

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA
REGIUNEA 6 NORD-VEST

AVIZ DE MEDIU

Nr. 7- NV din 14.09.2009

Ca urmare a notificării, înregistrate la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca cu nr. 5797 din 11.07.2008, adresată de **SC Suin Serv SRL**, cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Giuseppe Garibaldi, nr.3, privind solicitarea de avizare din punct de vedere a protecției mediului a **Planului Urbanistic Zonal – fermă pentru creșterea și îngrășarea porcilor (4000 capete)**”, în extravilanul comunei **Mireșu Mare, județul Maramureș**, în urma analizării documentației depuse, cu toate completările ulterioare, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice, a analizării observațiilor formulate la Raportul de mediu, în baza HG nr. 459/2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și în baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 și completată și modificată prin OUG 114/2007 și OUG 164/2008,

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ - NAPOCA

emite:

AVIZUL DE MEDIU

pentru: Planul Urbanistic Zonal – fermă pentru creșterea și îngrășarea porcilor (4000 capete)”, în extravilanul comunei Mireșu Mare, județul Maramureș,

în scopul aprobării: Planului Urbanistic Zonal – fermă pentru creșterea și îngrășarea porcilor (4000 capete)”, în extravilanul comunei Mireșu Mare, nr. cadastrale 3333, 3284, 3285, 3279, 3304, 3288, 3275, 3284, județul Maramureș

care prevede:

- introducerea în intravilan a suprafeței de 30000 mp, situată la o distanță de peste 1000 m de intravilanul localităților învecinate;
- schimbarea destinației suprafeței de 30000 mp din teren arabil în zonă agro-industrială, indici de ocupare a terenului: POT = 20% și CUT = 0,205;

Bilanț teritorial:

Nr. crt.	Zone funcționale	Propus	
		ha	%
1.	Zona de producție zootehnică	0,6	20,0
2.	Căi de comunicație carosabile, pietonale, platforme, parcare	0,3	10,0
3.	Spații verzi naturale și amenajate, grădina de legume	0,34	11,3

Nr. crt.	Zone funcționale	Propus	
		ha	%
4.	Construcții edilitare, bazin vidanjabil, puț forat, rigole ape pluviale	0,055	0,2
5.	Gospodărie comunală	0,005	0,1
6.	Teren aferent circulației publice	0,1	3,3
7.	Teren liber cu folosința de agricol	1,6	55,1
Total		3,0	100

- construirea a 2 hale de creștere a porcilor cu capacitatea de 2.000 locuri fiecare, 4 buncăre de hrănire, spațiu de grupare animale, clădire anexă, clădire sediu, 2 lagune pentru depozitarea și maturarea dejecțiilor (rezervoare cu capacitate de 1570 mc fiecare), cuvă subterană dotată cu pompă dublu circuit – cu rol de umplere și golire a lagunelor, spații plantate amenajate, grădină legume, platformă gospodărească pentru igienizare;

cu următoarele condiții:

 pentru managementul deșeurilor:

- colectarea dejecțiilor din halele de creștere în cuvette situate sub nivelul pardoselii, de unde periodic sunt dirijate în cuva subterană;
- stocarea dejecțiilor pentru maturare în două lagune, amplasate suprateran având capacitatea de stocare de 1570 mc fiecare, cu acoperiș membrană și fantă ventilație la partea superioară;
- transvazarea dejecțiilor maturate cu pompa în cisternă autovidanjabilă etanșă;
- fertilizarea terenurilor cu îngrășământ natural prin injectare în sol, cu respectarea Codului bunelor practici agricole;
- realizarea managementului deșeurilor menajere și a celor rezultate din activitatea de creștere a porcilor, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare: colectare selectivă, transportarea pentru valorificare/eliminare prin firme de specialitate pe bază de contracte pentru prestări servicii.

 pentru protecția apei:

- colectarea apelor uzate menajere din clădire anexă, dotată cu filtru sanitar și clădire sediu, în bazin vidanjabil impermeabilizat, cu volum de 10 mc;
- amenajarea și întreținerea rigolelor de suprafață pentru colectarea apele pluviale;
- preepurarea apelor pluviale printr-un sistem de separatoare de ulei, amplasate la fiecare gură de deversare a apelor pluviale canalizate și deversarea apei preepurate în șanțurile de desecare existente.

 pentru protecția atmosferei:

- dotarea halelor cu instalații de ventilație, comandate prin calculator central, constând din: ventilatoare pentru eliminarea forțată a aerului viciat, cu evacuare prin 12 coșuri / hală, cu înălțimea de 8 metri față de cota 0 a clădirii, amplasate pe cornișa acoperișului și tavan fals (perforat), cu rol de admisie / filtrare a aerului proaspăt;
- amenajarea unui spațiu frigorific dotat cu 18 locuri de congelare, cu condiții de păstrare a mortalităților la -18 °C, pe o perioadă de maxim 30 de zile;
- acoperirea lagunelor cu membrană conică protectoare, evacuarea emisiilor generate de fermentare printr-un coș de evacuare situat la o înălțime de peste 8 m de la baza lagunei;
- proiectarea bazinelor de stocare a dejecțiilor astfel încât direcția de umplere a acestora să fie de jos în sus prin pompare, dotarea cu agitator interior (manevrabil din exterior);
- aplicarea de tehnici nutriționale adecvate, conform Celor mai bune tehnici disponibile din domeniul creșterii intensive a porcilor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți în aer;

- amenajarea de plantații asociate cu clădirile, aleile carosabile și pietonale precum și la limita terenului în vederea reținerii suspensiilor rezultate din circulația cu autovehicule utilitare precum și din activitatea de furajare a animalelor;

✚ pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:

- montarea ventilatoarelor în podul halei, deasupra tavanului fals, din 15 în 15 m, cu menținerea unui nivel fonic la 45 decibeli pentru asigurarea bunăstării animalelor;

✚ pentru protecția solului și a apei subterane:

- depozitarea temporară controlată exclusiv pe amplasamentul fermei a deșeurilor, până la valorificarea / eliminarea acestora conform legii;

- valorificarea dejecțiilor maturate ca îngrășământ prin injectare pe terenurile agricole, conform Codului bunelor practici agricole, în baza avizelor OSPA;

✚ pentru biodiversitate, floră și faună:

-respectarea și aplicarea măsurilor prevăzute în Planul de management al ariei naturale protejate Rezervația Pădurea Bavna, declarată rezervație naturală prin H.C.J. nr. 204/16.03.1977, situată la mai mult 1000 m de amplasamentul fermei;

✚ alte condiții:

- respectarea întocmai a celor înscrise în actele de reglementare anexate la documentație;
- implementarea de măsuri specifice pentru atenuarea impactului vizual, în toate etapele de implementare a planului.

Avizul de mediu a fost emis avându-se în vedere că planul a fost încadrat la art. 5 alin. 3 (a) din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, fiind încadrat în categoria planurilor care se pregătesc pentru agricultură în vederea realizării unui proiect încadrat în Anexa 1 la HG 1213/2006 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, la pct. 1.1.b) instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate cel puțin egală cu 3000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg.

Pentru planul supus avizării s-a decis necesitatea efectuării evaluării de mediu, având în vedere **următoarele obiective de mediu:**

- posibila afectare a zonei datorită emisiilor de amoniac, mercaptan, hidrogen sulfurat provenite din activitatea de creștere a porcilor, depozitarea temporară / stocarea dejecțiilor;
- posibila afectare a apelor de suprafață, freatice și a solului generată de depozitarea temporară / stocarea și împrăștierea dejecțiilor;
- posibila afectare a sănătății locuitorilor comunei Mireșu Mare datorită disconfortului olfactiv creat de activitatea din ferma propusă a se realiza, inclusiv legat de transportul și împrăștierea dejecțiilor animaliere;
- cumularea efectelor potențiale ale activității propuse prin plan cu activități similare din zona de amplasare a planului;
- posibila afectare a biodiversității din Rezervația Pădurea Bavna.

Alternativa finală a planului propune următoarele măsuri de reducere și compensare a posibilelor efecte negative:

• prin alternativa finală a planului se propune construirea unei ferme cu capacitate redusă la jumătate față de varianta inițială: 4000 de locuri față de 8000 de locuri, în vederea diminuării generale a impactului asupra mediului și așezărilor umane;

• pentru reducerea la minim a posibilității de afectare a apelor de suprafață, freatice și a solului generată de depozitarea temporară / stocarea dejecțiilor pe amplasament, s-au propus *măsuri constructive*:

- realizarea lagunelor supraterane de colectare a dejecțiilor animaliere prevăzute cu finisaje impermeabilizate și membrană de acoperire;
- hidroizolarea corespunzătoare a bazinelor de colectare / stocare temporară a dejecțiilor și a celui de colectare a apelor uzate menajere;
- realizarea unei rigole betonate perimetral fiecărei lagune, racordată la bazinul tampon de stocare a dejecțiilor, în vederea colectării eventualelor scurgeri accidentale din lagune;

• pentru a evita afectarea sănătății locuitorilor din comuna Mireșu Mare ca urmare a desfășurării activității fermei s-au propus următoarele măsuri:

a) măsuri constructive:

- amplasarea fermei la distanță legală față de zonele rezidențiale, suficientă pentru protecția receptorilor sensibili, așa cum rezultă din Studiul de evaluare a riscului și impactului asupra stării de sănătate a populației în relație cu obiectivul “ Fermă de porci”, localitatea Mireșu Mare, județul Maramureș (capitolul 4), întocmit de Centrul de mediu și Sănătate Cluj-Napoca;
- amplasarea clădirilor se va realiza astfel încât acestea să fie construite perpendicular pe direcția dominantă a vântului din sectorul sudic, asigurând un unghi de aproximativ 45⁰ față de direcția vântului din sectorul sud-vestic, evitând în acest fel transportul mirosurilor direct spre zonele locuite din vecinătate;
- dimensionarea sistemelor de ventilație și a coșurilor de evacuare a aerului din halele de creștere conform STAS 1907/1-80;
- dotarea halelor cu pardoseală de beton tip grătar, asigurând eliminarea completă a dejecțiilor, astfel încât să nu fie degajate mirosuri prin împrăștierea lor de către animale;
- colector tip chiuvetă unitară, sub întreaga hală, cu pantă înclinată, pentru sedimentarea gravitațională a dejecțiilor, partea lichidă de la suprafață constituind o barieră în calea mirosurilor;
- sistem de pompare de jos în sus a dejecțiilor în lagunele de stocare supraterane, ceea ce permite formarea unei cruste la suprafața dejecțiilor, pomparea producând o ușoară barbotare doar sub stratul superficial compact;
- lagune de stocare supraterane, dimensionate corespunzător unei perioade de fermentare de 6-7 luni, acoperite cu membrană elastică.

b) măsuri tehnologice:

În vederea reducerii emisiilor olfactive dezagreabile și a minimizării cantității de dejecții rezultate din activitatea de creștere intensivă a porcilor se propun următoarele măsuri tehnologice:

- adoptarea unei strategii de furajare cu hrană uscată adaptată grupei de vârstă, pe trei etape de creștere;
- formularea dietei alimentare cu un conținut proteic scăzut, adaptat grupei de vârstă;
- minimizarea consumului de apă prin utilizarea de suzete pentru adăparea animalelor și pompe de apă cu jet pulverizat pentru igienizare;
- tratarea dejecțiilor din halele de creștere prin adăugarea de bacterii telurice la începutul unui ciclu de creștere;
- reducerea pH-ului prin adăugarea de carbonat de calciu – produs Bioactiv, direct în chiuveta de colectare.

c) măsuri de management al dejecțiilor;

- împrăștierea dejecțiilor pe terenuri situate la distanță mai mare de 1 km față de locuințele cetățenilor din comuna Mireșu Mare;
- metoda de aplicare a dejecțiilor va fi metoda de fertilizare cu încorporare directă în sol, care asigură reducerea emisiilor odorizante precum și reducerea emisiilor rezultate din gazele de eșapament, deoarece se execută o singură trecere pe sol pentru împrăștierea dejecțiilor și încorporarea în sol;
- alegerea unui timp prielnic pentru efectuarea operațiunilor de transport, evitându-se temperaturile ridicate, uscăciunea și vânturile puternice;
- gunoiul se va împrăștia primăvara devreme și toamna târziu;
- cantitatea de dejecții aplicată precum și terenurile pe care se vor aplica se vor stabili pe baza studiilor agrochimice și pedologice pentru suprafețele respective;
- scoaterea dejecțiilor din lagune, transportul și aplicarea acestora pe terenuri agricole nu se va realiza după masă sau la sfârșit de săptămână când populația este acasă;
- traseele de deplasare a utilajului agricol de transport a dejecțiilor se vor alege preponderent pe drumurile de acces la parcelele agricole, evitând pe cât posibil accesul pe drumurile publice;
- se vor respecta prevederile recomandate de Codul celor mai bune practici agricole, după cum urmează:
 - o nu se aplică îngrășăminte organice și minerale cu azot la distanță mai mică de 30 m față de cursurile de ape, la o distanță mai mică de 100 m față de captările de apă;
 - o se va evita fertilizarea pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, vânt puternic, pe terenuri cu exces de apă, pe soluri acoperite cu zăpadă sau înghețate.

În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului, iar la dezbaterile publice a participat public interesat.

Pe parcursul derulării procedurii de avizare au fost depuse mai multe observații, după cum urmează:

- Locuitorii din satele Mireșul Mare și Lucăcești au înaintat o adresă către APM Maramureș, înregistrată la APM MM cu nr. 6405/08.07.2008 și la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 5987/17.07.2008, prin care solicitau respingerea autorizării construirii Fermei pentru creșterea și îngrășarea porcilor de 4000 capete în prima etapă și 8000 capete în etapa a doua (conform variantei inițiale a planului), motivul principal fiind disconfortul olfactiv puternic produs de activitatea unei ferme de creștere intensivă a porcilor (1200 capete pe serie) care își desfășoară activitatea în vecinătatea terenului studiat.
- Primăria Mireșu Mare a înaintat către ARPM Cluj-Napoca adresa nr. 333/02.02.2009, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 798/03.02.2009, prin care sintetiza câteva puncte de vedere și observații privind conținutul Raportului de Mediu. Acestea se referă în principal la următoarele:
 - strategia de dezvoltare a comunei pentru perioada următoare, adoptată de Consiliul Local, prevede dezvoltarea industriei ușoare în unitățile existente, industria alimentară, pomicultura, legumicultura și nu creșterea intensivă a porcilor (având în vedere că în zonă funcționează o fermă de creștere a porcilor), ci creșterea taurinelor;
 - dispunerea comunei Mireșu Mare în Depresiunea Baia Mare și condițiile climaterice determină o dispersie defectuoasă a mirosurilor rezultate din activitatea fermei de creștere a porcilor;
 - efectele negative ale împrăștierii dejecțiilor porcine pe terenurile aflate în apropierea Rezervației Pădurea Bavna;
 - lipsa evaluării impactului asupra celor două specii de păsărele: Lanius minor și Falco vespertinus, specii protejate de U.E prezente în arealul comunei Mireșu Mare;

- calculul greșit al cantității de dejecții rezultate din activitatea de creștere intensivă a 4000 porci pe serie precum și lipsa de încredere în veridicitatea contractelor de prestări servicii încheiate de titular cu diverse societăți sau persoane fizice pentru împrăștierea dejecțiilor, insistând că titularul nu dispune de terenul necesar pentru împrăștierea dejecțiilor.

Cu ocazia **ședinței de dezbatere publică** desfășurată în data de 27.01.2009 la căminul Cultural al Comunei Mireșu Mare, observațiile publicului interesat participant s-au referit la aceleași probleme.

• Prin adresele nr. 1034/16.03.2009, 2199/22.06.2009, înregistrate cu nr. 1838/16.03.2009, 4027/24.06.2009, Primăria și Consiliul Local al comunei Mireșu Mare au revenit cu completări la observațiile de mai sus;

Locuitorii din Comuna Mireșu Mare au transmis adrese, înregistrate la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 4688/22.07.2009; 4832/11.08.2009, 5463/28.08.2009, în care au reluat problemelor ridicate în cadrul ședinței de dezbatere publice. Referitor la disconfortul produs de activitatea fermei existente reclamat de locuitorii comunei, acestea au rămas doar la nivel de afirmații, fără a uza de mijloacele existente la îndemâna autorităților publice.

• Academia Română, Comisia pentru ocrotirea monumentelor naturii, prin adresa nr. 2014/09.02.2009, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 1147/18.02.2009, și-a manifestat îngrijorarea față de realizarea unei ferme de creștere intensivă a porcilor în apropierea Rezervației naturale Pădurea Bavna, a cărei prezență și funcționare va determina grava poluare a solului și a apei din zona înconjurătoare.

• Un grup de consilieri locali ai comunei Mireșu Mare, a depus la sediul ARPM Cluj-Napoca o adresă, înregistrată cu nr. 4533/17.07.2009, privind vizita de documentare în Austria, unde au vizitat ferme care sunt construite și funcționează conform proiectului pe care intenționează să-l realizeze firma S.C. Suin Serv S.R.L..

În urma vizitei au constatat următoarele:

- fermele de porci cu capacitate până la 2300 de scroafe și 40 000 porci erau situate la mai puțin de 500 m de ultima casă, iar ferme cu o capacitate de 8000 locuri porci pentru îngrășat erau situate în interiorul localității în spatele unor instituții publice, fără a afecta sănătatea, confortul fizic și psihic al cetățenilor;

- pe o rază de 100 km în jurul orașului Gratz (Austria), existau la momentul vizitei ferme de creștere a porcilor cu cca. un milion locuri, îngrășămintele naturale rezultate de la aceste ferme fiind utilizate pentru fertilizarea solului an de an;

- flora și fauna din localitățile vizitate în Austria nu au avut de suferit, dovadă amplasarea fermelor în imediata vecinătate a pădurilor, pe malul râurilor, drenurile de la parcelele cultivate și fertilizate cu îngrășământ natural de porc fiind direcționate în albia râurilor, lucru constatat și în filmarea realizată la fața locului;

- ca o concluzie a vizitei efectuate, consilierii au afirmat că realizarea fermei de creștere și îngrășare a porcilor în comuna Mireșu Mare va aduce beneficii comunității locale prin crearea a noi locuri de muncă, utilizarea terenurilor pentru cultivarea cerealelor destinate fermei și creșterea bugetului local prin colectarea taxelor și impozitelor rezultate din activitatea desfășurată de firma titulară.

Față de observațiile formulate atât de locuitorii comunei Mireșu Mare cât și de reprezentanții Administrației locale, evaluatorul prin completările la Raportul de mediu, înregistrate la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 1768 / 13.03.2009; 3892 / 16.06.2009; 4794 / 11.08.2009 și 5556 / 03.09.2009, a evidențiat următoarele:

- pentru noua fermă sunt propuse toate măsurilor constructive, tehnologice și de management conforme cu cele mai bune tehnici disponibile, în vederea reducerii emisiilor și respectării nivelurilor de emisie, astfel încât să se evite creșterea disconfortului asupra zonelor rezidențiale peste nivelul deja existent;

- amplasamentul propus pentru ferma nouă este mai favorabil dispersiei poluanților în afara zonelor rezidențiale, față de cel al fermei existente, situată în vecinătatea râului Someș, zonă influențată de curenți specifi, de-a lungul cursului de apă;
- pentru ferma existentă, evaluatorul a făcut următoarele precizări:
 - o instalația este conformă din punct de vedere a avizatorului și a instituțiilor competente în verificarea conformării;
 - o instalația este de capacitate mică (1200 capete), deci nu există obligativitatea titularului de a respecta Cele mai bune tehnici disponibile specifice;
 - o colectarea dejecțiilor, se realizează într-o cuvă subterană amplasată sub fiecare adăpost de unde este transvazată prin pompă în bazine subterane și platforme de dehidratare deschise, pomparea dejecțiilor se realizează de sus în jos, existând astfel o barbotare continuă a dejecțiilor din bazine, deci o emisie continuă;
 - o aplicarea dejecțiilor se realizează fără încorporare în sol.

Deși obiectivul este conform, există plângeri ale populației din zonă care reclamă mirosuri specifice de bălegar de porci.

Ca o concluzie a evaluării efectuate asupra instalației fermei existente, rezultă că în cadrul instalației nu sunt epuizate modalitățile de reducere a emisiilor de mirosuri în ceea ce privește stocarea dejecțiilor și aplicarea lor pe terenurile agricole.

- condițiile meteorologice (date furnizate de ANMH, Stația meteo Baia Mare pentru Depresiunea Baia Mare, pe un interval de 3 ani, respectiv 2006-2008 precum și date locale furnizate de Uniunea Fitosanitară Baia Mare, punctul de monitorizare din localitatea Dănești, situată în amonte de amplasamentul fermei, la o distanță de aproximativ 5 km N, pentru perioada 2003-2008), corelate cu amplasamentul fermei, arată că direcția de transport predominantă a mirosurilor nu va fi spre zona locuită a celor două sate din vecinătate (Mireșu Mare și Lucăcești);
- cantitatea de dejecții din activitatea de creștere intensivă a porcilor de la ferma propusă, estimată prin refacerea calculelor conform BAT specific de creștere intensivă a porcilor și prin luarea în calcul a aplicării măsurilor de management nutrițional, se situează între 3628,80 și 4959,36 to anual;
- suprafața de teren necesară pentru a asigura împrăștierea acestora ca îngrășământ natural, din calculele efectuate ținând cont de:
 - Codul de bune practici agricole, pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți proveniți din surse agricole, București, 2005 (site ICPA București);
 - Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (site ANPM București);
 - Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitriți proveniți din surse agricole la nivel de unități teritoriale administrative, august 2009 (site MMDD București);

se situează în jurul valorii de 150 ha teren/an.

- pentru asigurarea suprafeței necesare împrăștierei dejecțiilor, titularul a prezentat mai multe contracte cu deținători de teren din zonă, referitoare la aprox. 300 ha ușor și mediu accesibile și cca. 200 ha greu și foarte greu accesibile, pentru care proprietarul și-a luat angajamentul prin adresa nr. 900/18.08.2009, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 5556/03.09.2009, că va construi căi de acces astfel încât să se asigure accesul la toate terenurile pentru care s-a încheiat contract. Din acest inventar au fost excluse terenurile din apropierea localităților și a Rezervației naturale Pădurea Bavna;

-speciile criteriu pentru care s-a recomandat conservarea în cadrul Rezervației Pădurea Bavna, sunt: **arborele de stejar pedunculat pur** precum și speciile rare din stratul erbaceu, cum ar fi **laleaua pestră - Fritillaria meleagris**;

- Direcția Silvică Baia Mare, în calitate de Custode al Rezervației Naturale Pădurea Bavna, a emis avizul favorabil nr. 11309/2008 privind implementarea acestui plan, cu mențiunea respectării Planului de Management al ariei naturale protejate și a limitei de 1000 m față de aceasta pentru terenurile pe care urmează a fi aplicate dejecțiile ca îngrășământ natural;
- conform HG 1284/2007, teritoriul administrativ al comunei Mireșu Mare nu apare pe lista ariilor de protecție specială avifaunistică din anexa 1 a acestui act de reglementare;
- comuna Mireșu Mare apare nominalizată pe lista comunelor unde pot fi aplicate programe de agromediu, pachetul 3. pajiști importante pentru păsări, varianta 3.2. ariile importante pentru protejarea păsărilor **Lanius minor și Falco vespertinus**. Conform legislației naționale referitoare la protecția biodiversității pe teritoriul administrativ al comunei Mireșu Mare nu este nominalizată nicio arie naturală protejată;
- transportul dejecțiilor pe terenurile agricole se va face pe drumurile agricole existente între parcele, fără a tranzita pe cât posibil zona locuită;
- dejecțiile vor fi transportate cu ajutorul unei autovidanaje, etanșe, aflate în proprietatea titularului de activitate, aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face prin încorporare cu ajutorul utilajului agricol special racordat la autovidanją, cu respectarea măsurilor prevăzute de Cele mai bune practici agricole.

Autoritățile interesate în adoptarea planului au emis avize favorabile, după cum urmează:

- Aviz favorabil de la Regia Națională a pădurilor – Romsilva, Direcția Silvică Baia Mare, custodele rezervației naturale Pădurea Bavna cu nr. 11309/13.10.08, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr.8536/03.10.2008;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 513/08.08.2008, emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Direcția Apelor Someș -Tisa, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 1201/20.02.2009;
- Aviz favorabil emis de Administrația Națională „Apele Române”- Direcția Apelor Someș-Tisa cu nr. 8518/03.10.2008, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 1201/20.02.2009;
- Aviz sanitar nr. 12953 din 23.09.2008, emis de Autoritatea de Sănătate Publică a Județului Maramureș, înregistrat la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 8536/03.10.2008;
- Notificare de la Direcția sanitar veterinară și pentru siguranța alimentelor nr. 6063/24.09.2008, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 8518/03.10.2008.

Consiliul Local al comunei Mireșu Mare, jud. Maramureș a emis inițial un aviz favorabil dezvoltării planului, materializat prin Hotărârea Consiliului Local cu nr. 27/ 15.07.2008. Pe parcursul promovării planului, Consiliul Local a trecut de la o aprobare fără rezerve până la contestarea hotărârii.

Titularul va informa ARPM Cluj-Napoca în legătură cu realizarea planului:

- demararea implementării planului prin notificarea din timp a Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca și a Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Maramureș;
- obținerea actelor de reglementare din punct de vedere a protecției mediului pentru fazele de implementare a proiectului;
- realizarea monitorizării activităților desfășurate conform actelor de reglementare emise.

Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu - Monitorizare:

Conform Planului de monitorizare propus de titular, se vor monitoriza următoarele aspecte:

Nr. crt.	Obiectiv de mediu	Indicatori	Periodicitate	Raportare
1.	Calitatea apei și gospodărirea apei	Calitatea apei potabile: indicatori specifici de legislație pentru puțul din incinta fermei: pH,	Anual	Titular proiect

Nr. crt.	Obiectiv de mediu	Indicatori	Periodicitate	Raportare
		nitriți, nitrați, bacteriologie, fosfați		
		Calitatea efluentului instalațiilor de epurare (separator de hidrocarburi și desnisipator): pH, suspensii, produse petroliere	Anual	Titular proiect
		Verificări periodice ale integrității fizice a rețelelor de canalizare, a platformelor betonate, a construcțiilor îngropate	Anual/conform garanției de bună execuție	Titular proiect
		Calitatea apei freatice din puțurile de hidroobservație din zonele de fertilizare	Bianual	Titular proiect
2.	Aer	Determinări ale emisiilor generate în incinta fermei (centrala termică, adăposturi pentru animale, lagune de stocare dejecții) pentru indicatorii: SO _x , NO _x , pulberi în suspensie, PM 10, amoniac, H ₂ S, odoruri;	Anual	Titular proiect
		Determinări ale microclimatului din incinta adăposturilor (temperatură, umiditate, curenți de aer)	Continuu în perioada de creștere a unui ciclu	Titular proiect
		Determinări ale nivelului imisiilor la limita incinte: PM 10, amoniac, H ₂ S, odoruri	Anual	Titular proiect
3.	Sol	Calitatea solului în incinta fermei în vecinătatea lagunelor și a adăposturilor: pH, metale grele, azot, nitriți, nitrați, humus, fosfați	Anual	Titular proiect
		Calitatea solului pe terenuri agricole fertilizate: studii agrochimice	La un interval de 3 ani	Titular proiect OSPA
		Calitatea solului pe terenurile agricole fertilizate: studii agrochimice	Permanent	Titular proiect OSPA
4.	Biodiversitate	Cartarea zonelor reprezentative pe componente vegetație / faună în funcție de posibilitățile practice	Anual	Titular proiect Custodele ariei protejate
5.	Agricultură	Creșterea productivității agricole	Anual	Titular proiect
		Creștere producției de suine în zonă	Anual	Titular proiect
		Gradul de tasare a solului	La un interval de 3 ani	Titular proiect OSPA

Monitorizarea efectelor implementării planului se va face conform prevederilor art. 27 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. De îndeplinirea Programului de monitorizare este responsabil titularul planului, acesta fiind obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor, rezultatele programului de monitorizare la ARPM Cluj Napoca.

Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a Planului Urbanistic Zonal dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Avizul conține 10 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**DIRECTOR COORDONATOR,
LIVIU MEDREA**



**ȘEF SERV. ACC,
dr. chim. Rodica MORAR**

**ȘEF SERV. F-CAAPUC,
jrs. Gabriela DAN**

**ÎNTOCMIT,
Cons. Serv. ACC, ing. Angelica GROZA**