar - *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*; speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*; speciilor de pești de interes comunitar - *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* și *Cobitis taenia*. În formularele standard natura 2000 revizuite în anul 2016 au mai fost adăugate speciile de pești *Gobio kessleri* și *Misgurnus fossilis* identificate în cadrul studiilor efectuate pentru realizarea planului de management.

Studiile de inventariere a speciilor care au stat la baza întocmirii Planului de management au evidențiat starea de conservare a speciilor de interes în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

| Nr. crt. | Specia | Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al: | | | |
|----------|--------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | populației | habitatului | perspectivelor speciei | globală |
| 1 | <i>Cobitis taenia</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 2 | <i>Sabanejewia aurata</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 3 | <i>Gobio uranoscopus</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 4 | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 5 | <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 6 | <i>Triturus cristatus</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 7 | <i>Bombina bombina</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 8 | <i>Bombina variegata</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 9 | <i>Lutra lutra</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 10 | <i>Spermophilus citellus</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate, vegetația naturală cuprinde taxoni din zona de șes în amestec cu specii de luncă. Din punct de vedere geobotanic zona se încadrează în zona de vegetație forestieră, iar valea Moldovei - albia minoră și majoră – unde este amplasat situl - prezintă o vegetație azonală caracteristică luncilor. Vegetația pajiștilor este în principal mezofilă, majoritar alcătuită de păiuș - *Festuca pratensis*, păiușcă - *Agrostis tenuis*, ovăzcior - *Arrhenatherum elatius*, pieptănariță - *Cynosurus cristatus*, timoftică - *Phleum pratensis*, coada șoricelului - *Achillea millefolium*, lumânărică - *Verbascum* sp. și trifoi - *Trifolium repens*. Pajiștile sunt prezente, la nivelul teraselor albiei râului Moldova, pe unii versanți erodați și afectați de alunecări. Vegetația ierboasă cuprinde specii utilizate pentru hrănirea animalelor dar puțin valoroase din punct de vedere furajer.

În lunca Moldovei sunt prezente zăvoaie care cuprind plop alb - *Populus alba*, răchită - *Salix fragilis* și subarboret de cătină albă - *Hippophae rhamnoides*. În zonele mlăștinoase sunt prezente specii ca papura - *Typha* sp., rogozul - *Carex* sp., piciorul cocoșului - *Ranunculus* sp., broscăriță - *Potamogeton* sp., mătasea broaștei - *Spirogyra* sp., trestia -

Phragmites communis, lintița - *Lemna trisulca*, troscotul de baltă - *Polygonum amphibium*, săgeata apei - *Sagittaria sagittifolia*, luminița de seară - *Oenothera biennis*.

Speciile de plante superioare prezente în sit sunt, în principal, de origine euroasiatică și europeană și într-o proporție mai mică de origine circumboreală.

Suprafețele cultivate sunt utilizate pentru cultura porumbului, florii soarelui și grâului pe arii reduse <1 ha. Câmpurile cultivate apar mozaicat, suprafețele nefiind supuse agriculturii intensive, de tip monocultură. Suprafețele cultivate sunt separate de haturi care prezintă o vegetație ruderală diversă alcătuită din nemțisor - *Consolida regalis*, bunghisorul american - *Erigeron annuus* – specie invazivă, pir - *Agropyron repens*, urzica - *Urtica dioica*, volbura - *Convolvulus arvensis*, cerențel - *Geum urbanum*, rechie - *Reseda lutea*.

3.1.10. Spațiile verzi și zonele de agrement

În prezent nu există în perimetrul studiat suprafețe cu folosința spații verzi sau zone de agrement. Prin PUZ analizat s-a avut în vedere valorificarea cadrului natural existent prin crearea unui ambient echilibrat între fondul construit și dezvoltarea spațiilor verzi. Se propune păstrarea unei suprafețe totale de 2682,30 mp spațiu verde înierbat. Prin P.U.Z se propune realizarea, la nivel perimetral, un aliniament de protecție din specii arborescente caracteristice zonei.

Conform PUZ spațiile verzi care vor fi amenajate reprezintă o componentă importantă a ansamblului urbanistic zonal prin funcțiunile multiple pe care le îndeplinesc, ca izolare fonică naturală precum și ca filtru biologic pentru emisiile în aer.

3.1.11. Monumente istorice, arhitectonice și de artă

Pe suprafața care constituie obiectul PUZ nu este semnalată prezența monumentelor istorice, arhitectonice și de artă.

Singurul obiectiv din comuna Moțca inclus în lista monumentelor istorice din județul Iași ca monument de interes local este situl arheologic de la „Siliște” situat la circa 200 m sud-vest de satul Moțca, unde s-a identificat vechea vatră a satului, datând din prima jumătate a secolului al XIV-lea - secolul al XVII-lea, localizat în afara sitului.

3.2. Factorul antropic

3.2.1. Populația (date demografice)

La finele anului 2012, populația din comuna Moțca este număra cca. 4985 locuitori, din care 3650 locuitori în satul Moțca și 1335 locuitori în satul Boureni. Populația totală este în scădere. Acest lucru poate determina continuarea declinului populației, schimbarea raporturilor în structura ocupațională, iar în lipsa locurilor de muncă, migrația forței de muncă spre alte zone.

3.2.2. Economia

Profilul economic al zonei este specific sectorului primar (agricultură, silvicultură, zootehnic). Este de menționat declinul dramatic al activităților economice, scăderea de la an la an a populației, lipsa de perspective și necesitatea intervenției pentru restartarea economică a zonei. Nu sunt menționate resurse naturale cu potențial de dezvoltare industrială a regiunii.

Opțiunile populației din această zonă se îndreaptă în special către dezvoltarea de:

→ zonei de instituții și servicii

→ zonei de circulație rutieră (modernizare drumuri)

În acest scop, extinderea și construirea de noi utilități reprezintă o oportunitate de atingere a intereselor populației.

3.2.3. Căile de comunicație

Rețeaua de căi de comunicație rutieră din zona studiată

Principalele căi de comunicație rutieră din zonă sunt DE 177 care face legătura cu DN2. Ele prezintă o capacitate suficientă în acest moment pentru traficul existent în prezent, au lățime suficientă dar DE 177 sunt din pământ și au un profil rutier necorespunzător.

În prezent nu sunt probleme legate de fluența circulației, există doar circulație rutieră în zonă, traficul rutier nu afectează funcțiunea zonei.

3.3. Evoluția probabilă a calității mediului în situația neimplementării PUZ

Neimplementarea PUZ reprezintă de fapt menținerea situației actuale. Ca urmare factorii de mediu vor evolua în mod natural, dar fără a fi asigurate condițiile de dezvoltare socio-economică a zonei.

3.3.1. Riscurile naturale

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări asupra lor și pagube materiale, uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- inundațiile provocate de cursurile, din cauza ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor cauzată de acumularea de aluviuni, ghețurilor, împotmolire;
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci (mai rar având în vedere caracterul destul de uniform al comunei cu o variație foarte mică a cotelor pe axa verticală).

Suprafața de teren care reprezintă obiectul PUZ nu se află în zone menționate cu riscuri de producere a inundațiilor sau a alunecărilor de teren, deci nu sunt impuse local interdicții de construcții.

Conform reglementării tehnice “Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100-1/2013, STAS 10101/20-90, STAS 10101/21-92 și a hărților de macrozonare seismică, localitatea se află în zona seismică “D”, caracterizată prin;

- coeficient de seismicitate: $K_s = 0,25g$;

- perioada de control (colț) TC a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative; pentru zona studiată perioada de colț are valoarea $T_c = 0,7$ sec.
- gradul de seismicitate echivalent, MSK = VII.

Neimplementarea PUZ nu generează nici o modificare a condițiilor existente privind riscurile naturale în regiune.

3.3.2. Atmosfera

Calitatea aerului este afectată prin gestionarea necorespunzătoare a activităților antropice cu potențial poluator.

Sursele de poluare a aerului în regiunea studiată sunt:

- agricultură, dejecții - oxizi de azot, mirosuri neplăcute;
- fermentații (descompunerea materiilor organice vegetale și animale) – emisii de CH_4 ;
- arderea combustibililor solizi, incendierea maselor vegetale – emisii de CO_2 , suspensii;
- trafic rutier - emisii de CO, CO_2 , praf, pulberi.

Emisiile rezultate din arderea necontrolată și din procesele de fermentație a deșeurilor, mirosurile și impactul vizual inestetic afectează calitatea vieții locuitorilor din zonă. Aceste carențe au un impact negativ atât asupra sănătății populației, cât și a mediului deprecind calitatea aerului.

Pe teritoriul studiat nu există surse majore de poluare a aerului. Sursele locale cu caracter temporar-accidental (intermitent), reprezentate de sistemele de ardere pentru încălzirea locuințelor și a obiectivelor social economice, generează gaze și pulberi specifice, mai ales în sezonul rece.

În prezent nu există pe amplasament management al deșeurilor.

Neimplementarea PUZ nu va avea efecte asupra calității aerului din zonă, menținându-se situația existentă.

3.3.3. Resursele de apă

Calitatea apei de suprafață și cea din subteran se încadrează în parametrii normali. Calitatea apei este afectată de deversările de ape uzate menajere și industriale, activitățile din agricultură și de poluarea generată de platformele de deșeuri. În județul Iași, în general apa este poluată cu substanțe organice.

Principalele surse de poluare sunt:

- evacuările de efluenți insuficient epurați din stațiile de epurare municipale și industriale;
- platformele industriale (industria metalurgică);
- depozitele de deșeuri municipale și industriale;
- poluanții generați din agricultură (nutrienți), deșeuri generate în gospodării, deșeuri provenite din construcții.

Sursele de poluare a apei din subteran includ:

- infiltrații de apă uzată de la rețelele de canalizare (conduite sparte, racorduri neetanșe, guri de canal corodate) și alte structuri ale rețelei;
- infiltrații din depozitele de deșeuri municipale și industriale care nu au sisteme de colectare corespunzătoare a levigatului;
- poluări accidentale provenite din activitățile industriale.

În vecinătatea amplasamentului se află albia râului Moldova și un pârâu, afluent al acestuia. Conform Raportului privind factorii de mediu în județul Iași pentru anul 2016, întocmit de APM Iași, starea ecologică a râului Moldova este foarte bună.

Prin PUZ se propune ca necesarul de apă potabilă și cel de apă tehnologică să fie asigurat prin puțuri forate cu o pompă submersibilă, prevăzute cu zonă de protecție sanitară, împrejmuită.

Neimplementarea PUZ va avea ca efect menținerea condițiilor prezente.

3.3.4. Solul

Contaminarea solului se produce prin infiltrarea diversilor poluanți de la suprafață.

Calitatea solului poate fi afectată prin următoarele activități umane:

- depozitarea neconformă de deșeuri menajere;

- deversarea accidentală a dejecțiilor zootehnice în condițiile nefuncționării corespunzătoare a platformelor de stocare;
- administrarea haotică de substanțe chimice în agricultură.

Degradarea solurilor poate fi determinată de un complex de fenomene naturale:

- eroziuni de suprafață și de adâncime;
- exces de umiditate și inundații accidentale;
- compactare, etc.

Aceste fenomene sunt rezultatul acțiunii unui complex de condiții între care se stabilesc legături de interdependență:

- activități umane din trecut (deșteleniri, defrișări, tehnici agricole înapoiate) și actuale: tehnici agricole necorespunzătoare pe terenuri în pantă neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, deștelenirea unor versanți cu risc de alunecare, de eroziune, dezafectarea de acumulări piscicole);
- factori naturali: ape subterane, pantele reliefului, substratul geologic, regimul ploilor, caracterul torențial al scurgerii apelor, gradul de acoperire cu vegetație în special arborescentă.

Poluarea fizică și chimică a solurilor poate avea următoarele consecințe:

- scăderea potențialului productiv, prin limitarea sau anularea calităților biologice de fertilitate;
- ocuparea nerațională a unor terenuri;
- scoaterea unor terenuri din circuitul productiv;
- schimbări ale modului de folosință.

Zona studiată nu este menționată cu risc în privința încărcării solurilor cu poluanți.

Prin strategia PUZ sunt necesare lucrări de realizare unor construcții. După finalizarea construcției sunt propuse lucrări de refacere a mediului în zona amplasamentului:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- demolarea și evacuarea dotărilor construcțiilor existente și propuse spre desființare, respectiv: sediu stație Moțca, garaj, cabina paznicului, atelier, rezervor;
- nivelarea terenului, înierbarea a suprafețelor de teren ocupate temporar în

perioada de execuție și amenajarea de spații verzi.

Neimplementarea PUZ nu va produce modificări de niciun fel la nivelul amplasamentului și va avea ca efect menținerea condițiilor prezente, menținându-se funcțiunea de „curți, construcții, balastiere” pe care se vor desfășura activitățile autorizate.

3.3.5. Flora, fauna și rezervațiile naturale

Amplasamentul studiat este cuprins în suprafața sitului Natura 2000 și ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni Mitești. În majoritatea, suprafața de amplasamentului, este lipsită de vegetație din cauza funcționii pe care o oare de peste 20 de ani. Pe limita amplasamentului sunt prezente specii de floră și faună specifică habitatelor artificiale antropizate, fiind prezente în principal specii vegetale ruderales.



Exemplu de vegetație prezentă pe amplasament, în zonele cu trafic mai redus

Modificările faunei în urma intervențiilor umane:

- restrângerea arealelor;
- modificarea componenței și a posibilităților de habitat;
- reducerea numerică a unor specii de animale (mai ales cele cu valoare cinegetică).

Prin PUZ sunt prevăzute măsuri de protecție pentru speciile care constituie obiective de conservare a sitului menționat și pentru habitatele preferate ale acestora.

În cazul neimplementării P.U.Z. pe suprafața amplasamentului vor fi păstrate construcțiile vechi care se vor degrada, ajungând să modifice din punct de vedere fizico-chimic și biologic biotopul ecosistemelor terestre și acvatice.

Neimplementarea PUZ va avea ca efect menținerea condițiilor prezente.

3.3.6. Sănătatea populației

Prezența construcțiilor degradate pe amplasament poate avea efect asupra locuitorilor comunei Moțca prin generarea unui mediu prielnic proliferării speciilor de insecte, păsări și rozătoare responsabile de transmiterea bolilor contagioase.

Prin implementarea PUZ se propune ca deșeurile rezultate din demolare să fie gestionate conform legislației în vigoare.

Neimplementarea PUZ presupune conservarea și amplificarea fenomenului existent în prezent, cu impact negativ asupra stării de sănătate a populației.

CAPITOLUL 4: OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PUZ

Obiectivele și proiectele privind îmbunătățirea calității mediului vor respecta principiile stabilite prin *Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*.

Obiectivele privind protecția mediului relevante pentru PUZ sunt:

- conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;
- protecția sănătății umane;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Obiective specifice cuprinse în PLAM-ul județului Iași relevante pentru P.U.Z. – introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane, pe domenii:

a. protecția atmosferei

- menținerea calității aerului înconjurător în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;
- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți în aer;
- controlul nivelului de poluare prin aplicarea tehnicilor și tehnologiilor pentru reținerea poluanților și/sau prin introducerea de tehnologii mai puțin poluante;

b. managementul resurselor de apă

- conservarea, protecția ecosistemelor acvatice (habitate, componente biologice);
- prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor și a efectelor asociate acestora;
- prevenirea apariției de epidemii sau minimizarea deteriorării stării de sănătate a populației ca urmare a fenomenului de inundații și a poluării asociate acestuia;

c. managementul deșeurilor:

- vehicule scoase din uz, baterii și acumulatori, deșeuri din construcții și demolări, anvelope;
- deșeuri menajere;

- eliminarea a poluării curente care poate determina compromiterea terenurilor.

d. protecția naturii:

- protecția, conservarea și refacerea diversității biologice terestre și acvatice, existente în afara ariilor naturale protejate: reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate;

e. reducerea și prevenirea poluării și degradării solurilor

- reducerea poluării solului cauzată de activitățile agro-industriale;
- reducerea poluării solurilor afectate de infiltrațiile apelor menajere;
- reducerea impactului negativ provocat de fenomenele de inundație și băltire;

f. urbanism, dezvoltare rurală și protecția împotriva zgomotului

- îmbunătățirea condițiilor de viață, a transportului și valorificarea eficientă a patrimoniului natural și a celui construit;
- ridicarea standardului de locuire în mediul rural;
- asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor;
- respectarea regulamentului general de urbanism;
- îmbunătățirea calității și păstrarea diversității spațiului rural în vederea obținerii unui echilibru între activitățile umane și conservarea resurselor naturale;

| |
|--|
| CAPITOLUL 5: PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PUZ |
|--|

5.1. Gestionarea deșeurilor

Pe suprafața propusă prin P.U.Z se vor desfășura inițial activități de demolare a construcțiilor existente și îndepărtare a deșeurilor astfel rezultate, apoi excavare și depozitare a solului excavat, lucrări de fundare pentru amenajarea noilor construcțiilor, betonare suprafețe platforme.

În urma implementării P.U.Z. pe suprafața amplasamentului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- în perioada de construcție
 - ✓ **deșeuri din demolări;**
 - ✓ **pământ** rezultat din lucrări de excavare și decopertarea în vederea realizării fundațiilor și a platformei betonate;
 - ✓ **deșeuri de ambalaje** hârtie, pungi/folii de polietilenă, ambalaje PET;
 - ✓ **deșeuri metalice** rezultate din amplasarea scheletelor construcțiilor;
 - ✓ **deșeuri de lemn** rezultate din realizarea cofrajelor;
 - ✓ **deșeuri menajere** generate de personalul care va lucra la implementarea investiției;
- în perioada de funcționare:
 - ✓ **deșeuri menajere** - provin din activitatea personalului care va deservi amplasamentul și vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă betonată în incinta amplasamentului amenajat;
 - ✓ **deșeuri de ambalaje** hârtie, pungi/folii de polietilenă, ambalaje PET produse de personalul care va deservi amplasamentul;
 - ✓ **anvelope uzate;**
 - ✓ **uleiuri uzate;**
 - ✓ **levigat de la decolmatarea bazinelor decantoare;**
 - ✓ **deșeuri din producție – pierderi din procesul de fabricație.**

Modul de gospodărire a deșeurilor este prezentat în tabelul de mai jos.

| Denumire deșeu | Cantitatea generată | Starea fizică | Cod deșeu | Sursa | Managementul deșeurilor | | |
|---|---------------------|---------------|--|---|--|-----------|------|
| | | | | | Cantitatea prevăzută a fi generată | | |
| | | | | | Valorificat | Eliminat | Stoc |
| În perioada de construcție | | | | | | | |
| Gunoi menajer | 0,05 t | Solid | 20 03 01 | personalul implicat în edificarea planului | | 0,05 t | - |
| Deșeuri din demolări (beton, cărămidă, lemn, fier și oțel) | 500 t | | 17 01 01 17 01 02 17 02 01 17 04 05 | activitatea de demolare | Conform legislației în vigoare. | 500 t | |
| sol rezultat din lucrări de excavare și decopertarea | 120 mc | Solid | 17 05 04 | activitatea de construcție | Utilizat amenajare spații verzi în incinta amplasamentului/ la umplerea declivităților în locuri indicate de Primăria comunei Moțca | 120 mc | |
| deșeuri de lemn | 0,30 t | Solid | 15 01 03 | activitatea de construcție | Comercializare către populație ca lemn de foc | 0,30 t | |
| Deșeuri metalice | 2,50 t | Solid | 16.01.17 | activitatea de construcție | 2,50 t/an Societăți specializate | 2,50 t | - |
| Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic, folii de plastic) | 0,20 t | Solid | 15.01.01 15.01.02 | ambalaje utilizate la pentru diverse componente ale depozitului | 0,20 t Colectare selectivă – societăți specializate | 0,20 t | - |
| În perioada de funcționare | | | | | | | |
| Gunoi menajer | 0,15 t/an | Solid | 20 03 01 | personalul implicat în activitățile de pe amplasament | | 0,15 t/an | |
| Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic, folii de plastic) | 0,05 t/an | Solid | 15.01.01 15.01.02 | Ambalaje utilizate la pentru diverse componente ale depozitului | 0,05 t/an Colectare selectivă – societăți specializate | | |
| Levigat de la stația din decantoare | 10 t | solid | | Stația de spălare | Umplere declivități terenuri pe teritoriul comunei Moțca, comercializare pentru amendament terenuri pentru viticultură sau ca pat pentru instalarea conductelor. | 10 t | |
| Deșeuri din producție – cantități de betoane neconforme. | 500 t/an | solid | 01 04 08 | Instalația de producție | 500 t/an – introdus în stația de concasare și reutilizat în procesul de producție | 500 t/an | |
| Anvelope uzate | 4 buc | solid | 16 01 03 | Utilajele de pe amplasament | Conf. HG nr. 170/2004 | 4 buc | |
| Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 0,25 | lichid | 1302 05* | Utilajele de pe amplasament | Colectate în recipiente etanșe și predate unităților de service autorizat | 0,25 | |

5.2. Managementul apelor uzate

Zona studiată nu dispune în prezent de rețea centralizată de canalizare a apelor uzate.

Evacuarea apelor uzate menajere

Se realizează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, existent pe amplasament, care are capacitatea și pentru preluarea apelor uzate rezultate de la corpurile noi de clădiri ce se vor realiza pe amplasamentul aferent PUZ.

Apele uzate vor fi vidanjate prin contract cu un prestator de servicii și vor respecta indicatorii de calitate conform prevederilor NTPA 002/2005.

Evacuarea apelor uzate tehnologice

Evacuarea apelor uzate tehnologice se face în râul Moldova după ce acestea au fost peepurate în prealabil prin intermediul unui decantor longitudinal bicompartimentat (L x l x h = 50,00 m x 5,00 m x 3,50 m/compartiment). De la decantor către emisar, transportul apei se realizează prin intermediul unei conducte (L = 95 m, Dn = 300 mm) și un canal deschis nepereat.

Apele uzate tehnologic, preepurate, evacuate în emisar, vor respecta indicatorii de calitate conform prevederilor NTPA 001/2005.

5.3. Gestionarea substanțelor periculoase

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- ✓ *Motorină* – 0,050 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 10 tone/an.
- ✓ *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje cca 250 kg/an,

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;

- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul este stocată motorină într-un rezervor dotat cu cuvă de retenție betonată cu rebord.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele care funcționează pe amplasamentul punctului de lucru Boureni vor fi alimentate cu motorină zilnic de la depozitul de carburanți existent, dota cu pompă de alimentare.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul planului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat ca urmare a pierderilor accidentale de la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;

- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

5.4. Conservarea biodiversității

Amplasamentul propus pentru implementarea planului este situat în aria naturală protejată ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

ROSCI0363 a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea 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. Speciile de interes comunitar care constituie obiectivele de conservare al ariei naturale protejate sunt prezentate în cele ce urmează.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost desemnat pentru protejarea: speciilor de mamifere de interes comunitar - *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*; speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*; speciilor de pești de interes comunitar - *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* și *Cobitis taenia*. În formularele standard Natura 2000 revizuite în anul 2016 au mai fost adăugate speciile de pești *Gobio kessleri* și *Misgurnus fossilis* identificate în cadrul studiilor efectuate pentru realizarea planului de management.

Cod: ROSCI0363

Suprafața sitului este de 3.361 ha.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 12 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|---|-----------|-------------------|---------|-------------|---------|--------|
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> /Vidra | P | C | C | B | C | B |
| 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> / <i>Popândău</i> | P | C | C | B | C | B |

Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|---|-----------|-------------------|---------|-------------|---------|--------|
| | | | | AIBICID | AIBIC | | |
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1166 | <i>Triturus cristatus</i> /Triton cu creastă | P | P | C | C | C | C |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> /buhai de baltă cu burta roșie | P | P | C | C | C | C |
| 1193 | <i>Bombina variegata</i> /buhai de baltă cu burta galbenă | P | c | C | B | C | B |

Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|--|-----------|-------------------|---------|-------------|---------|--------|
| | | | | AIBICID | AIBIC | | |
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> / mreață vânătă | P | C | C | B | C | B |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> / zvârlugă | P | C | C | B | C | C |
| 2511 | <i>Gobio kessleri</i> /petroc | P | | C | B | C | B |
| 1122 | <i>Gobio uranoscopus</i> /chetrar | P | P | C | B | C | B |
| 1145 | <i>Misgurnus fossilis</i> /chișcar | P | P | C | B | C | B |
| 1134 | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> /boarta | P | C | C | B | C | B |
| 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> /dunarință | P | C | C | B | C | C |

Din punct de vedere al legislației privind conservarea speciilor, nici unul dintre taxonii menționați în formularul standard Natura 2000 nu se află în categoria speciilor strict protejate.

Clasele de habitate de pe teritoriul sitului

| Cod | Clase de habitate | Pondere (%) | Superfață ocupată din sit |
|-----|--|-------------|---------------------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 40,50 | 1361,20 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0,58 | 19,50 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 4,43 | 148,90 |
| N14 | Pășuni | 50,08 | 1683,19 |
| N16 | Păduri de foioase | 3,82 | 128,40 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 0,47 | 15,80 |

Importanța sitului

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală cu habitate specifice pentru cele 12 specii de faună menționate (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 7 specii de pești).

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea și/sau distrugerea habitatelor determinată de activitățile: practicarea agriculturii, suprapășunatul, lipsei pășunatului, dragării și drenării habitatului umed, activităților industriale, exploatării miniere de suprafață sau subterane, dezvoltării teritoriale, circulației auto, poluării cu îngrășăminte chimice.

Managementul sitului – nu a fost acordată custodia, nu are structură de administrare.

Plan de management – a fost elaborat fiind aprobat prin O. M.M.A.P. nr. 1640 din 16 noiembrie 2016.

Studiile de inventariere a speciilor efectuate în perioada 2014 – 2015 și care au stat la baza întocmirii Planului de management au evidențiat starea de conservare a speciilor de interes în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

| Nr. crt. | Specia | Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al: | | | |
|----------|--------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | populației | habitatului | perspectivelor speciei | globală |
| 1 | <i>Cobitis taenia</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 2 | <i>Sabanejewia aurata</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 3 | <i>Gobio uranoscopus</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 4 | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 5 | <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 6 | <i>Triturus cristatus</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 7 | <i>Bombina bombina</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 8 | <i>Bombina variegata</i> | favorabilă | favorabilă | favorabilă | favorabilă |
| 9 | <i>Lutra lutra</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |
| 10 | <i>Spermophilus citellus</i> | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată |

CAPITOLUL 5: POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ÎN CAZUL IMPLEMENTĂRII PUZ**6.1. Potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu apă****În perioada de construcție**

Implementarea P.U.Z.-ului nu va avea efecte asupra apelor de suprafață, în perioada de construcție deoarece nu se evacuează ape uzate în cursurile de suprafață.

În perioada de construcție, sunt posibile scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilajele implicate în realizarea investiției. Acestea sunt în cantități reduse și nu vor determina impurificări semnificative ale factorului de mediu apă subterană sau de suprafață.

În perioada de funcționare

În condițiile funcționării normale a instalațiilor de pe suprafața amplasamentului, nu există emisii care să producă poluarea apelor de suprafață sau subterane.

Apa subterană poate fi poluată accidental ca urmare a compromiterii rețelei de canalizare și a bazinelor de reținere a apelor uzate menajere.

Funcționarea defectuoasă a instalației instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra apelor subterane sau de suprafață.

6.2. Potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu aer**Emisii în aer pentru perioada de construcție**

În faza de realizare investiției emisiile în aer vor fi următoarele:

- ✓ emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime, materiale și echipamentele;
- ✓ emisiile de pulberi de pe căile de transport a materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la demolarea construcțiilor existente, săparea fundațiilor și a șanțurilor pentru pozarea conductelor, de la decopertarea stratului de sol vegetal în vederea amenajării de suprafețelor betonate.

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că activitățile pentru realizarea propriu-zisă a construcțiilor, însemnând turnarea de betoane și lucrări de construcții-montaj nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și al poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NOx).

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

Sursele cu impact potențial asupra aerului din perioada de construcție sunt cu caracter temporar (maxim 2 luni).

Realizarea planului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, betonieră, macara, basculante.

Consumul de carburanți

| Nr. Crt. | Utilaj | Nr. bucăți | Consum specific/ oră de funcționare | Timp de funcționare efectiv ore/zi | Consum zi (l) |
|---|----------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 1. | Excavator/macara | 2 | 15 | 8 | 120 |
| 2. | Basculanta/betonieră | 2 | 7 | 5 | 70 |
| Consum /oră = 22 l | | | | | |
| Consum total zilnic = 190 l | | | | | |
| Consum lunar = 190 x 20 zile = 3800 l/luna | | | | | |

În etapa de construcție vor fi folosite utilaje și mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați în perioada de construcție de pe suprafața amplasamentului și transportul materiilor prime/materialelor necesare și a deșeurilor rezultate din demolare se încadrează în limitele STAS-ului 1257/87.

După cum am menționat anterior, poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- particulele
- dioxidul de sulf (SO₂),
- monoxidul de carbon (CO),
- oxizii de azot (NOx);

- compușii organici volatili(COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SOx: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor în perioada de construcție este de 22 l.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

| Poluant | Factor de emisie/1000 l | Debit masic g/h |
|--------------|-------------------------|-----------------|
| SOx | 0,005 | 0,011 |
| CO | 0,001 | 0,0006 |
| Hidrocarburi | 0,480 | 1,05 |
| NOx | 1,450 | 0,31 |

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Emisii de particule generate de lucrările de construcție

| Categorie lucrare/operație | Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h) | | | |
|----------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | d ≤ 30 μm | d ≤ 15 μm | d ≤ 10 μm | d ≤ 2,5 μm |
| DECOPERTARE STRAT VEGETAL | | | | |
| Săpături + strângere în grămezi | 1,489 | 0,338 | 0,257 | 0,155 |
| Încărcare în vehicule | 0,122 | 0,034 | 0,027 | 0,0027 |
| SĂPĂTURI | | | | |
| Excavare | 1,654 | 0,376 | 0,286 | 0,173 |
| Încărcare în vehicule | 0,135 | 0,037 | 0,030 | 0,003 |
| TOTAL SĂPĂTURI SOL | 3,4 | 0,785 | 0,6 | 0,334 |
| UMPLUTURI | | | | |
| Descărcare din vehicule | 1,771 | 0,406 | 0,304 | 0,185 |
| Împrăștiere + compactare | 0,593 | 0,178 | 0,148 | 0,030 |
| TOTAL UMPLUTURI | 2,364 | 0,584 | 0,452 | 0,215 |
| TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI | 5,764 | 1,369 | 1,052 | 0,549 |
| EROZIUNE EOLIANA | 0,048 | ND | ND | ND |

ND = nu exista factori emisie

Emisii de poluanți generate de operațiile de sudură – sursa neregulată

| Sursa | Poluant | Debit masic (g/h) |
|--------|--------------------------------|-------------------|
| Sudură | TSP | 130,4 |
| | PM ₁₀ din care: | 86,9 |
| | Fe ₂ O ₃ | 46,0 |
| | SiO ₂ | 18,6 |
| | MnO | 17,8 |
| | TiO | 4,3 |
| | NiO | 0,7 |
| | Cr ₂ O ₃ | 1,0 |
| | Cr O ₃ | 1,4 |

TSP = particule totale în suspensie

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Emisiile generate de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică.

Emisii în aer pentru perioada de funcționare

În perioada de funcționare sursele de poluanți pentru factorul de mediu aer sunt reprezentate de:

Sursele punctiforme sunt reprezentate de:

- guri evacuare silozuri stocare filer prevăzute cu filtre de reținere cu scuturare manuală, poluanții emiși fiind pulberi în suspensie;
- coș tambur uscător;
- coș de evacuare gaze arse de la încălzirea mineralelor cu H = 7 m și D = 400 mm;
- coș dispersie gaze arse încălzire bitum cu H = 5 m, D = 100 mm;
- pulberi de la instalația de preparare a betoanelor.

Pulberile în suspensie rezultate din tamburul uscător – amestecător și ciurul vibrator împreună cu gazele arse sunt exhaustate și dirijate către un echipament de răcire, desprăfuire și recuperare pulberi format dintr-o baterie de filtre cu saci.

Valori maxime admise poluanți din surse fixe

| Nr. crt. | Sursa generatoare | Poluanți specifici | Valori maxime admise (mg/Nmc) |
|----------|---|---|-------------------------------|
| 1 | Concasarea refuzului de ciur | Pulberi | 50 |
| 2 | Încălzirea agregatelor minerale, arzător pe combustibil gaz metan, coș de dispersie gaze arse cu H = 10 m, D = 400 mm | Pulberi Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SO _x) Oxizi de azot (NO _x) | 50 100 35 350 |
| 3 | Încălzirea bitumului, arzător pe combustibil gaz metan, coș de dispersie gaze arse cu H = 5 m și D = 100 mm | Pulberi Monoxid de carbon (CO) Oxizi de sulf (SO _x) Oxizi de azot (NO _x) | 50 100 35 350 |
| 4 | Sistem de reținere și recirculare filer | Pulberi | 20 |
| 5 | Sistem de filtrare pulberi stație producere beton | pulberi | 20 |

Emisii de praf

- stația de mixturi asfaltice e dotată cu ultimele tehnologii și inovații, respectând în întregime cerințele de mediu și normele cerute de UE;
- stația de mixturi asfaltice, printre alte componente, este dotată cu un tambur de uscare cu contracurent de o mare eficiență și dispune de un ventilator ce înlătură praful, cuplat la un filtru cu manșe cu un echipament de reciclare al materialelor fine;
- emisiile de CO și NO_x depind de tipul și calitatea combustibilului, a bitumului, a agregatelor și depind de asemenea de întreținerea regulată a arzătorului;
- în condiții normale și cu un arzător bine reglat, se înregistrează următoarele valori : CO < 600mg/Nm³, NO_x < 200mg/Nm³.

Sursele nedirijate sunt reprezentate de:

- circulația rutieră pe platforma nebetonată a cca 25 autovehicule/zi cu motoare Diessel EURO, poluanți: oxizi de sulf, oxizi de azot, oxid de carbon, pulberi în suspensie (praf de pe platforma nebetonată);
- descărcări agregate din autobasculante;
- erodare vânt agregate (în principal agregate de carieră)

În perioada de funcționare instalațiilor de pe amplasament sunt emiși poluanți în atmosferă sub formă de gaze de eșapament. Principalii poluanți evacuați prin gazele de eșapament sunt oxidul de carbon, oxizii de azot, hidrocarburi aromatice, dioxidul de sulf și particule încărcate cu metale grele (plumb, cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc).

Cantitățile de poluanți emiși în atmosferă prin gazele de eșapament

| Combustibil | CO | NO_x | COV | SO₂ | POPS |
|------------------------------|-----------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Motorină (g/1 l combustibil) | 7 | 11,5 | 16,3 | 0,6 | 0,0028 |
| Benzină (g/ 1 l combustibil) | 275 | 2,6 | 24,0 | 0,2 | 0,0015 |

În conformitate cu factorii emisiilor de poluanți din gazele de eșapament, în tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile de poluanți emiși pe amplasamentul analizat.

Cantități de poluanți emiși prin gazele de eșapament de pe amplasament

| Poluant | Motor MAS | | Motor MAC | |
|-----------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | g/h | kg/an | g/h | kg/an |
| CO | 137,50 | 1204,5 | 3,50 | 30,66 |
| NO_x | 1,3 | 11,39 | 5,75 | 50,37 |
| COV | 12,0 | 105,12 | 8,15 | 71,40 |
| SO₂ | 0,1 | 0,87 | 0,3 | 2,63 |
| POPS | 0,00075 | 0,0066 | 0,0014 | 0,012 |

Emisiile prin gazele de eșapament sunt determinate la inspecția tehnică periodică a autovehiculelor. Datorită situării amplasamentului într-o zonă fără construcții și existența curenților de aer, emisiile poluante produse pe suprafața amplasamentului și în zona acestuia sunt rapid dispersate și nu există condițiile acumulării în regiune.

Pentru prepararea betoanelor se folosesc agregate minerale sortate sau/și concasate și ciment în baza unor rețete pentru obținerea diferitelor categorii de beton.

Emisiile instalației de preparare a cimentului cuprind: praf de ciment și particule fine din agregatele minerale utilizate la prepararea betonului; emisiile de particule de ciment pot reprezenta aprox. 1‰ din cantitatea manipulată. Pentru reducerea pierderilor de ciment și încadrarea concentrațiilor de particule materiale în aer în reglementările legale s-au prevăzut filtre la silozurile de stocare a cimentului.

Silozurile de ciment vor fi prevăzute cu filtre, conform normelor europene în vigoare; la partea superioară a fiecărui siloz există un filtru de praf format din cartușe de filtrare poliester și un sistem de curățare a filtrelor prin vibrație care se vor schimba conform mentenanței.

6.3. Potențiale efecte semnificative ale zgomotului și vibrațiilor

Zgomote și vibrații în perioada de construcție

În perioada construcției investiției propusă prin planul analizat, din cauza activităților specifice, pe suprafața amplasamentului vor fi produse zgomote și vibrații. Acestea vor fi determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

Referințele folosite în analiza efectuată privind poluarea fonică sunt următoarele:

- SR ISO 1996: Caracterizarea și măsurarea zgomotului din mediul înconjurător
- STAS 10009-2017: Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- STAS 6156-86: Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții social-culturale. Limite admisibile și parametrii de izolație acustică.
- al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației nr. 119/2014;
- STAS 10144/4-95: Caracteristici ale arterelor de circulație din localitățile rurale și urbane;

În perioada de construcție-montaj a structurilor clădirilor propuse și componentelor instalațiilor se estimează o creștere a zgomotului în zona amplasamentului. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de echipamentele utilizate la construirea facilităților propuse. Utilajele folosite și puterea acustică asociată sunt:

- Betoniere: 3 buc. cu capacitatea de 6 m³ fiecare, Lw ≈ 105 dB(A);
- Buldoexcavator: 1 buc. cu capacitatea de 1,5 m³ (30t) , Lw ≈ 115 dB(A);
- Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m³; Lw ≈ 107 dB(A)
- Automacara: 1 buc (numai în perioada de amplasare a rezervoarelor – max. 2 ore), Lw ≈ 115 dB(A);

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru.

La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Amplasamentul analizat prin P.U.Z. este situat în extravilanul comunei Moțca la o distanță de cca 1200 m până la prima casă. Se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilajele care vor funcționa pe amplasament în timpul perioadei de construcție poate depăși pe perioada zilei intensitatea admisă prin lege. Aceste zgomote nu vor crea disconfort deoarece perioada de realizare a construcțiilor este scurtă iar lucrările vor fi realizate în intervalul orar 8-16.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, nu trebuie să depășească 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

În timpul nopții (orele 22,00 – 6,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei.

Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu sau de vibrații.

Implementarea planului nu generează zgomote și vibrații a căror intensitate să fie deranjantă pentru comunitățile din zonă

Zgomote și vibrații în perioada de funcționare

În perioada de funcționare, zgomotele produse pe amplasament provin:

- traficul auto generat de camioanele care transportă materiile prime și produsele finite;
- utilajele care operează pe suprafața amplasamentului (autocamioane, încărcător frontal);
- funcționarea instalațiilor de pe amplasament (sortare, spălare concasare agregate minerale, preparare mixturi asfaltice, stația de fabricare a betonului).

Autocamioanele vor genera zgomote cu intensitatea de $L_w \approx 107$ dB(A), produse discontinuu.

Utilajele care vor opera pe suprafața amplasamentului vor genera zgomote cu valori cuprinse între 86 și 107 dB(A).

Zgomotele produse de instalațiile de producere a betonului au intensități de 86 dB (A) în fața malaxorului aflat în funcțiune și 69 dB (A) la pupitrul de comandă al stației. Zgomotul produs de stația de sortare este de $100 \div 107$ dB (A) la 1m distanță.

Vibrațiile produse în perioada de funcționare sunt generate de:

- vehiculele care asigură transportul materiilor prime și a produselor finite;
- utilajele care funcționează pe amplasament;
- stația de sortare/spălare;
- instalația de concasare;
- instalația de producere a betonului.

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg r_1 / r_2$$

r_1 – distanța față de sursă (1m);

r_2 – distanța de la sursă la primul receptor;

L_1 – nivelul de zgomot la distanța r_1 de sursa;

L_2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.

| Distanța (m) r2 | L1 | r1 | $\lg \frac{r1}{r2}$ | Valoare $20 \lg \frac{r1}{r2}$ | Valoare L2 |
|--------------------|-----|----|---------------------|-----------------------------------|------------|
| 5 | 107 | 1 | 0,699 | 13,98 | 92,02 |
| 10 | 107 | 1 | 1,0 | 20,00 | 86,00 |
| 50 | 107 | 1 | 1,699 | 33,98 | 72,02 |
| 100 | 107 | 1 | 2,0 | 40,00 | 66,00 |
| 200 | 107 | 1 | 2,301 | 46,02 | 59,92 |
| 300 | 107 | 1 | 2,477 | 49,54 | 56,46 |
| 500 | 107 | 1 | 2,699 | 53,98 | 52,02 |

6.4. Potențiale efecte semnificative asupra factorului de mediu sol

Pe suprafața amplasamentului factorul de mediu sol va fi influențat de lucrări de demolare și construcție specifice.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea planului, în faza de demolare, va fi unul fizic (mecanic):

- lucrări de demolare a clădirilor propuse pentru desființare;
- transportul materialelor rezultate din demolări;
- depozitarea materialelor rezultate din depozitare.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea planului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) determinat de decopertările și excavările necesare efectuării următoarelor lucrări:

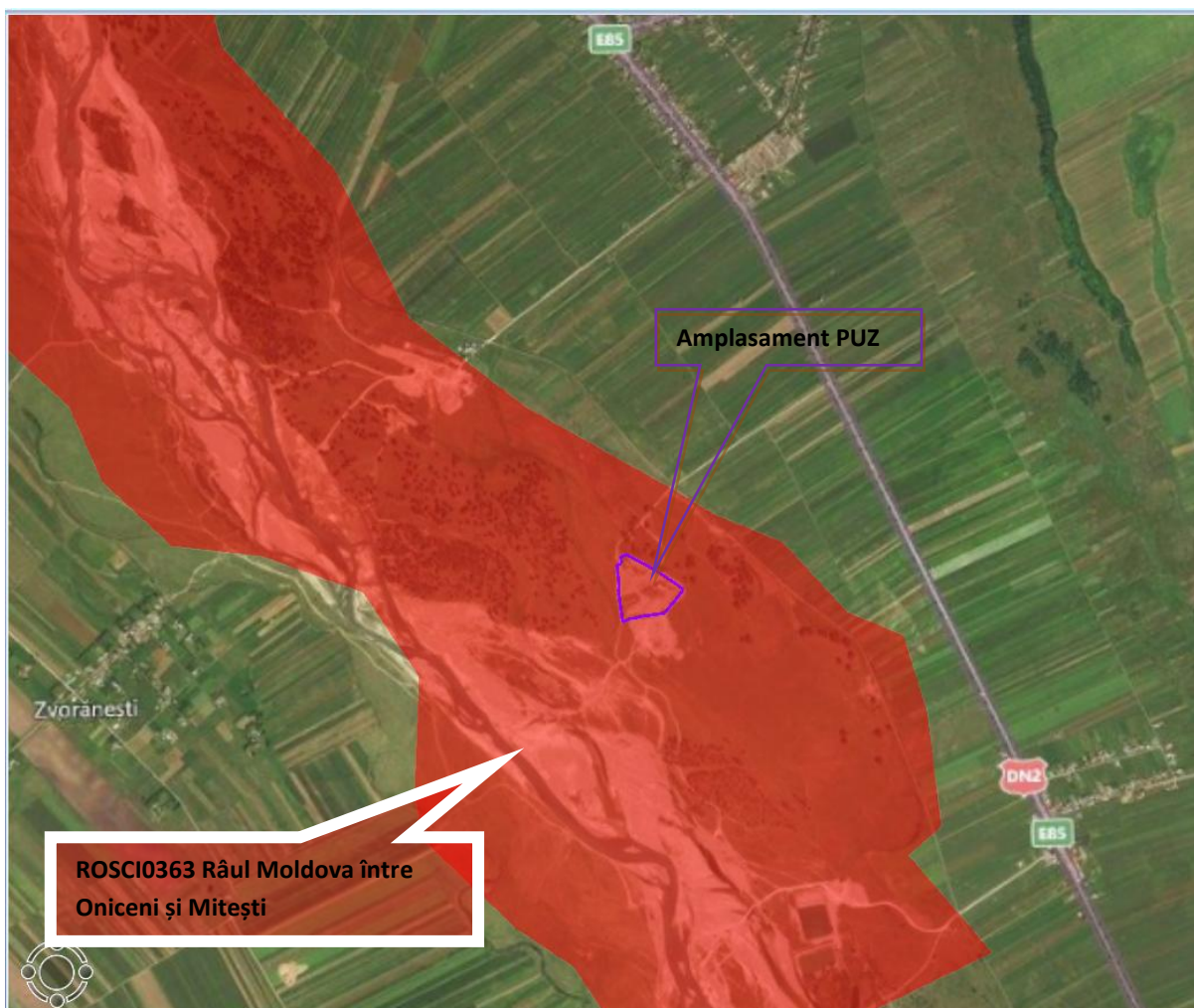
- lucrări de fundare pentru;
- săpături realizate pentru amplasarea conductelor de aducțiune apă și evacuare apă uzată;
- lucrări de excavare pentru realizarea subsolului;
- manevre ale utilajelor folosite în construcție;
- betonare aleilor, platformelor și amenajarea căilor de acces.

În faza de construcție se pot produce poluări accidentale ale solului prin scurgeri accidentale de combustibili și uleiuri minerale în mediu ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor care realizează excavările și transportul materialelor de construcții.

În perioada de funcționare, în condițiile funcționării corespunzătoare a instalațiilor de pe suprafața amplasamentului, nu va exista impact asupra factorului de mediu sol.

6.5. Potențiale efecte semnificative asupra faunei, florei și rezervațiilor naturale

Amplasamentul propus pentru implementarea planului este situat în aria naturală protejată ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești – sit de importanță comunitară desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea 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.



Amplasarea planului propus în raport cu ariile naturale protejate din zonă

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate, vegetația naturală cuprinde taxoni din zona de șes în amestec cu specii de luncă. Din punct de vedere geobotanic zona se încadrează în zona de vegetație forestieră, iar valea Moldovei - albia minoră și majoră – unde este amplasat situl - prezintă o vegetație azonală caracteristică luncilor. Vegetația pajiștilor este în principal mezofilă, majoritar alcătuită de păiuș - *Festuca pratensis*, păiușcă - *Agrostis tenuis*), ovăzcior - *Arrhenatherium elatius*, pieptănariță - *Cynosurus cristatus*, timoftică - *Phleum pratensis*, coada șoricelului - *Achillea millefolium*, lumânărică - *Verbascum* sp. și trifoi - *Trifolium repens*. Pajiștile sunt prezente, la nivelul teraselor albiei râului Moldova, pe unii versanți erodați și afectați de alunecări. Vegetația ierboasă cuprinde specii utilizate pentru hrănirea animalelor dar puțin valoroase din punct de vedere furajer.

În lunca Moldovei sunt prezente zăvoaie care cuprind plop alb - *Poppulus alba*, răchită - *Salix fragilis* și subarboret de cătină albă - *Hippophae rhamnoides*. În zonele mlăștinoase sunt prezente specii ca papura - *Typha* sp., rogozul - *Carex* sp., piciorul cocoșului - *Ranunculus* sp., broscăriță - *Potamogeton* sp., mătasea broaștei - *Spirogyra* sp., trestia - *Phragmites communis*, lintița - *Lemna trisulca*, troscotul de baltă - *Polygonum amphibium*, săgeata apei - *Sagittaria sagittifolia*, luminița de seară - *Oenothera biennis*.

Speciile de plante superioare prezente în sit sunt, în principal, de origine euroasiatică și europeană și într-o proporție mai mică de origine circumboreală.

Suprafețele cultivate sunt utilizate pentru cultura porumbului, florii soarelui și grâului pe arii reduse <1 ha. Câmpurile cultivate apar mozaicat, suprafețele nefiind supuse agriculturii intensive, de tip monocultură. Suprafețele cultivate sunt separate de haturi care prezintă o vegetație ruderală diversă alcătuită din nemțisor - *Consolida regalis*, bunghisorul american - *Erigeron annuus* – specie invazivă, pir - *Agropyron repens*, urzica - *Urtica dioica*, volbura - *Convolvulus arvensis*, cerențel - *Geum urbanum*, rechie - *Reseda lutea*.

Suprafața ocupată de plan, raportată la suprafața sitului ROSCI0363 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0363 = 3361 ha) | | Suprafața ocupată de proiecte | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|-------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| | | Ha | % | Temporar | | | | Definiti v |
| | | | | Din suprafața sitului | | Din suprafața clasei de habitat | | |
| | | | | Ha | % | Ha | % | |
| N06 | Râuri, lacuri | 1361,20 | 40,50 | 3,3828 | 0,10 | 0 | 0 | 0 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 19,49 | 0,58 | | | 0 | 0 | 0 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 148,90 | 4,43 | | | 0 | 0 | 0 |
| N14 | Pășuni | 1683,20 | 50,08 | | | 0 | 0 | 0 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4,00 | 0,12 | | | 0 | 0 | 0 |
| N16 | Păduri de foioase | 128,72 | 3,83 | | | 0 | 0 | 0 |
| N23 | Alte terenuri artificiale | 15,80 | 0,47 | | | 3,3828 | 21,41 | |

Deci, amplasamentul planului ocupă pe teritoriul ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, suprafața totală de 3,3828 ha, ceea ce reprezintă 0,01 % din suprafața sitului și 21,41 % din suprafața clasei de habitate " Alte terenuri artificiale".

Suprafața propusă pentru implementarea PUZ este cu folosință de curți, construcții, balastieră conform certificatului de urbanism și realității din teren, fiind utilizată în acest scop în ultimii 20 de ani.



Suprafața propusă pentru implementarea planului



Suprafața propusă pentru implementarea planului



Suprafața propusă pentru implementarea planului



Suprafața propusă pentru implementarea planului



Drumul de acces



Pajiște situată în vecinătatea amplasamentului analizat



Pajiște situată în vecinătatea amplasamentului analizat



Zăvoi situat pe malul stâng al râului Moldova la cca 200 m față de amplasamentul PUZ

Potențialele efecte asupra speciilor de interes comunitar în perioada de implementare a planului

| Taxon | Habitat /biologie/etologie | Stare de conservare globală (conform studiilor) | Impactul planului asupra speciei în perioada de construcție/măsuri de reducere a impactului | Impactul planului asupra speciei în perioada de funcționare/măsuri de reducere a impactului |
|---------------------------|---|---|---|---|
| <i>Cobitis taenia</i> | <p>În România specia este răspândită în majoritatea apelor lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă, în general, pe cele foarte mîlitate. În bălți se întâlnește mai ales în cele cu substrat dur, nisipos sau argilos, adesea îngropându-se complet în mîl sau nisip.</p> <p>Hrana constă din viermi, larve, alge, icre de pești, hrană după care umblă mai mult noaptea.</p> <p>Se reproduce din luna aprilie până în luna iunie, atât în ape stătătoare, cât și în cele curgătoare, femela depune pontă în zona malurilor, icrele sunt adezive.</p> | favorabilă | <p>Impact</p> <p>Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor.</p> <p>Măsuri</p> <p>Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare.</p> | <p>Impact</p> <p>Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate.</p> <p>Măsuri</p> <p>Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare.</p> |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | <p>Dunarița este o specie endemică trăind în râuri cu substrat pietros. Se hrănește cu insecte și larvele acestora. Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și cu substrat pietros.</p> | favorabilă | <p>Impact</p> <p>Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor.</p> <p>Măsuri</p> <p>Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de</p> | <p>Impact</p> <p>Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate.</p> <p>Măsuri</p> |

| | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--|--|
| | | | spălare/sortare agregate minerale în decantoare. | Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. |
| <i>Gobio uranoscopus</i> | Subspecie caracteristică regiunii răsăritene a bazinului dunărean, fiind întâlnită în zonele superioare ale râurilor rezezi. Este un pește foarte sensibil, apele în care trăiește trebuie să fie bine oxigenate, preferă zonele cu apă mică și curent repede. Se hrănește cu larve de insecte, crustacei și resturi vegetale | favorabilă | Impact Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. | Impact Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | Specia trăiește exclusiv în ape dulci preferând apele stătătoare sau încet curgătoare, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor, având o răspândire relativ mare pe teritoriul României. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i> . | nefavorabilă - inadecvată | Impact Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. | Impact Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|------------|--|--|
| | | | | de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. |
| <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> | Trăiește în cârduri, în apele regiunilor deluroase, coborând la șes până la Dunăre. Hrana este formată, în special, din larve de insecte acvatică, viermi, crustacee mici și resturi vegetale. Reproducerea are loc în lunile mai – iunie când depune pontă în zona malurilor râurilor. | favorabilă | Impact Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. | Impact Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. |
| <i>Gobio kessleri</i> | Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului, în unele râuri mici trăiește în zona cleanului. Trăiește în cârduri mari (de câteva sute de exemplare), indivizii izolați fiind destul de rari. Puietul formează cârduri mari în apa mai înceată. | neevaluată | Impact Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. | Impact Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate. Măsuri Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. |

| | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--|---|
| <i>Misgurnus fossilis</i> | Specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare. Habitatul inițial al țiparului erau mlaștinile, porțiunile mlăștinoase ale râurilor, bălți, brațele laterale și moarte. Este considerată ca o specie nocturnă, care preferă fundul mâlos și o densă vegetație submersă. | neevaluată | <p>Impact</p> <p>Implementarea PUZ nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova ca urmare a realizării demolării și construcțiilor.</p> <p>Măsuri</p> <p>Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare.</p> | <p>Impact</p> <p>Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei atât timp cât apele uzate tehnologice rezultate din spălarea agregatelor minerale sunt suficient decantate.</p> <p>Măsuri</p> <p>Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare.</p> |
| <i>Triturus cristatus</i> | <p>Tritonul cu creastă este prezent în bălțile și iazurile din regiunile de câmpie, până în zona subcarpatică, ascuns printre tulpinile plantelor acvatică. Intră în apă în luna martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în lunile mai – iunie</p> <p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră, întâlnit la altitudini cuprinse între 100 - 1000 m, deseori chiar în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine) iar pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p>Tritonul cu creastă este o specie extrem de</p> | nefavorabilă - inadecvată | <p>Impact</p> <p>Lucrările de demolare și construcție propuse prin PUZ, precum și schimbarea regimului juridic al terenului, nu au impact asupra speciei dacă sunt respectate măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra apelor de suprafață, solului și de gestiune a deșeurilor. Menționăm că amplasamentul are funcțiunea curți, construcții, balastieră, activități industriale se desfășoară pe suprafața analizată în ultimii 20 de ani.</p> <p>Măsuri</p> <p>Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei.</p> | <p>Impact</p> <p>Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate sau deșeuri în zonele declive ale teraselor inferioare dezvoltate în lungul albiei râului Moldova.</p> <p>Măsuri</p> <p>Eliminarea apelor epurate la NTPA 001.</p> <p>Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei.</p> |

| | | | | |
|--------------------------|--|------------|--|---|
| | vorace hrănindu-se cu râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special <i>T. vulgaris</i>), dar are și numeroși dușmani (pești, țestoase, păsări). | | | |
| <i>Bombina bombina</i> | <p>Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi.</p> <p><i>Bombina bombina</i> este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. În România specia este prezentă pretutindeni, în zonele de deal, munte și șes.</p> <p>Buhaiul de baltă cu burta roșie nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0 – 400 m. În zonele de contact cu <i>Bombina variegata</i>, hibridează cu aceasta.</p> | favorabilă | <p>Impact</p> <p>Lucrările de demolare și construcție propuse prin PUZ, precum și schimbarea regimului juridic al terenului, nu au impact asupra speciei dacă sunt respectate măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra apelor de suprafață și solului și de gestiune a deșeurilor. Menționăm că amplasamentul are funcțiunea curți, construcții, balastieră, activități industriale se desfășoară pe suprafața analizată în ultimii 20 de ani.</p> <p>Măsuri</p> <p>Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei.</p> | <p>Impact</p> <p>Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate sau deșeuri în zonele declive ale teraselor inferioare dezvoltate în lungul albiei râului Moldova.</p> <p>Măsuri</p> <p>Eliminarea apelor epurate la NTPA 001.</p> <p>Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei.</p> |
| <i>Bombina variegata</i> | <p>Trăiește de preferință în smârcuri și ape stătătoare apărând pe maluri dimineața și către seară. În lunile octombrie – noiembrie, adulții se ascund în nămol sau se îngroapă în sol, pentru iernare</p> <p>Se hrănește cu insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.</p> <p>Se poate reproduce inclusiv în denivelări ale solului care conțin puțină apă, spre deosebire de <i>Bombina bombina</i> care preferă bălțile mai</p> | favorabilă | <p>Impact</p> <p>Lucrările de demolare și construcție propuse prin PUZ, precum și schimbarea regimului juridic al terenului, nu au impact asupra speciei dacă sunt respectate măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra apelor de suprafață, solului și de gestiune a deșeurilor. Menționăm că amplasamentul are funcțiunea curți, construcții, balastieră, activități industriale se desfășoară pe suprafața</p> | <p>Impact</p> <p>Funcționarea instalațiilor de pe amplasament nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate sau deșeuri în zonele declive ale teraselor inferioare dezvoltate în lungul albiei râului Moldova.</p> <p>Măsuri</p> <p>Eliminarea apelor epurate la NTPA</p> |

| | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|--|---|
| | mari din luncă sau văile apelor curgătoare. | | analizată în ultimii 20 de ani. Măsuri Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei. | 001. Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei. |
| <i>Lutra lutra</i> | Vidra este un mamifer acvatic, dar care trăiește și pe uscat, întâlnit în zone umede, râuri, zone de coastă și în apele de munte bogate în păstrăv. Se hrănește în general cu pește dar și cu raci, broaște și alte mamifere acvatice mici, în unele situații vânează în grup. Vidra este sperioasă, <i>normal-activă noaptea</i> . | nefavorabilă - inadecvată | Impact Lucrările de demolare și construcție propuse prin PUZ, precum și schimbarea regimului juridic al terenului nu au impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova. Măsuri Epurarea/vidanjarea apelor uzate menajere și industriale uzate. | Impact Funcționarea instalațiilor de pe suprafața amplasamentului nu are impact asupra speciei dacă nu sunt eliminate ape insuficient epurate în râul Moldova. Măsuri Epurarea/vidanjarea apelor uzate menajere și industriale uzate. |
| <i>Spermophilus citellus</i> | Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, diguri, etc. Perioada de <i>hibernare</i> este determinată de condițiile de temperatură, în general, începe în luna septembrie și durează până în luna martie; în mod excepțional, când apar condiții climatice nefavorabile, cu temperaturi scăzute sub 15° C, perioada de hibernare poate începe chiar în luna august. Popândăii hibernează fie în grupuri mici, de 2 până la 5 indivizi, de regulă mama și puii, fie solitari. Popândăul nu își face provizii, starea de hibernare fiind | nefavorabilă - inadecvată | Impact Suprafața propusă prin PUZ este de 3,3828 ha situate în aria naturală protejată. Terenul are funcțiunea curți, construcții, balastieră fiind complet antropizat. La deplasările efectuate în teren, pe suprafața analizată nu au fost identificate orificii de acces în galeriile de popândău. Zona nu prezintă habitate favorabile celorlalte specii de interes comunitar. Măsuri Pentru reducerea impactului traficului asupra speciei se propune respectarea căilor de acces. Nu vor fi depozitate materiale de construcții, | Impact Dacă sunt respectate măsurile propuse și gestiunea deșeurilor, în perioada de funcționare va avea un impact nesemnificativ asupra populațiilor speciilor de interes comunitar în zonă. Măsuri Pentru reducerea impactului traficului asupra speciei se propune respectarea căilor de acces. Nu vor fi depozitate materii prime sau deșeuri pe suprafețe situate în afara amplasamentului PUZ. |

| | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|
| | profundă și continuă. | | materii prime sau deșeuri pe suprafețe situate în afara amplasamentului PUZ. | |
|--|-----------------------|--|--|--|

Impactul asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești va fi unul negativ ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse în prezentul Raport de mediu.

6.6. Potențialele efecte asupra populației

Implementarea P.U.Z. nu are efecte negative, în faza de construcție și de funcționare, asupra populației din zonă.

6.7. Potențialele efecte asupra patrimoniului cultural

În zonă implementării P.U.Z. propus nu sunt monumente arhitectonice, situri arheologice sau obiective care să aparțină altor categorii ale patrimoniului cultural național.

Implementarea planului nu influențează conservarea și valorificarea patrimoniului cultural național.

6.8. Potențialele efecte asupra bunurilor materiale

Implementarea planului nu are efecte asupra bunurilor materiale aflate în proprietate publică sau privată în zonă.

CAPITOLUL 7: POTENȚIALELE EFECȚE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER ȘI EFECȚE CUMULATIVE

7.1. Evaluarea potențialelor efecte în context transfrontalier

Având în vedere poziția geografică a amplasamentului și caracteristicile planului propus față de frontierele statului considerăm că nu este cazul evaluării potențialelor efecte transfrontaliere a implementării PUZ introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane.

De asemenea prin implementarea P.U.Z nu vor rezulta surse de poluare ale aerului care prin circulația maselor de aer ar putea produce poluări cu impact transfrontalier.

7.2. Analiza potențialelor efecte cumulative a planului propus cu alte proiecte

Activități/proiecte (exploatarea balastului în scopul regularizării cursului râului Moldova, stații de sortare, amenajare iaz piscicol) a căror amplasamente sunt pe teritoriul ROSCI0363

| Nr. Crt. | Denumire firmă | Proiect/activitate | Suprafață (ha) |
|----------|--------------------------------------|--|----------------|
| 1 | SC TB Agregate Construct SRL Pașcani | Perimetrul de exploatare agregate minerale Cristești 1 | 3,4 ha |
| 2 | DSPC Cristesti | Perimetru de exploatare Cristesti | 4,0 ha |
| 3 | SC Citadin SA Iași | Perimetrul de exploatare agregate minerale Cristești Sud Stație sortare Cristesti | 1,2 ha |
| 4 | SC Power Concept SRL Pașcani | Perimetrul de exploatare agregate minerale Cristești 2 amonte | 1,5 ha |
| 5 | SC Moldocarpați SRL Cristești | Perimetrul de exploatare agregate minerale Moțca Amonte Stație sortare Moțca | 4,4 ha |
| 6 | SC Daroconstruct SRL Iași | Perimetrul de exploatare agregate minerale Moțca 2 Stație sortare Moțca | 8,0 ha |
| 7 | SC SIMMAR TRANS SRL | Perimetrul de exploatare agregate minerale Moțca Stație sortare Moțca | 2,0 ha |
| 8 | SC AS SEB COMPANY SRL Pașcani | Perimetrul de exploatare agregate minerale | 2,5 ha |
| 9 | SC WEST STAR SRL Iași | Perimetrul de exploatare agregate minerale | 6,0 ha |

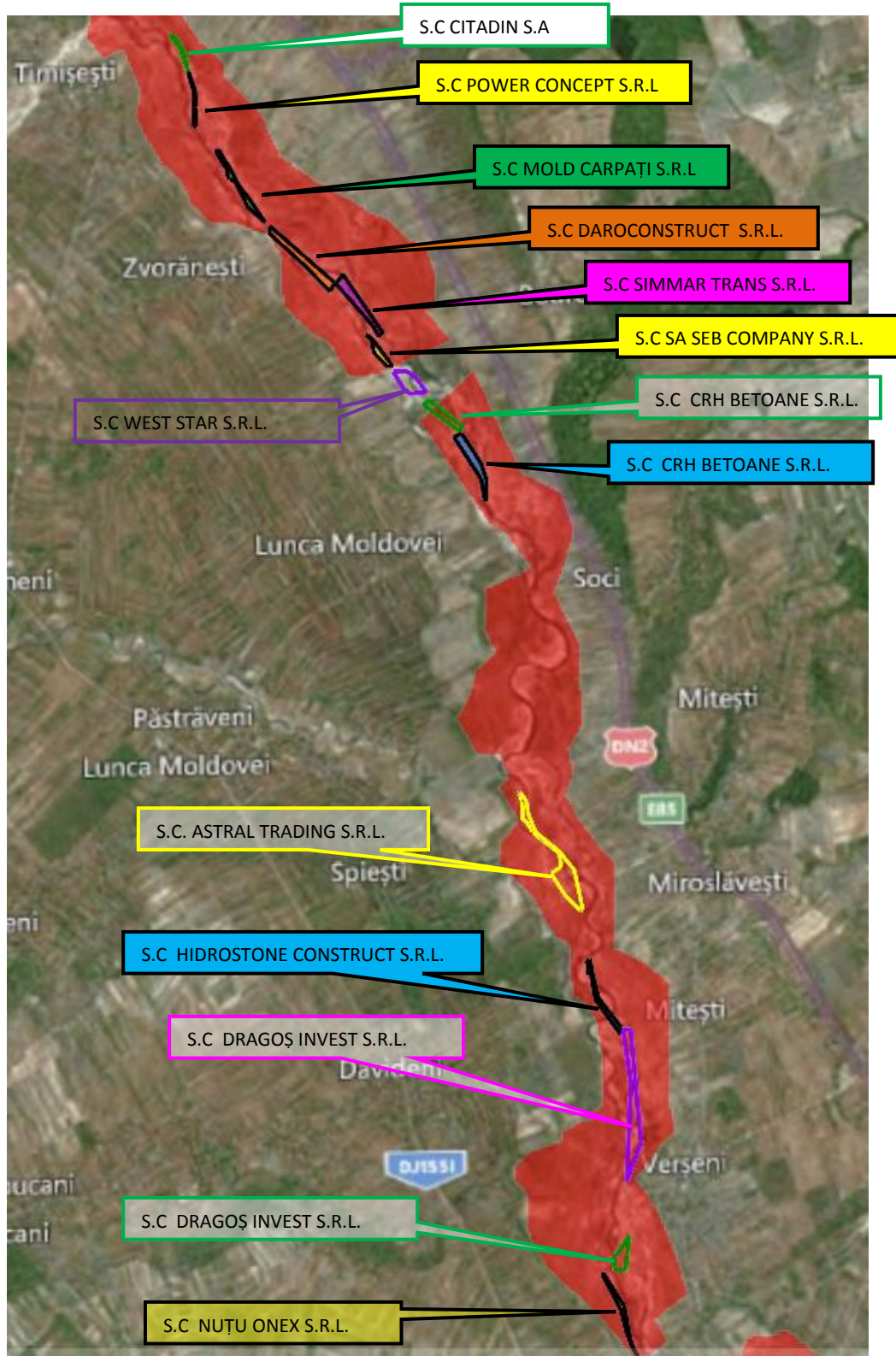
| | | | |
|--------------|------------------------------------|--|--------------|
| | | Stație sortare Boureni | |
| 10 | SC CRH BETOANE AGREGATE SA | Perimetrul de exploatare agregate minerale Boureni 1 | 4,4 ha |
| | | Perimetrul de exploatare agregate minerale Boureni | 7,0 ha |
| | | Stație sortare Boureni | |
| 11 | SC Astral Trading SRL Piatra Neamț | Perimetrul de exploatare agregate minerale Soci | 12,8 ha |
| | | Stație sortare Soci | |
| 12 | SC Hidroston SA Iași | Perimetrul de exploatare Verseni- amonte | 4,0 ha |
| | | Stație sortare Miroslavești | |
| 13 | SC Dragoș Invest SRL | Perimetrul de exploatare Verseni- aval | 6,0 ha |
| | | Perimetrul de exploatare Mitești | 4,55 ha |
| 14 | SC Nuțu Onex SRL Tupilați | Perimetrul de exploatare agregate minerale Tupilati-Nord | 3,4 ha |
| TOTAL | | | 75,15 |

Cele 14 amplasamente ocupă pe teritoriul ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești suprafața totală de 75,15 ha.

Suprafața ocupată de cele 14 perimetre, raportată la suprafața sitului ROSCI0363 și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0363 = 3361 ha) | | Suprafața ocupată de proiecte | | | | Definiri v (ha) |
|-------------------------|---------------------------|--|-------|-------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | Temporar | | | | |
| | | Ha | % | Din suprafața sitului | | Din suprafața clasei de habitat | | |
| | | Ha | % | Ha | % | Ha | % | |
| N06 | Râuri, lacuri | 1361,20 | 40,50 | 93,1888 | 2,77 | 75,15 | 5,52 | 0 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 19,49 | 0,58 | | | 0 | 0 | 0 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 148,90 | 4,43 | | | 2,16 | 1,45 | 2,16 |
| N14 | Pășuni | 1683,20 | 50,08 | | | 10,738 | 0,640 | 10,738 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4,00 | 0,12 | | | 0 | 0 | 0 |
| N16 | Păduri de foioase | 128,72 | 3,83 | | | 0 | 0 | 0 |
| N23 | Alte terenuri artificiale | 15,80 | 0,47 | | | 5,1408 | 32,53 | 5,1408 |

Cele 14 amplasamente propuse pentru lucrări de decolmatăre ocupă pe teritoriul ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești suprafața totală de 75,15 ha, pe teritoriul clase de habitate „râuri, lacuri”. La acestea se adaugă stațiile de sortare care ocupă 10,738 ha, pe teritoriul clasei de habitate „pășuni” și 5,1408 ha pe teritoriul clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale” iar PUZ fabrică SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA ocupă 2,16 ha, pe teritoriul clasei de habitate ”culturi”.



Perimetre avizate și perimetre propuse pentru realizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regulariza pe albia râului Moldova

Lucrările de regularizare ale cursului râului Moldova sunt realizate, în principal, prin activități de exploatare a aluviunilor (pietriș și nisip), din albia minoră a acestuia dar, aceste lucrări nu se desfășoară simultan în toate perimetrele de exploatare sau stații de sortare.

Evaluarea impactului cumulat al activităților de exploatare/sortare agregate minerale, direct, indirect și rezidual, pe termen scurt

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului | Cuantificare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|-----------------|--|---------------------------------------|---------------------|--|
| 1 | Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | 0 | ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de faună, din care: 2 specii de mamifere (<i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i>), 3 specii de amfibieni (<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus cristatus</i>) și 5 specii de pești (<i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Cobitis taenia</i> și <i>Sabanejewia aurata</i> – la care au fost adăugate, în 2016, încă 2 specii <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Gobio kessleri</i>). |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | Temporar 2,61 % din S ROSCI0363 | -1 | - Dintre habitatele existente pe teritoriul ROSCI0363, singurul habitat asupra căruia activitățile de extracție agregate minerale vor avea temporar, impact negativ nesemnificativ este apa râului Moldova deoarece în condiții de extracție submersă (circa 20% din suprafața perimetrelor pe care se face extracția) se mărește turbiditatea apei în zona de extracție și circa 200 m aval de aceasta, aspect care perturbă speciile de ihtiofaună și le reduce zona de hrănire (aceste specii utilizează pentru hrănire zona bentonică din ecosistemul lotic al râului Moldova). Având în vedere caracterile hidrologice și morfologice ale râului Moldova, în principal prezența unor plaje late de balast la nivelul cărora se realizează lucrările de exploatare (circa 80% din suprafața perimetrelor de exploatare), care de obicei nu ating mediul lotic al râului Moldova, se poate estima că în aceste zone nu este afectat nici un habitat de interes pentru speciile care constituie |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | | | | <p>obiectivele de conservare ale ROSCI0363.</p> <p>Având în vedere că suprafața perimetrelor de exploatare este în proporție de peste 80% „la uscat” și excavațiile se realizează în fâșii cu lungimea maximă de 100 m, conform metodologiei de exploatare, astfel încât nu este afectată întreaga lungime a amplasamentului, estimăm că, procentul clasei de habitate „râuri, lacuri” afectat de proiecte este mult mai mic, circa 20 % din suprafața ocupată de perimetrele de exploatare.</p> <p>- Stațiile de sortare agregate de balastieră sunt situate în terasa râului Moldova, în zone fără vegetație forestieră și pe un substrat constituit în mare parte de pietriș și nisip, substrat impropriu pentru habitatele caracteristice speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363.</p> <p>Suprafața din interiorul sitului ocupată de planul analizat este de 0,10 % din suprafața sitului și aparține clasei de habitate „Alte terenuri artificiale”. Având în vedere că celelalte proiecte care au fost amplasate în terasă utilizează suprafețe de teren neproductiv dar care conform clasificării Corine Land Cover sunt pășuni, singurul impact cumulat asupra utilizării terenurilor este cu stația de sortare a S.C. North East Aggregates S.R.L. Bucureșt care ocupă o S = 1,758 ha la nivelul aceleiași categorii de habitate – fiind, de asemeni, un perimetru amenajat în acest scop înainte de 1989.</p> |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | 0 | 0 | <p>ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de faună: 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și 5 specii de pești la care au fost adăugate, în 2016, încă 2 specii <i>Misgurnus fossilis</i> și <i>Gobio kessleri</i>.</p> |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0 | 0 | <p>ROSCI0363 nu a fost desemnat pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 12 specii de faună conform formularului standard Natura 2000 actualizat în anul 2016.</p> |
| | Durata sau persistența perturbării speciilor de | | | <p>- Perturbarea speciilor de ihtiofaună (<i>Barbus meridionalis</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, <i>Gobio</i></p> |

| | | | | |
|---|--|-------------------------|----|--|
| 5 | interes comunitar | 0 | -1 | <p><i>uranoscopus, Cobitis taenia, Sabanejewia aurata, Misgurnus fossilis și Gobio kessleri</i>) va avea loc numai în unele perimetre (circa 20 % din suprafața ocupată de perimetrele de exploatare) și o perioadă scurtă de timp (maximum 4 luni/an) se va face extracție în imediata vecinătate a mediului lotic.</p> <p>Nu există un impact de durată sau persistent asupra celor 7 specii ale ihtiofaunei.</p> <p>În perioada de construcție și funcționare, implementarea planului analizat și modificarea regimului juridic al terenului nu vor avea impact asupra speciilor de importanță comunitară care constituie obiectivele de protecție ale ROSCI 0363 având în vedere că suprafața propusă este complet antropizată aflându-se în această stare de peste 20 de ani.</p> |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC) | În perimetrul ROSCI0363 | 0 | Amplasamentele proiectelor/activităților analizate în acest capitol se desfășoară în perimetrul ROSCI0363. |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | - | -1 | <p>- Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Moldova va determina modificări ale densității populației la limita dintre mediul lotic și plaja de balast, în fiecare zonă de excavare determinând migrarea speciilor de pești amonte, aval sau către malul opus fiecărui perimetru de exploatare.</p> <p>Este imposibilă evaluarea numărului indivizi/suprafață datorită mobilității mari a speciilor, migrațiilor sezoniere amonte-aval ale acestor specii.</p> <p>Se vor înregistra schimbări în densitatea populației de popândău la nivelul amplasamentului și al terenurilor învecinate PUZ propus pentru construcția fabricii de prefabricate din beton a SW UMWELTECHNIK ROMÂNIA.</p> <p>Realizarea planului propus de S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L., care prevede demolarea unor construcții vechi și amplasarea unora noi pe amplasamentul analizat precum și schimbarea regimului juridic al terenului nu are impact asupra speciilor de importanță comunitară de la</p> |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | | | | nivelul ROSCI0363. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | <p>- Numărul exemplarelor speciilor de ihtiofaună care constituie obiectivele de conservare ale <i>ROSCI0363</i> nu va scădea datorită faptului că din zonele de impact se pot deplasa spre malul opus al râului Moldova, amonte și aval de acestea, precum și, datorită caracterului sezonier a acestor activități.</p> <p>- Implementarea PUZ analizat nu va avea un efect cumulat cu activitatea desfășurată pe același amplasament și care nu va fi afectată de modificările propuse prin intensificarea traficului pe DE 177, ceea ce crește probabilitatea accidentelor de trafic în care pot fi implicate exemplare de popândău.</p> |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | <p>- În zonele unde lucrările de excavare a balastului ating mediul lotic, speciile de ihtiofaună vor migra datorită perturbării provocate de utilaje și mărirea turbidității apei râului Moldova.</p> <p>- După implementarea PUZ analizat, pe suprafața amplasamentului, terenul nu va putea fi utilizat de speciile de interes comunitar. Se menționează că această suprafață nu a fost utilizată de speciile de interes comunitar nici în ultimii 20 de ani de când pe amplasamentul luat în studiu se desfășoară activități industriale. Nu există impact cumulat cu alte proiecte care afectează habitatele naturale.</p> |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea planului | 0 | 0 | <p>Habitatul râului lacuri nu suferă modificări semnificative, cu excepția mării turbidității apei, temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de extracție agregate minerale, care să aibă impact asupra speciilor dependente de acesta, singurele modificări sunt decolmatarea și reprofilarea albiei râului Moldova.</p> <p>Implementarea planului nu afectează habitatele naturale din ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Amenajările propuse se vor realiza pe o suprafață puternic antropizată. Nu există impact cumulat cu alte proiecte care afectează habitatele naturale.</p> |

| | | | | |
|----|---|---------------------------------------|----|---|
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC | 0 | +1 | <p>- Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensității eroziunii active de mal și menținerea habitatului pădure de foioase, habitat cu suprafața foarte mică (128,39 ha pe toată suprafața de 3361 ha a sitului) și de interes deosebit pentru multe specii de faună din zonă.</p> <p>Aspectele prezentate contribuie la menținerea structurilor care definesc starea de conservare a <i>ROSCI0363</i>.</p> <p>- Implementarea planului nu va afecta relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate.</p> <p>-Din acest punct de vedere nu există impact cumulat cu alte proiecte.</p> |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC | Pe lungimea perimetrelor de extracție | 0 | <p>- Extracția agregatelor minerale are ca efect reducerea intensității eroziunii active de mal și menținerea habitatului pădure de foioase, habitat cu suprafața foarte mică (128,39 ha pe toată suprafața de 3361 ha a sitului) și de interes deosebit pentru multe specii de faună din zonă.</p> <p>Aspectele prezentate contribuie la menținerea structurilor care definesc starea de conservare a <i>ROSCI0363</i>.</p> <p>- Implementarea planului nu va modifica factorii care determină menținerea stării favorabile a ariei naturale protejate.</p> <p>-Nu există impact cumulat cu alte proiecte.</p> |
| 13 | Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC. | 0 | -1 | <p>- Lucrările de decolmatare și regularizare a albiei râului Moldova, nu determină modificarea proprietăților chimice ale mediului lotic, în condițiile funcționării normale a utilajelor.</p> <p>- Excavarea din mediul submers determină antrenarea particulelor fine din substrat în masa apei și creșterea turbidității apei în zona de extracție și circa 200 m aval de aceasta.</p> <p>- În situația poluărilor accidentale, produse ca urmare a apariției unor defecțiuni la utilaje sau mijloacele de transport, pot fi deversate în apă cantități reduse de lubrifianți sau</p> |

| | | | | |
|--------------|--|--|-----------|--|
| | | | | combustibili. -Eliminarea apelor insuficient decantate poate de la toate stațiile de sortare din zonă poate avea impact cumulat prin creșterea turbidității râului Moldova ceea ce va afecta biocenozele mediului lotic din această apă curgătoare. |
| TOTAL | | | -3 | IMPACT CUMULAT NEGATIV MODERAT |

Activitățile de extragere, transport și sortare a agregatelor minerale, prelucrare, producere de beton, sortare/spălare, etc. produc disconfort pentru speciile de faună a căror habitate specifice sunt în imediata vecinătate a perimetrelor de exploatare/sortare deoarece sunt activități generatoare de:

- zgomot și vibrații produse de utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție;
- emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale sau operează la nivelul amplasamentelor. Emisii cărora li se adaugă cele produse de instalațiile de producere a mixturilor asfaltice, precum și de cele de producere a betoanelor.

Zgomotul și vibrațiile au un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de mamifere (*Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*) prin deranjul cauzat. Având în vedere că structura cenozelor identificate în Formularul standard Natura 2000, au evoluat în condițiile efectuării, în ultimii 20 ani a lucrărilor de regularizare și luând în considerare faptul că fiecare proiect utilizează căi de acces existente, considerăm că realizarea acestor lucrări nu va afecta semnificativ populațiile celor două specii de mamifere.

Fiecare proiect care se referă la exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Aceste plaje nu prezintă copertă de sol vegetal datorită vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Moldova în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care a fost desemnat *ROSCIO363*. Lucrările de regularizare ale cursului râului Moldova nu afectează vegetația de pajiște, de zăvoi sau pe cea higrofilă, caracteristică luncii.

Aceste exploatări de balast au consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul luncii râului Moldova.

Evoluția habitatelor de pe teritoriul ROSCI0363 depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei râului Moldova.

Evoluția malurilor râului Moldova poate urma două direcții:

- spre erodare datorită creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;
- spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

Referitor la evoluția privind starea de conservare a celor 12 specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, se poate estima că:

- activitățile de sortare a agregatelor minerale nu vor avea nici un impact (impact neutru) asupra celor 12 specii de faună, pentru zona amplasamentelor, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung;
- planul propus nu va avea impact asupra speciilor de interes comunitar deoarece se va derula pe un amplasament antropizat pe care se desfășoară activități industriale de cca 20 de ani;
- *activitățile de extracție a agregatelor minerale vor avea următoarele efecte:*
 - impact neutru asupra celor 2 specii de mamifere (*Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*) și 3 specii de amfibieni (*Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*), pentru zona perimetrelor de exploatare, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung;
 - impact negativ nesemnificativ asupra celor 7 specii de pești (*Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Misgurnus fossilis*), în zonele limitrofe perimetrelor de exploatare (cursul de apă al râului Moldova), pe termen scurt (2-3 luni), în timpul extracției submerse și, impact neutru, pe termen mediu și lung;
 - pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0363, impact pozitiv semnificativ, pe termen lung.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul rocii dislocate și a solului rezultat din săpături;
- funcționarea instalațiilor de producere a mixturilor asfaltice și betoanelor;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații ne semnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției;
- gaze rezultate de la arzătoarele instalațiilor de producere a mixturilor asfaltice;

Pulberile sedimentabile rezultate din descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea de pulberi emise sunt ne semnificative.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea activităților de exploatare agregate minerale presupune utilizarea a cel puțin următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, betonieră, macara, basculante.

Consumul de carburanți mediu pentru fiecare exploatare

| Nr. Crt. | Utilaj | Nr. bucăți | Consum specific/ de funcționare oră | Timp de funcționare efectiv ore/zi | Consum zi (l) |
|---|------------|------------|---|---|---------------|
| 3. | Excavator | 1 | 15 | 4 | 60 |
| 4. | Basculanta | 2 | 7 | 5 | 70 |
| Consum/oră = 22 l | | | | | |
| Consum total zilnic = 130 l | | | | | |
| <i>Consum lunar = 130 x 20 zile = 2600 l/lună</i> | | | | | |

Pentru fiecare dintre cele 14 amplasamente pe care se realizează excavarea și 8 amplasamente ale stațiilor de sortare am luat în considerare pentru funcționare un utilaj

terasier și 2 autobasculante, în medie pe zi. Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic și variația cererii de material de construcții la nivelul pieții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- particulele;
- dioxidul de sulf (SO₂);
- monoxidul de carbon (CO);
- oxizii de azot (NO_x);
- compușii organici volatili(COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SO_x: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NO_x: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor este de 22 l.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră, rezultă cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

| <i>Poluant</i> | <i>Factor de emisie/1000 l</i> | <i>Debit masic g/h/lucrare</i> | <i>Debit masic g/h/toate lucrările</i> |
|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| SO _x | 0,005 | 0,011 | 0,143 |
| CO | 0,001 | 0,022 | 0,286 |
| Hidrocarburi | 0,480 | 1,051 | 13,663 |
| NO _x | 1,450 | 0,316 | 4,108 |

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcție de

intensitatea activității și condițiile meteo. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor crește.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă că pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisă de 0,15 mg/mc.

Pentru evitarea antrenării unei cantități mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propusă ca măsură de reducere, stropirea drumurilor de exploatare. Prin aplicarea acestei recomandări această categorie de impact dispare.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare a albiei râului Moldova nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

De asemeni aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Moldova.

Planul propus va deversa ape decantate în râul Moldova.

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriș și nisip direct din apă produce o creștere a turbidității apei în zona de extracție și pe o distanță de circa 200 m aval de aceasta. Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Moldova, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

Realizarea lucrărilor de decolmatare, pe termen lung, va avea impact pozitiv asupra factorului de mediu apă de suprafață și nici un efect asupra apelor subterane.

Impactul cumulat asupra solului

Lucrările de decolmatare a albiei râului Moldova nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Perimetrele de exploatare,

datorită submersiei periodice și vitezei mari a apei la viituri nu prezintă copertă de sol vegetal. Solul poate fi afectat din cauza:

- ✓ defecțiunilor utilajelor și mijloacelor de transport utilizate;
- ✓ gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate;
- ✓ nerespectarea căilor de acces.

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Moldova are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea habitatelor terestre.

Planul propus nu va avea impact cumulat asupra solului cu proiectele de decolmatare râului Moldova, dar impactul se cumulează la nivelul sitului cu proiectele desfășurate la nivelul terasei și este estimat ca fiind negativ nesemnificativ.

CAPITOLUL 8: MĂSURILE PROPUSE PRIN STRATEGIA P.U.Z. PETRU PREVENIREA EFECTELOR NEGATIVE

8.1. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu apă - freatică și de suprafață

1. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transportul și eliminarea în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și autorizați.
2. Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale.
3. Depozitarea corespunzătoare a materialelor de construcții în perioada de implementarea pentru a evita antrenarea acestora de către apele pluviale.
4. Gestionarea corespunzătoare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în perioada de funcționare.
5. Măsuri organizatorice (întreținerea în bună stare de funcționare a utilajelor și echipamentelor).
6. Decantarea corespunzătoare a apelor utilizate la spălarea agregatelor pentru a nu determina creșterea turbidității apei râului Moldova.
7. În cazul în care datorita întreruperii etanșeității sistemelor de canalizare a apelor uzate menajere sau a separatorului de hidrocarburi pot să apară potențiale poluări accidentale ale apelor subterane care pot fi impurificate prin antrenarea poluanților miscibili cu apă prin straturile de sol de către apele meteorice. Pentru a reduce impactul poluărilor accidentale trebuie luate următoarele măsuri:
 - închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
 - colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;
 - limitarea întinderii poluării, prin mijloace specifice.

8.2. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu aer

1. Pentru reducerea emisiilor de la motoarele mijloacelor de transport se recomandă:

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de construcție și funcționare astfel încât să se încadreze în prevederile tehnice legale în vigoare;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 30 km/h.

2. Pentru reducerea emisiilor de pulberi în atmosferă, în sezonul cald și secetos se recomanda:

- umezirea drumului solului decopertat și a nisipului folosit în construcție;
- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare și umplerea declivităților apărute la nivelul căilor de acces;
- stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană.

4. Pentru reducerea pentru reducerea altor tipuri de emisii atmosferice de pe amplasament se vor:

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și materiilor prime astfel încât prin descompunere aerobă să nu producă gaze cu efect poluant;
- menținerea curățeniei la nivelul amplasamentului.

5. Pentru reducerea pentru reducerea emisii atmosferice de la instalații:

- emisiile instalației de preparare a cimentului cuprind: praf de ciment și particule fine din agregatele minerale utilizate la prepararea betonului; emisiile de particule de ciment pot reprezenta aprox. 1% din cantitatea manipulată;
- pentru reducerea pierderilor de ciment și încadrarea concentrațiilor de particule materiale în aer în reglementările legale s-au prevăzut filtre la silozurile de stocare a cimentului;
- silozurile de ciment vor fi prevăzute cu filtre ecologice, conform normelor europene în vigoare; la partea superioară a fiecărui siloz există un filtru de

praf format din cartușe de filtrare poliester și un sistem de curățare a filtrelor prin vibrare care se vor schimba conform mentenanței.

8.3. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra factorului de mediu sol

Pentru evitarea poluării solului și subsolului pe amplasament se vor lua următoarele măsuri:

1. în perioada de construcție și funcționare manevrarea utilajelor se va face numai în limita amplasamentului pentru a evita degradarea terenurilor adiacente;
2. asigurarea etanșeității sistemelor de canalizare și a bazinelor de stocare a apelor uzate;
3. supravegherea și verificarea stării de funcționare a utilajelor pentru a evita scurgerea în mediu a uleiurilor și hidrocarburilor;
4. de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în perioada de construcție pe suprafața amplasamentului. Toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor sau a autovehiculelor de transport se vor realiza doar la unități specializate.
5. instruirea personalului cu privire la modul de operare al instalațiilor;
6. gestionarea corespunzătoare a deșeurilor atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare.

8.4. Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra faunei, florei și rezervațiilor naturale.

Amplasamentul propus pentru implementarea planului este situat în aria naturală protejată ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești – sit de importanță comunitară desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea 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.

Pentru a reduce impactul asupra speciilor din flora și fauna spontană nu vor fi distruse prin (ardere, tăiere sau impurificare cu deșeuri) suprafețele învecinate acoperite cu vegetație naturală.

Modificările propuse de PUZ introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane nu vor avea impact asupra speciilor de interes comunitar care constituie obiective de protecție pentru ROSCI0363 dacă vor fi respectate măsurile de reducere a impactului. Atât modificarea regimului juridic al terenului cât și amplasarea construcțiilor propuse pentru edificarea planului implică o suprafață de teren pe care s-au desfășurat activități industriale în ultimii 20 de ani. Amplasamentul este complet antropizat, nu oferă condiții minime de habitat speciilor de importanță comunitară din sit.

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar sunt propuse următoarele măsuri:

| Specie | Măsuri de reducere a impactului în perioada de construcție | Măsuri de reducere a impactului în perioada de funcționare |
|--------------------------------------|--|---|
| <i>Cobitis taenia</i> | Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. | Staționarea minim 24 de ore a apelor uzate industriale provenite de la stația de spălare/sortare agregate minerale în decantoare. |
| <i>Sabanejewia aurata</i> | | |
| <i>Gobio uranoscopus</i> | | |
| <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | | |
| <i>Barbus (meridionalis) petenyi</i> | | |
| <i>Triturus cristatus</i> | Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei. | Eliminarea apelor uzate tehnologic epurate la NTPA 001 în emisarul natural – râul Moldova. Gestiunea corespunzătoare a deșeurilor – fără ca acestea să fie depozitate pe suprafețe declive din lunca Moldovei. |
| <i>Bombina bombina</i> | | |
| <i>Bombina variegata</i> | | |
| <i>Lutra lutra</i> | Epurarea/vidanjarea apelor uzate menajere și industriale uzate. | Epurarea/vidanjarea apelor uzate menajere și industriale uzate. |
| <i>Spermophilus citellus</i> | Pentru reducerea impactului traficului asupra speciei se propune respectarea căilor de acces. Nu vor fi depozitate materiale de construcții, materii prime sau deșeuri pe suprafețe situate în afara amplasamentului PUZ. | Pentru reducerea impactului traficului asupra speciei se propune respectarea căilor de acces. Nu vor fi depozitate materii prime sau deșeuri pe suprafețe situate în afara amplasamentului PUZ. |

CAPITOLUL 9: ANALIZA ALTERNATIVELOR

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru PUZ *introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane* nu a fost necesară. Amplasamentul propus asigură un impact extrem de redus al propunerii de plan asupra componentelor mediului din zonă de implementare.

CAPITOLUL 10: DIFICULTĂȚI ÎNTÂLNITE

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a PUZ *introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane* titular S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L. cea finală.

În documentele puse la dispoziție de titular au existat date suficiente cu privire la propunerea de PUZ.

CAPITOLUL 11: MONITORIZAREA

Conform prevederilor legii nr. 278/2013, titularul activității are să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării în forma stabilită precum și să ia măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile.

Pe suprafața amplasamentului se vor urmări înregistrările pentru:

- cantitățile primite și livrate;
- electricitate: cu ajutorul contoarelor electrice;
- cantitatea de apă prelevată prin intermediul apometrelor;
- cantitatea de apă epurată deversată;
- deșeuri.

MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE

În perioada de execuție monitorizarea va trebui să cuprindă:

- respectarea planului propus pentru realizarea investițiilor;
- dotarea fabricii cu toate echipamentele și dispozitivele propuse prin proiect;
- respectarea suprafeței propuse;
- respectarea adâncimi de fundare;
- măsurări ale zgomotului produs pe amplasament pentru a nu depăși valorile maxime admise prin lege.

MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII ÎN PERIODA DE FUNCȚIONARE

Evidența deșeurilor va ținută lunar conform H.G. 211/2011 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor; codul deșeurilor; instalația producătoare; cantitatea produsă; data evacuării deșeurilor din instalație; modul de stocare; data predării deșeurilor; cantitatea predată către transportator; date privind expedițiile respinse; date privind orice amestecare a deșeurilor; minimalizarea cantității de deșeuri – prin întocmirea procedurii de gestionare deșeuri interne și colectare selectivă a acestora.

FACTORUL DE MEDIU APĂ***Apele uzate evacuate***

hidrocarburi și din bazinul de ape menajere uzate trebuie să se încadreze în valorile limită admise a indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare, conform NTPA 002/2005 – aprobate prin HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în rețelele de canalizare sau direct în stațiile de epurare, cu modificările și completările ulterioare.

Indicatori recomandați pentru monitorizare
factorul de mediu apă – apă evacuată de pe amplasament

| Nr. crt | Indicator | U.M. | Frecvență | Metoda de analiză | Valoare maximă admisă |
|---------|---|-------------------------------------|------------|---|-----------------------|
| 1 | pH | unități pH | semestrial | SR ISO 10523-97 | 6,5 - 8,5 |
| 2 | Materii în suspensie | mg/dm ³ | semestrial | STAS 6953-81 | 350 |
| 3 | Consumul chimic de oxigen (CCOCr) | mg O ₂ / dm ³ | semestrial | SR ISO 6060-96 | 500 |
| 4 | Substanțe extractile cu solvenți organici | mg/dm ³ | semestrial | STAS 7587-96 | 30 |
| 7 | Sulfuri și hidrogen sulfurat | mg/dm ³ | semestrial | SR ISO 10530-97 | 1,0 |
| 8 | Crom hexavalent (Cr ⁶⁺) | mg/dm ³ | semestrial | SR EN 1233-2003, SR ISO 11083-98 | 0,2 |
| 9 | Zinc (Zn ²⁺) | mg/dm ³ | semestrial | STAS 8314-87, SR IZO 8288-2001 | 1,0 |
| 10 | Cupru (Cu ²⁺) | mg/dm ³ | semestrial | STAS 7795-80, SR ISO 8288-2001 | 0,2 |
| 11 | Nichel (Ni ²⁺) | mg/dm ³ | semestrial | STAS 7987-79, SR ISO 8288-2001 | 1,0 |
| 12 | Plumb (Pb ²⁺) | mg/dm ³ | semestrial | STAS 8637-79 SR ISO 8288:2001 | 0,5 |
| 13 | Sulfați | mg/dm ³ | semestrial | SR 8662-96, SR IZO 8288-2001 | 600 |
| 14 | Hidrocarburi | mg/dm ³ | semestrial | Legislația interzice eliminarea de ape încărcate cu hidrocarburi în rețelele de canalizare. | |

SOL ȘI APĂ FREATICĂ

Existența separatorului de hidrocarburi - măsura de protecție a factorului de mediu sol și apă monitorizarea calității solului și a apei subterane se va realiza la cererea autorităților competente. Rezultatele analizelor pentru sol se vor raporta la valorile cuprinse în Ordinul nr. 756/1997 cu modificările și completările ulterioare, iar pentru apa subterană se vor raporta la valorile admise prin Legea nr. 458/2002, cu modificările ulterioare.

CAPITOLUL 12: REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul de mediu a fost realizat pentru Planul urbanistic: Introducere în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stației de betoane, titular de plan fiind S.C. DAROCONSTRUC S.R.L. propus a fi amplsat în extravilan comuna Moțca, județul Iași.

Prezentul plan urbanistic conține informații privind modul de gestionare spațială a zonei studiate, concepută pentru a asigura o dezvoltare echilibrată a regiunii, în contextul armonizării la nivel regional și național și al încadrării în normele europene privind amenajarea teritoriului. În planul urbanistic sunt evidențiate activitățile prezente și viitoare ale zonei care au ca scop îmbunătățirea condițiilor socio-economice în acord cu măsurile de protejere a patrimoniului natural și construit conform legislației în vigoare.

Obiectivele specifice ale Planului Urbanistic Zonal analizat sunt următoarele :

- organizarea urbanistică la nivelul zonei studiate, cu introducerea în intravilan a unei suprafețe de teren cu suprafața de 33828,00 mp – teren aflat în proprietatea S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L. conform contractului de vânzare – cumpărare nr. 293/29.01.2015 și situat în extravilanul localității Moțca;
- pe terenul în suprafață de 33.828,0 mp titularul proiectului de plan intenționează extinderea funcțiunilor zonei care are în prezent funcțiunea de teren curți – construcții, balastieră conform Certificatului de urbanism nr. 8 din 02.02.2016 emis de Primăria Comunei Moțca, cu următoarele funcțiuni de servitute: birouri, locuințe de serviciu (locuințe ocupate de personal calificat pe perioada săptămânii de lucru: luni – vineri), spații de depozitare și amplasarea unei stații de betoane moderne;
- construcțiile care urmează să fie păstrate pe suprafața analizată sunt următoarele: C5 – grupuri sanitare; C8 – C9 depozite de sorturi; C10 – instalație de sortare; C 11 – concasor și stația de preparare mixturi asfaltice;
- lucrarea urmărește realizarea unei compoziții coerente din punct de vedere urbanistic și configurarea ansamblului compozițional în zona studiată pentru proprietarul de teren, stabilirea regimului economic și tehnic, în concordanță

cu prevederile Planului Urbanistic general al comunei Moțca, a Regulamentului Local de Urbanism (R.L.U.) și legislației specifice în vigoare;

- dezvoltarea nivelului de echipare tehnico-edilitară a zonei;
- necesitatea punerii în valoare a potențialului economic al zonei.

Conform Planului Urbanistic General al comunei Moțca terenul este încadrat în categoria de folosință curți construcții, balastieră. Prin P.U.Z.-ul analizat se propune realizarea funcțiunilor:

- U.T.R. 1 – ZONĂ SPAȚII ADMINISTRATIVE, BIROURI ȘI LOCUINȚE DE SERVICIU
- U.T.R. 2 – ZONA ACTIVITĂȚILOR PRODUCTIVE

În prezent, pe amplasament, există următoarele construcții propuse pentru demolare: C1 – sediu stație Moțca; C2 – cabina paznicului; C3 – garaj; C4 – atelier; C6 – grupuri sanitare; C7 – rezervor.

Construcțiile care urmează a fi păstrate pe amplasament sunt următoarele: C 5 grupuri sanitare, C8 – C9 – depozite de sorturi; C10 – instalație de sortare; C11 – concasor și stația de preparare a amestecurilor sfaltice.

Categoriile de intervenție urbanistică propuse prin PUZ pentru activitățile de pe amplasament sunt:

- introducerea în intravilanul localității Moțca a terenului aferent bazei de producție;
- construirea în zonă a spațiilor aferente funcțiunilor: birouri, locuințe de serviciu, depozite și amenajarea zonei de amplasare a unei stații ecologice de betoane;
- amenajarea spațiilor libere de construcții, ca spații verzi, plantate, alei pietonale, căi de circulație pentru autovehicule, platforme de lucru, etc.

Suprafața edificabilă este raportată la suprafața totală a terenului de 33.828 mp și reprezintă 11.275,00 mp (33,33 %) conform bilanțului teritorial total (U.T.R. 1 + U.T.R.2).

În afara zonei construite se vor realiza: împrejmuiri, spații plantate, platforme, căi acces, etc.

Zona studiată se află situată în extravilanul localității Moțca, comuna Moțca, județul Iași, pe malul stâng al râului Moldova. Teritoriul administrativ al comunei este situat în

partea de vest a județului Iași, la 83 km de municipiul Iași și 13 km de municipiul Pașcani în a cărei arie de influență se află.

Terenul în suprafață de 33828,0 mp are următoarele vecinătăți:

- la nord – est – proprietate privată – stația aparținând S.C. APA VITAL S.A. Iași;
- la sud-est – proprietate consiliului Local Moțca;
- la vest – proprietate consiliului Local Moțca;
- la nord-vest – drum de acces DE 177 care face legătura cu DN2.

În prezent terenul este încadrat conform PUG al comunei Moțca în categoria “extravilan”, cu folosință “teren curți-construcții, balastieră”.

Terenul propus pentru edificarea PUZ introducere în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane este inclus între limitele ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni Mitești.

În prezent nu există în perimetrul studiat suprafețe cu folosința de spațiu verde sau locuri de agrement. Prin PUZ analizat s-a avut în vedere valorificarea cadrului natural existent prin crearea unui ambient echilibrat între fondul construit și dezvoltarea spațiilor verzi. Se propune păstrarea unei suprafețe totale de 2682,30 mp spațiu verde înierbat.

Evacuarea apelor uzate menajere se realizează într-un bazin betonat hidroizolat vidanjabil, existent pe amplasament, care are capacitatea și pentru preluarea apelor uzate rezultate de la corpurile noi de clădiri ce se vor realiza pe amplasamentul aferent PUZ.

Apele uzate vor fi vidanjate prin contract cu un prestator de servicii și vor respecta indicatorii de calitate conform prevederilor legale.

Evacuarea apelor uzate tehnologice se face în râul Moldova după ce acestea au fost peepurate în prealabil prin intermediul unui decantor longitudinal cu două compartimente. De la decantor către emisar, transportul apei se realizează prin intermediul unei conducte cu lungimea de 95 m și a unui canal deschis nepereat.

Apele uzate tehnologic, preepurate, evacuate în emisar, vor respecta indicatorii de calitate conform prevederilor legale.

Implementarea P.U.Z.-ului nu va avea efecte asupra apelor de suprafață, în perioada de construcție deoarece nu se evacuează ape uzate în cursurile de suprafață.

În condițiile funcționării normale a instalațiilor de pe suprafața amplasamentului, nu există emisii care să producă poluarea apelor de suprafață sau subterane.

În faza de realizare investiției emisiile în aer vor fi următoarele:

- emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime, materiale și echipamentele;
- emisiile de pulberi de pe căile de transport a materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la demolarea construcțiilor existente, săparea fundațiilor și a șanțurilor pentru pozarea conductelor, de la decopertarea stratului de sol vegetal în vederea amenajării de suprafețelor betonate.

În perioada construcției investiției propusă prin planul analizat, din cauza activităților specifice, pe suprafața amplasamentului vor fi produse zgomote și vibrații. Acestea vor fi determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

Amplasamentul analizat prin P.U.Z. este situat în extravilanul comunei Moțca la o distanță de cca 1200 m până la prima casă. Se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilajele care vor funcționa pe amplasament în timpul perioadei de construcție poate depăși pe perioada zilei intensitatea admisă prin lege. Aceste zgomote nu vor crea disconfort deoarece perioada de realizare a construcțiilor este scurtă iar lucrările vor fi realizate în intervalul orar 8-16.

Pe suprafața amplasamentului factorul de mediu sol va fi influențat de lucrări de demolare și construcție specifice.

Suprafața propusă pentru implementarea PUZ este cu folosință de curți, construcții, balastieră conform certificatului de urbanism și realității din teren, fiind utilizată în acest scop în ultimii 20 de ani.

Impactul asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești va fi unul negativ ne semnificativ în condițiile respectării măsurilor propuse în prezentul Raport de mediu.

Implementarea P.U.Z. nu are efecte negative, în faza de construcție și de funcționare, asupra populației din zonă.

În zonă implementării P.U.Z. propus nu sunt monumente arhitectonice, situri arheologice sau obiective care să aparțină altor categorii ale patrimoniului cultural național.

Implementarea planului nu influențează conservarea și valorificarea patrimoniului cultural național.

Implementarea planului nu are efecte asupra bunurilor materiale aflate în proprietate publică sau privată în zonă.

Raportul de mediu a fost elaborat pe baza analizei unei singure variante a PUZ *introducere teren în intravilan, construire birouri, locuințe de serviciu, spații de depozitare și stație de betoane* titular S.C. DAROCONSTRUCT S.R.L. cea finală.

În documentele puse la dispoziție de titular au existat date suficiente cu privire la propunerea de PUZ.