



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

AVIZ DE MEDIU
Nr. 03 din 11.05.2023

| | |
|------------------|--------------|
| A.P.M. TULCEA | |
| INTRARE | Nr. 6685 |
| IEȘIRE | |
| Ziua 11 | Luna 05 2023 |

Ca urmare a notificării adresată de **UAT COMUNA GRECI**, cu sediul în mun. Tulcea, str. Grigore Antipa, nr. 10, jud. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr.15110/29.10.2019 privind **PLAN URBANISTIC ZONAL „LOTIZARE TEREN PENTRU CONSTRUIRE CASE DE VACANȚĂ CU INTRODUCEREA TERENULUI ÎN INTRAVILAN-COMUNA GRECI, JUDEȚUL TULCEA”**, propus a se implementa în extravilanul comunei Greci, pe terenurile identificate prin: nr. cad. 37979 (T50, P502/1), nr. cad. 37981 (T60 P684/2), nr. cad. 37978 (T50 P502), nr. cad. 37980 (T50 P504), nr. cad. 32331 (str. Alea Ursului), str. Carabalu (Dr 1997-nr. cad. 37173, 37976),

- în urma analizării documentelor transmise,
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare și în baza:
 - **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia cu completările și modificările ulterioare;
 - **HG. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, modificat și completat de HG nr. 43 din 16 ianuarie 2020;
 - **O.U.G. nr. 195/2005** aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
 - **H.G. nr. 1.076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Legii nr. 49/2011** pentru aprobarea și modificarea **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Ord. nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Ord. nr. 1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
 - **H.G. nr. 1284/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

se emite:

AVIZ DE MEDIU
pentru
PLAN URBANISTIC ZONAL
„LOTIZARE TEREN PENTRU CONSTRUIRE CASE DE VACANȚĂ CU
INTRODUCEREA TERENULUI ÎN INTRAVILAN-COMUNA GRECI,
JUDEȚUL TULCEA”

promovat de **UAT COMUNA GRECI**, propus a se implementa în extravilanul comunei Greci T50, P502/1, T60 P684/2, T50 P502, T50 P504, str. Aleea Ursului, str. Carabalu, jud.Tulcea, ce are ca scop studierea posibilității de lotizare a unor terenuri extravilane aflate în proprietatea privată a comunei Greci. Terenurile studiate sunt situate în extravilan și au suprafața totală de 41.644,00 mp.

Proiectant: S.C. MISOLI S.R.L.

Elaborator: S.C. ECO GREEN CONSULTING S.R.L.

Principalele obiective urmărite în cadrul Planului Urbanistic Zonal:

- interconectarea intereselor generale ale zonei cu strategia de dezvoltare a comunei;
- statuarea unor unei dezvoltări durabile a zonei;
- zonificarea teritorial-funcțională din care să rezulte natură dominantă a activității de bază;
- dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare în corelare cu necesitățile rezultate;
- recomandări și prescripții vizând utilizarea unor materiale de construcții, finisaje exterioare;
- protecția factorilor naturali din perimetrul zonei studiate;
- modul de utilizare a terenurilor prin evidențierea indicatorilor urbanistici;
- delimitarea și protejarea patrimoniului natural și arheologic;

Date generale:

Terenul, în suprafață de 41644 mp, se află amplasat în extravilanul comunei Greci, identificat prin nr. cadastrale: 37979 (T50, P 502/1), 37981 (T60, P684/2), 37978 (T50, P502), 37980 (T50, P504), 32331 (str. Aleea Ursului), str. Carabalu (DR. 1997 – nr. cadastral 37173, 37976).

În limita amplasamentului care a generat PUZ, parcelele T50, P 502/1 = 778 mp, T60, P684/2 = 11627 mp, T50, P502 = 15471 mp, T50, P504 = 13768 mp fac parte din domeniul privat al Consiliului Local Greci, iar stradă Aleea Ursului – nr.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

cadastral 32331 și stradă Carabalu (DR 1997) aparțin domeniului public al comunei Greci.

Suprafața de teren aflată în studiu este situată în partea de est a teritoriului extravilan așa cum a fost stabilit și aprobat prin HCL 16/2000 - de aprobare a Planului Urbanistic General și a RLU aferent.

În interiorul terenului studiat se găsește o vale de torent care preia apele pluviale din zona de nord a terenului vecin, respectiv din pădurea din vecinătate. Această se va păstra liberă de construcții pe o lățime de cca.15 m.

Vecinătățile terenului reglementat sunt:

- la N: proprietate privată, proprietate privată comună, proprietate publică a statului (RNP - Direcția Silvică Tulcea - Ocolul Silvic Măcin);
- la V: proprietate publică comună - alea Ursului și proprietate privată;
- la S: proprietate privată – curți construcții;
- la E: proprietate publică a comunei - parc dendrologic;

Accesul rutier în teritoriu se face pe drumul comunal DC51 care asigură legătura comunei cu municipiul reședința de județ prin DN 22D și cu orașul Măcin și mai departe cu municipiul Brăila, cu județul Constanța.

Accesul în zona de studiu se face prin Alea Ursului - la nord-vest și prin strada Carabalu - la sud. Aceste două străzi sunt inventariate la domeniul public a comunei.

Pe cele două zone lotizate rezultă 37 de parcele pentru locuințe cu suprafețe între 880,45 mp și 1137,40 (diferențele se datorează declivității terenului) și cu un total de cca.33 080,00 mp și două străzi de acces la loturi care însumează o suprafață de 6764,0 mp. Valea torentului este în suprafață de 1800,00 mp și asupra ei se instituie interdicție definitivă de construire.

Parcelarea propusă permite edificarea de construcții și amenajări destinate locuirii de vacanță: locuințe, accese carosabile și parcaje conform normativelor, spații verzi, terase exterioare acoperite.

Amplasamentul dispune de posibilități de racord la utilitățile urbane: electricitate, canalizare și apă, care se găsesc la limita intravilanului.

Din punct de vedere al circulației, în zonă se poate desfășura pe cele două străzi existente, continuând circulația din intravilan. Pentru terenurile din partea de nord-vest accesul carosabil se propune a se face din Alea Ursului printr-un carosabil de 5,5 m lățime cu șanț de 0,75 cm și trotuar de 1,0 m de o parte și de altă. Pentru accesul la loturile din partea dreaptă a terenului, se vor mai realiza două bretele 5,5 m lățime cu șanț de 0,75 cm și trotuar de 1,0 m de o parte și de alta și cu spațiu de întoarcere la capete. Pentru accesul la terenurile din zona de nord-est se propune un acces din strada Carabalu - acces care este prevăzut a fi realizat în cadrul proiectului parcului dendrologic, ca unul dintre accese în parc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Din acest carosabil cu lățimea de 7,0 m se propune a se realiza un carosabil cu lățimea de 7,0 m cu șanț de 0,75 cm și trotuar de 1,0 m de o parte și de alta în sistem circular, asigurând un acces ușor, atât pentru concesionari, cât și pentru vehiculele de intervenție: gunoi menajer, vehicule ale ISU sau ambulante.

Pe teritoriul studiat în PUZ se disting următoarele zone și subzone funcționale, respectiv :

Lm: zona rezidențială

Ca subzona construcții de locuințe

Cr subzonă carosabil și parcaje

Pp subzonă spații verzi

Ccrs: zona carosabil de acces în lotizare

Nt: zona teren accidentat-vale torent

Împrejmirile se vor realiza la stradă din lemn cu soclu de piatră sau beton cu înălțimea maximă la stradă de 1,5 m (măsurată la cota terenului amenajat) și din plasă de sârmă fixată pe rame din oțel rotund montată pe stâlpi metalici din teavă între vecinătăți, cu înălțimea maximă de 1,5 m.

Pentru accesul pietonal și carosabil în incintă se vor executa porți de lemn sau metal (pentru autoturisme) numai cu deschidere în interiorul proprietății. Toate împrejmirile vor avea aceeași culoare (culoarea maron închis), fie că sunt la stradă sau între vecinătăți. Regimul de înălțime maxim admis este de parter și etaj.

Locuințele se vor executa din materiale durabile prin proceduri cunoscute, dar nu sunt excluse și materiale și proceduri ecologice, prietenoase cu mediul. Acoperișurile (la locuințe și la orice altă amenajare acoperită) se vor executa numai în șarpantă cu învelitori din materiale ceramice sau din beton numai în culoarea cărămiziu mat.

Finisajele exterioare vor fi de culoare albă, iar tâmplăria exterioară se va realiza din lemn lăcuit sau vopsit în culoarea lemnului - se permite și tâmplărie din PVC de culoarea lemnului. Nu se permit geamuri bombate la uși.

Bilanț teritorial

| Zone/subzone funcționale | mp | % |
|--|-----------------|---------------|
| Total teren în studiu 41 644,0 mp, din care: | 41 644,0 | 100,00 |
| • Zona lotizare case de vacanță, din care: | 33080,00 | 79,44 |
| - subzona construcții | 33080,00 | 100,00 |
| - subzona carosabil și parcaje | 11578,00 | 35,00 |
| - subzona spații verzi de protecție | 4962,00 | 15,00 |
| • Zona carosabil de acces în lotizare | 16540,00 | 50,00 |
| • Zona vale torent | 6764,00 | 16,24 |
| | 1800,00 | 4,32 |

POT maxim : 35 %; CUT maxim: 0,70 %

Relația cu alte planuri/programe:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În vecinătatea amplasamentului Planului Urbanistic Zonal “**LOTIZARE TEREN PENTRU CONSTRUIRE CASE DE VACANTA CU INTRODUCEREA TERENULUI ÎN INTRAVILAN - COMUNA GRECI, JUDEȚUL TULCEA**” este propus un proiect care are ca obiectiv realizarea unei rețele de alimentare cu gaze naturale a localității Greci.

Starea mediului în cazul neimplementării planului/programului

Calitatea aerului.

Pe teritoriul comunei Greci, clima se manifestă printr-un regim temperat cu pronunțat continentalism, cu veri secetoase și ierni friguroase, lipsite de umiditate.

Precipitațiile sunt scăzute, fapt ce se reflectă negativ în scurgerea râurilor și într-o anumită măsură, în procesul de vegetație al culturilor agricole. Perioada cea mai săracă în precipitații este în lunile iulie-august, iar cea mai bogată în octombrie.

În aria Munților Măcinului cade cea mai mare cantitate medie/ an de precipitații din Dobrogea (circa 500 mm/an).

Calitatea solului

Localitatea Greci este situată în treimea nordică a Dobrogei, individualizată ca unitate structurală ce alcătuiește Orogenul nord-dobrogean. Ca morfologie, Dobrogea de nord prezintă un relief tipic de peneplă, având ca element caracteristic Munții Măcinului (cunoscuți și sub denumirea de Culmea Pricopanului) ce sunt erodați, rămași ca un rudiment al sistemului cutat hercinic și cu o rețea hidrografică foarte săracă. În partea de sud a Orogenului nord-dobrogean, se dezvoltă subunitatea structurală Bazinul Babadag, unde se întâlnesc depozite de vârstă Juristic superior, Cretacic mediu și superior, cu structura de cuvertură, rocile caracteristice fiind călcare, marno-călcare, gresii și conglomerate. În suprafață, se dezvoltă formațiuni antecuatere, acoperite deseori de depozite coluviale și eluvio-deluviale, cu grosimi reduse, reprezentate de loessuri și depozite loessoide cuaternare. Catenele Dobrogei de nord, cu o mobilitate tectonică redusă, corespund unui relief de câmpii, podișuri și munți peneplenați.

Din punct de vedere geologic, rocile componente ale zonei conferă apelativul de Munții Dobrogei. Acesta are înălțimii maxime de doar 467 m în vârful Greci (Țutuiatul).

Orogeneză ce a generat Munții Dobrogei este cea Hercinică (Devonian / Permian) în nord și Caledoniană (Cambrian/Silurian) în zona centrală. Înălțimea scăzută este în general datorată proceselor exogene care au acționat prin erodarea materialului constituent al rocilor, expunând în prezent la suprafață roci care erau în momentul formării catenei muntoase la baza să (granițele de Greci).

Pe teritoriul comunei nu sunt unități industriale generatoare de poluare și nu au fost semnalate situații de poluare a solului.

Calitatea apei





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În zona depresionară, teritoriul administrativ al comunei Greci este străbătut pe direcția nordvest - sud-est de pârâul Recea.

Suprafața bazinului hidrografic al văii Recea este $F=20$ kmp. Valea Recea, afluent al r. Greci, izvorăște de sub Dealul Pricopanului ($H=370,3$ mdM) și drenează apele scurse de versanții vestic ai Munților Măcin.

Pantele mari ale versanților ($i_{max}=25\%$), precum și gradul scăzut de acoperire cu vegetație al acestora, induc un caracter de torențialitate cu timpi de concentrare și debite foarte mari comparativ cu bazine hidrografice de aceeași suprafață.

Pe teritoriul comunei Greci, apele de adâncime sunt cantonate îndeosebi în nivelele calcaroase; sunt ape cu debit bogat, carbonatate.

Hidrogeologic, zona este caracterizată de prezența apei freatică – acviferul superior, la adâncimi variabile, fiind cantonat în intercalatii fin nisipoase din cadrul complexului loessoid predominant prafos-argilos, local cu apariții de izvoare la suprafața terenului.

Biodiversitatea

Planul „LOTIZARE TEREN PENTRU CONSTRUIRE CASE DE VACANȚĂ CU INTRODUCEREA TERENULUI ÎN INTRAVILAN - COMUNA GRECI, JUDEȚUL TULCEA“ se va implementa în extravilanul comunei Greci, T50, P502/1, T60 P684/2, T50 P502, T50 P504, str. Aleea Ursului, str. Carabalu, județul Tulcea, amplasamentul este situat în ariile naturale protejate ROSPA0073 Măcin-Niculițel și ROSCI0123 Munții Măcinului și se află la limita Parcului Național Munții Măcinului.

Zona studiată a planului este situată în zona de sud-est a localității Greci și este inclusă în zona limitrofă a sitului ROSCI0123 Munții Măcinului. Folosința actuală a terenului este pășune, iar categoria de folosință este teren agricol. Se dorește introducerea terenului în intravilan pentru lotizare, în vederea construirii de case de vacanță. Terenul este delimitat la nord de Parcul Național Munții Măcinului, pădurile din parc fiind administrate de RNP Romsilva, prin Direcția Silvică Tulcea, Ocolul Silvic Măcin. În partea nord-vestică a terenului există o fermă cu anexe gospodărești și mai multe construcții cu scop locativ. În zona fermei există turme de animale (ovine, caprine) care pășunează în zonă, inclusiv în perimetrul ROSCI0123.

Starea actuală a florei, vegetației și habitatelor din perimetrul PUZ

Cercetările asupra florei au avut ca scop stabilirea impactului asupra diversității vegetale pe care l-ar putea avea extinderea intravilanului localității Greci prin implementarea Planului Urbanistic Zonal:

“LOTIZARE TEREN PENTRU CONSTRUIRE CASE DE VACANȚĂ CU INTRODUCEREA TERENULUI ÎN INTRAVILAN-COMUNA GRECI, JUDEȚUL TULCEA“ asupra siturilor Natura 2000 și elaborarea unor măsuri pentru





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de plante Natura 2000 în zonele vizate.

Informații privind fauna locală

Amfibieni - nu s-au identificat, nefiind habitat prielnic pentru acestea.

Reptile – există habitatele caracteristice pentru *Testudo graeca* (broască țestoasă dobrogeană) și *Elaphe sauromates* (balaur dobrogean), însă nu s-au identificat în timpul monitorizării nici un exemplar. Explicația acestui fapt ar fi că cele două specii sunt sensibile la zgomot și părăsesc zona.

Mamifere - există habitate caracteristice pentru dihor de stepă (*Mustela eversmanii*), popândău (*Spermophilus citellus*), dihor pătat (*Vormela peregusna*), hamsterul românesc (*Mesocricetus newtoni*), nevăstuică (*Mustela eversmanii*), însă ca și în cazul reptilelor, aceste specii de mamifere sunt sensibile la zgomote și părăsesc zonele în care apare vreun impact antropic. Faptul că în zonele propuse a fi introduse în intravilan se circulă cu diferite mijloace de transport (autoturisme, căruțe) duce la retragerea speciilor menționate anterior, către zonele învecinate, unde nu sunt deranjate.

Chiroptere – speciile de lilieci identificate în Parcul Național Munții Măcin, care sunt caracteristice ROSCI0123 Munții Măcin: *Myotis blythii* (liliacul lui Brandt) și *Rhinolophus ferrumequinum* pot tranzita zonele propuse a fi introduse în intravilan, însă acestea nu vor fi afectate de acest aspect, deoarece sunt specii nocturne, iar activitățile care se vor desfășura nu presupun afectarea lor. Habitatele caracteristice celor două specii, peșteri, păduri bătrâne cu scorburi, poduri, nu se regăsesc pe terenurile propuse a fi introduse în intravilan.

Nevertebratele

Insectele – identificate în zona proiectului aparțin următoarelor ordine de insecte terestre: Lepidoptera (fluturi), Hymenoptera (albine, bondari, viespi, furnici), Diptera (muște și țânțari), Odonata (libelule), Orthoptera (lăcuste, cosași), Coleoptera (gândaci), Heteroptera (ploșnițe).

Din monitorizarea efectuată în zona de implementare a planului nu s-au identificat specii de insecte care să fie incluse pe anexele Directivei 92/43/CEE.

Fauna de insecte a zonei este deosebit de bogată în special datorită caracteristicilor habitatului cu ierburi semiînalte (30-40 cm), unde domină populațiile de *orthoptere* (lăcuste, cosași), alături de specii comune – *Sthenobotrus sp.*, *Oedalus decorus*, *Oedipoda germanică*, *Oedipoda caerulea*, *Acrida hungarica*, *Calliptamus italicus*, *Calliptamus barbarous*, *Gryllus desertus*, *Oecanthus pellucens*, *Poecilimon sp.*, *Tettigonia viridissima*, *Decticus albifrons*, *Decticus verrucivorus*.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Coleopterele sunt reprezentate prin specii comune fiind prezente atât în vegetația ierboasă înaltă, identificându-se exemplare *Malachius bipustulatus*, *Mylabris sp.*, *Rhagonichia fulva*, *Plagionotus arcuatus*, *Chlorophorus varius* (croitori).

Plantele segetale și cele care cresc la marginea drumurilor atrag speciile de *himenoptere* (albine domestice, albine solitare – Halictidae, viespi – *Scolia hirtă*, *Vespa germanica*)

Lepidoptere: dintre fluturii de zi s-au identificat speciile *Pieris brassicae* (fluturi de varză), *Vanessa cardui* (fluturile de scaieți), *Pontia daplidice* (albinița rapiței), *Melanargia galathea* (frumosul alb), *Vanessa atalantai* (amiralul roșu).

Plantele segetale și cele care cresc la marginea culturilor atrag speciile de *himenoptere* (albine domestice, albine solitare – Halictidae, viespi – *Scolia hirta*, *Vespa germanica*). Dintre speciile dăunătoare s-a identificat *Cephus pygmaeus* (viespea paiului).

Heteropterele (ploșnitele) sunt nelipsite din culturile de cereale păioase (*Eurygaster intergriceps*, *Aelia rostrata*, *Aelia acuminata*, *Eurygaster maura*).

Miriapodele – sunt reprezentate de specii detritivore (diplopodele – *Blanjulus* și *Julus*) și de chilopode (*Scolopendrà cingulata* – caraiac și *Lithobius* – urechelnite comune).

Gasteropodele (melci) – au fost identificați melci cu cochilie (*Ceruella virgata*, *Helicella obvia*, *Helix lucorum*) sau fără cochilie (*Limax cinereus*, *Limax flavus*). Toate aceste specii au o largă răspândire în Dobrogea continentală și sunt tolerante la impactul antropic.

Avifauna

Perimetrul de amplasare PUZ este reprezentat de pășuni cu folosința teren agricol, conform datelor din certificatul de urbanism, terenul fiind situat la limita intravilanului comunei Greci. Principalele funcțiuni urbanistice ale perimetrului învecinat sunt terenuri intravilane cu locuințe și anexe agrozootehnice, terenuri libere cu folosită de pășune, zona studiată aflându-se într-o puternică stare de degradare datorită activităților antropice.

Păsările oaspeți de vară

Zona de studiu a fost stabilită astfel încât să cuprindă întreg perimetrul amplasamentelor precum și zonele adiacente în funcție de speciile de păsări monitorizate.

Metodele de lucru utilizate au fost particularizate pentru fiecare categorie distinctă de păsări astfel încât calitatea datelor obținute să reflecte situația reală de pe amplasament, și anume: specii cuibăritoare, specii de pasaj, oaspeți de iarnă. În acest sens, datorită faptului că amplasamentul este cuprins în interiorul celor două situri Natură 2000 (ROSCI 0123 Munții Măcinului și ROSPA 0073 Măcin– Niculițel), s-a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

monitorizat în special prezența / absența speciilor de păsări cheie pentru care au fost desemnate aceste situri Natura 2000.

Observațiile de teren pentru identificarea speciilor cuibăritoare s-au efectuat în perioade când acestea sunt mai active, ca de exemplu perioada când deja puii au părăsit cuibul și sunt apti de zbor, moment când este cel mai ușor de stabilit prezența sau absența unei specii în zona de interes.

În ceea ce privește prezența speciilor de păsări cuibăritoare pentru care este important situl Natură 2000 ROSPA 0073 Măcin–Niculițel, s-au efectuat monitorizări în vederea determinării prezenței / absenței lor în cadrul zonei de studiu, iar în urmă acestora s-au obținut următoarele date:

1. Șoimulețul de seară (*Falco vespertinus*) – zona studiată reprezintă o potențială zonă de hrănire, iar această specie a fost identificată atât pe perioada verii cât și pe perioada migrației. În ceea ce privește potențialul zonei că arie de cuibărit acesta este foarte improbabil deoarece nu există pâlcuri de copaci sau colonii de Corvidae care să asigure zone prielnice de cuibărire;
2. Șoimul dunărean (*Falco cherrug*) – nu a fost identificată pe amplasament deoarece habitatul prezent în zona de studiu nu oferă condiții minime cuibăritului.
3. Gaia neagră (*Milvus migrans*) – a fost identificată în zona de studiu, cuibăritul său fiind relativ incert pe teritoriul Dobrogei. De asemenea, pe parcursul migrației au fost identificate câteva exemplare aparținând acestei specii, însă doar la altitudini mari, survolând zona;
4. Acvila de câmp (*Aquila heliaca*) – în cadrul amplasamentului această specie nu a fost observată, nefiind o zonă prielnică cuibăritului său;
5. Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*) – deși amplasamentul se află în vecinătatea zonelor împădurite, chiar dacă nu este posibil și nici confirmat cuibăritul său în zona de studiu, datorită particularităților terenurilor de pe amplasament prezența acestei specii, este posibilă prin vizitarea zonei de către exemplare aflate în căutarea hranei sau prezența unor exemplare pe perioada migrației;
6. Șerparul (*Circaetus gallicus*) – această specie a fost identificată în zona de studiu în migrație, dar și ca oaspete de vară, zona oferă condiții cuibăritului și/sau hrănirii sale. Hrana preferată (reptile) este prezentă în număr mare pe stepa din vecinătatea amplasamentului și astfel îi asigură o zonă bună de hrănire. De asemenea, specia nu este afectată de dezvoltarea zonei studiate;
7. Șorecarul mare (*Buteo rufinus*) - în zonele învecinate amplasamentului au fost identificate exemplare ale acestei specii care tranzitau zona în căutarea hranei, însă amplasamentul nu prezintă condiții minime pentru cuibăritul acestei specii;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

8. Viesparul (*Pernis apivorus*) - această specie a fost identificată în vecinătatea zonei de studiu în migrație dar și ca oaspete de vară tranzitând zona de stepă. Pe amplasament, datorită particularităților de vegetație, hrană preferată (albine, viespi, etc.) nu este prezentă.
9. Uliul cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*) – această specie a fost identificată în zona de studiu în migrație și tranzit datorită faptului că este o specie strict legată de ecosistemele de pădure, unde cuibărește și se hrănește, cel mult fiind observat la marginile pădurilor sau în luminișuri;
10. Pasărea ogorului (*Burhinus oediconemus*) – în cadrul amplasamentului nu a fost identificată această specie, habitatul nefiind prielnic cuibăritului și/sau hrănirii acestuia. Această specie cuibărește în vecinătatea amplasamentului, în zona de stepă însă nu va fi afectată de viitorul proiect;
11. Dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) – zona de studiu prezintă condiții bune atât pentru hrănirea cât și cuibăritul acestei specii, fiind observate exemplare cuibărind sau hrănindu-se în zona de studiu;
12. Ciocănitorea de grădină (*Dendrocopos syriacus*) - această specie este caracteristică zonelor cu vegetație arboricolă, nu neapărat zonele de pădure (unde este mai puțin probabil de a fi întâlnită), fiind observată foarte des în cadrul localităților, în livezi, grădini, parcuri, etc. În cadrul studiilor de teren a fost identificată atât în cadrul amplasamentului cât și al zonelor adiacente;
13. Ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) - a fost identificată în vecinătatea amplasamentului, deoarece este legată de habitatele din vecinătatea zonelor împădurite;
14. Ciocârlanul (*Galerida cristata*) - este o specie cu o largă răspândire, care poate fi observat aproape pretutindeni, inclusiv pe marginea drumurilor și în localități, motiv pentru care poate fi observat oriunde pe teritoriul Dobrogei. În general, și în cadrul zonei de studiu a fost identificat cu precădere în apropierea drumurilor, dar numărul de indivizi identificați este nesemnificativ comparativ cu populația Dobrogei;
15. Fâsa de câmp (*Anthus campestris*) – este o specie care preferă terenurile agricole și zonele cu pășuni naturale, motiv pentru care a fost identificată și în vecinătatea zonei de studiu, având o distribuție relativ uniformă, însă populația locală este semnificativă pentru situl SPA și întreg teritoriul Dobrogei;
16. Sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*) – este o specie care preferă zone deschise cu copaci răzleți pentru a cuibări, cum ar fi plopii de pe marginea drumurilor. În vecinătatea zonei de studiu au fost identificate câteva exemplare ale acestei specii datorită faptului că zona asigură cuibăritul speciei și îi asigură condiții bune de hrănire;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

17. Sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) – este o specie care preferă zonele deschise cu vegetație de arbuști. Deoarece în vecinătatea zonei de studiu sunt condiții optime atât de hrănire cât și de cuibărit prin prezența unor arbuști răzleți, au fost identificate exemplare ale acestei specii;
18. Presura de grădină (*Emberiza hortulana*) – este o specie care preferă zonele deschise, cu vegetație ierboasă înaltă și arbuști. Datorită faptului că pe amplasament nu există multe locuri cu vegetație crescută iar deranjul datorat activităților de pășunat este relativ mare, numărul de exemplare observat este relativ mic cu populația care cuibărește în sit.

Astfel, din cele 18 specii cuibăritoare importante pentru situl Natură 2000 ROSPA0073 Măcin Niculițel, 13 specii au fost identificate pe amplasament, în transit sau pentru hrănire, un număr mic dintre acestea cuibăresc în zona de studiu, deranjul provocat de practicarea pășunatului intensiv nefiind favorabil cuibăritului.

În zona de studiu precum și în zonele situate în jurul acesteia nu sunt prezente colonii ale unor specii de păsări de mari dimensiuni cum ar fi pelicanii, stârcii, etc., deoarece acestea sunt strict limitate de prezența unor întinderi mari de apă și vegetație specifică (galerii de sălcii) care nu se regăsesc în această zonă. Singurele specii de mari dimensiuni care pot fi prezente în zona de studiu sunt reprezentate pe de o parte de speciile răpitoare iar pe de altă parte de berze, însă nici acestea nu cuibăresc pe amplasament.

În cazul primei categorii, în vecinătatea zonei de studiu sunt prezente animale care reprezintă o potențială sursă de hrană, numărul păsărilor răpitoare care utilizează această zonă ca una de hrănire este ridicat, din următoarele motive:

- numărul mare al unor specii precum popândăul, care prezintă sursă principală de hrană;
- distanța relativ mare a acestei zone față de arealul de cuibărit;
- prezența unor arealuri de hrănire optime în vecinătate;
- nu sunt specii coloniale ci solitare.

În cazul berzelor, acestea preferă cu precădere zonele situate de-a lungul cordonului inundabil al Dunării, zone în care pot fi întâlnite între 5 și 15 cuiburi într-o singură localitate (cum este cazul unor localități precum Isaccea, Revărsarea din Jud. Tulcea). Berzele cuibăresc aproape exclusiv în interiorul localităților pe stâlpi sau coșurile caselor, iar datorită particularităților amplasamentului, prezența berzelor este posibilă cu predilecție doar pe parcursul migrației, fără a se fi observat însă exemplare ale acestei specii în zona de studiu.

Singurele specii care apar frecvent în zona de studiu sunt reprezentate de speciile de paseriforme precum ciocârlia de câmp (*Alauda arvensis*) și ciocârlanul (*Galerida cristata*) care se hrănesc în zona de studiu, rândunica (*Hirundo rustica*), porumbelul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

gulerat (*Columba palumbus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), stâncuță (*Corvus monedula*), cuc (*Cuculus canorus*), ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), prigoria (*Merops apiaster*), presură sură (*Miliaria calandra*), codobatură albă (*Motacilla albă*), grangur (*Oriolus oriolus*), turturică (*Streptopelia turtur*), silvia cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), silvia de câmpie (*Sylvia communis*), precum și speciile din Familia *Corvidae* (ciorile). Toate aceste specii comune au o răspândire uniformă pe tot teritoriul Dobrogei dar și a întregii țări, astfel că populațiile de pe amplasament sunt ne semnificative față de populațiile la nivel național.

Prin implementarea planului prezent nu se reduce suprafața habitatelor speciilor și numărul exemplarelor pentru care au fost instituite ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0073 Măcin- Niculițel.

De asemenea, implementarea planului nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei protejate de interes comunitar ROSCI0123 Munții Măcinului.

Implementarea PUZ propus nu va afecta în nici una din fazele de implementare a investiției Parcul Național Munții Măcinului, cu care zona studiată se învecinează.

Starea mediului în cazul neimplementării planului/programului (VARIANTA 0)

În cazul neimplementării planului/programului terenul își va păstra folosința actuală, conform încadrării cadastrale. Astfel, starea mediului nu va fi afectată, doar în cazul unor inundații.

Neutilizarea terenului poate conduce la degradarea progresivă a terenurilor neexploatate, ceea ce poate favoriza apariția unor peisaje ruderales, cu specii invazive și oportuniste.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

1. Mediul acvatic

În perioada de construcție a planului potențialele surse de impurificare pot fi materialele de construcție depozitate necorespunzător, pierderi de produse petroliere de la utilajele și mijloacele de transport (rutiere). Pentru a se evita apariția unor poluări accidentale depozitarea materialelor de construcție se va face în zona special amenajată, iar utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi cu inspecția tehnică la zi. În vecinătatea PUZ există rețea de canalizare funcțională din anul 2015, iar în prezent este în execuție un proiect de extindere a rețelei de canalizare a localității Greci. Lucrările din plan nu afectează calitatea apelor de suprafață și a panzei freatice, pe amplasament neexistând nici un curs de apă permanent/nepermanent.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

2. Mediul terestru

Descrierea impactului: Prin realizarea PUZ, activitățile care pot fi considerate ca surse de impurificare a solului se împart în două categorii :

1. surse specifice perioadei de execuție – în zona studiată nu există surse industriale de impurificare a solului cu poluanți. Acestea pot apărea doar accidental, de exemplu prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de modernizare/construcție. Aceste pierderi sunt nesemnificative cantitativ și pot fi înlăturate fără a avea efecte nedorite asupra solului;
2. surse specifice perioadei de exploatare – surse posibile de poluare ale solului: colectarea, depozitarea și evacuarea necorespunzătoare a deșeurilor, infiltrarea apelor uzate menajere, neepurate, ca urmare a pierderilor prin rețeaua de canalizare, defecțiuni ale separatoarelor de grăsimi, scurgeri accidentale de combustibili din traficul rutier.

Deșeurile generate în faza de construcție, în funcție de categorie, vor fi eliminate prin utilizare ca umplutură, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase), la amenajarea drumurilor sau în alte locuri stabilite de Primărie. Materialele care nu se pot valorifica sau recupera, în urmă executării lucrărilor de construcții se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat.

După finalizarea investițiilor prevăzute a se realiza prin PUZ , se va efectua o colectare selectivă a deșeurilor în europubele, amplasate într-o zonă special amenajată pe platforme betonate și îngrădite.

Eliminarea deșeurilor recuperabile (hârtie, PET, sticlă, eventuale deșeuri metalice) se va face prin societăți de profil autorizate.

Prin respectarea măsurilor și propunerilor prezentate mai sus, măsuri care vor contribui la reducerea impactului asupra solului și subsolului se consideră că nu vor interveni modificări în calitatea și structura solului și subsolului. Prin colectarea și evacuarea controlată a deșeurilor rezultate, în locuri special amenajate se contribuie la reducerea impactului acestor deșeuri asupra solului și subsolului.

3. Atmosfera

În perioada de construcție a planului:

Poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la altă, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. De asemenea, se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție.

Fiecare investiție propusă a fi realizată prin PUZ va avea câte o organizare de șantier. Investițiile NU se vor desfășura simultan.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Poluarea atmosferei specifică organizărilor de șantier este redusă și locală. Sursele se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție, emisiile aferente acestora vor apărea în aceste perioade, cu un regim maxim de 10 ore/zi.

În perioada de funcționare/exploatare

În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUZ nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul activității proiectate asupra aerului din zona va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului.

Zona de depozitare a deșeurilor crează disconfort prin mirosurile emantate, ceea ce impune obligația că aceste deșeuri să fie evacuate la timp, îndeosebi în anotimpul călduros.

Preluarea acestor deșeuri se face de o unitate specializată în acest domeniu, pe baza de contract prestări servicii.

Pentru reducerea noxelor din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport ce tranzitează comună sunt prevăzute norme specifice în domeniu și organe de specialitate abilitate pentru controlul și urmărirea acestora.

Poluanții evacuați în atmosfera (în mg/mc și g/s)

- mirosurile emantate în zonele de depozitare a deșeurilor în containere / europubele;
- gazele de eșapament de la mijloacele de transport ce tranzitează comuna.

4. Biodiversitatea

Parcela "La Curba" este situată în zona de sud-est a localității Greci și este inclusă în zona limitrofă a sitului ROSCI0123 Munții Măcinului. Folosința actuală a terenului este pășune iar categoria de folosință este teren agricol. Se propune introducerea terenului în intravilan pentru lotizare în vederea construirii de case de vacanță și a amenajării unui parc dendrologic (conform noului PUZ propus în anul 2018). Terenul este delimitat la nord de Parcul Național Munții Măcinului, pădurile din parc fiind administrate de RNP Romsilva, prin Direcția Silvică Tulcea, Ocolul Silvic Măcin. În partea nord-vestică a terenului există o fermă cu anexe gospodărești și mai multe construcții cu scop locativ. În zona fermei există turme de animale (ovine, caprine) care pășunează în zonă, inclusiv în perimetrul ROSCI0123.

Observațiile făcute în perimetrul trupului "La Curba" au relevat prezența pajiștilor stepice secundare, mai mult sau mai puțin ruderalizate, în funcție de tipul vegetației și de intensitatea pășunatului, dar și a unor comunități vegetale nitrofile (buruienișuri), apărute în condiții de pășunat intensiv și de staționare a turmelor de animale în trecut.

În trupul "La Curba" au fost observate următoarele tipuri de pajiști seminaturale și naturale ce aparțin unor tipuri de habitate diferite:

Pajiști ponto-balcanice cu *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Pajiști vest-pontice cu *Artemisia austriaca* și *Poa bulbosa*;

Pajiști vest-pontice cu *Cynodon dactylon* și *Poa angustifolia*;

Comunități antropice cu *Onopordum acanthium*, *Carduus nutans* și *Centaurea calcitrapa*;

în vecinătate: Pajiști balcanice cu *Festuca callieri*, *Sedum sartorianum* ssp. *hillebrandtii* și *Thymus zygoides*;

5. Mediul socio-economic

Impactul planului asupra mediului socio-economic este pozitiv și/sau negativ, pe durate diferite. Din punct de vedere al forței de muncă se va constata o creștere a angajaților din rândul localnicilor în etapele de construcție și funcționare.

6. Peisajul

Amplasarea PUZ va conduce la modificarea cadrului natural al zonei. Modul de realizare a investițiilor prevăzute prin PUZ, respectă arhitectura specifică zonei și încadrarea corespunzătoare în peisaj.

În perioada de construcție, în peisaj vor apărea drumuri interioare, utilaje de construcții, diverse materiale. Pe măsura avansării lucrărilor, vor fi construite locuințele și se vor consuma materialele. La finalizarea lucrărilor vor fi efectuate amenajări de teren și vor fi retrase utilajele, astfel încât terenul să fie readus pe cât posibil la starea anterioară.

Avizul se emite cu următoarele condiții:

În vederea implementării prevederilor planului sunt prevăzute următoarele măsuri de prevenire, reducere și compensare a efectelor aplicării proiectului:

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- se vor amenaja spații de depozitare a materialelor pulverulente (nisip, praf de piatră), pentru a se împiedica antrenarea lor de vânt pe terenurile învecinate;
- se va achiziționa material absorbant, care să poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi închiriate de la societăți care să aibă verificările tehnice la zi;
- pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului pe perioada:

- amenajarea de platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, sticlă, hârtie, menajer);
- preluarea deșeurilor rezultate de pe amplasament cu periodicitate și evitarea depozitării necontrolate a acestora.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafață și subterane



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Pentru evitarea poluării apelor, titularul planului va lua toate măsurile necesare în timpul desfășurării lucrărilor prevăzute prin PUZ .

Apele pluviale vor fi colectate și dirijate gravitațional, urmând curbele de nivel, infiltrându-se natural pe terenurile agricole, că și până în prezent.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apelor de suprafață pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție:

- materialele de construcție nu vor fi depozitate decât în incinta amplasamentului. Pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate ape de suprafață permanente/nepermanente.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafață, pe perioada funcționării:

- în zona PUZ nu au fost identificate ape de suprafață.

Măsuri de diminuare a impactului asupra apei subterane

- impactul asupra apei subterane este nesemnificativ, deoarece nu se evacuează ape uzate de orice natură pe sol, subsol cu posibilitatea să ajungă în apă subterană. Alimentarea cu apă a consumatorilor se va face prin racord la rețeaua de alimentare cu apă a comunei Greci.

Măsuri de diminuare a impactului asupra atmosferei pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție:

- poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcție. emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la altă, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor;

- pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate;

- de asemenea, se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcție și respectarea tehnologiei de construcție.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului pe perioada funcționării:

- Construcțiile propriu-zise din zona supusă PUZ-ului nu constituie o sursă de poluare semnificativă a aerului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății populației și așezărilor umane pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- organizarea de șantier va fi împrejmuțată, pentru a se elimina posibilele accidentări ale persoanelor care vor vizita zona ;

- vor fi restricții cu privire la orele de lucru astfel încât, în mod special noaptea să nu existe surse de zgomot (datorat traficului, în mod special);





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Măsuri de diminuare a impactului asupra sănătății și așezărilor umane pe perioada locuirii :

- se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente în zona de construcții;
- se vor utiliza echipamentele de protecție.

Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și patrimoniului cultural pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- nu au fost identificate zone de importanță peisagistică, culturală sau istorică pe amplasament;

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității:

În zona în care se vor derula lucrările de construcție pe terenurile introduse în intravilan NU s-au identificat habitate de importanță comunitară, deoarece acestea sunt amplasate în zone antropizate. Realizarea lucrărilor nu va influența starea de conservare a speciilor care sunt nominalizate în formularele standard Natura 2000, ceea ce va asigura menținerea integrității ariilor naturale protejate.

Cu toate acestea se prevăd măsuri de minimizare a impactului:

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen scurt:

Pentru impactul direct pe termen scurt se recomandă că activitățile de amenajare și construcție să se efectueze într-un mod controlat și planificat ținând cont de următoarele aspecte:

1. perioada în care se efectuează, inclusiv perioada din zi: din acest punct de vedere, lucrările se vor efectua în afară perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona din vecinătatea amplasamentului, respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor nu trebuie să depășească intervalul orar 09⁰⁰ – 17⁰⁰, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;
2. etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă că lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să se evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot;
3. gestionarea materialelor / utilajelor: pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale absorbante în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
4. calitatea materialelor: se recomandă că materialele utilizate în procesul de construcție să poată fi reciclate sau refolosite, astfel, la momentul dezafectării construcțiilor (dacă proprietarul va decide dezafectarea construcțiilor), cantitatea de deșeuri care nu pot fi reintroduse în circuit fie prin reciclare sau refolosire, să fie minim. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refolosite odată cu expirarea duratei de viață, se recomandă achiziționarea de produse superioare





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen mediu și lung:

Deoarece impactul pe termen mediu și lung este dat de același tip de activități, măsurile de reducere vizează ambele categorii de impact.

O măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor din vecinătate în faza de execuție prin decopertări și poluarea vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezutate în urmă procesului de construcție.

Pentru o refacere cât mai rapidă a habitatelor afectate în faza de construcție se recomandă că în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând că reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reasezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea gropilor în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren.

Terenul afectat de săpături va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.

Limitarea accesului și a lucrărilor în zonele de cuibărit în perioada aprilie – iulie, în zonele limitrofe amplasamentului.

Măsuri de reducere a impactului direct cumulativ pe termen mediu și lung:

În vederea minimizării impactului datorat implementării obiectivelor planului, acestea să se realizeze etapizat.

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu și lung:

Ca și în cazul impactului direct pe termen mediu și lung, impactul indirect pe termen mediu și lung este determinat de aceleași categorii de activități. În perioada de cuibărit a păsărilor, care este reprezentată în mare de perioada 15 mai – 15 iulie, nu este recomandabil să se tranziteze zonele tradiționale de cuibărit și coloniile păsărilor, pentru a proteja cuibăritul acestora.

Recunoașterea în teren dacă este cazul, a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hrănire, cuibărit), înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;

Este interzisă deținerea, uciderea, capturarea, cât și perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor de faună strict protejate;

Toate aceste măsuri de reducere a impactului se vor aplica etapizat, conform activităților care sunt vizate, în cazul celor pe termen mediu și lung, fiind necesară implementarea lor pe toată durata de activitate.

Responsabil pentru aplicarea acestor măsuri de reducere a impactului este UAT COMUNA GRECI, care trebuie să asigure resursele necesare implementării lor corespunzătoare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Măsurile de diminuare a zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- activitatea prestată nu este generatoare de zgomote și vibrații. Evitarea zgomotelor suplimentare care ar putea deranja speciile (populațiile) de interes comunitar din perimetrul siturilor Natură 2000 de pe amplasamentul și din vecinătatea planului.

Măsurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului:

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului:

| Nr. crt. | Măsură | Perioada | Responsabil | Observații |
|----------|--|--|-------------|---|
| 1. | -lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în vecinătatea zonei de studiu, -perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor | -exclus perioada 15 mai – 15 iulie, -nu trebuie să depășească intervalul orar 08 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ | titular | -se va evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate |
| 2. | - se vor amenaja spații pentru depozitarea materialelor de construcție, numai în interiorul organizării de șantier | - pe perioada de construcție | titular | |
| 3. | - se va achiziționa material absorbant pentru înlăturarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol | -pe perioada de construcție | titular | |
| 4. | - deșeurile menajere vor fi depozitate selectiv, într-un spațiu special amenajat și va fi predat societăților autorizate | -pe perioada de construcție și funcționare | titular | |
| 5. | Se va evita deplasarea utilajelor grele în afara drumurilor de exploatare și a drumurilor de acces nou construite | - în perioada de construcție | titular | |
| 6. | Depozitarea materialului excavat se va realiza pe orizonturi pedologice, pentru a se reutiliza | - în perioada de | titular | |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

| | | | | |
|----|---|--|---------|--|
| | în reconstrucția ecologică a zonei afectată de construcție | construcție | | |
| 7. | Cu ocazia dezbaterilor publice se vor înștiința proprietarii de animale (oi, capre, vaci) cu privire la codul de bune practici în agricultură | - în timpul procedurii de reglementare | titular | |
| 8. | Infrastructură rețelei electrice va fi subterană (LES) pentru a se evita electrocutarea păsărilor | - în perioada de construcție | titular | |

Program de monitorizare:

Perioadele favorabile/optime de realizare a monitorizării:

| | Ian | Feb | Mar | Apr | Mai | Iun | Iul | Aug | Sep | Oct | Noi | Dec |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Păsări cuibăritoare | | | | | | | | | | | | |
| Păsări sedentare | | | | | | | | | | | | |
| Păsări de pasaj | | | | | | | | | | | | |
| Păsări care ierneză | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieni | | | | | | | | | | | | |
| Reptile | | | | | | | | | | | | |
| Mamifere | | | | | | | | | | | | |

Legenda :

Perioada optimă

Perioada favorabilă

Pentru speciile de păsări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe terne deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În acest sens, este recomandabil ca în cadrul fiecărui stagiu de monitorizare să fie alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stagiu, după cum urmează:

1. păsări cuibăritoare: un număr de 4 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor;
2. păsări de pasaj (migratoare): un număr de 8 deplasări pentru fiecare perioadă de migrație (de primăvară sau de toamnă) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație;
3. păsări oaspeți de iarnă: un număr de 5 deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit;
4. păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză.

Planul de monitorizare:

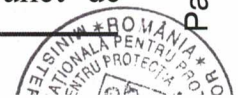
| GRUPARE TAXONOMICĂ | OBIECTIVE | INDICATORI |
|--------------------|--|--|
| Specii de plante | Monitorizarea speciilor de plante din zonele de rețele de gaze | Completarea datelor actuale cu cele obținute din programul de monitorizare |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Reptile | 1. Monitorizarea populațiilor de reptile prezente în cadrul amplasamentului; 2. Minimizarea impactului pe durata activităților prin organizarea durabilă a proiectului și stabilirea de măsuri clare în cadrul acestuia; | 1. Identificarea tuturor speciilor de reptile; 2. Derularea lucrărilor doar în perioadele recomandate |
| Păsări cuibăritoare | 1. Continuarea monitorizării răspândirii speciilor cuibăritoare în zona ; | 1. Completarea datelor actuale cu cele obținute din programul de monitorizare; 2. Evidențierea comportamentului păsărilor pe respectivele perioade comparativ cu comportamentul inițial; Respectarea perioadelor recomandate; |
| Păsări de pasaj | 1. Monitorizarea dinamicii migrației în zona proiectului și zonele adiacente; 2. Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj pe durata construirii rețelei de gaze precum și pe durata funcționării, în vederea asigurării unor condiții optime de pasaj. | 1. Completarea datelor actuale cu cele obținute din programul de monitorizare 2. Evidențierea comportamentului păsărilor pe respectivele perioade comparativ cu comportamentul inițial |
| Păsări oaspeți de iarnă | 1. Monitorizarea deplasărilor sezoniere ale populațiilor de găște în sectorul lor de iernare; | 1. Completarea datelor actuale cu cele obținute din programul de monitorizare |
| Specii de plante | Monitorizarea modului de regenerare a covorului vegetal | 2. Completarea datelor actuale cu cele obținute din programul de monitorizare |
| Mamifere | Monitorizarea speciilor cu habitat favorabil | 3. Completarea datelor actuale cu cele obținute din programul de monitorizare |

Suprafața cuprinsă în planul de monitorizare este reprezentată de suprafața propusă a fi introdusă în intravilan, la care se adaugă zonele învecinate care conțin același tip de habitate ca și amplasamentul. Aceste zone învecinate (pe o rază de 0,5 km, în jurul amplasamentului) reprezintă zonele martor care sunt un punct de





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

referință între situația inițială din cadrul amplasamentului și cea finală, reprezentată de rețeaua de gaze. În funcție de datele colectate din zona amplasamentului și zonele martor, eventualele diferențe dintre datele analizate, vor evidenția evoluția biodiversității din amplasamentului o dată cu punerea în funcțiune a acestuia.

În cazul în care se observă o scădere a efectivelor păsărilor identificate în zona de studiu cu mai mult de 19%, se va decide sistarea activităților și evaluarea impactului astfel încât să se asigure încadrarea în această valoare de maxim 19% scădere a efectivului păsărilor, valoare care va fi considerată valoare prag.

Titularul planului este obligat să depună anual la APM Tulcea la sfârșitul primului trimestru al anului următor realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare propus de elaboratorul Raportului de mediu și asumat de către titular.

De îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative ale aplicării acestuia asupra factorilor de mediu, este responsabil titularul planului.

Motivarea avizării Planului Urbanistic Zonal în forma prezentată:

- Planul Urbanistic Zonal ca obiectiv studierea posibilității de lotizare a unor terenuri extravilane aflate în proprietatea privată a comunei Greci. Terenurile studiate sunt situate în extravilan și au împreună o suprafață de 41.644, 0 mp.

Se propun mai multe parcele de locuințe de vacanță. Pe cele două zone lotizate rezultă 37 de parcele pentru locuințe cu suprafețe între 778,0 mp și 975,75 mp (diferențele de dastorează declivității terenului) și cu un total de cca. 33 080,00 mp și două străzi de acces la laturi care insumează o suprafață de 6764,0 mp. Valea torentului este în suprafață de 1800,00 mp și asupra ei se instituie interdicție definitivă de construire.

- Din concluziile Raportului de mediu rezultă că implementarea planului nu va afecta negativ factorii de mediu.

- Amplasamentul este situat în ariile naturale protejate ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin Niculișel și se află la limita Parcului Național Munții Măcinului.

- au fost prezentate informații cu privire la speciile de floră și faună și habitatele existente în zona de implementare a obiectivelor din plan și în vecinătatea acestuia, posibil să fie afectate de construirea și funcționarea parcului eolian;

- a fost prezentat și evaluat modul în care planul poate afecta integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin Niculișel și a fost estimat și analizat impactul asupra speciilor de păsări care își găsesc sursa de hrană sau tranzitează în pasaj în perioada de migrație această zonă, a fost evaluat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

impactul cumulat cu alte planuri/proiecte /activități existente în zona studiată prin PUZ;

- au fost prezentate și evaluate efectele implementării obiectivelor din plan asupra obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate, parametrii și valorile țintă care mențin un statut favorabil de conservare al speciilor/habitatelor existente în cele două situri Natura 2000;
- concluzia studiului de evaluare adecvată arată că impacturile potențiale identificate, prin aplicarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra mediului și a biodiversității prezente în zona amplasamentului PUZ și prin implementarea unui program de monitorizare a biodiversității în toate etapele de realizare a investiției, nu vor afecta semnificativ negativ speciile și habitatele din ROSCI0123 Munții Măcinului și ROSPA0073 Măcin Niculițel și nu vor produce un dezechilibru în ariile naturale protejată de interes comunitar. În zona amplasamentului PUZ nu sunt habitate prioritare de interes comunitar și nu au fost identificate habitate ale unor specii de păsări de interes comunitar periclitare.
- concluzia studiului de evaluare adecvată evidențiază că prin măsurile de reducere propuse impactul rezidual negativ produs asupra speciilor și habitatelor din zona afectată poate fi considerat ca fiind nesemnificativ;
- în Raportul de mediu au fost integrate informațiile din Studiul de evaluare adecvată privind evaluarea impactului asupra biodiversității și de asemenea acesta conține concluziile studiului de evaluare adecvată, măsurile de reducere și calendarul monitorizării.

MODUL ÎN CARE CONSIDERAȚIILE DE MEDIU AU FOST INTEGRATE ÎN PLAN:

- în cadrul procedurii s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului;

MODUL CUM S-AU LUAT ÎN CONSIDERARE OPINIILE EXPRIMATE DE PUBLIC ȘI DE ALTE AUTORITĂȚI ÎN PROCEDURA DE EMITERE A AVIZULUI DE MEDIU:

- s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media și pe site-urile titularului și A.P.M. Tulcea;
- au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul A.P.M. Tulcea, variantele finale ale raportului de mediu și ale proiectului de plan.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au existat comentarii și observații justificate ale publicului interesat.

Titularul a obținut Avizul favorabil nr.310/RV/21.11.2019, emis de Administrația Parcului Național Munții Măcinului, cu condiția respectării măsurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

de protecția mediului înscrise în Planul de Management și a celor prevăzute în legislația în vigoare.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare nr. 15110/29.10.2019 privind elaborarea primei versiuni a planului;
- Mediatizarea depunerii primei variante de plan - în ziarul Delta din data de 20.11.2019 și 23.11.2019;
- Anunț public decizie etapă de încadrare: ziarul Delta 20.05.2020;
- Anunț APM Tulcea decizie etapă de încadrare afișat pe site în 11.12.2019;
- Decizia etapei de încadrare nr. 22/09.06.2020;
- Studiu de Evaluare Adecvată întocmit de evaluator de mediu, SC ECO GREEN CONSULTING SRL;
- Proces verbal al primului grupului de lucru din data de 01.07.2021, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 9068/01.07.2021;
- Proces verbal al celui de-al doilea grup de lucru din data de 20.01.2023, înregistrat la APM Tulcea cu nr. 810/20.01.2023;
- Raport de Mediu întocmit de SC ECO GREEN CONSULTING SRL;
- Anunțuri publice privind dezbateră publică: ziarul Delta din 27.01.2023 și din 30.01.2023 și afișate pe site-ul Primăriei UAT Greci (27.01.2023 și 30.01.2023);
- Anunț APM Tulcea privind dezbateră publică afișat pe site 27.01.2023;
- Proces verbal dezbateră publică înregistrat la APM Tulcea cu nr. 3942/17.03.2023;
- Anunț public privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emitere Aviz de mediu: Ziarul de Tulcea din 05.04.2023 și pe site-ul Primăriei comunei Greci;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 05/30.03.2023;
- Anunț APM Tulcea privind decizia de acceptare a Raportului de Mediu și emitere Aviz de mediu afișat pe site în data de 31.03.2023;

Pe durata desfășurării procedurii, inclusiv la dezbateră publică, nu au fost înregistrate observații din partea publicului.

Avizele și punctele de vedere eliberate de celelalte autorități:

- Avizul nr.310/RV/21.11.2019, emis de Administrația Parcului Național Munții Măcinului;
- Notificarea Direcției de Sănătate Publică Tulcea (D.S.P.) nr. 99/29.03.2023.;
- Aviz ANIF nr. 5096/10.12.2019;
- Fișa tehnică pentru obținerea avizului pentru alimentare cu apă și canalizare;
- Adresa nr. 9418/31.10.2019 emisă de Direcția Județeană pentru Cultură Tulcea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Aviz de amplasament favorabil nr. 285517094/12.11.2019 emis de E-Distribuție Dobrogea SA;
- Aviz de amplasare în parcelă, nr. 169/19/SU-TL/01.11.2019, emis de Inspectoratul pentru situații de urgență "Delta" Tulcea;
- Aviz nr. 375/08.07.2021, emis de Direcția Agricolă Tulcea.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare a planului, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legate în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 26 (douzeci și șase) pagini și a fost întocmit în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
chim. Mirela-Aurelia RAICU

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Daniela STRĂINU



Întocmit: ing. Tuzlaru Camelia/.....05.2023

Nr. A.A.A. 2050 / 11 05.2023