

CUPRINS

Introducere	... 2
1. Descrierea proiectului	... 4
1.1. Situația existentă	... 4
Caracterizare generală	... 4
Geomorfologie	...5
Hidrologie5
Climatologie	...5
Geologie	...6
Condiții de vegetație	...6
1.2. Incadrare regională	... 7
Amplasamentul și adresa	... 7
Accesul	... 7
Cadrul socio-economic	... 7
1.3. Situația proiectată	... 7
Descrierea activităților propuse	...12
1.4. Durata etapei de funcționare al obiectivului	... 22
Concluzii cu privire la impactul direct al punerii în operă de infrastructură	... 22
2. Procese tehnologice	... 23
2.1. Activități de dezafectare	... 23
3. Deșeuri	... 23
4. Impactul potențial asupra componentelor mediului și măsuri de refacere ale acestora	... 24
4.1. Apa	... 25
Condițiile hidrogeologice ale amplasamentului	... 25
Alimentarea cu apă	... 25
4.2. Aerul	... 26
4.3. Solul	... 26
4.4. Geologia și subsolul	... 26
4.5. Biodiversitatea	... 27
4.6. Peisajul	... 27
4.7. Mediul social și economic	... 27
5. Analiza alternativelor	... 28
5.1. Descrierea alternativelor	... 28
5.2. Analiza mărimii impactului	... 28
6. Monitorizarea	... 33
7. Situații de risc	... 33
7.1. Evaluarea situațiilor de risc	... 33
Bibliografie	...35

INTRODUCERE

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al investiției de amenajare a unei crescătorii de mistret pe o suprafața proprietate privată în extravilanul orasului Turceni județul Gorj de către S.C. PROIECT BOGDAN IMOBIL SRL, cu sediul în orasul Turceni Bl 47, sc 1 ap 1, jud Gorj.

Prezentul Studiu a fost elaborat în conformitate cu prevederile H.G. 1213/2006, și ținând seama de legislația specifică națională în vigoare, mai cu seamă de prevederile și principiile Legii Mediului 265/2006, precum și de normele și regulamentele europene în domeniu.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Perimetrul avut în vedere urmează a fi supus unor lucrări de amenajare în vederea organizării unei crescătorii de vanat axat pe promovarea exemplarelor plus și valorificarea lor ulterioară în stare vie.

Valorificarea integrală și superioară a tuturor resurselor oferite de ecosistemele naturale, agricole și forestiere constituie, în condițiile alinierii României la cerințele economiei de piață, o preocupare de primă importanță.

Pe această linie sunt de o importantă relevanță rezultatele obținute de pe urma activității cinegetice. Diversificarea și intensivizarea acestei ramuri a silviculturii, obligă gestionarul să găsească căile gospodăririi durabile a activității, concretizate în principal în optimizarea efectivelor de vânat pe fondurile de vânătoare, conservarea genofondului valoros, concomitent cu asigurarea condițiilor de hrănire, adapost și liniște corespunzătoare.

Efectele negative generate de explozia demografică din ultima perioadă și influența tot mai puternică a factorului antropic asupra fondului cinegetic, necesită găsirea unor noi soluții cu privire creșterea și ocrotirea vânatului.

Inființarea complexurilor de vânătoare și a crescătoriilor de vanat ca alternativă de gospodărire și gestionare intensivă a vânatului conduce la o creștere rapidă dar controlată a efectivelor la speciile de interes; vânatul astfel produs este valorificabil prin vânătoare ori comercializare în vederea repopulărilor sau a abatorizării.

Producerea unor exemplare "plus" asigură un spor al calității trofeelor, al calității indivizilor în general, o creștere a eficienței economice a activității de vânătoare, cât și o bună protecție genofondului "din liber".

Prezentul proiect se referă la proprietatea privată cu suprafața de 703,533 mp (menționată în continuare ca 70,4 ha). Ea este situată în extravilanul orașului Turceni, jud Gorj.

Suprafața pe care va fi înființat crescătoria de vanat este situată în extravilanul localității Turceni, pe FV. 37 Miluta gestionat de AVPS Egreta.

Prezentul studiu a fost solicitat de SC PROIECT BOGDAN IMOBIL SRL, în vederea obținerii autorizației pentru înființare și funcționare de la autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (respectiv Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice) în conformitate cu prevederile ordinului 135 / 2010 al MMP și Ordonanței nr 81 / 2004 privind înființarea, organizarea și funcționarea crescătoriilor de vânat și a complexurilor de vânătoare.

În cadrul prezentului studiu au fost implementate rezultatele practicii și cercetării științifice desfășurate de cercetători români și străini. A fost valorificat de asemenea un bogat material informativ zonal.

Prin modificările care se produc "in situ" prin amenajarea crescătoriei de mistret „Turceni” prezentul studiu de impact își propune o evaluare globală a impactului asupra mediului generat de realizarea obiectivului.

Documentația de fundamentare a înființării și funcționării acestei crescătorii prevede măsurile și procedurile de urmat pentru evitarea sau diminuarea posibilelor modificări, în sens negativ, în ecosistemul inițial.

1. Descrierea proiectului

Solicitările crescute în ceea ce privește practicarea vânătoriei au condus la necesitatea adoptării unei soluții care să permită pe de o parte posibilitatea de onorare a acestor solicitări, iar pe de altă parte conservarea genofondului din liber.

În această idee, beneficiarul a optat pentru utilizarea terenului proprietate privată la înființarea unei crescătorii de vanat care să producă atât material biologic destinat

comercializarii, cat si material pentru popularea complexului de vanatoare aflat in imediata vecinatate, proprietate a SC Greenadel Prod SRL.

Activitatea de constituire a complexului presupune parcurgerea în timp și spațiu a următoarelor etape:

- consultanță;
- proiectare (planificare);
- aprobări și avize;
- execuție (construirea propriu-zisă a împrejurimilor, gardurilor, porților prevăzute în proiect, inclusiv a amenajărilor prevăzute de tehnologie și necesare vânatului (hrănituri, sărării, scaldători, adăpători, observatoare, fântâni, ogoare de hrană, etc.).
- funcționarea complexului conform tehnologiei specifice, în concordanță cu prevederile legale.

1.1. Situația existentă

Înființarea crescatoriei se dorește a fi făcută pe o suprafața de 703.533 mp (menționată în continuare ca 70,4 ha), proprietate privată a D-lui Iordache Ion și Iordache Lucretia Adela. *Între proprietari și SC Proiect Bogdan Imobil SRL s-a semnat un contract de asociere în participatiune pentru realizarea proiectului.*

Suprafața de 703.533 mp (70,4 ha) este compactă, unitară și se compune din următoarele suprafețe: 400.152 mp (CF 36.058), 68.381 mp (CF 36.034) și 235.000 mp (CF 36.276)

Din punct de vedere administrativ teritorială, suprafața se află situată pe teritoriul orașului Turceni, jud Gorj.

Înființarea complexului prezintă o serie de avantaje dintre care pot fi amintite:

- sporirea per total a efectivelor de vânat la nivelul județului Gorj;
- acoperirea parțială a solicitărilor pieței în ceea ce privește carnea de vânat;
- avantaje de ordin social concretizate prin înființarea unor noi locuri de muncă.

Caracterizare generală

Suprafața aleasă pentru înființarea crescatoriei îndeplinește în buna parte condițiile de creștere și dezvoltare pentru cerbul comun, specie de interes, din punct de vedere a hranei, liniștii și adăpostului.

Geomorfologia

Teritoriul este situat în Piemontul Getic, mai exact în Piemontul Motrului, culoarul Drobeta – Bala. Unitatea geomorfologica dominanta este versantul care se intalneste pe toata suprafata. Configuratia terenului este ondulata pe cea mai mare suprafata, dar si plana pe 2% din suprafata.

Altitudinea medie este de 255 m. Majoritatea suprafetei este situata între 200 – 310 m.

Expozitia generala este cea sudica, dar datorita fragmentarii terenului se intalnesc si alte tipuri de expozitii. Ponderea mare o ocupa expozitiile insorita (22%) si partial insorite (67%).

Din punct de vedere al inclinarii, predomina inclinarea usoara si moderata de sub 16 grade (61%) urmata de cea repede între 16 si 30 grade (38%).

Hidrologia

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul de interes este situat în bazinul râului Jiu, în bazinetul paraului Jiltu, respectiv bazinetele Valea Izvorului si Valea Ivoichii.

Reteaua hidrografica este bine reprezentata, paraiele au apa aproape tot timpul anului, cu debite mai mari primavara.

Alimentarea cu apa a paraielor este în principal din apa de precipitatii, panza freatica fiind implicata foarte putin.

Climatologie

Climatul regiunii este specific climatului temperat continental de deal. După Geografia Romaniei, vol 1 (1993) acestei regiuni îi corespunde sectorul de provincie climatica II „tinutul climatic al dealurilor (200-600m), subtinutul climatic al Subcarpatilor, topoclimatul Dealurilor Subcarpatilor Getici.

După Koppen zona se încadrează în climatul de tip D.f.b.x. cu temperatura lunii celei mai calde mai mare de 10 grade C, a celei mai reci sub -3 grade C și cu precipitatii suficiente tot timpul anului.

Regimul termic

Temperatura medie a sezonului de vegetatie este de cca 10 grade C.

Luna cea mai caldă, este iulie, când se înregistrează valori medii lunare de 15,7 grade C. Luna cea mai rece este ianuarie cu temperatura medie de (-3,9) grade C.

Închețurile timpurii apar la jumătatea lunii septembrie, iar cele târzii se prelungesc și la prima jumătate a lunii mai.

Regimul pluviometric

În perioada de vegetație cantitățile de precipitații sunt de cca 500 mm.

Precipitațiile medii anuale însumează cca 600-800 ml, cu valori mai mari în cursul lunilor mai-iunie.

În perioada estivală (iulie – august) cantitățile variază între 50 și 70 mm. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 57%.

Regimul eolian

Vânturile predominante sunt cele din sector nordic și nord-vestic. Vânturile din S sunt puțin frecvente. Viteza înregistrată este de 2-2,5 m/s cu maxime în timpul iernii.

Vânturile au influență dăunătoare asupra vegetației prin scăderea umidității din aer și mărirea evapotranspirației. Vânturile dinspre nord produc iarna viscoliri care pot bloca deplasarea normală a vânatului și limitează posibilitățile de acces la hrana naturală.

Geologia

Teritoriul ocupat este situat în culoarul depresionar Drobeta – Bala format prin depunerea unor sedimente aduse de raul Jiu. Astfel, rocile sunt reprezentate de gresii, marne, argile și nisipuri acoperite la partea superioară cu pietrisuri, fiind specifice pietrisurile de Candesti.

Aceste structuri geologice au generat în timp formarea solurilor brune eumezobazice și brune luvice.

Petrografic, predomină pietrisurile și nisipurile, mai rar conglomeratele.

Condiții de vegetație

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul luat în studiu este situat în etajul deluros de cvercete și sleauri de deal (FD2 – 60%) urmat de etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1 -37%) și etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3 -3%).

În tabelul 1 este redat centralizatorul structurii arboretelor incluse în interiorul complexului conform descrierii parcelare din amenajamentul silvic.

Tabelul 1

Nr. crt.	U.a.	Supr. totală (ha)	Supraf inclusă (ha)	Altitudine (m)	Compoziție	Vârsta (ani)	Consis tența	Lucrări
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	37A	3,7	3,7	230	10SC	30	0,6	Conservare
2.	37B	12,1	12,1	240	6GI 4CE	55	0,8	Igiena
3.	37C	1,4	1,4	230	3CE 2GI 5SC	70	0,7	Conservare
4.	37D	3,0	3,0	250	6GI 2GO 2CE	50	0,8	Rarituri
5.	37E	2,5	2,5	240	8GI 2CE	35	0,9	Igiena
6.	37F	0,3	0,3	240	10SC	26	0,1	Impaduriri
7.	38A	1,8	1,8	220	8FA 2DT	55	0,8	Igiena
8.	38B	2,5	2,5	220	8SC2DT	14	0,8	Igiena
9.	38C	4,6	4,6	230	5GI 2GO 3CE	45	0,8	Igiena
10.	38D	2,6	2,6	230	5FA 3GO 2DT	80	0,7	Igiena
11.	38E	1,3	1,3	230	10SC	15	0,9	Curatiri
12.	38F	2,0	2,0	230	6FR3GI1PLT	30	0,7	Igiena
13.	38G	1,9	1,9	230	8FA 2DT	60		Rarituri
14.	38H	9,9	9,9	240	10GO	55		Igiena
15.	38I	1,1	1,1	240	10SC	16		Igiena
16.	38J	5,7	5,7	240	9GI 1CE	55		Igiena
17.	36	28,3	7,16	230				
Total padure		84,7	63,56					
Pasune		6,84	6,84					
TOTAL		91,54	70,4					

1.2. Încadrare regională

Amplasamentul obiectivului si adresa :

Din punct de vedere administrativ teritoriala, suprafața se află situată pe teritoriul orasului Turceni, jud Gorj.

Cea mai apropiată localitate este orasul Turceni, situat la 1,0 km față de crescatorie.

Accesul în perimetru se face din DJ 674 Turceni – Ionesti, din Ionesti pe Str. Privighetorii la care este racordat drumul de exploatare agricola 868 care permite accesul în zona de interes.

Accesul se va face prin 2 porti de acces.

Cadrul social-economic:

În perimetrul complexului nu se găsesc alte suprafețe care să facă obiectul retrocedării către foștii proprietari conform legii nr. 247/2005, nu se găsesc suprafețe în litigiu sau concesionate pe durată limitată. Întreaga suprafață este proprietate privată. Înființarea și funcționarea complexului va conduce în timp la efecte pozitive în ceea ce privește dezvoltarea zonei prin crearea de noi locuri de muncă, precum și din punct de vedere turistic și recreativ.

1.3 Situația proiectată

Căile de acces sunt bine reprezentate și judicios distribuite până la și în interiorul crescătoriei, astfel că accesul pentru pază, întreținere, asigurarea necesarului de hrană, etc este facil și eficient.

Crescatoria de vanat Turceni va fi amplasat pe o suprafață cu energie de relief relativ mare, situată în fond forestier. Vegetația actuală este reprezentată strict din specii forestiere întreținute în baza amenajamentului silvic.

Împrejmuirea

Împrejmuirea exterioară (perimetrală) va avea înălțimea totală de 2,5 m.

Stâlpii reprezentând scheletul de rezistență al construcției vor fi confecționați din lemn de salcâm cu diametrul de 15-18 cm, decojiți și arși pe porțiunea ce intră în sol. Ei vor fi bătuți direct, ori în orificii preforate, la o distanță de 5 m unul de altul.

Pentru o înălțime a împrejmuirii de 2,5 m se vor folosi stalpi cu lungimea de 3,5 m.

Plasa de sârmă

Împrejmuirea se realizează din plasă de sârmă fixată pe stâlpi din salcâm.

Accesul în interior se va face prin porți cu două aripi, protejate electric având lățimea totală de 4 m. care vor fi confecționate din oțel zincat și vopsit.

Împrejmuirea se execută cu plasă de sârmă tip Nodimore 17/200/15 și are următoarele caracteristici:

- Lungime totală interior - exterior: 9500 ml.
- Înălțimea plasei principale: 200 cm.
- Înălțimea aparentă a stâlpilor: 230 cm.

Plasa de sârmă are ochiuri de dimensiuni variabile, care cresc de la 83 mm la bază la 200 mm la partea superioară. Firele verticale au pasul de 15 cm. Plasa are 17 fire

orizontale și este construită din sârmă de oțel cu diametrul de 2,5 mm și este protejată anticoroziv prin zincare triplă. Montarea și întinderea se face cu cuie tip „U” , cu barbete cuplare și întindere cu cuplaje din sârmă, respectiv vinciuri speciale.

Stâlpii se confecționează din lemn de salcâm cu diametrul de 15 – 18 cm ascuțit și ars superficial pe porțiunea care se îngroapă. Adâncimea de îngropare este de cca 110 – 120 cm, date fiind sarcinile (cca. 300 kgf/fir orizontal) care apar la montare – întindere. Stâlpii vor fi îngropați prin presare. Distanța între stâlpi este de 5 m.

Protectia electrica

Complexul va dispune de urmatoarele linii de protectie electrica:

- una exterioara inferioara, plasata la 25 cm de nivelul solului si 20 cm de gard;
- una interioara inferioara plasata la 25 cm de nivelul solului si 20 cm de gard;

La montajul liniilor se vor utiliza izolatori și distanțiere concepute special în acest sens.

Pentru alimentarea protecției electrice, vor fi utilizate un generator de șocuri prevăzute cu sisteme de analiză și avertizare sonoră și vizuală.

Compartimentarea interioară presupune o lungime totală a plasei de sârmă de cca. 5000 ml. Plasa are aceleași caracteristici cu cea a împrejurii exterioare.

Amenajări interioare; instalații și mod de utilizare

Amenajările crescătoriei sunt destinate întreținerii și observării mistreților din interior.

Din această categorie fac parte: depozitul de hrană, instalațiile de hrănire, capcanele de prindere, sărăriile și observatoarele. Ca regulă generală, toate aceste instalații (cu excepția depozitului de hrană) gravitează în jurul punctelor de hrănire. Punctele de hrănire vor fi alimentate zilnic, îndeplinind totodată și rolul de puncte de observare a mistreților.

Un punct de hrănire va cuprinde:

- 1buc. platformă betonată, din lemn etc (3,5/3,5m) pe care se administrează porumbul boabe; facultativ, ancorat din două direcții diametral opuse pentru stabilitate poate fi amplasat pe suprafața platformei un cauciuc de camion (tractor) pentru administrarea și a

altor tipuri de cereale; Utilizarea platformelor din beton la punctele de hrănire nu este obligatorie, dar prezintă avantajul că pot fi curățite și dezinfectate periodic.

- 2 buc. hrănitore tip tambur perforat (în compartimentele vierilor acestea vor fi confecționate exclusiv din material plastic gros, și nu din tablă, pentru ca aceștia să nu își rupă colții) cu capacitatea de 15-30kg. care se umple periodic cu porumb boabe.

- 4buc. troace simple, fixate în sol;

- 1buc. sărărie;

- 1 adăpătoare automata alimentată prin presiune.

La punctele de hranire din compartimentul de intretinere al mistretilor destinati comercializarii fiecare punct de hrănire va fi prevăzut cu un observator de unde va putea fi observat efectivul existent.

Capcanele pentru prinderea mistretilor vor fi amplasate doar in compartimentul de întreținere iar mistreții din celelalte compartimente vor fi manipulați prin sistemul usa-coridor (deschiderea usilor blocheaza coridorul la nivelul dorit).

Punctele de hrănire se alimentează zilnic, cu cantități și sortimente de hrană care se regăsesc la capitolul 10.

Toate instalațiile înființate în interiorul crescătoriei vor fi destinate întreținerii și observării efectivului existent. Crescătoria nu va poseda instalații destinate vânătorii.

Adăpători și scaldători

Acestea sunt indispensabile creșterii mistretului fiind intens solicitate și frecventate de către acesta.

Necesarul de instalații pentru observarea și întreținerea mistretului în Crescătoria Turceni este următorul:

a) Spațiul destinat împerecherii și fătărilor - 10 hrănitore complete, 10 adăpători, 10 locuri pentru scaldat, 10 sărării;

b) Spațiul destinat reproducătorilor masculi - 3 hrănitore, 3 adăpători, 3 locuri pentru scaldat, 3 sărării.

c) Carantina - 1 hrănitore completă 1 adăpătoare, 1 loc pentru scaldat, 1 sărărie.

d) Compartimentul mistretilor destinati comercializarii (cca 38,2 ha) -5 hrănitore complete, 5 adăpători, locuri pentru scaldat, 5 sărării;

e) Coridorul - nici o amenajare**Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor de producție****Compartimentarea interioară****a) Compartimente de împerechere și fătări (10 x 2 ha = 20 ha)**

Suprafața de 20 ha necesară acestor funcțiuni este împărțită în zece compartimente de câte 2,0 ha fiecare amplasate de-a lungul unui coridor de acces și manipulare astfel încât să poată fi mai ușor controlat procesul de reproducere, dar și pentru a face posibilă o mai bună întreținere și îngrijire animalelor.

Așa cum arată și denumirea, acest spațiu în care scroafele sunt cantonate pe toata durata anului, are destinație dublă și anume:

- spațiu pentru fătare unde este de așteptat ca fiecare scroafa să producă câte 4 purcei.

- spațiu în care se formează zece cărduri de scroafe a câte 4 exemplare fiecare și care vor fi împerecheate cu masculi valoroși, aflați la vârsta optimă de reproducție;

b) Compartiment vieri reproducători (cca. 12,0 ha)

Aici vor fi cantonați pe toată durata anului cu excepția rutului reproducătorii adulți activi, care participă efectiv la rut și care sunt din toate punctele de vedere exemplarele alfa ale crescătoriei. Alături de aceștia, 12 luni pe an vor fi cantonați 10 masculi de mare perspectivă care vor înlocui reproducătorii bătrâni care ating vârsta de 5-6 ani. Tineretul mascul cu această destinație va fi supus 3 – 4 ani unei proces atent de observare a calităților fizice astfel că, dacă potențialul manifestat la tinerete nu este confirmat ulterior, aceștia vor fi transferați în compartimentul destinat exemplarelor pentru comercializare.

c) Carantina (cca 0,2 ha)

Acest spațiu servește la păstrarea inițială a exemplarelor achizitionate ori a celor destinate comercializării.

d) Compartimentul mistretilor destinați comercializării (cca 38,2 ha)

Aici vor fi întreținuți toți mistreții destinați comercializării, purcei, grasuni sau adulți care au depășit vârsta de 5-6 ani.

e) Coridorul (cca 200 mp)

Acest spațiu este practic un „tunel” din plasă de sârmă, lat de cca. 3,0 m, care traversează fiecare din spațiile prezentate mai sus aproximativ prin zona centrală. Funcția coridorului este de manipulare a efectivului de la un spațiu la altul prin intermediul unui sistem de porți de acces. Porțile vor avea în oglinda dimensiuni identice cu lățimea coridorului și vor fi astfel construite încât deschizând un compartiment să fie posibilă blocarea coridorului și accesul spre un alt compartiment.

Principiul de funcționare al crescătoriei

Efectivul stocului de reproducători este de 55 exemplare respectiv 40 scroafe și 15 vieri, exemplare de cea mai bună calitate. Alegerea masculilor se va face după calitatea trofeului, calitatea ascendenților și descendenților, iar la femele, criteriul este dimensiunea corporală, numărul și calitatea urmașilor.

La acest nivel al stocului de reproducători, efectivul total de tineret estimat înaintea comercializării este de 150-160 exemplare.

Sporul natural este apreciat la 3-4 purcei - scroafă spor care se valorifică exclusiv prin comercializare în stare vie.

Reproducătorii sunt cantonați în 15 compartimente interioare cu suprafața de 2,0ha pentru compartimentele scroafelor, respectiv 3 ha pentru compartimentele vierilor. Scroafele sunt întreținute câte 4 ex / compartiment, iar vierii câte 5 exemplare/compartiment pe toată durata anului. În perioada de rut, la fiecare grup de scroafe se introduce câte un vier astfel având loc reproducerea controlată. După finalizarea rutului vierii sunt transferați în compartimentele destinate lor (fiecare în compartimentul de unde a fost preluat pentru a se preveni luptele și stresul), iar scroafele rămân în compartimentele lor unde vor fi fata.

După fatari, ele vor rămâne împreună cu purceii până după întarcerea acestora, după care tineretul este transferat treptat în compartimentul de întreținere în vederea comercializării.

Mutarea tineretului se realizează printr-un sistem special de trecere integrat în ușile de acces în compartimente, iar apoi prin culoar.

***Foarte important** În cadrul acestui principii de activitate, constituirea grupurilor de reproducători din fiecare compartiment de reproducere se va face pe baza relațiilor de rudenie între scroafele existente și stabilirea în interior a ierarhiei pe acest criteriu între animale. Orice exemplar străin introdus din exterior în afara acestor relații de*

rudenie va fi permanent batut și alungat de la punctele de hrănire, astfel încât, rolul lui de reproducător va fi anulat din cauza stressului.

Crescătoria va avea un compartiment separat destinat vierilor de rezervă în care vor fi întreținuți 5 vieri tineri pentru situațiile în care unul din vierii reproducători trebuie înlocuit.

Capturarea mistretilor pentru comercializare se va face cu ajutorul capcanelor specifice pentru aceasta specie.

Ciclul de producție

Ciclul de producție, respectiv vârsta la care se înlocuiesc reproducătorii este de 5 ani, iar tineretul produs este comercializat în stare vie după vârsta de 4-6 luni.

Densități de creștere, efective, capacitatea de producție

Densitatea de creștere este de cca 2 ex / ha.

Efectivul constant al crescătoriei este format din 55 reproducători activi, la care se adaugă 5 vieri de rezerva și 140-150 ex tineret destinat comercializării sau populării complexului limitrof.

Hranirea vanatului

Hrana va fi asigurată zilnic, conform tehnologiei specifice de hranire.

Boli, profilaxie

Controlul stării de sănătate a mistreților se face practic zilnic, prin observațiile directe asupra exemplarelor la punctele de hrănire, pe itinerar, etc. Trebuie remarcate:

- orice modificare comportamentală a indivizilor izolați și grupurilor de indivizi;

- prezența pieselor cu aspect slăbit (spinare ascuțită, piept ascuțit, coaste ieșite în relief, abdomen supt, etc);

- prezența pieselor cu părul zbărlit, răvășit, împâslit sau cu zone de păr lipsă;

La semnalarea oricărui asemenea indiciu, mai ales în condițiile de densitate din țarc, trebuie apelat urgent la asistență de specialitate și acționat, după caz.

În spații împrejmuite, la mistreț se constată o incidență foarte mare a bolilor parazitare, provocate în special de paraziți cu localizare în intestin și plămân, care pot duce la

pierderi importante în special în rândul purceilor și grăsunilor. Măsurile care trebuie luate sunt:

- administrarea în hrană a antihelmiticelor, în cicluri de câte 3 zile;
- dezinfectarea punctelor de hrănire a zonelor limitrofe și a punctelor cu

concentrare mare de mistreți.

Profilaxia sanitar – veterinară în cadrul țărcurilor cu mistreți cuprinde următoarele măsuri:

- vaccinarea anuală a indivizilor (după cum s-a mai menționat, în luna iunie a purceilor, iar în luna octombrie a întregului efectiv); aceasta se face împotriva pestei porcine.

- deparazitarea externă se face atât cu ocazia vaccinărilor cu insecticide aplicate direct cât și la punctele de hrănire prin aplicarea în soluție de "Neguvon" 2-5% pe arborii din zona punctelor de hrănire sau pe dispozitive confecționate di snopuri de tatar, pe care s-a aplicat aceeași soluție și care sunt montate în punctele de acces frecventate la locurile de hrănire;

- administrarea hranei pe platforme betonate sau în troace deoarece acestea pot fi dezinfectate periodic cu ușurință;

- curățarea săptămânală a resturilor de hrană și fecalelor de la punctele de hrănire și arderea lor în spații special amenajate;

- punctele de hrănire trebuie înființate în zone însorite, deoarece mulți agenți patogeni de pe sol sunt omorâți de radiațiile ultraviolete;

- la vârsta de două luni, purceii vor fi deparazitați prin administrare în hrană a antihelmiticelor în 3 reprize, odată la 3 săptămâni;

1.4 Durata etapei de funcționare a obiectivului

Crescatoria de mistret „Turceni” este proiectata să funcționeze pe o durată de minim 25 ani.

Concluzii cu privire la impactul direct al punerii în operă de infrastructură

Punerea în operă a împrejmuirii și amenajărilor interioare generează următoarele efecte asupra mediului înconjurător:

Organizarea de santier nu va avea impact negativ asupra mediului, deoarece materialele si utilajele vor fi depozitate/garate la sediul SC Greenadel Prod SRL, situata in

apropierea complexului. De aici, zilnic vor fi transportate si utilizate strict materialele care vor fi puse in manopera in ziua respectiva. Transportul se face pe cai de acces existente.

- În momentul execuției: Tasarea temporară a terenului la trecerea utilajului de montat stâlpi;

- Pe durata functionarii: Limitarea posibilităților de deplasare a vânatului din interior spre exterior și invers.

2. Procese tehnologice

Creșterea și valorificarea mistretului în cadrul crescatoriei Turceni nu presupune procese tehnologice de natură să conducă la apariția unui impact negativ asupra mediului în zona de amplasare și nici în spațiul limitrof. Tehnologia utilizată este simplă, și constă în suplimentarea furajării față de hrănirea în mod natural a unui efectiv de vânat care populează cele 14,3 ha delimitate de împrejmuirea exterioară. Sporul natural precum și animalele a căror vârstă vor depăși durata ciclului de producție vor fi comercializate în stare vie.

2.1. Activități de dezafectare

Materialele utilizate la realizarea împrejuririlor sunt garantate pe o perioadă de minim 25 de ani. Cu toate acestea, reparațiile ocazionale asupra amplasamentului nu sunt de natură să afecteze calitatea mediului înconjurător; ele se pot rezuma doar la înlocuirea unor porțiuni din plasa de sârmă rupte sau înlocuirea unor stâlpi de susținere din lemn.

Refacerea în totalitate a crescatoriei după cei 25 de ani oferți garanție de calitate materialelor utilizate se va realiza pe același principiu și cu același tip de materiale nepoluante.

În situația încheierii activității, demontarea împrejuririi și a instalațiilor interioare se va realiza de asemenea fără afectarea mediului înconjurător.

3. Deșeuri

Deșeurile care provin din activitatea crescatoriei sunt reprezentate de resturi vegetale, dejecții animaliere, ambalaje de hârtie, carton și material plastic. Cantitățile de deșeuri estimate a se genera într-un an sunt prezentate în tabelul 2.

Tabelul 2

Nr. Crt.	Denumirea deșeurilor	Codul deșeurilor	Starea fizica	Cantitate estimata (t/an)
1.	Țesut vegetal	020103	solid	1
2.	Dejecții animaliere	020106	solid	2
3.	Ambalaje de hârtie și carton	150101	solid	0,010
4.	Ambalaje din material plastic	150102	solid	0,010

Deșeurile vegetale rezultate în urma hrănirii vânatului (resturi de coceni, suculete etc) sunt strânse din jurul punctelor de hrănire și depozitate în gropile de compost constituind în viitor îngrășământ organic.

Deșeurile de origine animalieră din jurul punctelor de hrănire sunt de asemenea strânse și depozitate pe platformele de compost, fiind folosite ulterior ca îngrășământ pe ogoarele de hrană.

Deșeurile de altă natură (hârtie, carton, plastic) sunt colectate periodic, sortate și predate centrelor de colectare.

Sunt ne semnificative deșeurile rezultate în urma activităților de transport și gospodărire a ogoarelor de hrană.

4. Impactul potențial asupra componentelor mediului și măsuri de refacere ale acestora

Tehnologia de lucru în cadrul crescătoriei Turceni nu presupune evacuarea în mediu a unor poluanți care să conducă la afectarea calității apelor, aerului, solului și subsolului. Ea nu este producătoare de zgomot și vibrații și nu poate fi sursa de emisie a radiațiilor de orice fel.

Efecte negative asupra mediului produse prin execuția complexului:

Din punct de vedere al execuției propriu zise, așa cum s-a aratat, punerea în manoperă al prezentului proiect nu este de natură să producă destabilizări ale elementelor de mediu din zona luată în considerare. Montarea se face simplu, prin presare a stâlpilor în sol, iar pozarea plasei de sârmă se face manual, cu ajutorul cuielor „U”.

Procesele biochimice din sol nu sunt influențate direct, ci doar indirect, eventual prin modificarea condițiilor de aerație și umiditate.

De menționat ca prin funcționarea crescătoriei de mistret nu se creează, pentru a intra în circuitul natural, ape reziduale poluante sau poluate ori produși secundari deversați la suprafața solului.

Totuși, pentru diminuarea eventualului impact negativ vor fi luate următoarele măsuri:

1. ajutorarea și protejarea vegetației forestiere;
2. asigurarea în complementar și în mod ritmic, dar cu caracter de permanență, a hranei pentru întreaga populație de vânat din cadrul crescătoriei, conform tehnologiei;

4.1 Apa

Condițiile hidrogeologice ale amplasamentului

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul de interes este situat în bazinul râului Jiu, respectiv bazinetul Cursaru.

Alimentarea cu apă a paraielor este în principal din apă de precipitații, panza freatică fiind implicată foarte puțin.

Alimentarea cu apă

În zona amplasamentului, nu există surse de alimentare cu apă a localităților limitrofe, etc.

Cantitatea de materiale organice produsă, respectiv dejecții animaliere nu este de natură ca, datorită precipitațiilor, să polueze în vreun fel văi ori ogașe din zona limitrofă complexului, ori sursele de alimentare cu apă ale localităților învecinate.

În concluzie, considerăm că impactul asupra surselor de apă este neglijabil.

4.2. Aerul

Activitatea desfășurată nu conduce la eliberarea unor noxe care să contribuie la afectarea calității aerului în spațiul complexului și limitrof acestuia.

4.3. Solul

Impactul produs asupra solului de activitățile din crescătorie este limitat, cum s-a mai arătat, iar măsurile de diminuare a acestuia vor fi aplicate constant astfel ca efectele să devină în final nesemnificative.

Surplusul de dejecții care se va concentra cu precădere în jurul hrănitorilor va fi transportat la groapa de compost cu atelaje pentru ca impactul mijloacelor de transport să fie cât mai redus. Aceeași cale o vor lua și resturile de materie organică rămase în urma hrănirii.

Sarea administrată la sărării este oferită în cioate stabile ori în troace înalte, fixate la extremitatea ieseilor pentru fân și protejate de acoperișul acestora. Sarea nu va fi administrată la sol, astfel ca, în timp să se producă modificări ale concentrației în săruri a acestuia.

Eroziunea solului este nesemnificativă, pantele terenului fiind mici, iar precipitațiile reduse. Tasarea terenului în jurul hrănitorilor va fi redusă prin rotirea administrării hranei la punctele de hrănire.

În concluzie estimăm ca impactul general asupra solului, ca urmare a activităților propuse, va fi redusă și se va rezuma la o creștere nesemnificativă a cantității de substanțe organice biodegradabile și o ușoară deranjare a orizonturilor de sol, localizată în special în jurul hrănitorilor.

4.4. Geologia și subsolul

În zonă nu există resurse naturale subterane și, în consecință, nici exploatare ale acestora.

Prin natura lucrărilor și destinația obiectivului nu se vor înregistra efecte negative asupra subsolului. De asemenea nu există pericolul poluării transfrontaliere.

4.5 Biodiversitatea

Biotopul din cadrul amplasamentului este reprezentat de dealuri joase, acoperite cu pădure și pasuni, străbătute de ogase ai caror versanți sunt acoperiți cu specii forestiere în special foioase.

Zona este populată de speciile de mamifere caracteristice zonei de deal, (caprior, mistret, vulpe, iepure, jderi, dihuri, arici, etc), în timp ce ornitofauna este reprezentată mai ales prin specii din ordinul paseriformes și piciformes. În zona nu trăiesc specii incluse în Cartea Roșie. De asemenea, investiția nu se află pe rutele de migrație ale speciilor de păsări.

Lucrările efectuate conform tehnologiei de execuție, fac prin plasa de sârmă instalată, demarcarea între fondul de vânătoare „în liber” și crescătorie. Vânatul „din liber” nu este afectat în nici un fel de prezența împrejuririi deoarece aceasta, prin poziția sa nu este de natură să împiedice traseele obișnuite de deplasare dintr-o parte în alta a fondului.

Vânatul din interiorul crescătoriei va dispune de toate condițiile de hrană, liniște și adăpost necesare unei dezvoltări normale, condiții care vor depăși ca și calitate pe cele din liber.

Prezența complexului și gestionarea vânatului în interior nu afectează negativ populația, și factorii de mediu din zonă. Dimpotrivă, existența unei crescătorii de vanat conduce la dezvoltarea locală și zonală prin promovarea unor alternative noi în cadrul activității de turism.

Nu exista pericolul distrugerii habitatului in caz de accident.

4.6 Peisajul

Din punct de vedere peisagistic, zona de interes nu prezintă elemente aparte de peisaj care ar putea fi afectate prin înființarea complexului.

4.7. Mediul social și economic

Prezența crescătoriei conduce la efecte pozitive în plan economic și social pentru zona unde este amplasat, după cum urmează:

- se introduce în circuitul productiv (în industria alimentară) un plus cantitativ de carne de vanat;
- se creează locuri de muncă noi;
- se crează premisele dezvoltării activității de agroturism.

5. ANALIZA ALTERNATIVELOR

5.1. Descrierea alternativelor

Soluția tehnică adoptată pentru realizarea obiectivului a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice, avându-se la bază criteriile de eficiența economică și de facilități ale punerii în manoperă.

Soluția tehnică adoptată presupune realizarea unui gard din plasa de sarma montată pe stalpi din lemn de salcam.

Alternativele la această soluție ar fi fost montarea plasei de sarma pe stalpi din metal consolidați. Acest fapt ar fi contribuit pe lângă costuri suplimentare, la introducerea în peisaj a unei cantități apreciabile de metal, mult mai greu degradabil în timp decât lemnul. Soluția tehnică aleasă este simplă și ecologică.

5.2. Analiza mărimii impactului

Estimarea indicilor de calitate ai mediului înconjurător se face după scara de bonitate a acestora, prezentată în tabelul următor:

Nota de bonitate	Valoarea I_c	Efectele activității asupra mediului înconjurător
1	2	3
10	$I_c = 0$	– Mediu neafectat
9	$I_c = 0,0 - 0,25$	– Mediu afectat în limite admise – Nivel 1 – Influențe pozitive mari
8	$I_c = 0,25 - 0,50$	– Mediu afectat în limite admise – Nivel 2 – Influențe pozitive medii
7	$I_c = 0,50 - 1,0$	– Mediu afectat în limite admise – Nivel 3 – Influențe pozitive mici
6	$I_c = -1,0$	– Mediu afectat peste limitele admise – Nivel 1 – Efectele sunt negative
5	$I_c = -1,0 \rightarrow -0,5$	– Mediu afectat peste limitele admise – Nivel 2 – Efectele sunt negative
4	$I_c = -0,5 \rightarrow -0,25$	– Mediu afectat peste limitele admise – Nivel 3 – Efectele sunt negative
3	$I_c = -0,25 \rightarrow -0,025$	– Mediul este degradat – Nivel 1 – Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	$I_c = -0,025 \rightarrow -0,0025$	– Mediul este degradat – Nivel 2 – Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	$I_c = \text{sub } -0,0025$	– Mediul este degradat – Nivel 3 – Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

⇒ Indicele de calitate pentru APĂ ($I_{c \text{ APĂ}}$)

În prezent, referindu-ne la perimetrul vizat de proiect, sursele de apă nu sunt utilizate și deci nu există nici poluanți

⇒ Indicele de calitate pentru AER ($I_{c \text{ AER}}$)

În prezent, referindu-ne la perimetrul vizat de proiect, factorul de mediu aer nu este afectat.

➤ **Indicele de calitate pentru SOL, VEGETAȚIE ȘI FAUNĂ ($I_{c,S,V,F}$)**

Activitățile desfășurate la faza de execuție a obiectivului de investiții vor afecta factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună, însă la finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială sau dimpotrivă se vor asuma măsuri de reconstrucție ecologică.

În aceste condiții, estimăm că realizarea și funcționarea obiectivului vor influența în mod limitat doar factorul de mediu SOL în limitele admise, nivel 1, ceea ce înseamnă $I_{c,S,V,F} = 0-0,25$.

➤ **Indicele de calitate AȘEZĂRI UMANE, ($I_{c,AȘ.UM.}$)**

Realizarea investiției va crește oferta locală de locuri de muncă.

În consecință, valoarea indicelui de calitate $I_{c,AȘ.UM.}$ se apreciază ca fiind egală cu 0, întrucât realizarea obiectivului va avea efecte pozitive asupra factorului de mediu AȘEZĂRI UMANE.

• *Interpretarea rezultatelor pe factori de mediu*

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de calitate calculat pentru fiecare factor de mediu se face utilizând **Scara de bonitate a indicelui de calitate**, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de calitate calculat.

FACTOR DE MEDIU	I_c	N_b
APĂ	0	10
AER	0	10
SOL, VEGETAȚIE, FAUNĂ	0 – 0,25	7
AȘEZĂRI UMANE	0	10

Din analiza notelor de bonitate rezultă următoarele concluzii:

- Factorii de mediu SOL, VEGETAȚIE și FAUNĂ vor fi afectați în limite admise, nivel 3.
- Factorul de mediu apă nu va fi afectat;
- Factorul de mediu aer nu va fi afectat;

➔ Factorul de mediu AȘEZĂRI UMANE va fi influențat pozitiv de funcționarea obiectivului.

- **Calculul indicelui de poluare globală**

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților, utilizând *Metoda ilustrativă V. Rojanski*, cu ajutorul notelor de bonitate pentru indicii de calitate atribuiți factorilor de mediu se construiește o diagramă. Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Metoda de evaluare a impactului global, are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza *indicelui de poluarea globală I.P.G.* Acest indice rezultă din raportul dintre starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului.

Metoda grafică, propusă de V. Rojanski, constă în determinarea indicelui de poluare globală prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală, adică:

$$I.P.G. = S_i / S_r$$

unde:

S_i = suprafața stării ideale a mediului;

S_r = suprafața stării reale a mediului;

Pentru $I.P.G. = 1$ - nu există poluare;

Pentru $I.P.G. > 1$ - există modificări de calitate a mediului

Pe baza valorii I.P.G. s-a stabilit o scară privind calitatea mediului:

Valoarea I.P.G. I.P.G. = S_i / S_r	Efectele activității asupra mediului înconjurător
I.P.G. = 1	– Mediul este natural, neafectat de activitatea umană
I.P.G. = 1 – 2	– Mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile
I.P.G. = 2 – 3	– Mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață
I.P.G. = 3 – 4	– Mediul este afectat provocând tulburări formelor de viață
I.P.G. = 4 – 6	– Mediul este afectat de activitatea umană devenind periculos formelor de viață
I.P.G. > 6	– Mediul este degradat, impropriu formelor de viață

Pentru obiectivul studiat, relația grafică între notele de bonitate calculate pentru factorii de mediu este o figură geometrică neregulată, a cărei suprafață este $S_r = 171$.

Rezultă că I.P.G. pe care îl va determina investiția: complex de vânătoare Ramna

$$I.P.G. = S_i / S_r = 200 / 160$$

$$I.P.G. = 1,25$$

Indicele de poluare globală I.P.G. are valoarea 1,25 ceea ce arată că înființarea și funcționarea complexului de vanatoare va afecta mediul în limite admisibile.

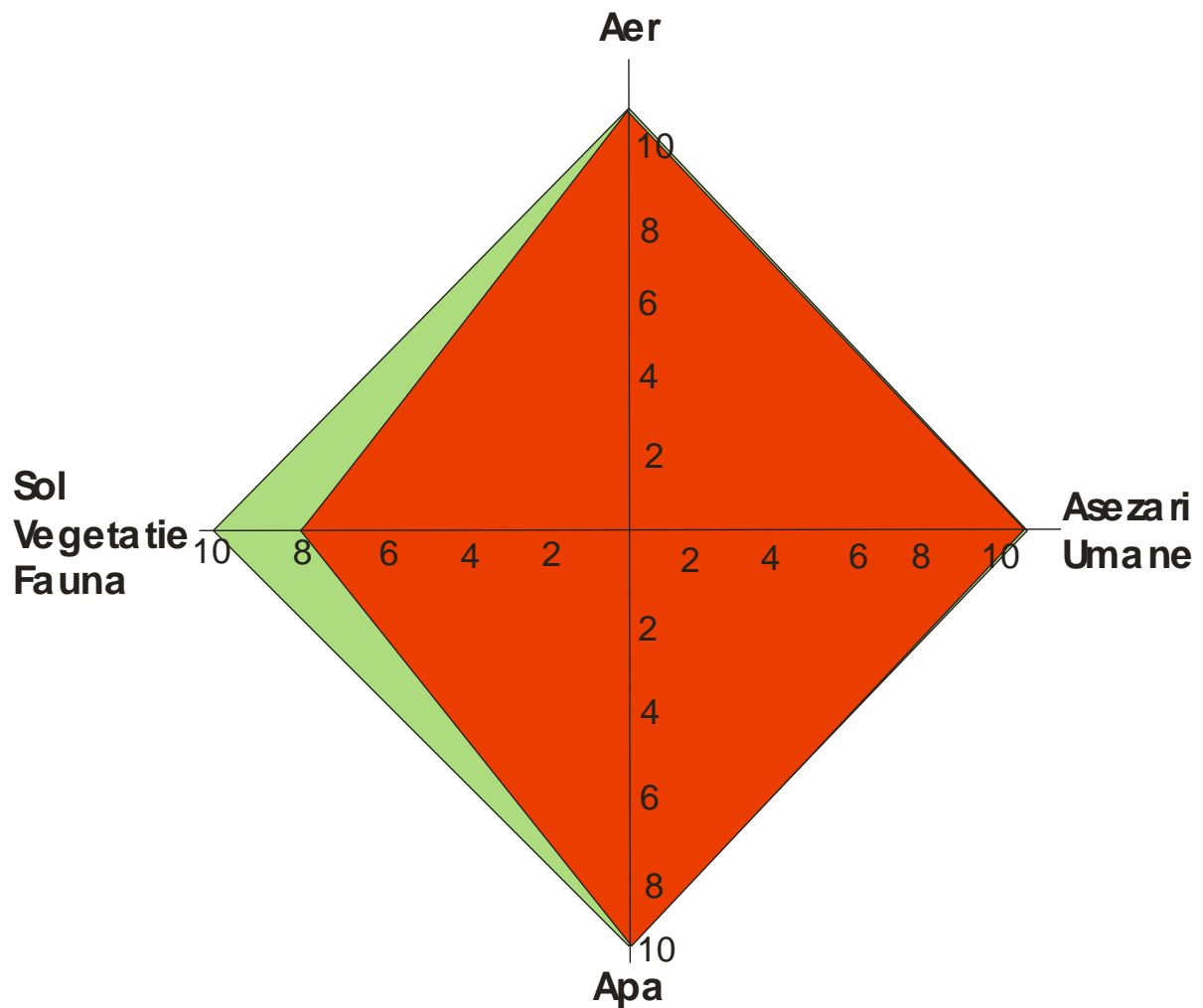


DIAGRAMA ROJANSKI

6. MONITORIZAREA

Tehnologia aplicată este curată, ea nu presupune emisii de poluanți în mediul înconjurător.

Monitorizarea care se va face în schimb zilnic este cea a populației de vanat din interiorul crescătoriei, a stării împrejurii și instalațiilor interioare, etc.

7. SITUAȚII DE RISC

7.1. Evaluarea situațiilor de risc

Evaluarea riscului din punct de vedere al protecției mediului presupune calculul probabilității pentru un ecosistem de a primi o doză de poluant (concentrație) sau de a fi în contact cu el.

Evaluarea riscului implică o estimare incluzând identificarea pericolelor, mărimea efectelor și probabilitatea unei manifestări. Pentru a stabili riscul producerii unui incident potențial este necesar a se analiza și coordona trei categorii de factori interdependenți:

- sursa de pericol (poluarea);
- vectorii de transfer;
- ținta (sursa protejată).

Sursa de pericol sau sursa de poluare se caracterizează prin:

- natura poluanților și cantitatea evacuată în mediu;
- caracteristicile fizice, chimice, biologice ale poluanților (densitate, solubilitate în apă, volatilitatea, biodegradabilitatea).

Vectorii de transfer sunt:

- aerul;
- apa (subterană și de suprafață);
- solul (ca suprafață de contact).

Ținta (sursa protejată): factorii de mediu și sănătatea umană.

Riscul și probabilitatea apariției unui efect negativ într-o perioadă de tip specifică este descrisă astfel:

$$Risc = Pericol \times Expunere$$

Calcularea/cuantificarea riscului se poate baza pe un sistem simplu de clasificare, unde probabilitatea și gravitatea unui eveniment sunt clasificate descrescător, atribuindu-li-se un punctaj.

Clasificarea probabilității	Clasificarea gravității
3 - mare	3 - majoră
2 - medie	2 - medie
1 - mică	1 - ușoară
0,5 - foarte mică	

Riscul se calculează prin înmulțirea factorului de probabilitate cu cel de gravitate.

Pentru cazul concret al obiectivului analizat, rezultatele estimării riscului apariției unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației sau a mediului înconjurător sunt prezentate în tabelul de mai sus.

Din rezultatele evaluării riscului se pot desprinde următoarele concluzii:

- Funcționarea obiectivului va prezenta un grad scăzut de risc asupra aerului, solului și subsolului (valoarea 0,5).
- Riscul de poluare al factorului de mediu apă are valoarea 0,5.

În concluzie la materialul prezentat, apreciem că impactul asupra mediului, în zona studiată, este per ansamblu pozitiv și recomandăm executarea lucrărilor de investiții în locul, structura și perioada menționată în documentația tehnică.

Analiza detaliată a fiecărei activități desfășurate în interiorul complexului sub raportul intensității, duratei și influenței asupra factorilor de mediu demonstrează că înființarea și funcționarea crescătoriei de MISTRET „Turceni” cu suprafața de 70,4 ha nu constituie un factor destabilizator în zonă. Impactul construirii întreprinderii și desfășurării activităților din interior asupra apei, aerului, vegetației și faunei, solului și subsolului este nesemnificativ.

Intocmit,
Ecolog Unici Gheorghe Remus

BIBLIOGRAFIE

- | | | |
|----------------|------|---|
| Adamici, M. | 1988 | “Caracteristicile hrănirii, ca element de planificare și protecție a vânatului copitat și în special cerb (<i>Cervus elaphus</i> L.)” Teză de doctorat, Facultatea de Silvicultură, Beograd; |
| Andrașici, D. | 1979 | “ Zoologia și tehnologia de creștere a vânatului” – S.N.L. Zagreb; |
| Novacovici, V. | 1998 | “Creșterea intensivă a muflonului și mistrețului în țarcul “Padurea Vrșetului” punctul “Prevala” Proiect; |
| Novacovici, V. | 1996 | “ Vânatul copitat- Tehnologia de creștere și utilizare- Beograd, 1996; |
| Unici, R. | 2002 | “ Proiect cadru privind înființarea și gestionarea țarcurilor de creștere intensivă a mistrețului” – manuscris ICAS , RNP. 2002. |
| Unici, R. | 2002 | „Studiul de amenajare a țarcului pentru creșterea intensivă a mistrețului și cerbului carpatin Valea Homorodului- Jud Brașov” manuscris ICAS |
| Unici, R. | 2003 | „Studiul de amenajare a țarcului pentru creșterea unguțelor Balc – Jud. Bihor”, manuscris ICAS |
| Unici, R. | 2006 | „Studiu privind înființarea și gestionarea crescătoriei de vânat IVO – jud Harghita” - manuscris CINEGIS – AR CONS SRL |
| Unici, R. | 2006 | „Studiu privind înființarea și gestionarea crescătoriei de vânat Dumbrava – jud Arad” - manuscris CINEGIS – AR CONS SRL |
| Unici, R. | 2007 | „ Studiu privind înființarea și funcționarea complexului de vânătoare Mereni – jud. Covasna” - manuscris CINEGIS – AR CONS SRL |
| Unici, R. | 2007 | „ Studiu privind înființarea și funcționarea complexului de vânătoare IVO – jud. Harghita” - manuscris CINEGIS – AR CONS SRL |
| Unici, R. | 2007 | „Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Bucșani- Jud Dâmbovița” – manuscris |

CINEGIS – AR CONS SRL		
Unici, R.	2007	„Studiu de fezabilitate și proiect tehnic privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Somoș– Jud Arad” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2008	„Studiu privind înființarea și gestionarea crescătoriei de vânat Mărcuș – Jud Covasna” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2008	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Dălgheaș– Jud Brașov” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2008	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Mima– Jud Satu Mare” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2008	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Snagov– Jud Dâmbovița” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R et all.	2009	„Complexuri de vânătoare și crescătorii de vânat mare” Ed. Pro Print Odorheiu Secuiesc
Unici, R	2009	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Crevuspark Ludești– Jud Dâmbovița” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R	2009	„Studiu privind înființarea și gestionarea crescătoriei de mistret Limbus – Jud Harghita” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2010	„Studiu privind înființarea și gestionarea crescătoriei de vânat Fallow Deer Farm – Jud Alba” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2010	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Codrii Zorlențului– Jud Caraș-Severin” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2010	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Lazul lui Negrilă– Jud Caraș-Severin” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2010	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Humărie– Jud Bacău” – manuscris Unici Gheorghe Remus PFA

Unici, R.	2010	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Birda– Jud Timiș” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2011	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Socodor– Jud Arad” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2011	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Stardinoasa– Jud Maramures – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2012	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Zorile – Jud Teleorman – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2013	Antemasuratoare si caiet de sarcini Complexul de vanatoare Somos, Jud. Arad.
Unici, R.	2013	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Bata – Jud Arad – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2013	„Studiu privind înființarea și gestionarea complexului de vânătoare Viisoara – Jud Braila – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2014	„Studiu privind înființarea și gestionarea crescătoriei de vanat Lengyel – Jud Covasna” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2014	„Studiu privind extinderea complexului de vânătoare Birda – Jud Timis” – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R, Turcu, I	2014	Studiu de fezabilitate privind infiintarea complexului de vanatoare „Mociar” – jud Mures
Unici, R.	2015	„Studiu privind înființarea și functionarea complexului de vânătoare Deleni – Jud Iasi – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL
Unici, R.	2015	„Studiu privind înființarea și functionarea complexului de vânătoare Turceni– Jud Gorj – manuscris CINEGIS – AR CONS SRL

* Amenajamentul silvic padure proprietate privata Turceni

- *Legea Protecției mediului nr. 265/2006;
- *Legea vanatorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- *Ordinul MAPM nr. 863 / 2002;
- *Ordinul MAPM nr. 647 / 2001;
- * HG 1213 / 2006
- *Ordinul MMP nr. 135 / 2010;
- * Legea vanatorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- * Ordonanța 81/2004 privind înființarea, organizarea și funcționarea crescătoriilor de vânat și a complexurilor de vânătoare