



AVIZ DE MEDIU (Draft)

Nr. 1/20.03.2015

Ca urmare a notificării adresate de către **GIURA OANA STELUȚA**, din Slatina, str. Ec. Teodoroiu, nr. 4, bl. V 19, sc. A, et. 6, ap. 21, jud. Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 6643/ 08.09.2014,

- în urma analizării documentelor transmise și a verificării;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ DE MEDIU

pentru: **PLAN „ INIȚIERE PUZ PENTRU EXTINDERE INTRAVILAN ” , în comuna Curtișoara, T 21/11, P2, jud. Olt;**

titular: **GIURA OANA STELUȚA;**

în scopul: **introducerii în intravilan a unei suprafețe de 19 200 mp în com. Curtișoara, tarlaua 21/11, parcela 2, jud. Olt;**

Obiectivele Planului Urbanistic Zonal:

- extinderea intravilanului comunei Curtișoara prin introducerea din extravilan a unei suprafețe de 19]200 mp;
- extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- extinderea și modernizarea rețelei de energie electrică și telefonie;
- extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale ;
- revitalizarea spațiilor care sunt în conservare și folosirea optimă a terenurilor destinate dezvoltării activităților agricole;
- amenajarea de spații verzi;



Alimentare cu apă

Pe amplasamentul PUZ, există rețele de alimentare cu apă a municipiului Slatina, care sunt pozate pe teritoriu și se vor respecta prevederile Ordin Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Se vor respecta prevederile Avizului de amplasament al Companiei de apă Olt, nr.6938/10.10.2014, care prevede:

- La realizarea obiectivului se va ține seama de normativele de proiectare, execuție și întreținere cu privire la intersectarea, protejarea și distanțele minime de amplasare față de rețelele publice aflate în zonă.
- În caz de avarii provocate, veți remedia de urgență defecțiunile apărute pe cheltuiala dvs. prin comanda către Societăți Specializate care execută lucrări la rețelele de apă și canalizare, fără ca prin aceasta să fiți exonerati de plata daunelor produse operatorului cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura serviciile de apă și/de canalizare. (Art.57; aiin.3 din Reg.Serv.de Alimentare cu Apa și de Canalizare).
- Pe amplasamentul propus se găsesc rețele de apă tratate pe plan.
- Se vor respecta zonele de protecție pentru conductele de apă existente pe amplasament, fără a se amplasa construcții peste ele.
- Veți permite accesul necondiționat la conducte și cămine în caz de avarii, fără a solicita plata daunelor produse de operator.
- În condițiile în care pe amplasamentul solicitat se găsesc rețele de utilități publice (care nu au fost poziționate în documentație datorită modificărilor și modernizărilor apărute în timp) beneficiarul investiției propuse are obligația de a sista lucrările și de a înștiința SC COMPANIA DE APA OLT SA pentru stabilirea unor soluții de deviere, ale căror cheltuieli vor fi suportate de investitor.

Varianta susținută de beneficiar la avizarea PUZ este utilizarea apei din pânza freatică prin săparea unui puț pentru alimentarea cu apă a obiectelor sanitare.

Canalizare ape uzate

Zona studiată nu este echipată cu rețea de canalizare.

Se propune varianta cu transport gravitațional, în sistem separativ, în care apele uzate pluviale sunt conectate la o rigolă de captare după care sunt evacuate la exteriorul acesteia. Apele uzate menajere, colectate de la dotările sanitare aferente fiecărei clădiri, vor fi preluate de un colector principal, transportate gravitațional și stocate în bazinul betonat vidanjabil. De aici vor fi evacuate periodic de către o firmă specializată, în baza unui contract de prestări servicii.

Alimentarea cu energie electrică

Pe amplasament există rețele electrice de înaltă tensiune.

Amplasamentul studiat dispune de rețele de alimentare cu energie electrică, la care se poate racorda viitoarea investiție.

Alimentarea cu căldură

Soluția optimă pentru încălzire, este cea cu o centrală electrică dimensionată în funcție de mărimea instalației.

Alimentarea cu gaze

Zona studiată nu dispune de rețele de alimentare cu gaze naturale.

Servicii telefonice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

Asigurarea serviciilor de telefonie se va face prin conectarea la rețeaua mobilă de telefonie.

Gospodărire comunală

În faza de construcție, se generează inerent: o serie de deșeuri:

- sol provenit din excavații;
- deșeuri de materiale de construcții (spărturi, materiale de construcție inerte)
- bucăți de țevi (din otel, cupru, etc. și material plastic)

Deșeurile inerte generate, în funcție de categorie, vor putea fi eliminate prin utilizare ca umplutura, pentru sistematizarea terenului (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase), la amenajarea drumurilor sau vor fi depozitate în locuri stabilite de Primărie.

Avizul de mediu se emite cu următoarele condiții:

1. Măsurile de reducere a impactului

În conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

Pentru a fi cunoscute de personalul angajat, în perioada de construcție și de către cei ce vor lucra și în perioada de exploatare, propunem prezentarea într-un panou la loc vizibil, a fotografiilor cu speciile de păsări ce trebuie protejate.

Implementarea PUZ propus impune o serie de măsuri de protecție a mediului, respectiv de protecție în special a ecosistemelor SPA-urilor și a speciilor ce ocupa acest habitat, măsuri care să fie adoptate încă din *faza de avizare* și care vor consta în:

- proiectarea construcțiilor să se realizeze astfel încât impactul produs de construirea infrastructurii de acces și cea utilitară, asupra ecosistemelor sitului, să fie minim;
- amenajarea spațiilor de depozitare a materialelor rezultate din excavații și a celor aduse pe amplasament pentru construcții;
- amenajarea unei platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, hârtie/carton, deșeuri menajere amestecate, resturi vegetale care vor fi reciclate într-o platformă de compostare; pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele;
- efectuarea transportului deșeurilor de către operatori autorizați la agenții economice specializați în valorificarea deșeurilor.

Pe perioada funcționării fermei agricole se recomandă:

- eliminarea oricăror tipuri de deșeuri pentru a nu afecta calitatea solului (teren arabil);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

2 . Masuri de diminuare a impactului asupra apei de suprafață și subterane în perioada implementării planului

- realizarea rigolelor de colectare a apelor pluviale căzute în șantier, ape care se vor descărca în canalul de fuga al Lacului Arcești.
- pe perioada funcționării fermei agricole nu sunt necesare măsuri pentru protecția apei deoarece apa pluvială se va scurge ca și până în prezent, în funcție de panta naturală a terenului către canalul de fuga al Lacului Arcești. În incinta fermei agricole nu vor fi surse de scurgeri care s-ar putea constitui în surse de poluare a apei subterane;
- dacă se utilizează apa pentru spălarea foliilor de polietilena după operațiunile de crețizare - aceasta se poate asimila cu apa pluvială.

3. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada implementării planului

- se va controla starea tehnică privind arderea combustibililor la utilajele care vor fi utilizate la construcția fermei agricole.

Pe perioada funcționării fermei agricole se are în vedere:

- solariile nu produc emisii în atmosferă în perioada de funcționare;
- numărul mic și frecvența redusă a acțiunilor necesare pentru intervenții și întreținere nu afectează semnificativ calitatea aerului.

4. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității în perioada implementării planului

- organizarea de șantier se va face strict în perimetrul de implementare a proiectului;
- interdicția depozitării pe amplasament de substanțe care au potențial de a polua solul și apa;
- deșeurile generate vor fi colectate selectiv;
- nu vor fi amplasate echipamente edilitare generatoare de zgomot (electropompe, etc.) către limita râului;
- se va restricționa amplasarea de rețele aeriene în interiorul siturilor de interes comunitar;
- traficul și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele existente și la un program de lucru care să nu creeze disconfort ecosistemelor naturale din zonă;
- planificarea adecvata a lucrărilor de construcții pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor. În acest sens organizarea lucrărilor de execuție se va face în lunile calendaristice în care speciile de animale nu se afla în perioada de reproducere, sau nu sunt în migrație (în speța pasărilor). Acest grafic va avea ca obiectiv reducerea la minim a termenelor de execuție;
- sunt interzise, orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, sau orice intervenție umana care ar putea perturba echilibrul ecologic al biodiversității din zona;
- se va realiza un management corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodica, fără a folosi depozite intermediare sau depozitari necontrolate;

După implementarea proiectului, în *faza de exploatare* se impun de asemenea o serie de masuri de protecție dintre care menționăm:

- nu se vor îndepărta specii de flora sau fauna din afara perimetrului construit, chiar dacă se afla în afara siturilor de importanța comunitară.



- nu se vor instala surse generatoare de lumina puternica în apropierea zonelor de cuibărit.;

4. 1. Monitorizarea biodiversității

→ Programul de monitorizare va începe înainte de începerea lucrărilor de execuție.

Monitorizarea biodiversității va include toate perioadele fenologice.

Subiectul observațiilor:

- componenta habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice;
- compoziția speciilor pe parcursul sezoanelor unui an;
- populațiile speciilor cheie (conform Anexei I a Directivei Pasări 79/409/ECC, Convenția de la Bonn și Convenția de la Berna, conform Formularului Standard Natura 2000, pentru ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE) și concentrațiile acestora;
- intensitatea folosirii siturilor de către păsări, în particular de către specii de păsări vulnerabile, răpitoare, specii migratoare, specii care ierneză; concentrări de populații ce folosesc situl pentru odihnă sau hrănire.

Frecvența observațiilor: se va desfășura pe toată perioada anului, ținând cont de obiectivele urmărite, de folosirea sitului de către păsări; mai frecvente în perioadele de migrație și iarna. Trebuie să se țină cont de existența posibilității de a fi afectat statutul favorabil de conservare a speciilor de păsări din situl de protecție avifaunistică.

Parametrii ce vor fi monitorizați:

- numărul speciilor;
- numărul de exemplare din aceeași specie;
- direcția de zbor;

În perioada de reproducere a pasărilor se vor monitoriza speciile care cuibăresc în zona, eventual numărul de cuiburi folosite.

→ Monitorizarea (minim 2 ani după implementarea PUZ).

Monitorizarea biodiversității se va realiza în scopul verificării/evaluării impactului investiției asupra caracteristicilor inițiale ale habitatelor și a speciilor, în special asupra:

- Modificărilor caracteristicilor structurale inițiale ale habitatelor;
- Modificărilor microclimatice din zonele imediat învecinate investiției propuse;
- Schimbării în intensitate a folosirii ariei de către păsările cheie față de perioada de dinainte realizării investiției;
- Gradului de deranjare a speciilor de păsări;
- Schimbărilor în compoziție și populații a speciilor cheie;

4.2. Monitorizarea speciilor de păsări - Anexa I Directiva Pasări 79/409/ECC:

ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior



Cod	Specie	Perioada de	Cuibărit	Iernat Pasaj	Metode de
-----	--------	-------------	----------	--------------	-----------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

		monitorizare			monitorizare
A021	Botaurus stellaris	Pe tot parcursul anului		>6 i	1 și 2
A133	Burhinus oedicnemus	aprilie - septembrie	30-60 p		2 și 4
A031	Ciconia ciconia	aprilie - august	70-82 p	700 - 800 i	Evaluare directă a cuiburilor existente
A082	Circus cyaneus	octombrie - martie		20 – 40 i	5
A231	Coracias garrulus	mai - august	10 – 30 p		3 și 4
A038	Cygnus cygnus	noiembrie - martie		240 – 310 i	3 și 4
A 027	Egretta albă	Pe tot parcursul anului		30 – 50 i	3 și 4
A 022	Ixobrychus minutus	Mai - august	40 – 50 p		1 și 2
A339	Lanius minor	Mai - august	30 – 90 p		3 și 4
A177	Larus minutus	Primăvara , toamna		300 – 800 i	3 și 4
A068	Mergus albellus	Octombrie - martie		1000 – 2000 i	3 și 4
A151	Philomachus pugnax	Primăvara , toamna		1200 – 2000 i	3 și 4
A 132	Recurvirostra avosetta	Aprilie - septembrie	8 – 10 p		3 și 4

Metode de monitorizare:

1. Evaluarea directă din puncte de observare elevate;
2. Recensământul cristelului și alte specii înrudite (Porzana, Rallus);
3. Recensământ din puncte fixe;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

4. Evaluarea pe trasee lineare;
5. Recensământ de răpitoare în timpul iernii;

Domeniul	Indicatori	Periodicitate	Responsabilități
Biodiversitate: specii păsări	Nr. de păsări/specii din zona de influență a proiectului	Annual permanent 2 ani	Beneficiarul prin contract cu o firmă de specialitate/specialiști biologo, ornitologi

Monitorizarea va începe în faza de avizare și va continua în perioada de implementare a PUZ. În urma analizei rezultatelor monitorizării se vor propune măsuri suplimentare pentru protecția factorilor de mediu, care vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului. Rezultatele automonitorizărilor vor fi înregistrate și raportate periodic autorităților de mediu.

5. Măsuri de reducere a impactului direct pe termen scurt:

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

- **perioada în care se efectuează:** lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona de studiu, respectiv perioada 15 aprilie – 1 iunie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor nu trebuie să depășească intervalul orar 7 -17 pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;
- **etapizarea lucrărilor:** pe perioada de amenajare și construcție, se recomanda ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a doua sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot;
- **gestionarea materialelor / utilajelor:** pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și gararea utilajelor, pentru a putea interveni prompt în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
- **calitatea materialelor:** se recomanda ca materialele neutilizate în procesul de construcție să poată fi reciclate sau refolosite;
- **calitatea lucrărilor:** lucrările efectuate trebuie să fie realizate în conformitate cu regulile de urbanism;
- **protecția solului:** decopertarea stratului de sol fertil se va face cu depozitarea și protejarea acestuia;
- **protecția soiurilor locale de flora:** pentru a evita dezvoltarea speciilor invazive în zonă, se recomandă cu strictețe utilizarea pentru recopertare a solului fertil decopertat inițial;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

- **fragmentarea arealului:** pozarea rețelelor electrice din cadrul amplasamentului vor urma rețeaua drumurilor de acces, minimizându-se astfel suprafața de teren afectată prin fragmentarea temporară;

6. Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt:

Pentru impactul indirect pe termen scurt, se recomandă ca toate transporturile necesare pe perioada de amenajare și construcție să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul de curse pe teritoriul sitului protejat. De asemenea, se vor limita traseele autovehiculelor și se vor utiliza rețelele de căi de acces existente.

7. 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, se recomandă interzicerea unor surse de zgomot, ținând cont că specificul zonei impune activități turistice de tip eco-turism, unde turiștii se pot odihni și pot admira frumusețile naturii, inclusiv să facă observații în zona în care se pot urmări păsările din arealul lacurilor de acumulare.

Pentru viitorii beneficiari ai loturilor pe care se va dezvolta construcția fermei agricole trebuie să se asigure informarea precisă referitor la calitatea zonei naturale în care își implementează investiția, recomandările și restricțiile impuse în ceea ce privește conduita lor (restricțiile în ceea ce privește zgomotul, deranjarea biodiversității, colectarea de specii protejate, prohibiția la pescuit și vânătoare, etc.), astfel încât aceștia să fie conștientizați de necesitatea de conduită în perfect acord cu mediul înconjurător. Aceștia trebuie să aibă acces la un set minim de informații care să le prezinte riscurile de distrugere a zonei ca urmare a unei conduite neadecvate a antreprenorilor și angajaților acestora.

8. 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, reprezentate de activitățile de agrement și prezența beneficiarilor în interiorul ariei protejate și de deplasările cu autovehiculele până la proprietățile deținute.

Se recomandă încurajarea deplasărilor velo și în acest sens autoritățile locale vor trebui să ia măsuri de amenajare a drumurilor de biciclete până la amplasament.

Toate aceste măsuri de reducere a impactului se vor aplica etapizat.

9. Efecte ale proiectului PUZ pentru extindere intravilan, asupra celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 - SPA Valea Oltului Inferior:

- impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 13 specii de păsări - A021 *Botaurus stellaris*, A133 *Burhinus oedicephalus*, A031 *Ciconia ciconia*, A082 *Circus cyaneus*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor*, A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra avosetta*.

- impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului, și impact neutru pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 9 specii de păsări - A021 *Botaurus stellaris*, A133 *Burhinus oedicephalus*,



A031 *Ciconia ciconia*, A082 *Circus cyaneus*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor* A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra avosetta*.

- impact pozitiv prin masurile de agromediu propuse;
- obținerea de produse certificate bio;
- proiect pilot pentru fermierii din zona;
- crearea de noi zone de hrănire, cuibărit și iernare pentru speciile de păsări sălbatice dacă se realizează împrejmuirea proprietății cu un gard viu din specii arbustive;

Posibilele efecte semnificative asupra sănătății în context transfrontier

Având în vedere amplasamentul PP, activitățile economice prezente și viitoare, precum și faptul că aplicarea măsurilor din PUZ nu au un impact negativ asupra aspectelor de mediu și a stării de confort a populației, se poate aprecia că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului și sănătății în context transfrontieră.

Posibilele efecte semnificative asupra migrației păsărilor

Un efect ar putea fi asupra păsărilor migratoare de zi care migrează pe ruta Pontica. În perioadele cu zile însorite ar putea fi pusă în discuție reflexia luminii care ar deranja păsările în timpul migrației, reflexie provenită de la folia cu care se protejează culturile.

Dacă pe perioada de vară se folosesc plase de umbră sau produse de umbră (lapte de var), consideram că, reflexia luminii va fi redusă și din acest motiv apreciem că impactul va fi nesemnificativ.

10. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa complet orice efect advers asupra mediului din perspectiva implementării PUZ.

Cu toate că, din analiza evaluării obiectivelor Planului Urbanistic Zonal „EXTINDERE INTRAVILAN, com. CURTIȘOARA, JUD. OLT,” rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse, se recomandă și următoarele măsuri de reducere/atenuare a efectelor aplicării planului:

10.1 Măsurile de diminuare a impactului asupra solului și subsolului în perioada implementării planului

- amenajarea spațiilor de depozitare a materialelor rezultate din excavații și a celor aduse pe amplasament pentru construcții;
- achiziționarea materialului absorbant pentru combaterea poluărilor accidentale cu produse petroliere;
- verificarea tehnică la zi a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate;
- amenajarea unei platforme pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, hârtie/carton, deșeurile menajere amestecate, metalice ; pentru colectarea deșeurilor menajere se vor achiziționa europubele;
- efectuarea transportului deșeurilor de către operatori autorizați la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Pe perioada funcționării fermei agricole se recomandă:

- eliminarea oricăror tipuri de deșeurile pentru a nu afecta calitatea solului (teren arabil);
- achiziționarea materialului absorbant pentru cazuri de poluări accidentale cu produse petroliere.

10.2 Măsurile de diminuare a impactului asupra apei de suprafață și subterane în perioada



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

implementării planului

- realizarea rigolelor de colectare a apelor pluviale căzute în șantier, ape care se vor descărca în canalul de fuga al Lacului Arcești.

Pe perioada funcționării fermei agricole

- nu sunt necesare măsuri pentru protecția apei deoarece apa pluvială se va scurge ca și până în prezent, în funcție de panta naturală a terenului către canalul de fuga al Lacului Arcești. În incinta fermei agricole nu vor fi surse de scurgeri care s-ar putea constitui în surse de poluare a apei subterane;
- dacă se utilizează apa pentru spălarea foliilor de polietilena după operațiunile de crețizare - aceasta se poate asimila cu apa pluvială.

10.3 Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada implementării planului

- se va controla starea tehnică privind arderea combustibililor la utilajele care vor fi utilizate la construcția fermei agricole.

Pe perioada funcționării fermei agricole se are în vedere:

- solariile nu produc emisii în atmosferă în perioada de funcționare;
- numărul mic și frecvența redusă a acțiunilor necesare pentru intervenții și întreținere nu afectează semnificativ calitatea aerului.

10.4 Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității în perioada implementării planului

- folosirea utilajelor silențioase pentru a diminua disturbarea fonică a faunei de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului analizat;
- organizarea de șantier se va face strict în perimetrul de implementare a proiectului;
- interdicția depozitării pe amplasament de substanțe care au potențial de a polua solul și apa;
- interdicția reparării utilajelor pe amplasamentul proiectului;
- deșeurile generate vor fi colectate selectiv.

Pe perioada funcționării fermei agricole

- nu este cazul. În perioada de funcționare nu vor fi generate emisii, deșeuri sau poluare fonică.

10.5 Măsuri de diminuare a impactului asupra așezărilor umane și sănătății populației

Pe perioada funcționării fermei agricole

- amplasamentul va fi împrejmuit și se va asigura paza în etapa de construcție și exploatare;
- se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente în zona.
- se vor utiliza echipamentele de protecție.

10.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului pe perioada funcționării fermei agricole

- faza de proiectare a PUZ-ului a luat în considerație aspectele necesare pentru ca impactul fermei agricole asupra peisajului să fie minim.

Pe perioada funcționării fermei agricole

- nu este necesară stabilirea unor măsuri de diminuare a impactului.

11. Masurile pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Așa cum reiese din evaluarea potențialelor efecte asupra mediului, implementarea obiectivelor Planului Urbanistic Zonal nu va genera efecte semnificative negative. În același timp, implementarea PUZ-ului poate să aducă importante schimbări de natură socială și



economică în comuna Curtișoara, jud. Olt.

Având în vedere ca pe amplasament nu s-au decelat în timpul perioadei de observare specii aparținând celor listate pe formularul standard și ținând cont de impactul nesemnificativ al investițiilor ne așteptăm ca realizarea proiectului să nu afecteze numeric și structural nici una dintre populațiile din habitatele prioritare.

Totuși, având în vedere experiența limitată cu ferme agricole care au spații protejate pentru culturile agricole construite în țară, datele relativ puține din literatura de specialitate (care nu pot fi în totalitate generalizate), se recomandă ca beneficiarul în colaborare cu custodele sitului, să efectueze monitorizarea zonei în care s-a implementat proiectul pe perioada execuției lucrărilor de construcție și a primilor doi ani de funcționare.

Monitorizarea se va face prin observații directe pe teren.

Se va urmări starea și interrelația investiției față de mediu și în mod deosebit biodiversitatea.

11.1. Monitorizarea pe perioada execuției lucrărilor

Beneficiarul consideră ca lucrările prevăzute în vederea implementării proiectului vor dura între 4 și 6 luni de la obținerea autorizației de construcție.

Pentru reducerea impactului direct pe termen scurt se recomandă ca activitățile de amenajare și construcție să se efectueze etapizat și în afara perioadei de cuibărit și nupțială.

De aceea propunem următorul calendar de implementare etapizat.

Pentru a realiza măsurile propuse, pe perioada executării lucrărilor se vor monitoriza următorii parametri de mediu:

Componenta de mediu	Periodicitatea	Caracteristici urmărite
Aer	semestrial	Noxe emise de mijloacele de transport (pulberi, NOX, SOx)
Sol	semestrial	Scurgeri de hidrocarburi din zona de staționare a utilajelor (numai dacă se produc incidente cu scurgeri accidentale de hidrocarburi)
Zgomot/vibrații	semestrial	Nivelul de zgomot în timpul construcției fermei agricole comparative cu zgomotul de fond al tonei
Biodiversitate	semestrial	Impactul asupra vegetației locale și a faunei zonelor învecinate

11.2 Monitorizarea în perioada de exploatare

Datorită caracterului nepoluant al proiectului dar și a lipsei de experiență pentru poziționarea unor zone protejate pentru culturile agricole în zone naturale protejate, după implementarea proiectului se va avea în vedere monitorizarea impactului asupra biodiversității.

Componenta de mediu	Periodicitatea	Caracteristici urmărite
----------------------------	-----------------------	--------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

Biodiversitate	Trimestrial în perioada primăvară – toamnă (martie - octombrie) pentru primii doi ani de la punerea în operare a investiției	Evidențierea mortalității păsărilor (specii găsite, număr de exemplare).
-----------------------	---	---

Pentru minimizarea eventualității confundării de populațiile de păsări din zona (în timpul nopții) a fermei agricole cu un luci de apa, foliile de polietilena care se vor achiziționa vor fi de tipul celor cu minima reflexie fabricate actual. Dacă se identifica totuși unele cazuri de mortalitate în perioada monitorizării, se va declanșa o investigație specializată pentru a determina cauzele incidentului (incidentelor) și se vor lua măsuri de remediere a situației, dacă aceasta se dovedește a fi din motive datorate existenței investiției.

De asemenea, se vor lua măsuri imediate dacă se constată dezvoltarea speciilor invazive în zonă în vederea protecției soiurilor locale de flora.

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

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

- ◆ Avizul de mediu reprezintă actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul adus adoptării.
- ◆ Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare revine autorului acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.
- ◆ Prezentul aviz de mediu nu ține loc de autorizație de construire, nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții pe amplasament.
- ◆ Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare Planului Urbanistic Zonal.
- ◆ Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat conform prevederilor H.G. nr.1076/2004, considerațiile de mediu au fost integrate în plan, obiectivele planului fiind în concordanță cu considerațiile de mediu.
- ◆ În procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri în mass-media și pe site-urile instituțiilor implicate în elaborarea Planului și cu ocazia dezbaterii publice. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări din partea publicului.

. ◆ **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.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a Planului „INIȚIERE PUZ PENTRU EXTINDERE INTRAVILAN” , în comuna Curtișoara, T 21/11, P2, jud. Olt, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu conține 13 pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. ȘTEOMLEGA Dorel**

**Întocmit,
Ing. Nicolae Dumitra**

**Șef Serviciu A.A.A
Ing. Marius POPA**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro; Tel/0249. 439.166; 0349. 401.720; 0746.248.752; Fax. 0249. 439.166;