

**MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA 5.E.**

I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE FERMA DE SCROAFE SC LITTLEPIG AGRO SRL

II. Titular:

- numele;

S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

- adresa poștală;

SAT FÂNTÂNELE, COMUNA FÂNTÂNELE, NR. 168/D, JUDEȚUL MUREȘ

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

REPREZENTANT LEGAL: NOVAK LEVENTE: 0720 072 070

ADRESA E-MAIL: novaklevente@yahoo.com

- numele persoanelor de contact:

• director/manager/administrator;

REPREZENTANT LEGAL: NOVAK LEVENTE: 0720 072 070

• responsabil pentru protecția mediului.

NU ESTE CAZUL.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

În cadrul prezentului proiect, solicitantul LITTLEPIG AGRO SRL, dorește să extindă o fermă de reproducție existentă, cu o capacitate de 375 scroafe pentru reproducție și 3 vieri, cu o caldare cu o capacitate de 350 de scroafe și 3 vieri, care va fi populată după finalizarea investiției. Creșterea unor rase performante, care dau porcei cu carne calitativ superioară, cu un procent mic de grăsime, cu organisme sănătoase și rezistente la boli, având un spor mare de creștere în greutate, va avea ca efect obținerea în final a unei producții superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ.

b) justificarea necesității proiectului;

În România carnea de porc este cel mai important tip de carne, detinând circa jumătate din producția totală de carne, creșterea porcinelor fiind sectorul cu cea mai mare pondere în zootehnie. Pentru consumatorii români consumul de carne de porc constituie o tradiție și reprezintă aproximativ 50% din consumul anual de carne. După anul 1989, în România efectivele totale de porcine, precum și cele de scroafe matca s-au diminuat permanent. Abia în ultimii ani a început să se simtă o ușoară creștere a efectivelor, în special în gospodăria populației. Scăderea efectivelor de porci a determinat scăderi semnificative ale producției de carne de porc. Ca urmare a investițiilor realizate cu sprijin financiar acordat de UE, exploatațiile agricole comerciale nu au reușit decât într-o mică măsură să se adapteze nevoilor actuale ale pieței. Se impune astfel, îmbunătățirea competitivității exploatațiilor, care, prin investiții în capital fix și prin introducerea tehnologiilor noi și performante vor conduce la transformarea unui număr mare de astfel de ferme în exploatații agricole viabile.

c) valoarea investiției;

Nr.	Indicator	Valoare (lei)
1	Valoarea totală a proiectului cu TVA	9.235.760,11
2	Valoarea totală a proiectului fără TVA	7.769.309,31
3	C+M fără TVA	4.649.816,28
4	Aria utilă (mp)	3.096,14

d) perioada de implementare propusă;

24 de luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
Atasam la prezenta documentație planul de încadrare și de situație a proiectului.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul de activitate al investiției este de reproducție porcine.

Capacitatea fermei: 3 capete vieri + 375 capete scroafe productive, de la care se obțin un număr de purcei astfel:

- număr de purcei mediu obținuți de la o scroafă: 12.5 buc.,
- durata unui ciclu: 155 zile (28 zile maternitate, 122 zile gestație, 5 zile așteptare, total ciclu 155 zile rezultă 2,35 cicluri pe an),
- număr de purcei în total: 375 scroafe x 2.35 cicluri x 12.5 purcei = 11.016 purcei,
- pierderi în maternitate: cca. 10% (1.102 purcei), pierderi în creșă: aprox. 2,03 % (224) , rezultă 1.326 cap purcei.
- număr de purcei în total cu pierderi: 11.016 – 1.326 = 9.690 cap purcei/an
- scroafice de înlocuire: un număr de 90 buc./an sunt produse în ferma proprie.
- într-un ciclu 4.124 cap purcei se obține:
- 375 cap scroafe x 12,5 cap purcei/ciclu = 4.688 cap purcei
- $4.688 * 10\%$ pierderi în maternitate * 2,03 % pierderi în creșă = 564 cap purcei pierderi în total
- $4.688 - 564 = 4.124$ cap purcei/ciclu
- Zona de creșă purcei din hala de reproducție este formată din 6 compartimente a câte 12 boxe populate cu 36 capete purcei/compartiment, din care un compartiment este întotdeauna liber, deoarece compartimentele trebuie dezinfectate pe rând. Astfel, zona de creșă va avea capacitatea maximă de 2.160 capete purcei în același timp (5 compartimente x 36 purcei x 12 boxe).

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Materii prime:

- scrofițele și vierii sunt achiziționați de la furnizori specializați și transportați în condiții de siguranță la fermă,
- furajele sunt transportate de la moară sau din bazinele tampon cu un utilaj specializat de transport și transbordare pneumatică în silozurile de furaje din fermă,
- vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate în dulapuri speciale, sub gestiune și administrare, conform prescripțiilor sanitar-veterinare.

Materialele auxiliare sunt achiziționate de la diverși furnizori în ambalaje specifice și transportate la fermă.

Pentru fiecare categorie de animal se folosesc categorii de nutrețuri combinate, astfel încât să asigure eficiența maximă de transformare furaj/greutate. Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete pe bază de substanțe nutritive digerabile/disponibile, aplicând diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari și diete pe bază de fitază, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se pot digera aproape complet. Folosirea aditivilor alimentari poate crește eficiența de hrănire, îmbunătățind astfel retenția substanțelor nutritive și diminuând cantitatea de dejecții.

Reproducerea și creșterea porcilor se desfășoară în flux continuu în cadrul fermei și se repetă cu o ciclicitate de o săptămână.

În hala de reproducție se rotește între sectoarele de activitate scrofițele grupate în grupa de gestație format din 2 compartimente a câte 15 boxe a câte 7 scroafe pe boxă în total 210 de scroafe. Grupa de înseminare alcătuită din 2 compartimente 65 de cuști în total 130 de locuri și grupa de fătare două compartimente cu 18 locuri pe compartiment în total 36 scroafe.

În momentul în care ferma este populată cu cele 210 scroafe care în prealabil vor fi aduse gata montate cu acest decalaj de o săptămână între grupe. Putem considera ca primul ciclu începe când se umple maternitatea și sunt întărcați primii purcei.

În fiecare săptămână se execută următoarele operații în ordine cronologică:

- însămănțare scrofițe,

- mutare scrofițe la hala gestație,
- populare maternitate,
- înțarcare purcei,
- mutare scroafe în sala de așteptare –însămânțare.

Circuitul animalelor de reproducție se mișcă în hala de reproducție în circuit închis.

Se vor respecta cele mai stricte măsuri de igienă și în fiecare hală se va dezinfecta după golirea acesteia, bazându-se pe principiul totul plin - totul gol.

Însămânțarea efectivului matcă, reprezentat printr-un efectiv de 130 capete scrofițe, se efectuează cu material seminal provenit de la cele trei vieri.

Recoltarea, diluția, conservarea și inocularea materialului seminal se face în cadrul laboratorului pentru însămânțări artificiale din cadrul unității.

Scrofițele care au fost aduse din maternitate se află în hala de așteptare și urmează să fie însămânțate odată cu depistarea intrării în călduri.

După 21 de zile scrofițele sunt mutate în boxe colective, câte 7 scrofițe într-o boxă în hala de gestante, de aici după 110 zile de la data ultimei însămânțări sunt spălate, deparazitate și transferate în compartimentele de maternitate. Compartimentele de maternitate conține boxe în care vor fi cazate pentru alăptare 38 scroafe. Durata perioadei de la fătare la înțarcare este de 28 zile.

Podteaua este o podea acoperită parțial cu plăci și un colector de dejecții. Pentru scrofițele tinere și cele gestante, o parte stabilă a podelei trebuie să fie solidă și neîntreruptă, din care maximim 15% este rezervată deschiderilor de scurgere.

După 28 zile petrecute în maternitate, scroafele sunt mutate în compartimentul de așteptare. După 5-7 zile de la înțarcare, acestea manifestă călduri, ciclul se repetă.

După înțarcare, compartimentul maternitate este golit și curățat hidric, dezinfectat, lăsat să se odihnească. Scroafele sunt mutate în sectorul de așteptare, iar purcii în sectorul de tineret.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

La înțarcare purceii aleși pentru reproducție vor fi separați de cei care vor fi îngrășați.

La vârsta de 77 zile, tineretul porcin în greutate de 20 kg urmează să fie comercializat către fermele de îngrășare.

Boxele pentru tineret sunt împărțite în 3 zone :

- zona de furajare, reprezentată de un hrănit automat,
- zona de odihnă, reprezentată de o suprafață betonată,
- zona de defecare, formată din grătare, pentru scurgerea materiilor fecale și a urinei în canalele colectoare. În această zonă sunt amplasate suzele pentru adăpare.

Alimentarea cu furaje a animalelor precum și distribuirea acestora la locurile de cazare se face automat din silozul de furaje printr-o tubulatură cu lanț la hrănit. Pentru fiecare categorie de animale se folosesc diferite categorii de nutrețuri combinate.

Producția vândută în fiecare an va fi de aproximativ 9.690 purcei. Acest număr rezultă în urma aplicării ratei de mortalitate de 10%.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

În faza de implementare a proiectului, materiile prime și materialele care se vor folosi vor fi cele necesare pentru realizarea construcțiilor. Acestea vor consta în principal în beton, armături, panouri termoizolante, profile PVC, feronerie și geamuri termopan. Materialele se vor achiziționa de la firme specializate și vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzătoare.

În faza de operare, materiile prime folosite vor fi scroafe, vieri, purcei, furaje, apa potabilă, vitamine, medicamente, substanțe pentru dezinsecție, materiale pentru igienizare, motorină, lemn.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Apa - se va realiza prin racord la putul existent.
- Canalizare - se va realiza prin intermediul racordării la Laguna existentă
- Electricitate - prin bransare de la postul de transformare existent.
- Incalzire, apa caldă - se va realiza prin intermediul aparatelor de incalzire electrice.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

Lucrarile se vor executa numai pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului. La finalizarea lucrarilor se vor indeparta toate resturile de materiale ramase in urma activitatii de constructie si se vor realiza lucrari de refacere a zonelor afectate de executia lucrarilor. Se va insamanta terenul afectat cu gazon.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Accesul pe teren se realizeaza de pe drumul judetean DJ 134 prin intermediul unui drum betonat in incinta. Nu se vor realiza cai noi de acces.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Se vor folosi materiale precum piatra sparta, balast, nisip.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Se vor efectua lucrari de tarasamente, lucrari de umpluturi, de compactare, de constructie a cladirilor, de betonare a platformelor, lucrari uzuale pentru constructia si renovarea diferitelor structuri civile obisnuite.

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Planul de executie se va realiza in conformitate cu planurile de arhitectura cuprinse in proiect, respectand reglementarile in vigoare;

- amenajarea organizarii de santier

- realizarea cailor de acces din incinta si a fundatiilor

- realizarea constructiilor (hala si constructii anexe)

- indepartarea deseurilor si a resturilor de materiale

- montarea sistemelor de ventilatie-racire, boxare si furajare automata

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Nu este cazul.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu este cazul.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

Pe viitor se pot lua in considerare utilizarea unor surse alternative de producere a energiei electrice prin achizitionarea unor panouri fotovoltaice, precum si pentru producerea apei calde prin achizitionarea panourilor solare, reducand astfel emisiile GES.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Documentatie tehnica DTAC

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*

Nu este cazul.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

Nu este cazul.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*

Nu este cazul.

- *metode folosite în demolare;*

Nu este cazul.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu este cazul.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
Nu este cazul.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Regim juridic: Conform certificatului de urbanism Nr. 18 din 04.10.2022 imobilul se afla în intravilanul comunei Fantanele, identificat prin Nr. Cad. 50349 în suprafața totală de 22.700 mp. SC LITTLEPIG AGRO SRL are drept de suprafață pe o perioadă de 40 ani.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Regimul economic: - folosința actuală: arabil, în conformitate cu PUZ aprobat, terenul are funcțiunea de baza activității de producție agrozootehnice și extinderea acesteia cu funcțiuni complementare;

Regimul tehnic: - imobilul se afla în zona destinată activităților legate de producția agrozootehnică;

arealele sensibile;

Proiectul intră sub incidența art. 28. din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate Stereo 70:

x= 484.315

y= 545.838

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu sunt mai multe variante de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarului;

Poluarea apei se produce atunci când, în urma introducerii unor substanțe determinate – solide, lichide, gazoase, radioactive – apele suferă modificări fizice, chimice sau biologice, susceptibile de a le face improprie sau periculoase pentru sănătatea publică, viața acvatică, pescuitul industrial, etc.

În fața de construire, poluantul care ar putea ajunge în apele de suprafață este reprezentat de particulele de praf, precum și de hidrocarburile rezultate în urma scurgerilor accidentale pe sol/subsol. Datorită faptului că ferma nu se va construi în apropierea unei surse de apă, șansele ca aceasta să fie poluată sunt destul de mici. Prin respectarea măsurilor de prevenire, deversarea poluanților în apă poate fi evitată.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare vor fi stocate în bazinele vidanjabile propuse, de unde vor fi transferate periodic, către o stație de epurare, de către un operator specializat. Apele uzate cu dejecțiile din hală vor fi stocate în bazinul de stocare (laguna) de unde vor fi golite periodic prin intermediul unei vidanje.

Obiectiv: FERMA DE ROSOAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de execuție, emisiile vor consta în gazele de esapament provenite la utilajele/autovehiculele precum și în pulberile/praful antrenat.

În urma activității de creștere a porcinelor, există 3 surse generatoare de emisii în atmosferă:

1. activitatea de creștere a porcinelor, în urma căreia rezultă poluanți ca NH₃, H₂S, CH₄, N₂O, pulberi, care sunt evacuate prin sistemele de ventilație propuse
2. centralele termice, cu combustibil solid – lemn
3. laguna de stocare de la care rezultă poluanți precum NH₃, H₂S, CH₄, N₂O și mirosuri

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În ceea ce privește reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, ferma este dotată cu un sistem mecanizat de ventilație, încălzire și răcire al aerului din hală, care controlează parametrii precum temperatura, umiditatea, conținutul de amoniac.

Ventilația naturală este asigurată prin intermediul cosurilor de evacuare. Ventilația automatizată va asigura un microclimat foarte bun, îmbunătățind aerul din hală și astfel reducând semnificativ umiditatea, mirosul și emisiile de amoniac.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de mașinile și utilajele folosite în construcție.

În faza de operare, zgomotele vor fi produse de sistemul de ventilație, de sistemul de colectare al dejecțiilor și de curățarea a halei, însă acestea sunt situate în încălta închisă, împiedicând producerea disconfortului în exterior.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Datorită faptului că terenul pe care se va amplasa hală este situat la mare distanță de așezările umane, nu este necesară dotarea fermei cu sisteme de protecție împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

Din funcționarea normală a fermei și a întregului sistem de colectare și eliminare a dejecțiilor, nu rezultă surse de poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale, precum fisurarea conductelor de transport dejecții sau pierderea impermeabilității componentelor de stocare a dejecțiilor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele și autovehiculele vor avea verificările tehnice la zi, pentru a împiedica poluarea provenită din această sursă, iar datorită faptului că suprafețele libere utilizate pentru diferite acțiuni (ex. alei, platforme auto, canale colectare ape pluviale) sunt impermeabilizate (betonate), poluarea este prevenită.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul terenului este situat într-o zonă de arie protejată, și anume în ROSPA0028 Dealurile Tamavelor-Valea Nirajului unde sunt prezente specii de păsări rapitoare diurne și nocturne.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Construcția se va realiza astfel încât să asigure menținerea pe termen lung a habitatelor naturale și a speciilor salbatice.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Amplasamentul se afla la o distanță de aproximativ 2km fata de cea mai apropiata asezare umana si nu se afla in apropierea monumentelor istorice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Construcția se va realiza astfel încât să asigure menținerea pe termen lung a habitatelor naturale și a speciilor salbatice.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Cu ocazia identificării aspectelor de mediu sunt stabilite deșeurile periculoase și nepericuloase rezultate din activitate, luând în considerare reglementările legale în vigoare.

Deșeurile nepericuloase (moloz) se depozitează separat pe categorii, în locuri adecvate și desemnate, până la eliminarea sau valorificarea acestora.

Deșeurile periculoase (nu este cazul) se depozitează în condiții care respectă protecția sănătății populației și a mediului, iar la punctele de lucru se depozitează separat conform cerințelor stabilite în contractul încheiat cu subantreprenorul sau client.

Unitățile de colectare (de exemplu: recipienti, containere) sunt identificate cu etichete care indică tipul deșeului colectat.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Respectarea colectării selective a deșeurilor la punctele de lucru, respectiv transportul acestora este responsabilitatea șefului de șantier/șef fermă.

Responsabilii de domenii răspund pentru verificarea și avertizarea angajaților care nu respectă aceste reglementări, respectiv pentru efectuarea corecțiilor în caz de nerespectare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Toate produsele folosite pentru igienizare și dezinfectii vor fi achiziționate numai de la furnizori autorizați pentru care este ținută o evidență. Fișa tehnică de securitate a produselor dezinfectante folosite în ferma sunt obținute de la producătorii sau importatorii de produse chimice. Se va ține evidența substanțelor în registre speciale.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Având în vedere cantitățile mici de dezinfectante și/sau alte produse chimice folosite, proiectul nu intra sub incidența Legii nr.59 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțele periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Se va utiliza energie electrică pentru funcționarea instalațiilor din dotare precum și apa pentru adaparea animalelor și a igienizării spațiilor. Apa va fi procurată din put forat propriu.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, fosforințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității

aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației, sănătății umane

Investiția propusă va avea un impact pozitiv social prin crearea unor locuri noi de muncă, care vor susține indirect și familiile acestora, și de asemenea în faza de implementare investiția va genera locuri de muncă pe plan local în domeniul construcțiilor.

În faza de funcționare va genera venituri pentru producători locali din agricultură, agenții economici din regiune, etc.

Un element important care prezintă interes în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a prezentului proiect, în așa fel încât impactul asupra locuitorilor să fie minim.

Datorită naturii temporare a lucrărilor de construcție, se estimează că locuitorii din zonele imediat adiacente (cea mai apropiată așezare umana fiind la aproximativ 2km) nu vor fi afectați semnificativ, prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul fazei de execuție.

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

- zgomotul și noxele generate în primul rând de transportul materialelor de construcție, precum și de activitatea utilajelor de construcții;
- eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizionează șantierul;
- prezența șantierului care provoacă un disconfort populației riverane, marcat prin zgomot, concentrații de pulberi, prezența utilajelor de construcții în mișcare;
- deșeuri solide generate de activitățile de construcții care nu au fost evacuate la timp provocând dezagrement locuitorilor.

Realizarea lucrării contribuie la dezvoltare economică prin crearea de noi locuri de muncă atât în perioada de execuție a proiectului, cât și în perioada de exploatare.

Considerăm oportun de a delimita câteva efecte sociale pozitive:

- creșterea confortului social datorită veniturilor salariale ce se preconizează a se obține;
- oferta de locuri de muncă ce apare în zonă, în special în perioada de execuție ;

Cele mai periculoase emisii, pentru starea generală de sănătate a populației, sunt reprezentate de particulele în suspensie.

Particule specifice activităților de construcție diferă astfel:

- particule cu $d \leq 30 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \leq 15 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \leq 10 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \leq 2,5 \mu\text{m}$ (particule care pătrund în bronhii și în plămâni – particule "respirabile").

Cu referire la emisiile de monoxid de carbon, Organizația Mondială a Sănătății recomandă următoarele valori-ghid pentru protecția sănătății:

- $60.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru 30 de minute ;
- $30.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru 1 oră;
- $10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru 8 ore;

Se apreciază că emisiile de monoxid de carbon nu vor afecta sănătatea populației, indiferent de localizarea organizării de șantier.

-Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare șantier și în timpul realizării lucrării, se concretizează, în speța, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat aparține societății AGHOG SRL. Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de operare vor asigura un impact redus asupra florei și faunei.

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

De asemenea, datorită duratei de realizare a proiectului cât și a suprafeței reduse pe care se desfășoară, se estimează că impactul asupra biodiversității va fi negativ neglijabil.

Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

-Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Se estimează un impact negativ moderat pe termen scurt și mediu, și temporar prin ocuparea terenului.

-Impactul asupra calității și regimului cantitativ al climei

Acest proiect nu face obiectul acestui punct.

-Impactul asupra calității aerului

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legați de mediul atmosferic sunt organizați pe trei nivele:

- indicatori de presiune (emisiile de poluanți),
- indicatori de stare (calitatea aerului),
- indicatori de răspundere (măsurile luate și eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt : circulația auto, șantierele de construcție și implicit utilajele.

Emisiile din timpul desfășurării perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu demolări, cu mișcarea pământului, cu manevrarea materialelor și construirea în sine a unor facilități specifice.

Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- Activități desfășurate în amplasamentul lucrărilor
- Traficul aferent lucrărilor de construcții.

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, încărcătoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Se menționează ca activitățile pentru realizarea propriu-zisă a lucrărilor proiectate, respectiv realizarea fundațiilor și lucrări de construcții – montaj pentru realizarea lucrărilor specifice incluse în proiect, nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NOx și O₃).

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de construcție constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului de construcție. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat.

Surse emisii și poluanți de interes

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limita la emisii) trebuie să se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM cu completările și modificările ulterioare și Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM cu modificările și completările ulterioare.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în funcție de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare: mers încet, în relanți, accelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii menționați, mai intervin și alți factori, ca:

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 / 1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse în legislația națională, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate de Organizația Mondială a Sănătății (OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetare a Pădurilor (IUFRO) pentru protecția vegetației.

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

În perioada de funcționare a obiectivelor, activitățile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: traficul rutier – emisii reduse de particule și emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament, ce se constituie într-o sursă liniară nedirijată.

Prin realizarea investiției, impactul asupra factorului aer va fi moderat în perioada de execuție, iar în perioada de operare se estimează un impact relativ semnificativ, din cauza emisiilor provenite din dejectii și de la lagunele de stocare. Datorită distanței mari între ferma și localitățile învecinate, populația nu va avea de suferit din aceasta cauză. Ventilatia automatizata va asigura un microclimat foarte bun, improspatand aerul din hala si astfel reducand semnificativ umiditatea, mirosul si emisiile de amoniac.

-Impactul asupra climei

Comuna Fantanele, cu o suprafață de 4.692ha se situează într-o zonă de ses. Clima este temperat-continentală și se caracterizează printr-un potențial caloric ridicat, prin amplitudini mari ale temperaturii aerului, prin cantități reduse de precipitații și frecvente perioade de secetă.

Având în vedere previziunile de îmbunătățire a calității combustibililor utilizați, se apreciază că în perioada de operare a proiectului emisiile de poluanți vor scădea, comparativ cu situația existentă.

-Impactul zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul și vibrațiile se constituie în seria de "amenințări" la sănătatea populației, cunoașterea nivelurilor lor fiind importantă în evaluarea impactului asupra mediului și în alegerea căilor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- personalul care execută lucrările;
- locuitorii zonei în care se execută lucrările;
- clădirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor și sunt situate în amplasament sau lângă limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);

- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcțională:

65 dB(A);

- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejată cu funcțiune de locuire:

- ziua: - 55 dB (A);

- curba Cz 50 dB.

Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot din fixe;
- surse de zgomot mobile.

a. Sursele de zgomot și vibrații fixe

Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activității utilajelor de excavare/decapare, manevra și transport; Se estimează că sursele de zgomot

fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp.

b. Sursele de zgomot și vibrații mobile

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizării obiectivului, materialele excavate se va înscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvența de apariție a acestuia, datorită creșterii intensității traficului.

Principala dificultate în realizarea unei estimări concrete a zgomotului produs de organizarea de șantier o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de funcționare estimate și perioadele de lucru.

În timpul organizării de șantier, nivelul de zgomot variază în funcție de :

- perioadele de funcționare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numărul și tipul utilajelor antrenate în activitate;

Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibrații în timpul perioadei de construcție a proiectului.

Următorul tabel arată intensitatea generală a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obișnuit.

Echipele folosite la construcție - Nivel de zgomot (dB(A)) Utilaj (dB(A))

Excavator	80 – 100
Buldozer	80 – 100
Basculantă	75 – 95
Betonieră	75 – 90
Camion greu	70 – 80

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Securitate și Sănătatea în Muncă, care prevăd că limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare, stipulează valoarea limită de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția lucrătorilor.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulație.

După realizarea proiectului, sursele de vibrații vor fi reprezentate de traficul rutier, însă se consideră că nu vor fi depășite nivelurile de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de SR 12025/1994.

Se estimează un impact negativ temporar pe perioada de construcție și negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare). În perioada de operare, principalele surse generatoare de zgomot sunt reprezentate de sistemul de ventilație, de sistemul de colectare al dejecțiilor și de curățarea a halei, însă acestea sunt situate în incinta închisă, împiedicând producerea disconfortului în exterior.

- Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu există impact asupra peisajului și mediului vizual datorită amplasării fermei la o distanță destul de mare față de așezări, ceea ce face ca ferma să fie greu vizibilă.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor. În perioada de execuție nu este necesar să se prevadă amenajări peisagistice.

Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța 13/2007 și Legea 329/2009), constructorului îi revine ca obligație fermă întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Se estimează un impact temporar negativ neglijabil.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Zona de impact va fi limitată la vecinătățile amplasamentului. Ferma de porcine are în vecinătate, pe trei laturi, numai terenuri folosite în scop agricol. Amplasamentul este situat într-o zonă cu habitate naturale și specii de pasări care ar putea fi afectate de pe urma impactului asupra solului sau aerului, însă se vor lua măsuri pentru a preveni acest lucru.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este în strânsă corelație cu funcționarea corectă a sistemelor de ventilație și de evacuarea periodică a apelor uzate în cadrul halei. Magnitudinea impactului va fi mică. Complexitatea impactului va fi mică.

- probabilitatea impactului;

În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de construire, durata impactului va fi limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele folosite. Pe perioada de operare a fermei, impactul va fi resimțit mai ales în ceea ce privește emisiile atmosferice, pe toată perioada de creștere a porcinelor și de stocare a deșeurilor. Reversibilitatea este fezabilă și va avea loc la un oarecare timp după încetarea activității, inclusiv îndepărtarea totală a deșeurilor stocate.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pe perioada realizării construcțiilor se vor aplica următoarele măsuri de evitare/reducere a impactului de mediu:

- folosirea de utilaje de construcție moderne
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție (dacă este cazul) pe platforme protejate, special amenajate
- executarea lucrărilor de construcție numai pe suprafețe special amenajate în acest scop
- depozitarea corectă a materialelor folosite

Pe perioada de operare se vor aplica următoarele măsuri:

- respectarea măsurilor de igienă
- utilizarea unui regim nutritional adecvat pentru reducerea emisiilor urate mirositoare
- respectarea programului de eliminare a deșeurilor, evitând stagnarea în adaposturi
- respectarea măsurilor de colectare și evacuare a deșeurilor menajere și a deșeurilor semilichide din hală
- respectarea tehnologiei de epurare finală a apelor uzate

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea

emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Urmărirea calitatii și supravegherea factorilor de mediu trebuie să fie o preocupare permanentă și în continuare perfecționare. Monitorizarea la nivelul societății trebuie să fie organizată ca o activitate obligatorie pentru:

- monitorizarea tehnologică;
- monitorizarea factorilor de mediu;

Monitorizarea tehnologică are rol și de înregistrare și prelucrare a datelor pe fluxuri tehnologice, coroborate cu monitorizarea mediului de muncă, prin determinări periodice la locul de muncă, în vederea luării din timp a măsurilor necesare.

Monitorizarea factorilor de mediu este interdependent de monitorizarea tehnologică și se va organiza ca o activitate de sine statatoare. Se va adopta un plan de monitorizare a mediului:

- se vor folosi la igienizarea compartimentelor/boxelor de creștere a porcilor și a echipamentelor numai detergenți biodegradabili
- principala importanță în aplicarea măsurilor de mediu în creșterea intensivă este cea de reducere a emisiilor asociate cu producția de balea. Tehnicile care pot fi aplicate în diferite stadii de procesare sunt interconectate. Este clar că aplicarea măsurilor de reducere în stadiile timpurii din lanțul de producție animalieră poate influența efectul (și eficiența) oricărei măsuri de reducere aplicată în stadiile următoare. De exemplu compoziția nutrițională a hranei și strategia de hranire sunt importante pentru animale dar în același timp ele afectează compoziția balea și deci influențează emisiile în aer, sol și apa din adaposturi, depozitarea și împrăștierea pe câmp. Se pune accent pe prevenire, prin urmare se analizează în primul rând efectele managementului nutrițional, urmat de tehnicile integrate sau controlul poluării.
- găsirea de soluții optime pentru valorificarea deșeurilor, care va asigura și evacuarea ritmică din cadrul fermei;
- se va întocmi un plan de întreținere și reparații ale instalațiilor tehnologice;
- se va ține evidența gestiunii deșeurilor, conform HG nr. 856/2002;
- se va monitoriza constant consumul de apă, consumul de energie (combustibili și electricitate), cantitățile de hrană pentru animale și reziduurile aparute, precum și aplicarea în teren a fertilizatorilor.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la pct.1, lit. e).

Proiectul intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

Proiectul intra sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul "Ferma de scroafe S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L." a fost depus prin Programul National de Dezvoltare Rurala 2014-2020, Submasura 4.1. – Investiții în exploatarea agricolă.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Realizare platforma temporara pentru depozitarea materialelor, realizare imprejmuire, racord utilitati, achizitionarea unor containere pentru tesa si personalul de executie, achizitionarea unor toalete ecologice.

- localizarea organizării de șantier;

Va fi stabilita dupa semnarea contractului de executie.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

În vederea ținerii sub control a aspectelor de mediu asociate activităților desfășurate sunt stabilite modalitățile de gestionare ale acestora care includ: gestionarea deșeurilor, protecția atmosferei, gestionarea apelor uzate, protecția solului și gestionarea substanțelor periculoase.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele de poluare ale solului care rezultă din activitățile desfășurate pe amplasament și la punctele de lucru pot fi următoarele:

- vărsarea accidentală a unor substanțe lichide periculoase (de exemplu: ulei, combustibil, vopsele, diluanți, etc.),
- scurgerea de substanțe lichide periculoase (ulei, combustibil, vopsele, diluanți, antigel etc.) din utilaje în timpul funcționării sau întreținerii.

Manipularea atentă a substanțelor periculoase este obligatorie. În cazul vărsărilor accidentale persoana care a observat asigură absorbirea substanței periculoase cu nisip sau cărpe. În cazul în care substanța periculoasă s-a vărsat pe pământ, se absoarbe cu nisip pentru a reduce nivelul de poluare a solului, după care se îndepărtează întreaga cantitate de nisip și solul poluat în cazul în care este realizabil, pentru prevenirea poluării solului cu ulei rezultat din funcționarea sau întreținerea utilajelor se utilizează recipienți pentru colectarea uleiului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Obiectiv general	Obiectiv strategic	Ținta	Indicatori (metoda de cuantificare)	Măsuri și activități specifice	Termen realizare/Frecv de măs.	Monitorizare/realizările	Resp. îndeplinire
0	1	2	3	4	5	6	7
Conformarea cu OUG nr. 78/2000 și HG nr. 856/2002	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin gestionarea și valorificarea optimă a deșeurilor rezultate din activitățile proprii	Toate deșeurile colectate desectiv și depozitate în locuri adecvate pentru a elimina poluarea solului și a apei Reducerea neconformităților identificate privind gestiunea deșeurilor	Numar de neconformități identificate privind colectarea selectiva a deșeurilor	1. Depozitare corespunzătoare a deșeurilor 2. Colectarea selectiva a deșeurilor generate din activitatea firmei 3. Identificare a furnizorilor specializati privind valorificarea sau	Pe toata durata de executie a lucrarilor/ Lunar	1. Evidența gestiunii deșeurilor	Sefi santiere/ responsabili de mediu

				eliminarea deseurilor generate din activ firmei			
Conformar ea cu prevederile OUG nr. 195/23005, Legea nr. 265/2006	Executarea lucrarilor cu instalatii si echipamen te de munca a caror emisii nu depasses limitele admise prin reglementa rile legale Reducerea poluarii asupra mediului inconjurato r	Realizarea in totalitate a planului de mentenan ta	Nr echip cu mentenan ta realizata /Nr echip. planificate pt mentenan ta	Planificare a mentenan ei pentru toate echipamen te tehnice din firma Identificare a furnizorilor specializati in asigurarea mentenan ei externe Realizarea mentenan ei la termenele planificate	Permanent	1. Plan intretinere revizii generale 2. Fisa de evidenta revizii si reparatii 3. Evidenta ore functionare utila	Sefi santiere/ responsa bili de mediu Respons abil men tena nta
Crearea culturii organiza tionale de mediu	Cresterea constientiz arii, și motivarii salariilor pentru crearea culturii organiza tionale de mediu	Instruirea si constientiz area personalul ui	Nr. pers. testat cu nota ≥ 7 /Nr. pers. instruit	Planificare a instruirilor Realizarea instruirilor Evaluarea personalul ui instruit	Pe toata durata de executie a lucrarilor / Anual	1 Plan anual de instruire 2 Fisa de evidenta a instruirii	Sefi santiere/ Respons abil Mediu
	Respectare a cerin telor legale și a altor cerin te aplicabile firmei	Respectare a 100% a cerin telor legale si a altor cerin te aplicabile firmei	Nr. de neconfor mitati privind respectare a cerin telor legale și a altor cerin te aplicabile firmei	Identificare a cerin telor legale și a altor cerin te aplicabile firmei Realizarea instruirilor referitoare la cerin tele legale și alte cerin te Implement area măsurilor necesare Evaluarea conformarii	Pe toata durata de executie a lucrarilor / Anual	1. Urmari rea legislatiei aplicabile in domeni ul mediului 2. Evaluarea conformarii cu cerin tele legale	RM Respons abil mediu

					cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Dupa terminarea executiei lucrarilor se va reface cadrul natural al amplasamentului prin lucrari de nivelare a terenului, insamantarea de iarba.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru a preveni accidentele se va avea grija ca personalul angajat sa fie bine instruit iar in cazul in care accidentele vor avea loc, se vor lua masuri de refacere a zonelor afectate.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Se va reface cadrul natural prin lucrari de nivelare a terenului si a insamantarii terenului afectat cu iarba.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); Sunt atasate prezentei documentații.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

În cadrul submăsurii 4.1 – "Investiții în exploatații agricole" vor fi sprijinite investițiile orientate spre creșterea competitivității exploatațiilor agricole prin dotarea cu utilaje și echipamente performante în raport cu structura agricolă actuală, precum și investiții pentru modernizarea fermei.

Submăsura 4.1 „Investiții în exploatații agricole” se încadrează, conform Regulamentului (CE) 1305/2013, art.17, în măsura 4 „Investiții în active fizice” – și contribuie la domeniile de intervenție DI 2A „Îmbunătățirea performanței economice a tuturor fermelor și facilitarea restructurării și modernizării fermelor, în special în vederea creșterii participării și orientării către piață, cât și a diversificării agricole” și DI 5D „Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și de amoniac din agricultură”. Prin proiectul "Ferma de scoafă S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L." solicitantul și-a propus înființarea unei ferme de reproducție a suinelor (CAEN 0146 – Creșterea porcinelor), folosind utilaje și tehnologii performante care să dezvolte capacitatea de producție gestionând eficient resursele, având în vedere respectarea standardelor naționale și comunitare, astfel investiția se încadrează în următorul tip de activitate eligibilă din cadrul submăsurii:

- Investiții în înființarea, extinderea și/ sau modernizarea fermelor zootehnice, inclusiv tehnologii eficiente de reducere a poluării și respectarea standardelor Uniunii care vor deveni obligatorii pentru exploatații în viitorul apropiat, și cele pentru depozitarea/ gestionarea adecvată a gunoiiului de grajd în zonele unde această cerință este în curs de aplicare;

Ferma va fi înființată în extravilanul localității Fântânele, județul Mures, pe un teren format dintr-o parcelă cu o suprafață de 22.700 mp. Parcela este identificată prin Extras CF Nr. 50349.

Creșterea competitivității sectorului zootehnic din comuna Fânânele și implicit al județului Mureș, va fi realizată prin îndeplinirea standardelor naționale și comunitare de către Littlepig Agro SRL. Alinierea sectorului zootehnic românesc la standardele Uniunii Europene implică printre altele realizarea unui grad mare de tehnologizare prin construcții, instalații, echipamente și utilaje zootehnice capabile să ofere exploataților zootehnice șanse reale în condiții de concurență directă cu omologii comunitari în vederea obținerii de producții calitative.

Proiectul se afla in zona ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor-Valea Nirajului, avand coordonatele stereo 70 :

x= 484.315

y= 545.838

Aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului a fost instituită prin **HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007** pentru protecția și conservarea a

54 specii de păsări și habitatele acestora. Amplasamentul pe care se va implementa proiectul face parte din aria protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Niraj Nirajului. ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Niraj Nirajului se întinde pe o suprafață de 86.074 ha fiind instituit pentru protecția a 80 de specii de interes comunitar (56 specii de păsări, 3 specii de nevertebrate, 5 specii de pești, 5 specii de amfibieni și reptile, 8 specii de mamaifere). Suprafața ocupată de platformă reprezintă sub 0,0000001% din suprafața totală a sitului. S-a solicitat avizul custodelui. Construcția trebuie să aibă în vedere statutul locului, astfel lucrările trebuie să decurgă în maximă protecție față de habitatele prezente în zona învecinată. Considerăm că impactul produs asupra biodiversității prin realizarea obiectivului de investiție este nesemnificativ, fără urmări grave pe termen lung asupra florei și faunei locale.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul se afla in zona ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor-Valea Nirajului

Dintre toate cele 54 de specii de păsări, doar 27 de specii au fost confirmate aici, iar dintre acestea, 3 observații se bazează pe date vechi, iar alte 3 au o distribuție probabilă, neconfirmată:

1. ***Aquila pomarina***
2. *Ciconia ciconia*
3. *Ciconia nigra*
4. *Falco peregrinus* – date vechi
5. *Falco columbarius* – date vechi
6. *Ficedula albicollis*
7. *Hieraetus pennatus*
8. *Ixobrychus minutus*
9. *Lanius minor*

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

10. *Lanius collurio*

11. *Lullula arborea*

12. *Nycticorax nycticorax*

13. *Pernis apivorus*

14. *Picus canus*

15. *Philomachus pugnax* – date vechi

16. *Strix uralensis*

17. *Sylvia nisoria* – distribuție probabilă

18. *Tringa glareola*

19. *Anthus campestris*

20. *Alcedo atthis*

21. *Crex crex*

22. *Circus aeruginosus*

23. *Circus cyaneus* – distribuție probabilă

24. *Chlidonias hybridus*

25. *Dendrocopos leucotos*

26. *Dryocopus martius*

27. *Dendrocopos syriacus* – distribuție probabilă

Dintre aceste cele mai semnificative specii sunt. :

1. *Aquila pomarina*

Sursa: <https://apnd.ro/biodiversitate/pasari/aquila-pomarina-acvila-tipatoare-mica/>



Este obiectiv de conservare în ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin.

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

Etimologia sau de unde provine denumirea științifică: latinescul aquilus – culoare închisă, cu referire la penaj închis la culoare al păsării și pomarina – de la regiunea Pomerania, o zonă mărginită de Marea Baltică și cuprinsă în prezent în Germania și Polonia, unde a fost descrisă prima dată specia

FOTO Cosmin Mancu

Caracteristici: Adulții au înfățișare similară, având un penaj întunecat la care ajung după 3-4 ani. Lungimea corpului este de 55 – 65 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.400 – 1.800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 143 – 168 cm.

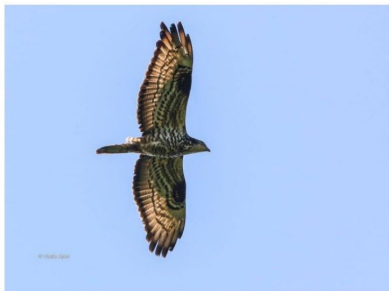
Este o specie migratoare ce iernează în Africa și sosește pentru cuibărit în Podișul Nord Dobrogean la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. Este o specie monogamă, ce poate să trăiască până la 20 – 25 de ani, însă în mod obișnuit datorită pericolelor existente, trăiesc în medie 8 – 10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35 % pentru juvenili, 20 % pentru păsările imature și 5 % pentru adulți. E o specie solitară și teritorială ce atinge maturitatea sexuală la 3 – 4 ani. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale, fiind căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. Și la această specie se întâlnește fenomenul de "cainism" – puilul mai mic este atacat și chiar omorât de puilul mai puternic sau moare de inaniție.

Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte, utilizând mai multe tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m și coboară brusc după ce a localizat prada, pândind dintr-un loc înalt și mergând prin iarbă.

13. *Pernis apivorus*

Sursa: <https://apnd.ro/biodiversitate/pasari/pernis-apivorus-viespar-sorecarul-viespilor/>

Este obiectiv de conservare în ROSPA0091 Pădurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin.



Este obiectiv de conservare în ROSPA0091 Pădurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Etimologia sau de unde provine denumirea științifică

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

Derivă din grecescul pternis – specie de răpitoare, iar apivorus din cuvintele latine apis– albină și voro – a mânca, cu referire la obiceiul speciei de a se hrăni cu albine.

Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri – albastrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (Buteo buteo) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Lungimea corpului este de 52 – 59 cm și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 – 135 cm.

Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (Corvus frugilegus). Clocitul este asigurat în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare.

Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific.

16. *Strix uralensis*

Sursa: https://wikicro.icu/wiki/Ural_owl



Bufniță urală (*Strix uralensis*) este destul de mare nocturn bufniță. Este membru al bufniță adevărată familie, Strigidae. Bufnița Ural este un membru al genului Strix, aceasta este și originea numelui familiei de sub Taxonomia linneană.[2] Atât numele său comun, cât și numele științific se referă la Munții Ural de Rusia unde specimen tip a fost colectat. Cu toate acestea, această specie are o distribuție extrem de largă, care se extinde la fel de mult în vest Scandinavia, montan Europa de Est

și, sporadic, Europa Centrală peste Palearctica pe larg prin Rusia până la est cât Sahalin și peste tot Japonia.[1][3] Bufnița urală poate include până la 15 subspecii, dar cel mai probabil numărul poate fi puțin mai mic dacă se ține cont variații clinale.[4]

Acest pădure bufnița este tipică asociată cu vasta taiga pădure în Eurosiberia, deși se extinde la alte tipuri de păduri, inclusiv păduri mixte și pădure de foioase temperată.[4][5] Bufnița Ural este ceva din dietă generalist ca mulți membri ai Strix gen, dar de obicei depinde local de mici mamifere, mai ales mic rozătoare precum voles.[3][6] În ceea ce privește obiceiurile sale de reproducere, bufnițele urale tind să protejeze viguros un teritoriu stabilit pe care s-au cuibărit istoric pe o varietate de locuri de cuiburi naturale, inclusiv cavități și cioturi de copaci și cuiburi construite inițial de altele păsări dar acum, în multe părți ale gamei sunt adaptate cutii cuib facut de biologi și conservatori.[7][8] Succesul în reproducere este adesea puternic corelat cu populații de pradă.[9] Bufnița urală este considerată a fi o specie stabilă de păsări în ansamblu, cu o stare de conservare per IUCN ca cel mai puțin preocupă speciile.[1] În ciuda unor scăderi locale și stingeri, bufnița Ural a fost ajutată Europa Centrală de reintroduceri.[10]

21. *Crex crex*

Sursa: <http://poim2017.capdd-bihor.org/2018/07/02/carstelul-de-camp-crex-crex/>



... sau Cristelul de câmp sau Corncrake. O specie al cărei areal se întinde din Irlanda până în Siberia Centrală. Toamna părăsește zonele nordice, migrând spre Africa pentru a ierna.

Efectivele europene sunt destul de consistente, considerându-se că, pe întregul continent, există undeva în jur de două milioane de cupluri cuibăritoare. În România situația este mult mai puțin fericită, fiind estimate între 8.000 și, cel mult, 10.000 de perechi.

Specie caracteristică zonelor joase, pășuni, fânețe umede, dar și culturi agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi), Cârstelul de câmp trăiește, în Rusia, până la altitudinile ce ating 3.000 de metri.

Este o pasăre migratoare pe distanțe lungi care călătorește numai noaptea, zburând la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează stoluri de circa 20-40 de exemplare, iar pentru odihna diurnă se pot alcătui grupuri mai mari, care pot să ajungă la câteva sute de indivizi.

Se hrănește cu insecte, larve, viermi, melci, dar și cu semințe, plante, muguri. Ocazional consumă mamifere mici sau amfibieni. Mult timp s-a crezut că masculul Cristelului de câmp este monogam. Însă, studii recente, au demonstrat că acesta se împerechează cu două sau trei femele. Ele sunt atrase de cântecul sonor care, în perioada nupțială, se aude aproape toată noaptea. Ritualul de curtare, executat de mascul, cuprinde reverențe elegante, aplecări, întinderi de aripi și înfoieri ale gâtului. Ocazional, femelele pot produce o a doua pontă, la mijlocul verii, caz în care perioada de incubație va fi cu câteva zile mai scurtă decât prima, în medie 14-15 zile.

Deoarece Cârstelul de câmp cuibărește la sol, momentul efectuării lucrărilor agricole este esențial pentru supraviețuirea speciei. În cazul în care cloctul sau creșterea puilor se suprapune momentului efectuării unor lucrări agricole, mortalitatea exemplarelor viitoare sau tinere poate ajunge până la 95%. Așadar, activitățile agricole reprezintă principala amenințare la adresa acestei specii. Pentru protecția lui *Crex crex*, se consideră că trebuie aplicate metode de recoltare care sunt compatibile cu biologia acestuia, cultivarea unor soiuri care pot fi recoltate spre finalul verii, reducerea chimicalelor din agricultură, menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora, controlul populațiilor de câini și pisici, limitarea temporară a vânătorii în zonele de reproducere, identificarea și protejarea suprafețelor importante pentru conservarea speciei.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Proiectul nu are legătură cu managementul conservării ariei naturale protejate, dar este posibil să aducă un beneficiu acesteia, prin cantitățile mai mici de poluanți organici care pot ajunge în zonele umede și care reprezintă habitate importante pentru cuibăritul speciilor de păsări. Toate aceste suprafețe umede au și un indice al biodiversității mai mare. Astfel, poluarea organică de pe teritoriul UAT-ului Mercurea Nirajului va fi mai redusă, fapt care se poate traduce prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor în special

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e)

Dintre cele 27 de specii de păsări identificate pe amplasament sau în proximitatea acestuia prin studiile de inventariere pentru realizarea Planului de management, o parte a speciilor (cele acvatice) sunt dependente de habitatele acvatice care se găsesc în pătrat (*Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Philomachus pugnax*, *Alcedo atthis*, *Tringa glareola*, *Chlidonias hybridus*), dar la o distanță de 1000 m de la ferma de porcine. Impactul pe care implementarea proiectului îl poate avea asupra speciilor și habitatelor acestora, este nesemnificativ.

Dintre cele 27 specii de păsări identificate prin planul de management pe cele 2 pătrate de 5x5 km, rămân 15 specii de păsări asupra cărora poate să existe un impact. Impactul se va resimți și în perioada de realizare a investiției, dar cu respectarea măsurilor de conservare din planul de management al ariei protejate impactul nu va fi efect semnificativ.

Pe perioada de realizare a investiției, impactul negativ se va resimți temporar, direct prin ocuparea terenului implicat în realizarea investiției, realizarea săpăturilor, betonarea platformei, realizarea împrejmuirilor, introducerea pe amplasament a echipamentelor și diferitelor containere (boxelor din beton de formă rectangulară (3), o cabină/un adăpost pentru administrator/paznic, 1 container cu capac de cca 1 m³ pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase, 1 toaletă ecologică). Ocuparea temporară se va realiza pe o suprafață de aproximativ 1000 m², însoțită de un prag de zgomot și noxe. Adicional acestora, există posibilitatea, ca la orice proiect de investiții, de deversare accidentală a uleiurilor pe sol (doar dacă utilajele nu sunt corespunzătoare din punct de vedere tehnic). Eliminarea acestui impact se poate face prin implementarea măsurilor de conservare din acest memoriu.

Pe perioada de funcționare, impactul va fi resimțit pentru specii doar prin pierderea de 1000 m² plus anexe (maxim 2000 m²) a habitatului. Cuantificat, această pierdere înseamnă

0,00021% din suprafața sitului. Pierderea de habitat este una minoră, dar trebuie analizat din punctul de vedere al habitatului din zona respectivă și nu ca un întreg.

Terenul din vecinătatea femeii este pășune, astfel că nu există specii care vor cuibări în zona afectate permanent, doar la limita estică a acestuia, în fâșia de vegetație care este favorabilă utilizării în acest mod. Singurul mod în care speciile de păsări vor fi afectate în mod permanent, va fi prin pierderea de teren utilizată pentru căutarea hranei (speciile insectivore și răpitoare) prin construcția fermei.

Referitor la impactul cumulată cu ferma existentă, nu reprezintă prin ocupare de suprafața un efect semnificativ:

Dar, conform anexelor planului de management aprobat, în zonă există o serie de presiuni și amenințări care pot aduce impact negativ ariei naturale protejate și speciilor și habitatelor pe care acestea le adăpostesc, complementar cu proiectul propus:

- Dezvoltări rezidențiale și comerciale
 - o case și așezări – 1
 - o infrastructură pentru turism și recreere – 3
- Agricultură și Acvacultură
 - o Dispariția pârloagelor – 1
 - o Împădurirea habitatelor deschise sau semideschise – 1
 - o Tăierea șirurilor de arbori, inclusiv ploi, de-a lungul drumurilor – 2
 - o Curățarea completă a pajștilor de tufărișuri – 3
 - o Curățarea pajștilor prin tăierea arborilor izolați și a grupurilor de arbori – 3
 - o Suprapășunatul în mod special cu ovine – 2
 - o Construcția ilegală a stânelor permanente – 1
 - o Exploatarea fâșiilor de pădure și tufărișuri de-a lungul apelor curgătoare – 2
- Intruziune umană și perturbări
 - o Moto-sporturile offroad tot mai frecvente – 1
 - o Activități de agrement necontrolate – 1
- Modificări ale sistemelor naturale
 - o Incendierea pajștilor și a vegetației lemnoase – 2
 - o Incendierea pajștilor semideschise – 2

Toate acestea vor accentua pierderea speciilor în habitatele naturale din proximitatea amplasamentului, sau vor duce la pierderea completă a habitatului prin înlocuirea acestuia cu specii non-native. Acest proces este de lungă durată, dar are o intensitate scăzută, astfel că impactul cumulativ poate fi considerat nesemnificativ și se poate reduce printr-o administrare adecvată a terenurilor din partea proprietarilor sau a autorităților locale.

Pentru eliminarea completă a anumitor impacturi sau reducerea unora, se recomandă respectarea următoarelor măsuri de conservare:

1. Reconstrucția ecologică a zonelor afectate temporar sau accidental de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare și cu folosirea speciilor de plante specifice zonei;
2. Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
3. În cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
4. Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
5. Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, este interzisă;
6. Se va evita realizarea lucrărilor în perioada 15 martie – 15 iulie, considerată perioadă de cuibărit și creștere a puilor;
7. Deșeurile menajere nu se vor depozita pe teritoriul ariei naturale protejate ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Miercurea Nirajului;

Obiectiv: FERMA DE SCROAFE S.C. LITTLEPIG AGRO S.R.L.

Adresa: LOC. FANTANELE, JUD. MURES

Beneficiar: S.C. LITTLE PIG S.R.L.

8. Aceesul vehiculelor se va realiza pe drumuri de acces existente, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
9. Se vor folosi utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise;
10. Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea stării de sănătate sau confort a populației ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului;

În concluzie se poate afirma că lucrările vor prezenta un impact negativ redus asupra componentei biotice, perturbările se limitează la zona șantierului, sunt punctuale și de scurtă durată, care vor dispărea odată cu finalizarea lucrărilor.

f) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Prezentul proiect va avea un impact mai mare în faza de execuție, însă acesta va fi de scurtă durată. În faza de implementare, proiectul nu va avea impact negativ asupra habitatelor naturale și a speciilor de animale.

g) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

