

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII
ACORDULUI DE MEDIU CONFORM LEGII
292/2018**

PENTRU

**MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE
A PUIILOR DE CARNE
Ferma Fălciu, com. Fălciu,
jud. Vaslui**

BENEFICIAR: SC GEOBYFARM SRL

2023

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

ing. IONICA GRIGORAȘ – Certificat de atestare seria RGX
nr. 138/03.03.2022 emis de Asociația Română de Mediu

arh. IULIA VRANESCU



-CUPRINS-

I.DENUMIREA PROIECTULUI	8
II.TITULAR.....	8
III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	8
III.1. REZUMATUL PROIECTULUI	8
III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	14
III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI.....	14
III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	14
III.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI	14
III.6. CARACTERISTICILE PROIECTULUI, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI	17
<i>Profilul și capacitățile de producție</i>	<i>18</i>
<i>Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</i>	<i>19</i>
<i>Descrierea procesului de producție al proiectului propus, produse și subproduse</i>	<i>21</i>
<i>Materiile prime</i>	<i>28</i>
<i>Energia și combustibilii utilizați</i>	<i>31</i>
<i>Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă</i>	<i>32</i>
<i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției ...</i>	<i>34</i>
<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	<i>34</i>
<i>Resurse naturale folosite în construcție și funcționare</i>	<i>35</i>
<i>Metode folosite în construcții</i>	<i>35</i>
<i>Planul de execuție - construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară</i>	<i>35</i>
<i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate</i>	<i>35</i>
<i>Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare</i>	<i>36</i>
<i>Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului</i>	<i>36</i>
<i>Autorizații cerute de către proiect</i>	<i>36</i>
IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	36
<i>Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului</i>	<i>36</i>
<i>Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului</i>	<i>36</i>
<i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	<i>37</i>
<i>Metode folosite în demolare</i>	<i>37</i>
<i>Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare</i>	<i>37</i>
<i>Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării</i>	<i>37</i>
V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	37
<i>DISTANTA FATA DE GRANITE</i>	<i>37</i>
<i>LOCALIZAREA IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL, ARHEOLOGIC, NATIONAL</i>	<i>37</i>
<i>HARTI, FOTOGRAFII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI</i>	<i>38</i>
<i>COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....</i>	<i>38</i>
<i>DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE</i>	<i>39</i>
VI DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	39
A. SURSELE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	39
VI.1. PROTECTIA CALITATII APELOR.....	39
<i>Sursele de poluanți</i>	<i>39</i>
<i>Statii și instalații de preepurare</i>	<i>40</i>
VI.2.PROTECTIA AERULUI	41

**MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI**

<i>Sursele de poluanți pentru aer, poluanți</i>	41
<i>Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă</i>	42
<i>VI.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR</i>	45
<i>VI.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR</i>	46
<i>VI.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI</i>	47
<i>VI.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE</i>	48
<i>VI.7. PROTECȚIA AȘEZĂRIILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC</i>	49
<i>VI.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI / EXPLOATĂRII</i>	50
<i>VI.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE</i>	56
B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, SUBSOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	56
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	57
<i>Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)</i>	60
<i>Magnitudinea și complexitatea impactului</i>	60
<i>Probabilitatea impactului</i>	61
<i>Durata, frecvența și reversibilitatea impactului</i>	62
<i>Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului</i>	62
<i>Natura transfrontalieră a impactului</i>	62
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	62
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ	63
<i>IX.A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ</i>	63
<i>IX.B. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT</i>	63
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	63
<i>X.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</i>	63
<i>X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</i>	66
<i>X.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</i>	66
<i>X.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</i>	66
<i>X.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU</i>	66
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	67
<i>XI.1. LUCRĂRI PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI</i>	67
<i>XI.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS LA POLUARI ACCIDENTALE</i>	68
<i>XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDERE/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI</i>	68
<i>XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI</i>	70
XII. ANEXE- PIESE DESENATE	70
<i>XII.1. PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ ȘI PLAN DE SITUAȚIE</i>	70
<i>XII.2. SCHEME FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII, CU INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE</i>	71
<i>XII.3. SCHEMA FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR</i>	72
<i>XII.4. ALTE PIESE DESENATE</i>	72

**MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI**

XIII.PROIECTE CARE INTRA SUB INCIDENTA OUG NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	72
<i>XIII.A.DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI</i>	<i>72</i>
<i>XIII.B.NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....</i>	<i>73</i>
<i>XIII.C.PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.....</i>	<i>73</i>
<i>VEZI CAPITOLUL VI.A.F.PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE.</i>	<i>73</i>
<i>XIII.D.SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.....</i>	<i>73</i>
<i>XIII.E.SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....</i>	<i>73</i>
<i>XIII.F.ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE ÎN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.....</i>	<i>73</i>
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE ACTUALIZATE	73
XIV.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI	73
<i>Bazin hidrografic.....</i>	<i>73</i>
<i>Cursul de apă – denumire și cod cadastral</i>	<i>73</i>
<i>Corpul de apă – denumire și cod.....</i>	<i>74</i>
XIV.2. STAREA ECOLOGICA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA	74
<i>XIV.3. OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE</i>	<i>74</i>
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI.....	74

LEGISLAȚIE

La elaborarea documentatiei s-au avut în vedere urmatoarele acte normative:

- Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
- Ordonanta de urgentă nr.101/2017 pentru modificarea si completarea Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr.119/2001 privind lista deșeurilor
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93
- Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionarea ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE
- Ordinul 756/1997, actualizata in 2016 - reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare

- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Actualizata cu Hotărârea Guvernului nr. 336/2015 si Hotărârea Guvernului nr. 806/2016
- SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate
- SR 10009/2017- Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot, din mediul ambiant
- Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe judete unde există surse de nitrati din activități agricole
- Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi

I.DENUMIREA PROIECTULUI

Investitia:
MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE - Ferma Fălciu, com. Fălciu, jud. Vaslui.

II.TITULAR

Titularul proiectului este societatea comerciala SC GEOBYFARM SRL cu sediul social in mun. Huși, str. Ștefan cel Mare nr. 5 bis, judetul Vaslui, societate cu capital privat, înregistrată la Registrul Comerțului Vaslui sub nr. J37/267/2006, CUI: RO18632603.

Societatea este reprezentata prin dnul Merlă Laurențiu, în calitate de administrator al societatii, telefon 0764 243 415, e-mail laurentiumerla@yahoo.com.

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

III.1. Rezumatul proiectului.

La data întocmirii prezentei documentatii, societatea intenționează Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne Fălciu - Ferma Fălciu, prin realizarea investiției conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022.

Pentru activitatea desfasurata în prezent în cadrul Fermei Fălciu, societatea detine Autorizatia integrata de mediu nr. 2/12.06.2020, emisa de APM Vaslui, pentru capacitatea de 60.000 locuri/serie, respectiv 360.000 locuri/an în 6 serii.

Investitia se va realiza intr-o zona rurala, in intravilanul comunei Fălciu, jud. Vaslui conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022, emis de Primaria comunei Fălciu.

Prin mărirea capacității de creșetere a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie, respectiv la 71.000locuri/serie, 426.000 locuri/an.

Activitatea principala a societatii conform Certificatului de inregistrare la ORC Vaslui consta in creșterea păsărilor - cod CAEN 0147.

Conform Certificatului constatator nr. 13216/24.08.2015, emis de Oficiul Registrului Comertului Vaslui, activitatea principala a societatii consta în creșterea pasarilor - cod CAEN 0147 pentru Punctul de lucru - sediu secundar sat Falciu, comuna Falciu, judetul Vaslui.

Ferma de creștere păsări de curte la sol, din localitatea Fălciu, comuna Fălciu, judetul Vaslui, situata in intravilanul localitatii, constituie Punct de lucru al societatii si isi desfasoara activitatea in domeniul zootehnic - creșterea pasarilor.

Ferma de creștere păsări de curte la sol Fălciu are acces la drumul DN 24A Bârlad-Huși, situat pe latura sud-estică, acces pentru care societatea deține drept de servitute.

Ferma avicolă Fălciu ce aparține SC Geobyfarm SRL are următoarele vecinătăți :

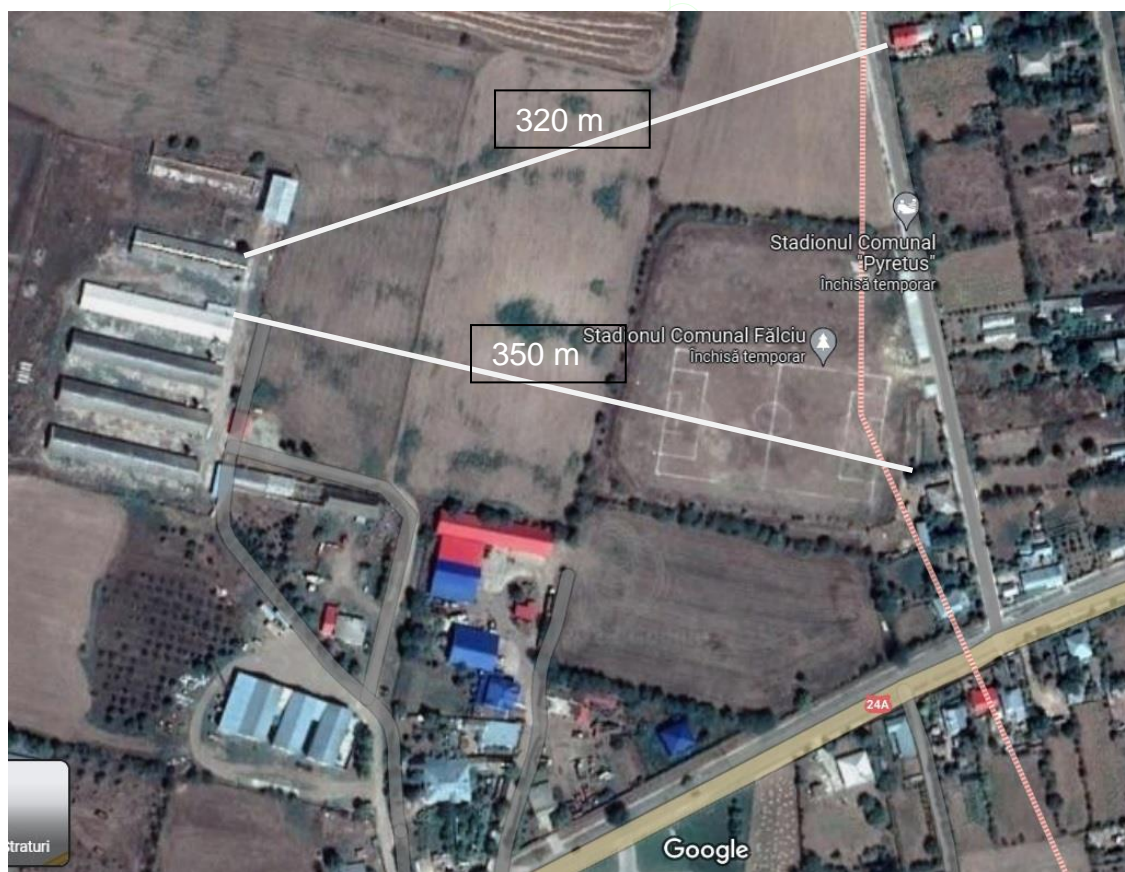
- ✚ Nord: terenuri agricole proprietati private;
- ✚ Est : distanta de cca 320 m - 350 m fata de zona de locuinte a localitatii Falciu;
- ✚ Sud: ferme agricole;
- ✚ Sud-est: drum de acces cu racordare la DN 24A; cursul raului Prut la distanta de cca 725m;
- ✚ Vest: terenuri agricole.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile existentei fostei ferme de creștere bovine, acestea fiind situate la distante de cca 320-350 m fata de ferma, pe latura estica, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Functionalul actualei ferme de creștere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de creștere bovine, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatii agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei avicole sunt:

✚ latitudine: $46^{\circ}28'91''N$

✚ longitudine: $28^{\circ}13'17''E$

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului analizat sunt:

Nr. punct	X	Y
5	536903.313	741241.510
6	536881.943	741362.022
7	536903.675	741365.349
8	536888.237	741461.170
9	537109.415	741481.729
10	537148.606	741282.559



La data întocmirii notificării, societatea intenționează mărirea capacității de creștere a fermei de păsări de curte la sol cu 11.000locuri/serie.

Mărirea capacității de creștere a păsărilor de curte la sol din cadrul Fermei Fălcu, va avea ca efect creșterea capacității de populare de la 60.000 locuri/serie la 71.000 locuri/serie, respectiv 426.000 locuri/an.

Mărirea capacității se va realiza prin construcția unei noi hale cu S=598mp, realizată pe structură metalică, cu fundații izolate din beton armat, panouri de tip sandwich, șarpantă metalică și tâmplărie din PVC cu geam dublu izolator.

Hala nou construită va fi dotată cu echipamente specifice activității de creștere a păsărilor de curte la sol, cu echipamente de hrănire adăpare, microclimat.

Platforma de depozitare dejecții cu $S=300\text{mp}$, va fi realizată pe latura nord-vestică a amplasamentului, cu pereți laterali cu $H=2\text{m}$ pe laturi, cu rebord și bașă colectoare levigat.

În prezent, construcțiile ce deservește funcționalul Fermei avicole Fălcu sunt amplasate pe o suprafață de teren măsurată de 20.285 mp , teren proprietate a beneficiarului conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019:

- ✚ 5 hale de creștere cu $S=3.898\text{mp}$: C4, C6, C7, C8, C9
- ✚ filtru sanitar $S=20\text{mp}$, compartimentat corespunzător funcționalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat pe latura estică, la intrarea în ferma. În cadrul filtrului sanitar sunt amenajate spații pentru birou, grupuri sanitare pe sexe, încălzirea realizându-se cu radiatoare electrice;
- ✚ încălțată special amenajată dotată cu 2 lazi frigorifice, adiacentă halei C4 cu $S=10\text{ mp}$, pentru depozitarea pierderilor naturale până la eliminarea de pe amplasament;
- ✚ platforma betonată- depozit butelii butan cu $S=40\text{ mp}$;
- ✚ încălțată betonată cu dimensiunile $1,74 \times 1,45 \times 2\text{ m}$, prevăzută cu capac metalic aferentă sursei de captare a apei din subteran, $S=3\text{ mp}$;
- ✚ post trafo situat în încălțată fermei, prevăzut cu un transformator de 250KVA racordat la rețeaua existentă în zona printr-un bransament contorizat;
- ✚ încălțată cu $S=20\text{mp}$ pentru amplasarea generatorului electric, cu $P=40\text{ KVA}$, ce utilizează drept carburant-motorină, cu un consum de 7l/h , utilizat în cazul întreruperilor accidentale a furnizării energiei electrice din SEN;
- ✚ rețele hidroedilitare și bazine betonate subterane -1.100mp ;
- ✚ cai de acces și platforme betonate 4.850 mp ;
- ✚ suprafață liberă de construcții, spații verzi cu $S=10.354\text{mp}$.

Corpurile C1, C2, C3 și C5 s-au autodemolat ca urmare a stării de degradare în care se aflau și au fost radiate din cartea funciară:

- ✚ *spații depozitare materiale- C5 -167mp;*
- ✚ *adăpost pentru paie- platforma betonată cu $S=160\text{mp}$;*
- ✚ *adăpost lemne cu $S=50\text{ mp}$;*

✚ platforma de dejectii-C1- S=588 mp.

La data întocmirii documentatiei, Ferma avicolă Fălciu funcționează cu 5 hale de creștere pasari de curte la sol – C4, C6, C7, C8, C9, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat si instalatii de ventilatie, respectiv:

- ✚ hala C4 cu Sc=630mp,
 - ✚ hala C6 cu Sc=817 mp
 - ✚ hala C7 cu Sc=817mp
 - ✚ hala C8 cu Sc=817 mp
 - ✚ hala C9 cu Sc=817 mp
- S_{total hale}=3.898mp

Terenul aferent construirii unei noi hale de creștere pui de carne la sol și a unei noi platforme depozitare dejectii, în suprafață totală de 20.285mp, este situată în intravilanul loc. Fălciu și este proprietatea SC GEOBYFARM SRL conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019.

Prin lucrarile efectuate, cat si prin masurile aplicate in cadrul fermei, societatea respecta cele mai bune tehnici disponibile privind cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei.

Halele de creștere pasari de curte la sol din cadrul fermei sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire, sistem de ventilatie, microclimat corespunzatoare tehnologiei aplicate.

Functionalul fermei de creștere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de creștere bovine, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Prezenta documentatie de mediu are ca scop identificarea, descrierea și evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, datorate măririi capacității de creștere din cadrul Fermei Fălciu, de la capacitatea de 60.000 locuri/serie la capacitatea de 71.000 locuri/serie.

III.2. Justificarea necesității proiectului.

Investiția proiectată are ca scop mărirea capacității fermei Fălciu prin realizarea unei noi hale de creștere păsări de curte la sol și realizarea platformei de depozitare dejecții ce va deservi întreaga fermă.

Construcția unei noi hale va conduce la mărirea capacității de creștere a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, iar capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie, respectiv la 71.000locuri/serie, 426.000 locuri/an.

III.3. Valoarea investiției

In conformitate cu devizul general al investiției valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) este de 196.900 euro.

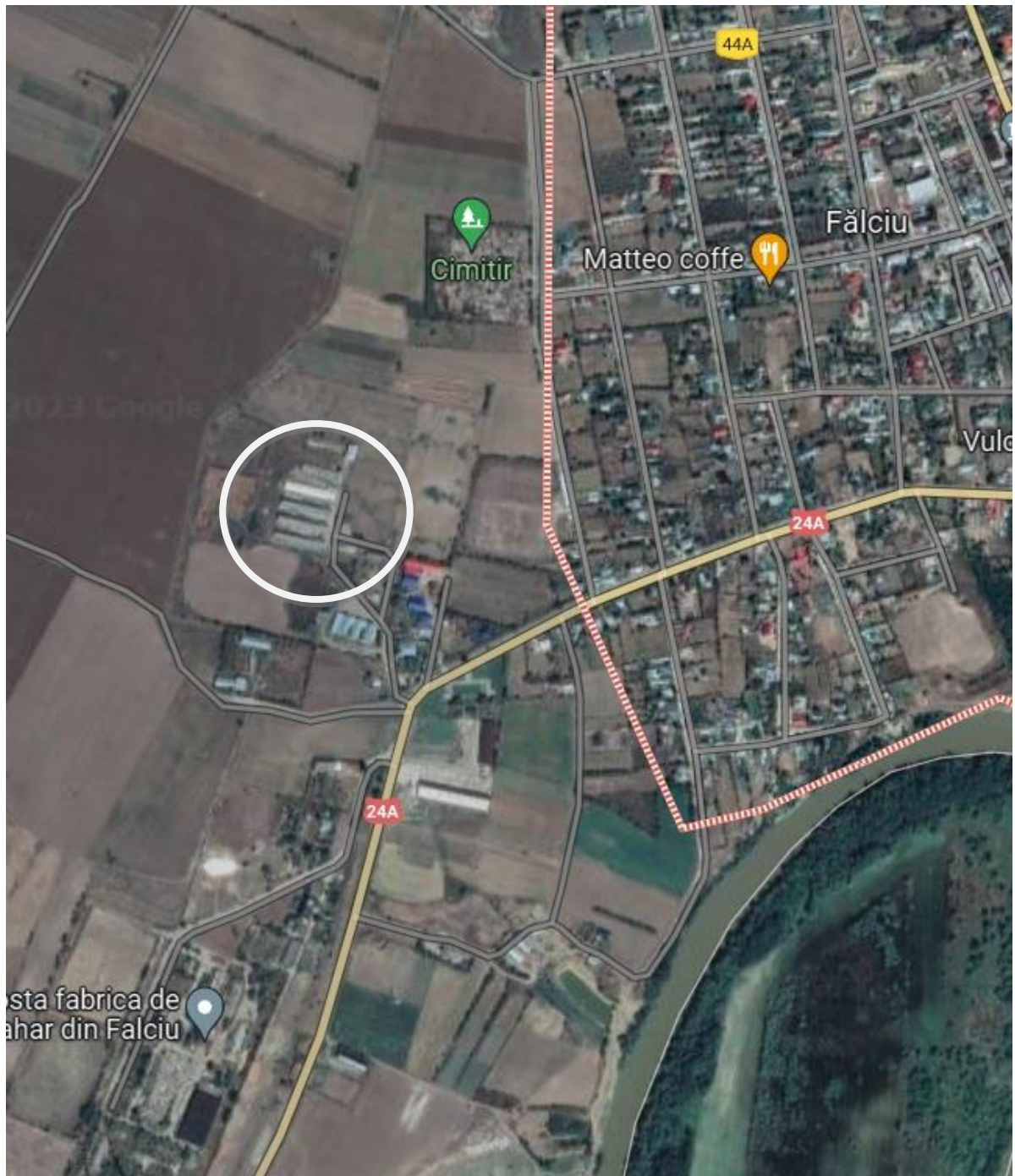
III.4. Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investitiei este estimata la 18 luni calendaristice, inclusiv servicii de proiectare.

III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului

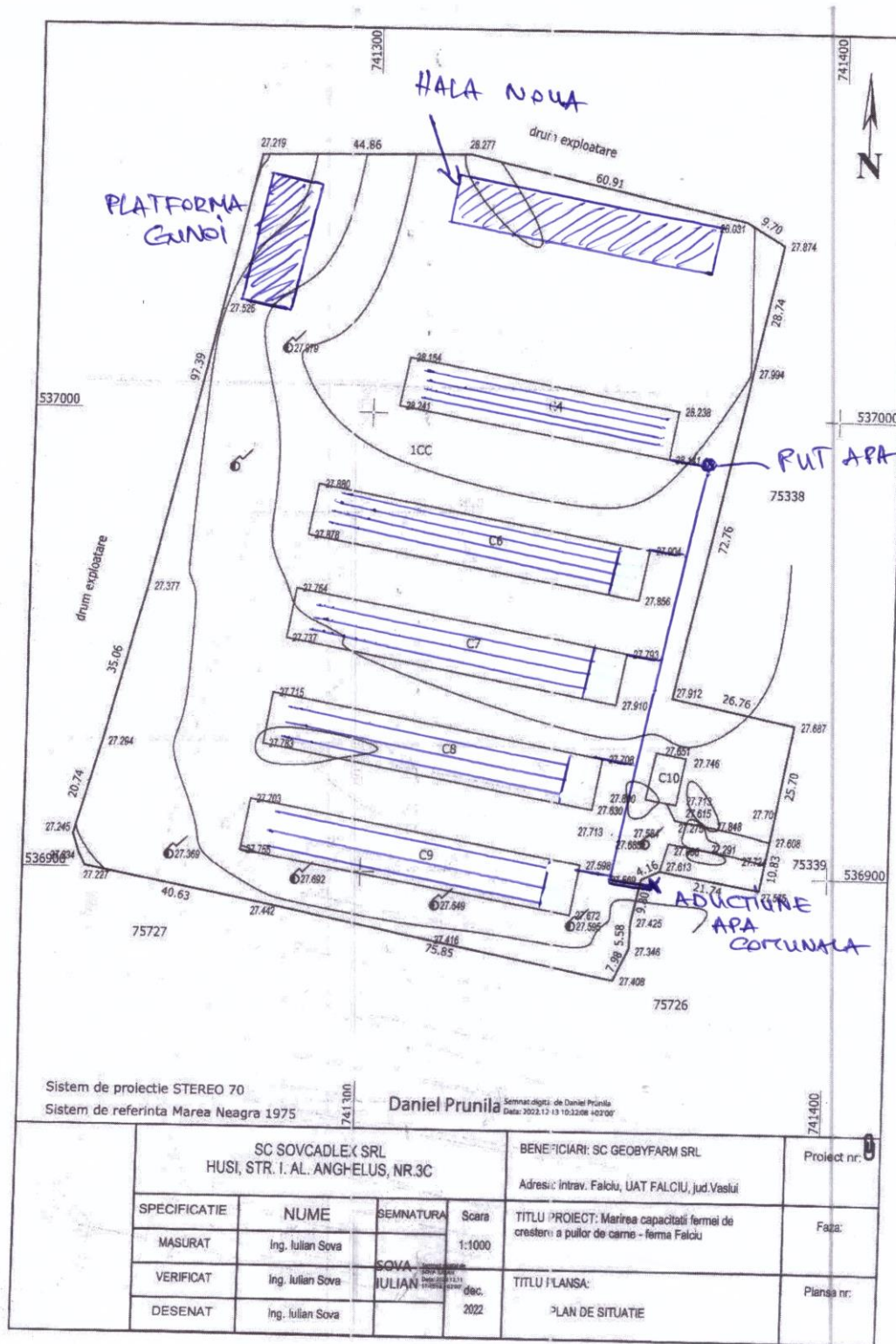
Planșele reprezentând limitele amplasamentului Fermei Fălciu, ce aparține SC GEOBYFARM SRL, sunt prezentate mai jos :

Planul de incadrare in zona



MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

Plan de amplasament



Sistem de proiectie STEREO 70
Sistem de referinta Marea Neagra 1975

Daniel Prunila
Semnat digital de Daniel Prunila
Data: 2022.12.13 10:32:08 +02'00'

SC SOVCADLEX SRL HUSI, STR. I. AL. ANGH-ELUS, NR.3C				BENEFICIARI: SC GEOBYFARM SRL		Proiect nr:
				Adresă: Intrav. Falcu, UAT FALCIU, jud. Vaslui		Faza:
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara	TITLU PROIECT: Marirea capacității fermei de creștere a puilor de carne - ferma Falcu		
MASURAT	Ing. Iulian Sova	SOVA IULIAN	1:1000			
VERIFICAT	Ing. Iulian Sova		dec.	TITLU PLANSA:		Plansa nr:
DESENAT	Ing. Iulian Sova		2022	PLAN DE SITUATIE		

III.6. Caracteristicile proiectului, Formele fizice ale proiectului

Conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022, emis de Primaria com. Fălciu, jud. Vaslui, pentru mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne – Ferma Fălciu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, investiția se va realiza pe suprafața de teren de 20.285mp, teren proprietate a SC Geobyfarm SRL.

Zona locuită din localitatea Fălciu este situată pe latura estică a amplasamentului la o distanță de cca 320-350m.

Accesul pe amplasament se realizează pe latura sud-estică prin DN 24A.

Amplasamentul studiat se află situat în intravilanul localității Fălciu, comuna Fălciu, județul Vaslui, pe un teren relativ plan, zona încadrându-se din punct de vedere geomorfologic în Podisul Moldovei, în extremitatea estică a județului Vaslui.

Comuna Fălciu este amplasată în partea sud-estică a județului Vaslui, pe malul drept al râului Prut. Zona aparține unității structurale a Podișului Bârladului, subunitate a Podișului Moldovei. Teritoriul comunei Fălciu este extins pe o direcție nord-sud în cadrul a două subdiviziuni ale Podișului Moldovei: lunca Prutului la est și depresiunea colinară a Elanului la vest.

Suprafața de teren aferentă investiției din cadrul Fermei Fălciu este de 20.285mp, proprietate a societății Geobyfarm SRL Huși, în baza CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019, intabulat la OCPI Vaslui, și este situată în intravilanul localității Fălciu - teren încadrat la categoria de folosință curți-construcții conform PUG-ului comunei.

Noua hală construită va avea suprafața de 598mp, regim de înălțime parter, cu înălțimea la streșină de 2,55m, iar înălțimea totală de 3,90m.

Indicatorii urbanistici pentru situația existentă și propusă:

Indici spațiali	POT	CUT
Suprafață construită = 4861 mp	23,96%	0,24
Suprafață construită clădiri autodemolate = 964 mp		
Suprafață construită clădiri păstrate = 3897 mp		
Suprafață construită hală nouă = 598mp	22,16%	0,22
Suprafață construită finală = 4495 mp		

Obiectivul este situat la distanța cca 725m fata de ROSCI 0213 - Râul Prut, având legatura cu situl ROSPA 0130-Mata-Carja-Radeanu.

Zona de amplasament se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

Prin faptul ca Ferma Fălciu s-a realizat in intravilanul localitatii, pe amplasamentul unei vechi ferme, aceasta nu va exercita un impact semnificativ asupra starii de conservare a sitului.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile functionarii fermei, acestea fiind situate la distanta de cca 320-350m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Funcționalul actualei ferme de creștere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de creștere bovine si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatațiilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Conform tehnicilor indicate in Decizia 2017/302 privind buna organizare interna recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzatoare a fermei pentru o buna amenajare spatiala a activitatilor – ferma este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de bovine.

Profilul și capacitățile de producție

Activitatea principala a societatii conform Certificatului de inregistrare la ORC Vaslui consta in creșterea păsărilor - cod CAEN 0147.

Ferma de creștere pasari de curte la sol Fălciu, situata in intravilanul localitatii, constituie Punct de lucru al societatii si isi desfasoara activitatea in domeniul zootehnic - creșterea pasarilor.

Prin realizarea unei noi hale de creștere păsări de curte la sol, cu o capacitate de populare de 11.000 locuri/hală/serie, capacitatea de populare a fermei va crește de la 60.000 locuri/serie/fermă la 71.000 locuri/serie/fermă, respectiv de la 360.000 locuri/fermă/an la 426.000 locuri/fermă/an – 6 serii/an.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pentru funcționalul fermei Fălciu, construcțiile și dotările deservesc tehnologia de creștere păsări de curte la sol conform celor mai bune tehnici aplicate.

Ferma Fălciu are următorul funcțional existent :

- ✚ 5 hale de creștere cu $S=3.898\text{mp}$: C4, C6, C7, C8, C9
- ✚ filtru sanitar $S=20\text{mp}$, compartimentat corespunzător funcționalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat pe latura estică, la intrarea în ferma. În cadrul filtrului sanitar sunt amenajate spații pentru birou, grupuri sanitare pe sexe, încălzirea realizându-se cu radiatoare electrice;
- ✚ incintă special amenajată dotată cu 2 lazi frigorifice, adiacentă halei C4 cu $S=10\text{ mp}$, pentru depozitarea pierderilor naturale până la eliminarea de pe amplasament;
- ✚ platforma betonată- depozit butelii butan cu $S=40\text{ mp}$;
- ✚ incintă betonată cu dimensiunile $1,74 \times 1,45 \times 2\text{ m}$, prevăzută cu capac metalic aferentă sursei de captare a apei din subteran, $S=3\text{ mp}$;
- ✚ post trafo situat în incinta fermei, prevăzut cu un transformator de 250KVA racordat la rețeaua existentă în zona printr-un bransament contorizat;
- ✚ incintă cu $S=20\text{mp}$ pentru amplasarea generatorului electric, cu $P=40\text{ KVA}$, ce utilizează drept carburant-motorina, cu un consum de 7l/h , utilizat în cazul întreruperilor accidentale a furnizării energiei electrice din SEN;
- ✚ rețele hidroedilitare și bazine betonate subterane -1.100mp ;
- ✚ cai de acces și platforme betonate 4.850 mp ;

La data întocmirii documentației, Ferma avicolă Fălciu funcționează cu 5 hale de creștere pasări de curte la sol – C4, C6, C7, C8, C9, clădiri tip parter, de formă rectangulară, prevăzute cu camera tehnică pe capăt și instalații de ventilație, respectiv:

- ✚ hala C4 cu $S_c=630\text{mp}$,
 - ✚ hala C6 cu $S_c=817\text{ mp}$
 - ✚ hala C7 cu $S_c=817\text{mp}$
 - ✚ hala C8 cu $S_c=817\text{ mp}$
 - ✚ hala C9 cu $S_c=817\text{ mp}$
- $S_{\text{total hale}}=3.898\text{mp}$

Terenul aferent construirii unei noi hale de creștere pui de carne la sol și a unei noi platforme depozitare dejecții, în suprafață totală de 20.285mp, este situată în intravilanul loc. Fălciu și este proprietatea SC GEOBYFARM SRL conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019.

Utilitățile pentru funcționarea fermei sunt asigurate prin rețelele hidro-edilitare:

- ✚ racord de apă potabilă din sursa proprie subterană-panza freatică captată-put forat cu adâncimea de 35m și Dn=100 mm, debit de exploatare 0,3l/s pe latura sud-estică a amplasamentului, la intrarea în fermă;
- ✚ racord de apă potabilă la rețeaua de distribuție a comunei, existența în zonă;
- ✚ rețele de canalizare - preluare ape uzate;
- ✚ rețele de alimentare cu energie electrică.

Existența rețelilor de utilități în zonă conduce la posibilitatea aplicării celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea efectivului de pasări.

Halele de creștere pasări de curte la sol din cadrul fermei sunt prevăzute cu linii de hranire, adapare, sistem de încălzire, sistem de ventilație, microclimat corespunzătoare tehnologiei aplicate.

Descrierea procesului de productie al proiectului propus, produse si subproduse

La data întocmirii documentatiei, societatea intentioneaza mărirea capacității de creștere cu un număr de 11.000 locuri/serie prin realizarea unei noi hale, cu Sc=598mp.

Hala	Suprafata construita (mp)	Instalatii de furajare-buncare si linii de hranire (t)	Instalatii de adapare-rezervor de inmagazinare cu V=40 mc	Sistem de ventilatie - guri de admisie aer, ventilatoare	Sistem de incalzire-aeroterme-apa calda produsa in centralele proprii
Hala nouă	598	-V=12 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala cu cate 84 hranitori/linie	-4 linii/hala cu picuratori, suspendate, cu cate 315 picuratori/linie	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 3 buc. cu Daer=42.000 Nmc/ buc. si 2 buc. cu Daer=22.900 Nmc/buc. Daer total=171.800 Nmc/h Sistem de racire tip fagure - 2 buc/hala, Stotal=24 mp.	4 buc. aeroterme /hala

Agentul termic - apa calda este produs in centrale termice ce utilizeaza drept combustibil solid-lemn, 4 buc/ferma, respectiv 2 centrale deservesc halele C9,C8,C7 si 2 centrale deservesc halele C6,C4 si hala nou realizată.

Poluantii emisi in centralele termice din arderea combustibilului solid sunt evacuati prin cosuri de dispersie aferente fiecărei centrale, ridicate la inaltime.

Hala nou realizată de crestere pui de carne va fi prevazută cu dispozitive de alarmare pentru depasirea valorilor impuse privind temperatura, umiditatea si nivelul de ventilatie. Totodata, prin dotarea cu un computer, microclimatul din hale, sistemul de furajare si consumul

zilnic de apa vor fi urmarite pe baza senzorilor de temperatura pentru interior si exterior, senzori de umiditate, senzori de furajare, relee pentru actionarea grupelor de ventilatie, apometre ce transmit consumuri de apa.

Sistemul de racire tip fagure cu o lungime totala de 600 cm si inaltime de 220 cm, diametrul fagurelui de 15 cm, va asigura racirea aerului prin trecerea concomitenta a aerului si a apei, prin orificiile fagurelui.

Sistemul de iluminat artificial este prevazut cu becuri amplasate pe cate 2 linii de-a lungul halelor, realizandu-se alternari ale perioadelor de lumina si intuneric cu lampi verzi si albastre actionate din tabloul de automatizare al noii hale.

Pardoseala halei va fi realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzută cu pante de scurgere si sifoane amplasate in pardoseala pentru colectarea si evacuarea apelor uzate rezultate in urma igienizării din perioada vidului sanitar.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor de curte la sol si va consta in urmatoarele etape:

- ✚ preluarea puilor de o zi de la statiile de incubatie si transportul lor in ferma in custi;
- ✚ cresterea si intretinerea pasarilor de curte - la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale;
- ✚ depopularea și livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custile ce apartin abatorului.

Activitatea desfasurata in cadrul noii hale din cadrul fermei de pasari va consta in urmatoarele faze de lucru:

Pregatirea halei in vederea popularii

Hala de crestere a pasarilor de curte la sol va fi monocompartimentată, cu camera tehnica pe capat, prevazută cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, centrala de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halei, instalatie de racire tip fagure si aroterme pentru realizarea microclimatului in hală. Cele două centrale

termice ce deserveșc halele C4, C6 și noua hală sunt amplasate într-o incinta adiacenta camerei tehnice, ce utilizeaza combustibil solid – lemn.

Capacitatea totală de creștere a halei nou realizate va fi de 11.000locuri/serie – 66.000locuri/an, 6 serii/an.

Pregatirea halei va consta in igienizarea incintei la finalul ciclului de creștere si anume indepartarea patului epuizat ce contine dejectii, paie, urme de hrana, evacuarea realizandu-se manual cu depozitare temporara pe platforma de esorare nou realizată. Patul epuizat mineralizat si biosterilizat va fi preluat si incarcat in mijloace auto, acoperit cu prelate, si transportat pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Dupa evacuarea patului epuizat va avea loc suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului, repararea si intretinerea utilajelor, urmata de spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor - pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafetele.

Totodata, se va efectua dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hală urmata de aerisirea acestora.

Toate aceste operatiuni vor dura maxim 18 zile.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA in vederea obtinerii avizului de populare se va realiza un nou asternut cu grosime de 5-8cm in vederea creșterii unei noi serii de pui.

Popularea halei

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 35-45g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea creșterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,2-2,4kg.

În perioada de creștere, puii vor fi supuși unor tratamente cu vaccinuri, medicamente și vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea puilor se va realiza la sol la lumina naturală și artificială.

Având în vedere capacitatea proiectată a halei de creștere, precum și rata de mortalitate de 2%, efectivul de pasări de curte ce reprezintă pierderi naturale va fi de 1.320 pui/an, 220 pui/serie.

Hala va fi dotată cu lămpi, alternând lumina verde cu lumina albastră folosită la vaccinare.

Asigurarea hranei și apei potabile

Hrana va fi asigurată de la diverși furnizori și va consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată în ferma cu autobunșarul și descărcată pneumatic în bunșarul de furajare aferent halei cu $V=12\text{mc/hala}$.

Hala nouă va fi dotată cu 3 linii de hranire la sol, furajarea făcându-se în circuit închis, hrana fiind preluată cu ajutorul unui transportor spiromatic din bunșarul exterior în bunșarele interioare ale fiecărei linii de hranire dotată cu hranitori, prevăzute cu dispozitiv anti-cătarare și senzori electronici pentru fiecare linie.

Regimul de furajare la discreție - ad libitum, asigură necesarul de hrana potrivit vârstei pasărilor, asigurând și reducerea pierderilor de hrana datorită sistemului automat de alimentare.

Hala va fi dotată cu 4 linii de adapare, acestea fiind prevăzute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apă.

Apă provine din sursă proprie subterană – put forat, prin pompare, sau de la rețeaua de distribuție apă potabilă a comunei Fălcium.

Apă este dirijată prin conductele de alimentare cu apă de la hidrofor, până la hale, prin conducte de PEHD $D_n=32\text{ mm}$, având o lungime de cca 150m prevăzută cu regulator de presiune și o unitate pentru medicamente.

Decizia 2017/302 recomandă următoarele tehnici aplicate în hrănirea efectivului de pui:

- + asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție prin hrănirea în mai multe etape;*
- + pentru reducerea cantității totale de azot și fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizați;*
- + efectuarea bilanțului masiv al azotului și fosforului pe ratia alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar.*

În vederea atingerii greutății de 2,2-2,4 kg/pasăre în viu a pasărilor de curte crescute la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg carne și 3,8-4 l apă /kg carne, ce va asigura o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

Ciclu complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de producție va permite un rulaj de 6 serii de pasări de curte pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol» .

La încheierea ciclului de creștere, păsările vor fi preluate și transportate spre abatorizare în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

În vederea asigurării condițiilor de creștere, agentul termic - apă caldă necesară încălzirii noii hale tehnologice prin aeroterme, aceasta va fi dotată cu 4 aeroterme.

Asigurarea microclimatului în hală

Sistemul de ventilație va fi realizat astfel:

- 3 ventilatoare cu $Daer=42.000\text{Nmc/h/buc}$
- 2 ventilatoare cu $Daer=22.900\text{Nmc/h/buc}$.

$Daer\ total = 171.800\text{ Nmc/h/hala}$.

Debitul total de aer este 171.800Nmc/h/hala , cantitatea de aer vehiculată fiind de 6,5- 7,2 Nmc/h/kg carne vie.

Admisia aerului se va realiza pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la înălțime.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea halei va intra în funcțiune în mod automat în funcție de concentrațiile noxelor din hală și a temperaturii.

Microclimatul în hală va fi menținut la valori minime ale concentrațiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60 % cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.

Microclimatul din hală va fi supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din hala de creștere, va fi prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care va intra în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

În condițiile temperaturilor ridicate din perioada de vară, va fi prevăzută o racire suplimentară a aerului tip Pad Cooling ce va consta din sisteme tip fagure, unde apa va fi recirculată prin intermediul unei pompe, asigurându-se astfel racirea avansată.

Aceste echipamente vizează crearea unui microclimat favorabil creșterii pasărilor și menținerii patului de deșeuri uscat, diminuând emisiile de amoniac în aer.

Sistemul de răcire presupune achiziționarea unor filtre ce sunt poziționate lângă trapele de admisie aer prin care se recircula apa de răcire, astfel încât aerul cald ce intră din exteriorul halei este răcit prin aceste filtre. Acest sistem va conferi o creștere a condițiilor de bunăstare a pasărilor în hale și va determina creșterea sporului de carne.

Hala va necesita încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului, cât și în perioada de început a ciclului de creștere - 20 zile, aceasta fiind asigurată prin dotarea cu aeroterme.

Sistemul de iluminat

Hala va fi prevăzută cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Sistemul de reglare și menținere a parametrilor de climă va fi un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umidității și temperaturii aerului în hale.

Depopularea și livrarea pasărilor de curte

La atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, la sfârșitul ciclului de creștere, păsările sunt transportate spre abatorizare, în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

- Patul epuizat cu conținut de deșeuri, paie, urme de hrană, va fi preluat din hală și depozitat pe o durată de cca 3 luni, în incinta fermei într-un spațiu amenajat - platformă betonată impermeabilizată nou realizată, în perioadele în care nu pot fi transportate pe terenurile agricole.
- Deșeurile esorate, după o perioadă de fermentare de cca 3 luni vor putea fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole. Transportul deșeurilor mineralizate se va realiza cu mijloace auto acoperite cu prelată în condiții de siguranță.
- Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce preia deșeurile conform analizelor agrochimice în baza contractului încheiat.
- Pierderile naturale vor fi colectate în saci din polietilenă și depozitate în spațiu amenajat dotat cu lazi frigorifice până la

eliminarea acestora de pe amplasament prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Ferma avicola Geobyfarm, prin amenajarile si dotarile ce au fost realizate ca urmare a măririi capacității, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

Prin mărirea capacității prin realizarea unei noi hale de creștere păsări în cadrul fermei, capacitatea proiectata a fermei va fi de:

- **71.000locuri/serie/ferma,**
- **respectiv 426.000locuri/ferma/an**
- **6 serii/an, 6 hale de crestere.**

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala de crestere, inclusiv hala nouă, racordate prin intermediul drumului de servitute la DN 24 A.

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei Geobyfarm, sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- ✚ apa potabila din sursa proprie subterana – put forat de adancine, dotat cu echipamente specifice;
- ✚ apa potabila din reseaua de distributie a comunei Falciu;
- ✚ retele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, realizate in sistem divizor cu depozitare temporara in bazine betonate vidanjabile, hidroizolate;
- ✚ energie electrica pentru forta si iluminat;
- ✚ combustibil solid – lemn.

Dotarea cu echipamente moderne a noii hale cu functionare automata va conduce la rationalizarea consumurilor energetice și a costurilor de productie.

Pentru stocarea temporară a dejectiilor, va fi amenajată o nouă platformă de deshidratare dejectii cu o suprafata de 300mp, monocompartimentă. Perioada de stocare este de cca 3-6 luni pentru biosterilizarea si mineralizarea dejectiilor.

In conditiile cresterii capacitatii de populare prin realizarea noii hale cu 11.000 locuri/serie, cantitatea suplimentara de dejectii va fi preluata de capacitatea noii platforme de depozitare dejectii din cadrul fermei Fălcu.

Dejectiile sunt valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole de catre detinatorii de terenuri.

Capacitatea maxima de populare a halei de crestere păsări de curte la sol va respecta recomandarile BAT/BREF si Decizia 302/2017.

Procesul de crestere pasari va respecta cele mai bune tehnici disponibile si reglementarile privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii (IPPC):

- *Documentul de Referinta asupra Celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor iulie 2003 ;*
- *Decizia 302/2017 ce stabileste concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor .*

Materiile prime

Pentru cresterea efectivului de pasari cu 11.000 locuri/serie, vor fi necesare următoarele materii prime :

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (30g)	Buc	11.000*	66.000*
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	42**	252
3	Apa potabila pentru adapare	mc	84	504
4	Vitamine si vaccinuri, medicamente	l	11	66

*La stabilirea capacitatii de crestere pe serie nu s-au avut in vedere si pierderile naturale in procent de cca 2%

**In conditiile utilizarii in hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligatia de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora in vederea precizarii la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,2-2,4 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

Materialele auxiliare ce vor fi utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtru sanitar si consum menajer (pe toată ferma)	mc	3,2 -	19,2 -
2	Dezinfectanti	l	12	72
3	Detergenti biodegradabili	kg	4	24
4	Paie	t	6	36
5	Motorină	t	-	1
6	Lemn	mc	-	70

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a noii hale de 11.000 locuri/serie, respectiv 66.000 locuri/an.

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se va realiza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

- ✚ *puii de o zi*: vor fi adusi de la statiile de incubatie la greutatea de 35-45 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;
- ✚ *furajele combinate*: aprovizionarea se va face de la diversi furnizori, cu mijloace auto, cu alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor si se va realiza prin transport pneumatic;
- ✚ *medicamente, vitamine, vaccinuri*: vor fi achizitionate de la firme autorizate in baza contractului incheiat, in ambalaje originale, depozitate in spatii asigurate si utilizate sub supraveghere a specialistilor veterinari;
- ✚ *materialele auxiliare*: vor fi achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub

gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

Conform Deciziei 2017/302 in ceea ce priveste managementul nutritional in procesul de crestere pasari se aplica urmatoarele tehnici:

<i>Tehnica</i>	<i>Descriere</i>
<i>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</i>	<i>Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</i>
<i>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.</i>	<i>Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</i>
<i>Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</i>	<i>O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</i>
<i>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total si fosforul excretat.</i>	<i>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.</i>

Energia și combustibilii utilizați

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului – ferma Fălciu se realizeaza printr-un racord la rețelele existente in zona prin bransament contorizat in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare - SC Energy Distribution Services SRL Bucuresti prin intermediul unui post de transformare, consumul fiind de 100 Mwh/an pentru functionalul fermei.

In cazul intreruperii accidentale a furnizarii energiei electrice din Sistemul Energetic National, ferma este dotata cu un grup electrogen ce functioneaza pe motorina cu o putere de 40KVA, ce va realiza independenta energetica in aceasta perioada. Grupul electrogen functioneaza pe motorina cu un consum de cca 7l/h, rezervorul fiind inglobat in structura acestuia.

In vederea utilizarii eficienta a energiei electrice se va avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT:

- *izolarea termica corespunzatoare a noii hale;*
- *functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in hala noua de crestere a puilor;*
- *curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea acestora;*
- *iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;*
- *contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.*

Alimentarea cu energie termica

Energia termica necesara asigurarii conditiilor de climatizare din noua hală, pentru prepararea apei calde si incalzirea spatiilor de lucru este asigurata prin intermediul a două centrale termice ce functioneaza pe combustibil solid - lemn si asigura agentul termic -apa calda pentru aerotermele din halele C4, C6, cât și pentru hala nou construită.

Centralele termice - 2 bucati, sunt amplasate adiacent camerelor termice halei C6 pentru pentru producerea apei calde prin arderea combustibilului solid - lemn.

Consumul de lemn anual estimat va fi de cca 70mc, pentru necesarul de încălzire al noii hale.

Consumul de lemn anual estimat pentru toată ferma avicolă – 5 hale existente și hala nouă, va fi de cca 350mc.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru functionarea noii hale, utilitatile vor fi asigurate din functionalul existent, prin racordurile contorizate existente in baza contractelor incheiate cu societatile furnizoare.

Apa potabila va fi utilizata in scopul adaparii efectivului de pasari si pentru folosinte tehnologice, aceasta fiind preluata din sursa subterana, prin intermediul puțului forat existent, cu H=35m, amplasat in partea estică a incintei, la intrarea în fermă.

Ca sursă alternativă de alimentare cu apă potabilă, există un racord la rețeaua loc. Fălciu, realizată în baza contractului de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 758/2017, încheiat cu com. Fălciu.

Alimentarea cu apa potabila a fermei este reglementata prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr.5/30.01.2020 emisa de AN Apele Romane- ABA Prut-Barlad.

Consumul anual de apa potabila necesar desfășurării activității în cadrul noii hale, parte a fermei de crestere păsări de curte la sol Fălciu va fi de 523,20 mc/an, respectiv 7,92 l/pasăre/serie, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT/BREF respectiv 4,5-11 l/pasăre/serie.

Consumul total de apa potabila utilizată în prezent este de 3.465mc/an, respectiv 577,5mc/serie, din care 54mc/an in scopuri igienico-sanitare. Consumul de apa potabila pe cap/pasare/an este de 9,62l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Consumul total de apa potabila necesar în condițiile măririi capacității va fi de 3.988,20mc/an, respectiv 664,70mc/serie, din care 3.384mc/an pentru adapare, 550,2mc/an pentru igienizari incinte, 54mc/an in scopuri igienico-sanitare. Consumul de apa potabila pe cap/pasare/an este de 9,36l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de ABA Prut-Bârlad, debitele de apă autorizate asigură necesarul de apă în condițiile creșterii capacității fermei cu 11.000 locuri/serie:

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

Debite autorizate		Necesar de apă		Cerința de apă	
serie 45 zile creștere păsări	15 zile igienizări	serie 45 zile creștere păsări	15 zile igienizări	serie 45 zile creștere păsări	15 zile igienizări
Q zi mediu (U.M. mc/zi)					
15,47	9,85	13,19	8,4	15,47	9,85

Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 5. pentru utilizarea eficienta a apei, urmatoarele combinatii tehnice:

- + mentinerea unei evidente a utilizarii apei;*
- + detectarea si repararea scurgerilor de apa;*
- + selectarea si utilizarea unor echipamente corespunzatoare ce asigura disponibilitatea ad-libitum a apei;*
- + verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.*

Apele uzate tehnologice si menajere generate pe amplasament ca urmare a activitatii desfasurate în prezent sunt colectate in sistem divizor prin retele independente cu stocare temporara in bazine betonate vidanjabile.

Noua hală va fi dotată cu un bazin cu $V=12$ mc. Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea noii hale de crestere a pasarilor dupa depopulare, vor fi colectate printr-o conductă PVC cu dirijare catre bazinul betonat vidanjabil.

Apele stocate, decantate, vor fi vidanjate in baza contractului incheiat cu o societate abilitata.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar ce desevește întreaga fermă sunt stocate intr-un bazin vidanjabil cu $V=8$ mc, preluate printr-o conducta din PVC $D_n=100$ mm, in $L=10$ m cu dirijare catre bazinul betonat vidanjabil subteran, $V=8$ mc.

Apele uzate tehnologice si menajere preluate de pe ampalsament, in baza contractului incheiat cu o societate abilitata, vor fi dirijate catre Statia de epurare, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice neimpurificate de pe acoperisul halei noi, împreună cu restul apelor neimpurificate de pe construcții, si de pe suprafetele betonate vor fi evacuate prin curgere libera pe spatiile verzi din incinta fermei cu un debit de 65 l/s.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

În ceea ce privește asigurarea cu utilitățile necesare pe perioada executării lucrărilor la noua hală, cât și pentru realizarea platformei de depozitare a dejectiilor, acestea vor fi asigurate din rețelele existente în fermă - energie electrică, apă potabilă din sursă proprie, rețele de canalizare.

După finalizarea lucrărilor ce se realizează pe amplasamentul analizat, se impun lucrări de igienizare și evacuare a deșeurilor provenite din construcții, ce vor conduce la evitarea apariției unor situații de poluare a solului și subsolului și pânzei freatice:

- ✚ depozitarea în condiții corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșuri pe platforma betonată și evacuarea ritmică a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calității solului;
- ✚ pe durata executării lucrărilor se va respecta regimul de gestionare a deșeurilor provenite din aceste lucrări, la terminarea acestora se vor efectua lucrări de salubritate și ecologizare a incintei.

În aceste condiții se elimină riscul apariției unui impact care să afecteze calitatea factorilor de mediu, și nu se impun lucrări de refacere a amplasamentului.

Prin amenajările ce au fost prevăzute în proiect, construcțiile ce urmează să fie executate – hală și platforma de depozitare a dejectiilor, vor realiza un funcțional corespunzător fermei, contribuind la îmbunătățirea aspectului vizual în zonă.

La finalizarea investiției, zona va fi ecologizată, creându-se o zonă verde cu rol de diminuare a poluării aerului, conducând la îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Respectarea condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță, acestea conduc la diminuarea impactului asupra mediului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul în noua hală, cât și la platforma de depozitare a dejectiilor se va realiza prin căile de acces existente în cadrul fermei.

Ferma de creștere păsări de curte la sol Fălciu are acces la drumul DN 24A, situat pe latura sud-estică.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Prin natura proiectului, se vor folosi resurse naturale numai în perioada de execuție a lucrărilor la hală și platformă. Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect: nisip, pietris, agregate naturale, apă.

În ceea ce privesc echipamentele cu care va fi dotată hala, acestea vor fi procurate de la diverși furnizori și transportate pe amplasament.

Metode folosite în construcții

Lucrări pregătitoare; ocuparea temporară pentru amenajarea organizării de șantier; planurile generale de situație, de amplasament și dispozițiile generale; detaliile tehnice de execuție, planurile de cofraj și armare, etc. pentru toate elementele componente ale lucrării; caietele de sarcini cu prescripțiile tehnice speciale pentru lucrarea respectivă; graficul de esalonare a execuției lucrării.

Planul de execuție - construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările de realizare a investiției se vor realiza în cursul anului 2023-2024, având la bază un plan privind desfășurarea lucrărilor.

Durata de realizare a investiției este estimată de proiectant la 18 luni, iar etapele principale sunt următoarele:

- ✚ faza de proiectare – 3 luni;
- ✚ faza de execuție lucrări – 12 luni;
- ✚ faza de montare echipamente noi – 1 lună;
- ✚ faza de refacere a amplasamentului după executarea lucrărilor – 2 luni;
- ✚ faza de exploatare - este funcție de rentabilitatea activității desfășurate;
- ✚ faza de refacere în cazul încetării activității – 6 luni, durata prevăzută pentru întreaga fermă.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările de investiție din cadrul fermei Fălciu au ca scop mărirea capacității de populare, prin realizarea unei noi hale, implicând creșterea producției de carne de pasăre.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Mărirea capacității fermei prin realizarea unei noi hale, cât și realizarea noii platforme de depozitare dejectii, prin modul de organizare, cat si prin dotarea cu echipamentele si utilaje specifice, va conduce la rationalizarea consumurilor energetice și a costurilor de productie.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Prin mărirea capacității de populare din cadrul fermei Fălciu, nu vor apare noi activități, păstrându-se profilul de activitate existente - creștere păsări de curte la sol.

Autorizații cerute de către proiect

Conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022, emis de Primaria com. Fălciu, jud. Vaslui, pentru investiția Mărirea capacității fermei de creștere a pulior de carne - Ferma Fălciu, in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, se solicită următoarele avize și acorduri:

- ✚ aviz alimentare cu energie electrică
- ✚ aviz Delgaz Grid SA
- ✚ Direcția de sănătate publică Vaslui
- ✚ Administrația națională Apele române – ABA Prut-Bârlad

IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Corpurile C1, C2, C3 și C5 s-au autodemolat ca urmare a stării de degradare în care se aflau și au fost radiate din cartea funciară:

- ✚ spatii depozitare materiale- C5 -167mp;
- ✚ adapost pentru paie- platforma betonata cu S=160mp;
- ✚ adapost lemne cu S=50 mp;
- ✚ platforma de dejectii-C1- S=588 mp.

Preluarea deseurilor de pe amplasament in functie de natura acestora de la producere pana la eliminare/valorificare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate

amplasamentului, deci nu se impune luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

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

Beneficiarul are obligația să organizeze, să gestioneze și să coordoneze activitatea de colectare a deșeurilor provenite de la autodemolarea construcțiilor.

Pentru a se evita impactul negativ asupra mediului, trebuie acordată atenție deosebită stocării temporare a deșeurilor din construcții și demolări la locul de generare.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Distanța fata de granițe

Amplasamentul obiectivului se învecinează pe latura estică cu Republica Moldova, situată la distanța de 725m.

Având în vedere natura activității desfășurate, obiectivul de investiții nu se încadrează în Lege 22/2001, Anexa 1, ca obiectiv ce ar putea produce un impact asupra mediului cu influență transfrontalieră.

Localizarea în raport cu patrimoniul cultural, arheologic, național

Coordonatele Stereo 70, ce delimitează perimetrul obiectivului evidențiază ca acesta nu se situează în zonă protejată.

Arealul de implementare a proiectului nu este situat în vecinătatea unor obiective de patrimoniu istoric și cultural. La data întocmirii documentației nu se cunosc situri arheologice în zonă ce ar putea fi afectate prin lucrările de realizare a investiției.

Harti, fotografii privind caracteristicile fizice ale mediului



Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Din analiza documentatiei privind amplasamentul s-a identificat proprietatea conform ridicărilor topografice ce s-au executat, coordonatele geografice ce stabilesc amplasamentul fiind prezentate mai jos :

- + latitudine: 46°28'91''N
- + longitudine: 28°13'17''E

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului analizat sunt:

Nr. punct	X	Y
5	536903.313	741241.510

6	536881.943	741362.022
7	536903.675	741365.349
8	536888.237	741461.170
9	537109.415	741481.729
10	537148.606	741282.559

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Pentru realizarea investitiei, s-a luat in considerare mărirea capacității fermei existente.

**VI DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE
POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

**A. SURSELE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU
REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN
MEDIU**

VI.1. Protectia calitatii apelor

Sursele de poluanti

Conform functionalului obiectivului din activitatea de crestere păsări de curte sol, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halei noi de crestere păsări de curte la sol din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 19,2mc/an.

Apele uzate tehnologice provenite de la hala de crestere sunt dirijate prin pante si retele interne din cadrul halei catre bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu V=12mc.

Apele uzate colectate în bazinul betonat aferent halei tehnologice sunt preluate prin vidanjabare și dirijate la Statia de epurare a localității, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar, birouri, ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu, sunt

dirijate prin rețele de canalizare interne către bazinul betonat hidroizolat, vidanjabil, cu $V=8\text{mc}$.

Apele menajere provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, sunt preluate din bazinul betonat prin vidanjare cu dirijare către stația de epurare locală în baza unui contract încheiat, cu respectarea concentrațiilor maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice sunt preluate prin rigole și pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticală a terenului pe terenurile limitrofe cu infiltrare lentă în sol, cu respectarea condițiilor maxime admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

Statii si instalatii de preepurare

Conform naturii procesului de creștere a pasărilor, debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim în perioada de vid sanitar, când se efectuează operații de igienizare, spălare, clătiri.

Pentru reducerea consumului de apă potabilă, conform celor mai bune tehnici de creștere disponibile pentru igienizarea incintelor se utilizează apă sub presiune și substanțe tensioactive cu grad de curățire ridicat.

Prin managementul societății, aceasta se preocupă de reducerea consumurilor specifice în ceea ce privește consumul de apă potabilă conform celor mai bune tehnici privind încadrarea în limitele impuse prin BAT-uri.

Consumurile specifice de apă utilizată pe ciclu de producție în cadrul Fermei avicole se vor încadra în limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectării programului de întreținere și curățire.

Respectarea programului de igienizare, efectuarea reparațiilor curente, precum și a verificărilor în perioadele operationale, conduc la reducerea consumurilor de utilități, respectiv a consumului de apă.

Pentru prevenirea poluării apei subterane, se vor întreține în stare corespunzătoare de funcționare rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere, bazinele betonate, vidanjabile, platforma de esorare dejectii, cu respectarea instrucțiunilor de lucru pe perioada unui ciclu de producție și a vidului sanitar.

Prin realizarea platformei betonate de depozitare dejectii cu $S=300\text{mp}$, aceasta va fi dotată cu pereți laterali și bașă colectoare pentru preluarea levigatului.

VI.2. *Protectia aerului*

Sursele de poluanti pentru aer, poluanți

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei provenite din activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole Fălciu – hala nou realizată sunt:

Surse fixe punctiforme dirijate

-sistemul de productie a agentului termic-apa calda in centralele termice - 2 bucati, ce utilizeaza drept combustibil solid-lemnul pentru incalzirea halelor care genereaza gaze arse ce contin CO, NO_x, SO₂, pulberi.

Surse punctiforme nendirijate

-sistemul de ventilatie a noii hale de crestere pui de carne la sol, ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, SO₂, pulberi vegetale

-mirosuri provenite din hala de crestere pasari, precum si in zona de depozitare dejectii datorate prezentei H₂S, NH₃, VOC nemetanic

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, și levigat ce contin NH₃, H₂S.

-emisii difuze de la spatiul de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale ce contin NH₃, H₂S.

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO₂, Nox si CO.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori si anume: sistemul de constructie al halei, sistemul de colectare al dejectiilor, strategia de furajare si adapare al efectivului, efectivul de pasari, precum si sistemul de ventilatie.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pasari, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejectiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de menținere a parametrilor de temperatură și umiditate, conduc la reducerea cantităților de noxe evacuate în aer.

Pentru asigurarea microclimatului corespunzător, hala va fi dotată cu aéroterme, guri de admisie aer, ventilatoare de exhaustare pe capăt, precum și un sistem de racire cu apă tip fagure.

Agentul termic – apă caldă va fi produsă în 2 centrale termice ce funcționează pe combustibil solid – lemn. Concentrațiile principalelor poluanți evacuați în aer se vor încadra în limitele maxime admise conform ORD 462/1993, în cazul arderii lemnului în centralele termice, gazele arse fiind evacuate prin cosuri de dispersie, respectiv :

Centrale termice ce utilizează lemnul drept combustibil (mg/Nmc)	
CO	max 250
NOx	max 500
SO2	max 2000
pulberi	max 100

Sistemul de microclimat, temperatură și umiditate, va fi asigurat prin intermediul calculatorului din hală, acesta fiind realizat pentru sistemul de ventilație și încălzire, asigurând o cantitate de aer vehiculat de cca. 6,5 Nmc/h/kg carne pasare în viu, încadrându-se în limitele recomandărilor BAT.

Hala nouă creștere păsări de curte la sol Sistem de ventilație
Guri și trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 3 buc. cu $Da_{er}=42.000$ Nmc/ buc. și 2 buc. cu $Da_{er}=22.900$ Nmc/buc. Da_{er} total= 171.800 Nmc/h Sistem de racire tip fagure - 2 buc/hala, $St_{total}=24$ mp.

Concentrațiile poluanților analizați se vor situa situația ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotării halei cu sisteme de ventilație performante, ce vor asigura un microclimat corespunzător în hala și o diluție corespunzătoare a poluanților specifici evacuați din procesul de creștere a pasărilor.

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

Emisiile de poluanți evacuați prin cosurile de dispersie de la centralele termice vor fi dispersate, încadrându-se în limitele impuse.

Prin modul de stocare a dejectiilor, cât și prin respectarea programului de vid sanitar, nivelul emisiilor ce vor proveni din noua hală și de pe platforma betonată de esorare dejectii poate fi considerat redus.

Aprecierea calitatii aerului în zona s-a efectuat funcție de valorile concentrațiilor de poluanți emiși în atmosferă. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE funcție de aria de protecție, natura obiectivului protejat și timpul de mediere.

Calitatea atmosferei în zona, în cazul concentrațiilor de CO, pulberi, NO_x, SO₂, acestea vor trebui să se încadreze în limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag și a valorilor limita așa cum reiese din tabelul de mai jos:

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
NO _x	200μg/m ³	100μg/m ³	30μg/m ³	Nu
SO ₂	350μg/m ³	150μg/m ³	20μg/m ³	Nu
Pulberi	50μg/m ³	25μg/m ³	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m ³	6 mg/m ³	-----	-----

Valorile concentrațiilor de poluanți mai sus menționați vor trebui să se încadreze în limita normală la data populării halei.

În acest sens, utilajele prevăzute în dotarea halei noi realizate vor fi utilaje performante în ceea ce privește protecția calitatii, aerului fiind dotate cu echipamente de depoluare ce vor conduce la încadrarea poluanților în limitele impuse prin normativele UE.

Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la hală de creștere se poate realiza prin utilizarea uneia din următoarele tehnici indicate prin Decizia 2017/302 :

- *alimentarea ad libitum a hranei și a apei*
- *depozitarea furajelor în buncare de furaje cu descarcare pneumatică*
- *operarea sistemului de ventilație la o viteză mai mică a aerului în halele de creștere în condiția asigurării unei bunăstări a efectivului*

- *Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau în:*
- *realizarea unei cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata*
- *pardoseala va fi o suprafata solida neteda*
- *izolarea pardoselii din beton va fi verificata pentru a preveni aparitia condensului*
- *sistemul de alimentare cu apa potabila - linii de adapare prevazute cu adaptatori ce vor preveni scurgerile de apa in asternut*
- *sistemul de recirculare a aerului din interior va fi utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor*

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii pasarilor. Mirosul generat de surse stationare, platforma de depozitare dejectii ce va fi amplasată în incinta fermei, precum si apele uzate tehnologice si menajere depozitate temporar in bazine betonate vidanjabile, conduc la emisii fugitive de NH₃, H₂S si VOC nemetanic, pe durate limitate de timp.

In conditiile in care cantitatea dejectiilor este scazuta, igienizarea halei realizandu-se conform programului, concentratiile de amoniac si H₂S scad ca urmare a unei bune organizari a procesului de crestere.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, sunt determinate de mai multi factori in lant, influenta acestora fiind generate de urmatoarele conditii:

- modul de amenajare a halei de crestere;
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare;
- temperatura si umiditatea din incinta halei;
- cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora;
- strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor – nivelul de proteine; continutul mediu de proteina bruta din furaj;
- sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata;
- efectivul de pasari cazat in incinta halei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de creștere pasari, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din ferma, acestea putand fi diminuate printr-un sistem organizat de functionare, a elementelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor generate de la fermă, cele mai bune tehnici disponibile constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

- platforma de depozitare dejectii va fi impermeabilizata, prevazuta cu pereti laterali, si va asigura o capacitate suficienta pentru stocarea dejectiilor animaliere pe durata perioadelor in care nu este posibila imprastierea acestora pe sol. Totodata, capacitatea de depozitare va permite alinierea perioadelor de imprastiere pe sol a deseurilor animaliere la cerintele de azot ale culturilor;

- stocarea dejectiilor animaliere in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe platforma betonata va asigura reducerea raportului dintre suprafata si volumul acesteia;

- depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

VI.2. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Surse de zgomot și vibrații

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se va desfasura in proportie de 80% in incinta inchisa, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii vor fi montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului va fi diminuat.

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui, conducand la diminuarea nivelului de zgomot.

Prin modul de organizare a activității, cat si prin dotările prevăzute, în ceea ce privește nivelul de zgomot acestea se încadrează în limitele VLE admise conform SR 10009/1988.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se încadreze în limitele SR 10009/2017, aprobat în luna martie 2017, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) în timpul nopții.

Conform ORD 119/2014, privind normele de igiena si sanatate publica, art. 16, privind respectarea valorilor limita ale indicatorilor de zgomot, se recomanda ca în perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat masurat la exteriorul locuintei, conform SR ISO 1996/2-08 la 1.5m fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50, iar în perioada nopții sa nu depaseasca 45 dB, respectiv curba de zgomot Cz 40.

Amenajari și dotari pentru protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru diminuarea nivelului de zgomot se vor prevedea amenajari în dotarea obiectivului si se vor lua umatoarele masuri:

- + activitatea se va desfasura în hala închisa în pondere de 80%
- + caile de acces pentru circulatia auto în incinta se vor păstra continui si betonate
- + utilajele generatoare de zgomot si vibratii vor fi amplasate pe fundatii cu amortizori elastici

Prin masurile tehnice, respectiv dotarea cu echipamente corespunzatoare, prin modul lor de amplasare pe fundatii elastice ce preiau vibratiile si zgomotele, cat si prin amplasamentul propus, obiectivul nu se va constitui într-un poluator fonic major al zonei.

VI.4. Protectia împotriva radiatiilor

Surse de radiatii

Activitatea obiectivului nu reprezinta o sursa de radiatii nefiind necesare amenajari în acest sens.

Amenajări și dotări pentru protectia împotriva radiatiilor

Nu este cazul.

VI.5. *Protectia solului si a subsolului*

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În ceea ce privește sistemul de organizare a executării investiției din cadrul fermei Fălciu, se va urmări diminuarea surselor posibile potențiale de poluare a solului, subsolului și panzei freatică din zonă.

Sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de bazinul betonat stocare ape uzate tehnologice, platforma de esorare dejectii în cazul năntreținerii corespunzătoare.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului

În condițiile funcționării fermei avicole Fălciu, prin măsurile ce vor fi realizate, cât și prin modul de realizare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi diminuate, conducând la un impact redus prin următoarele măsuri:

- ✚ pardoselile din incinta halei de crestere vor fi betonate si realizate continui cu usoare pante, în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre rețeaua de canalizare cu dirijare către bazinul betonat subteran aferent
- ✚ amenajarea corespunzătoare a noii platforme de esorare dejectii în incinta fermei - impermeabilizată, dotată cu parapeti laterali pe trei laturi, bazin subteran impermeabilizat pentru colectare și evacuare levigat, conduc la diminuarea impactului prin infiltrarea levigatului în sol
- ✚ dejectiile mineralizate și biosterilizate după o perioadă de cca 3-6luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole conform studiilor agro-chimice efectuate înainte de imprastierea acestora
- ✚ în zona platformei de esorare dejectii vor fi amenajate 2 foraje hidrologice de observație, amonte și aval, în vederea monitorizării calității apei freatică. Prelevarea probelor la punerea în funcțiune a obiectivului constituie probe martor pentru zona de depozitare dejectii pe platforma
- ✚ pierderile naturale generate din transport și procesul de crestere sunt colectate în saci din polietilena, depozitate pe o perioadă limitată în spațiu amenajat dotat cu lazi frigorifice, până la eliminarea de pe amplasament prin societati abilitate în vederea incinerării
- ✚ spatii de colectare și depozitare selectivă a deșeurilor valorificabile/nevalorificabile amenajate corespunzător, sub

gestiune, cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002, L211/2011.

- + respectarea programului periodic de vidanșare a bazinului betonat subteran aferent noii hale tehnologice, cu verificarea stării tehnice a hidroizolațiilor, a rețelelor de canalizare și efectuarea remedierilor în cazul apariției unor defecțiuni
- + curățirea periodică a rigolelor de colectare a apelor pluviale
- + menținerea în stare continuă a căilor de acces circulabile din incinta fermei

Ca urmare a măsurilor ce au fost prevăzute, precum și a dotărilor din cadrul fermei avicole se poate concluziona că indicatorii de calitate ai solului trebuie să se încadreze în prevederile ORD MAPPM nr.756/1997, privind reglementarea evaluării poluării solului, pentru folosința mai puțin sensibilă.

Societatea monitorizează calitatea poluanților specifici din acviferul subteran conform programului stabilit prin Autorizația Integrată de Mediu.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul fermei avicole este situat în intravilanul localității Fălciu, comuna Fălciu, județul Vaslui într-o zonă rurală, astfel ca prin profilul de activitate, cât și prin dotările prevăzute acesta nu poate avea o influență în ceea ce privește flora și fauna din vecinătate.

Zona de amplasament se află situată în vecinătatea ariei protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011.

La distanța de 725m față de amplasamentul fermei se află situl de importanță comunitară ROSCI 0213 - râul Prut pe care activitatea fermei nu îl va influența, în condițiile respectării celor mai bune tehnici disponibile privind funcționarea obiectivului.

Suprafața sitului Natura 2000 - ROSCI 0213 - râul Prut este de 11.861ha și are legătura cu ROSPA 0130-Mata-Carja-Radeanu.

Tipurile de habitate prezente în sit sunt: comunități de liziera cu ierburi înalte hidrofile, pajști de altitudine joasă, râuri cu maluri namoloase, lacuri eutrofe naturale cu vegetații, lacuri distrofice și iazuri, păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*.

Caracteristicile generale ale sitului, respectiv clase de habitate sunt: rauri, lacuri, mlastini, turbării, pajisti naturale, stepe, teren arabil, pasuni, paduri de foioase, habitate de paduri.

Situl de importanta comunitara Natura 2000-ROSCI 0213- raul Prut, este amplasat in albia minora si cea majora a raului Prut, arie sedimentara, de varsta halocenului superior.

Activitatea desfasurata nu presupune modificarea/distrugerea populației de plante, modificarea compoziției speciilor: specii locale sau acclimatizate, modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica. Aceasta nu va conduce la degradarea florei din cauza factorilor fizici - lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, în zona adiacentă.

Ferma de pasari, prin amplasamentul si prin managementul de mediu al societatii, nu va influenta calitatea solului, subsolului si panzei freatice din vecinatate.

Pana in prezent nu s-au semnalat in zona dereglari ale echilibrului ecologic, obiectivul invecinandu-se cu terenuri agricole-pasune.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Măsurile care se preconizează a fi luate atât în perioada de investiție, cât și de exploatare a noii hale in cadrul fermei Fălciu, în conformitate cu normele tehnologice si a legislației de mediu în vigoare, cu respectarea acestora, se poate considera că factorii de mediu din vecinatate, pot fi afectați negativ într-o măsură redusă, astfel încât impactul să nu aibă un caracter semnificativ.

In ceea ce privesc ariile de raspandire a poluantilor emisi, acestia nu vor afecta flora si fauna din vecinatatea amplasamentului analizat ca urmare a dotarilor si echipamentele aferente fermei, cat si prin respectarea tehnologiei de creștere, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse.

VI.7. Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public

In vecinatatea fermei Fălciu nu se află obiective de interes traditional și public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate sau de interes public

Din punct de vedere social și economic, proiectul are un efect benefic asupra condițiilor economice locale, prin crearea de locuri de muncă.

VI.8.Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / exploatarei

Ca urmare a activității desfășurate în cadrul obiectivului sunt generate deșuri ce sunt gestionate selectiv de la producere până la valorificare/eliminare, cu respectarea legislației în vigoare HG 856/2002 și Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Lista deșeurilor

În ceea ce privește deșeurile generate pe amplasamentul, acestea sunt gestionate selectiv de la producere până la valorificare/eliminare cu respectarea legislației în vigoare HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu evidențierea cantităților în registrele din dotarea societății, în vederea efectuării de rapoarte periodice către autoritățile de mediu.

Din activitatea desfășurată în cadrul noii halei vor rezulta următoarele tipuri și cantități de deșuri:

Sursa generatoare de deșuri	Denumirea deșeurilor	Compoziție	Cantitate		Depozitare și valorificare
			Ciclu	an	
Deșuri valorificabile					
Activitatea de igienizare și vid sanitar	-pat epuizat 02 01 06	-paie, dejectii , urme de furaje*	60 t	360 t	In incinta fermei, in spatiu amenajat, pe platforma betonata – valorificat ca ingrasamant agricol
Namol provenit de la curățarea bazinului de stocare ape uzate tehnologice	-namol, suspensii pamantoase 02 02 01	-substanțe minerale, azot, fosfor,		0,2 t	In incinta fermei, in spatiu amenajat , pe platforma betonata– valorificat ca ingrasamant agricol

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

-deseuri din amblaje	-mase plastice 15 01 02 -carton, hartie 15 01 01	-polimeri -celuloza	0,04t 0,06t	Depozitat in spatii amenajate si valorificat prin societati abilitate
Deșeuri nevalorificabile				
-pui morti	Pierderi naturale 2% 02 01 02	-proteine, pene	0,06 t	0,42t Depozitare in lazi frigorifice, in spatiu amenajat langa hala C7
-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	-substante medicamentoase	0,04t	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
-deseuri din activitatea de aprovizionare	- deseuri cu continut de substante periculoase 15 01 10*	-substante periculoase din activitati de igienizare	0,01t	Colectare selectiva cu depozitare in spatiu amenajat si eliminare prin societati abilitate
-deseuri din echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filament metalic	5 buc	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate
-arderea lemnului in centralele termice	-cenusa 10 01 03	-minerale	3,5 t	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare impreuna cu deseul menajer
-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere 20 01 08	-resturi menajere si pamantoase	0,5 t	Depozitare in container pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat cu Primaria comunei Falciu

*Conform Legii 17/2023 privind regimul deșeurilor, art. 5 și art.6, dejectiile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeuri. Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de dejectii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura și îmbunătățirea ecologică a solului.

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

Tipurile de deșuri generate in perioada de realizare a investitiei vor fi:

Denumire deseu	Stare fizica	Cod deseu	Mod de depozitare/valorificare/ eliminare
1.Beton întărit, cărămizi	solid	17 01 07	Depozitare pe platforma betonata Eliminare prin societati specializate
2.Pământ excavat necontaminat	solid	17 05 04	Depozitare pe platforma betonata Utilizat la refacerea amplasamentului
3.Resturi de balast și pietriș	solid	17 05 08	Depozitare pe platforma betonata Eliminare prin societati specializate
4.Deșuri metalice	solid	17 04 05	Depozitare pe platforma betonata Eliminare prin societati specializate
5.Deșuri din ambalaje	solid	15 01 01 15 01 02	Depozitare pe platforma betonata Eliminare prin societati specializate
6.Menajer	solid	20 01 01 20 01 02 20 01 39	Depozitare pe platforma betonata Eliminare prin societati specializate

Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In incinta fermei avicole Fălciu va fi amenajata o nouă platforma betonata, impermeabilizata, imprejmuita, prevazuta cu rebord si basa colectoare, pentru depozitarea temporara a dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii cu preluarea si transportarea lor cu mijloace auto acoperite cu prelata pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a dejectiilor din ferma cu S=300mp, pereți laterali cu H=2m, va asigura o capacitate suficienta de preluare a patului epuizat provenit din toată ferma, cu continut de dejectii cu depozitare cca 3 luni, in vederea esorarii si aplicarii acestuia pe sol ca ingrasamant natural.

Cantitatea de pat epuizat rezultat corespunzător volumului de activitate desfasurat prin funcționarea celor 5 hale de crestere pasari de curte la sol existente în cadrul fermei avicole este de 1.835 t/an.

Din activitatea obiectivului de investiție - hala nouă, se estimeaza a rezulta cantitatea de 360 t/an pat epuizat, corespunzator volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a halei.

Cantitatea de dejectii rezultată corespunzător volumului de activitate desfasurat la capacitatea maximă proiectată a fermei avicole Fălciu, în condițiile realizării noii hale, va fi de 2.195 t/an, capacitate ce va putea fi

preluată pe noua platformă de depozitare dejectii, amplasată pe latura nord-vestică a incintei.

Dejectiile provenite din cresterea pasarilor de curte la sol vor fi utilizate prin contractele incheiate cu deținătorii de terenuri. Acestea vor fi transportate și înglobate în sol în perioadele recomandate conform codului bunelor practici agricole după o perioadă de esorare. Terenurile agricole, funcție de natura solului și de necesitatea de substanțe nutritive a acestuia, conform reglementărilor în vigoare vor fi analizate de către detinatorul de terenuri din punct de vedere al compoziției dejectiilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp - câteva zile sau săptămâni, la capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Conform celor mai bune tehnici agricole, în perioadele în care se permite aplicarea direct pe sol a patului epuizat, dejectiile preluate din hale sunt transportate pe terenurile agricole și înglobate în sol.

Conform Deciziei 2017/302, în cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de creștere al pasarilor de curte la sol cu depozitare pe platforma betonată din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene, microbiene, în aer și apă, se recomandă:

-la evaluarea terenului pe care urmează a fi imprastiate dejectiile se va lua în considerare tipul de sol, condițiile și panta terenului, condițiile climatice, drenarea și irigarea terenului, rotația culturilor, amplasarea resurselor de apă și a zonelor de protecție a apelor

-menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lăsând câte o fasie de teren netratată

-distanța față de proprietățile învecinate

-zonele în care există un risc de scurgere în cursurile de apă, izvoare sau puturi

-se va evita imprastierea pe sol în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă

-funcție de continutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere, precum și de caracteristicile solului privind continutul de nutrienți se va adapta o anumită frecvență de imprastiere pe sol a acestora

-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil

Conform recomandarilor din BAT, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

Masurile luate privind valorificarea dejectiilor ca ingrasamant agricol, vor conduce la un impact redus asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului.

Namolul provenit de la curatirea bazinului betonat subteran de stocare ape uzate tehnologice, impreuna cu patul epuizat cu continut de dejectii, se depoziteaza in spatiul de depozitare dejectii.

Deseurile de ambalaje – hartie, carton, mase plastice provenite de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, se depoziteaza intr-un spatiu amenajat si vor fi eliminate prin societati abilitate in acest sens.

Puii ce constitue pierderi naturale- 2% din efectivul de păsări, sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in cele 2 lazi frigorifice amplasate intr-o incinta amenajata limitrof halei C7, cu durata limitata de depozitare si preluati de catre o societate abilitata in vederea incinerarii.

Deseuri de ambalaje care contin urme de substante periculoase din activitatea de igienizare - vor fi colectate selectiv in spatiu amenajat si eliminate prin societati abilitate.

Deseurile de la tratamentele medicamentoase - medicamente expirate vor fi depozitate in spatiu amenajat si elimant prin societatile abilitate.

DEEE-urile vor fi eliminate prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Deseurile menajere și cenușa vor fi depozitate in containere metalice amplasate pe platforma betonata si transportate si eliminate in baza contractului incheiat cu Primaria comunei Falciu.

In ceea ce priveste gestionarea deseurilor generate în perioada de execuție a investiției, se vor respecta principiile generale de gestiune a deseurilor: minimizarea deseurilor, reciclare, valorificare cu respectarea masurilor impuse prin legislatia de mediu.

Deșeurile de orice natură generate din perioada de organizare de șantier, cât și din activitatea viitoare a obiectivului de investiții, vor trebui

gestionate de la producere până la eliminare selectiv prin societăți abilitate în baza contractelor încheiate.

Planul de gestionare a deșeurilor

Ca urmare a executării investiției vor rezulta deseuri, ce vor fi gestionate selectiv de la producere până la valorificare/eliminare cu respectarea legislației în vigoare HG 856/2002 și Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și anume :

- ✚ pământ necontaminat provenit din excavatie poate fi utilizat la ecologizarea suprafeței de teren din areal sau a suprafețelor de teren la finalizarea investiției ;
- ✚ deseuri din construcții - deseuri metalice, materiale de construcții, beton întărit, cabluri, materiale plastice, vor fi colectate temporar pe suprafețe amenajate, betonate și preluate de pe amplasament ;
- ✚ deseuri din ambalaje rezultate de la transportul diferitelor materiale utilizate în lucrările de construcții și montaj vor fi colectate temporar pe suprafețe amenajate, betonate și preluate de pe amplasament ;
- ✚ deseurile menajere rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi colectate în europubele amplasate pe suprafețe amenajate, betonate, după care vor fi eliminate prin societăți abilitate.

Pentru depozitarea selectivă a deșeurilor vor fi amenajate spații de depozitare pe platforme betonate funcție de natura acestora.

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenul va fi curățat și igienizat, deșeurile generate fiind ridicate de pe amplasament.

Pe durata funcționării obiectivului, sistemul de colectare, stocare și transport va fi organizat pe tipuri de deseuri cu respectarea reglementărilor în vigoare pentru a nu conduce la o acțiune de poluare a solului și subsolului.

Consideram ca prin funcționarea fermei, aceasta se înscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, conform BAT/BREF- cu respectarea precizărilor din Decizia 302/2017, obiectivul prin tehnologia aplicată și prin dotările realizate nu se constituie într-un poluator major al zonei cu efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

VI.9. Gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse

În ceea ce privește necesarul de medicamente, vitamine, cât și pentru substanțele tensioactive utilizate în perioada de vid sanitar, acestea sunt aprovizionate în cantități limitate conform necesarului, în ambalaje originale, fiind depozitate în spații special amenajate în cadrul filtrului sanitar, spații prevăzute cu rafturi și aerisire.

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate, nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freactice.

Modul de gospodărire a acestora și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și sănătății populației

Prin activitatea obiectivului în ceea ce privesc dezinfectanții, detergenții, se va ține o gestiune corespunzătoare, acestea fiind păstrate în ambalajele originale.

Prin profilul de activitate spațiile tehnologice sunt igienizate, utilizând produse pentru dezinfecție achiziționate numai de la furnizori autorizați, pentru care se va ține o evidență strictă sub gestiune.

Aceste produse vor fi folosite fără a prezenta un potențial de poluare în condițiile respectării concentrațiilor și a manipulării de către persoanele instruite în acest scop.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, SUBSOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Prin natura proiectului, se vor folosi resurse naturale numai în perioada de execuție a lucrărilor la hală și platformă. Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect: nisip, pietris, agregate naturale, apă.

Prin realizarea investiției, se va ocupa suprafața de teren de 598mp pentru hala tehnologică și 300mp pentru platforma de depozitare dejecții.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE POIECT

■ Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale

Lucrarile de investiție se vor realiza in incinta fermei Fălciu, din cadrul SC GEOBYFARM SRL, com. Fălciu, jud. Vaslui.

Zona locuită din localitatea Fălciu este situata pe latura estica a amplasamentului, la o distanta de cca 320 – 350 m.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile functionarii fermei de bovine in anii anteriori, distante ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Funcionalul actualei ferme de crestere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de crestere bovine si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatațiilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Ca urmare a tehnologiei aplicate, a dotărilor și echipamentelor, conform celor mai bune tehnici, se estimeaza ca poluantii rezultati din activitate nu vor avea efecte asupra starii de sanatate a populatiei, a constructiilor si instalatiilor din zona locuita ca urmare a nivelului scazut a emisiilor.

Amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa asigura o buna drenare a poluantilor emisi, ca urmare a curentilor creati in zona.

■ Impactul asupra faunei și florei

Amplasamentul obiectivului este situat in intravilanul localitatii, mărirea capacității de creștere pui de carne în cadrul Fermei Fălciu neavând un impact asupra florei si faunei.

Se estimeaza ca valorile concentratiilor maxime ale emisiilor de poluanti in aer, se vor situa sub valorile maxime admise, acestea nu vor afecta vegetația și fauna din zonă. Totodată, ca urmare a ariei reduse de raspandire, nu vor fi afectate vecinatatile amplasamentului investitiei analizate.

■ **Impactul asupra solului**

Poluanții ce pot afecta calitatea solului și subsolului din zona amplasamentului sunt constituiți din substanțele poluante continute în apele uzate tehnologice colectate în bazinul betonat hidroizolat vidanjabil ce va deservi noua hală tehnologică de creștere păsări.

Din analiza amplasamentului obiectivului – hală nouă, și a modului de realizare a acesteia, rezulta că circa 50% din suprafața totală este construită și betonată, activitatea defasurându-se în incintă închisă.

Platforma de depozitare dejectii va fi amenajată corespunzător, pe latura nord-vestică a amplasamentului, betonată, hidroizolată, prevăzută cu pereți laterali și bașă colectoare.

La finalizarea lucrărilor de amenajare, zonele afectate vor fi igienizate și ecologizate.

Dejectiile provenite de la igienizarea halei vor fi preluate și dirijate către platforma de esorare dejectii.

Deșeurile generate pe amplasament, atât în perioada de execuție, cât și prin funcționare, vor trebui gestionate selectiv de la producere până la eliminare/valorificare cu respectarea legislației în vigoare HG 856/2002 și L211/2011.

■ **Impactul asupra folosinței bunurilor materiale**

În ceea ce privește amplasamentul, într-o zonă rurală, aceasta corespunde prevederilor din PUG-ul comunei din punct de vedere al activității desfășurate, fără a genera un impact asupra bunurilor materiale din zonă.

Funcționalul actualei ferme de creștere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de creștere bovine și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 și 5 în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

■ **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Comuna Fălcu este situată în bazinul hidrografic al râului Prut. Apele subterane de adâncime se găsesc înmagazinate în depozitele sarmatianului superior.

Apele freatice, acumulate în depozitele pliocene ale zonei, ocupă suprafețe reduse, formând izvoare mici, cu apă de bună calitate. În depozitele deluviului, cu un procent mai mare de nisipuri, apele freatice prezintă mari fluctuații pe verticală.

Din punct de vedere hidrologic, nivelul hidrostatic al panzei freatice este situat la adâncimea de peste 5m, iar nivelul hidrodinamic este situat între 16 și 25m cu caracter ascensional.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea acviferului subteran, evacuarea apelor uzate de pe amplasament realizându-se prin rețele interne de canalizare în bazine betonate cu preluare prin vidanjare și evacuare de pe amplasament.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea raului Prut.

Evacuarea apelor uzate de pe amplasament se realizează prin vidanjare și transport către Stația de epurare locală.

■ **Impactul asupra calității aerului, schimbărilor climatice**

Sursele generatoare de poluanți în atmosferă sunt:

- ✚ pulberi în perioada de amenajare
- ✚ emisii difuze de mirosuri de la platforma de depozitare deșeurilor
- ✚ emisii de la sistemul de ventilație al halei ce conține amoniac, H₂S, VOC nemetanic, pulberi
- ✚ emisii gaze arse de la centralele termice cu funcționare pe combustibil solid: CO, SO₂, NO_x, pulberi

■ **Impactul datorat zgomotului și vibrațiilor**

Sursele generatoare de zgomot și vibrații sunt constituite din utilajele care prezintă organe în mișcare – pompe, ventilatoare, precum și circulația mijloacelor auto în incintă.

Având în vedere că procesul de creștere păsări de curte la sol se desfășoară în incintă închisă, nivelul intensității zgomotului este diminuat.

Circulația auto în incintă se va realiza pe alei betonate, continuând să conducă la diminuarea nivelului de zgomot.

■ **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Zona în care este amplasată ferma Fălciu, respectiv noua hală tehnologică, este prevăzută cu utilități, accesul realizându-se prin intermediul drumului DN 24A.

Din punct de vedere al particularității zonei privind peisajul și mediul vizual, aceasta se poate încadra în categoria medie ca valoare estetică.

■ Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Arealul de dezvoltare a fermei nu este situat în vecinătatea unor obiective de patrimoniu istoric și cultural. La data întocmirii documentației, nu se cunosc situri arheologice în zonă ce ar putea fi afectate prin lucrările de realizare a investiției.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei /habitatelor/ speciilor afectate)

Impactul va fi unul negativ nesemnificativ, doar pe perioada executiei lucrarilor.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Avand in vedere natura activitatii desfasurate, prin investitia propusa, a dotarilor și amenajărilor, cat si prin masurile impuse ce urmează a fi realizate in executie, obiectivul nu se constituie intr-un poluator al zonei cu afectarea factorilor de mediu - apa, aer, sol, așezări umane, biodiversitate.

Notația utilizata pentru a completa matricea:

Notația	Explicație
++	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive importante, constând în protecția mediului și oportunități de îmbunătățire.
+	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive ce nu ar afecta în mod negativ resursele de mediu.
0	Nu are nici un efect asupra criteriilor, ca urmare a punerii în aplicare a opțiunii.
-	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative asupra mediului
--	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative majore pe termen lung, la efecte adverse asupra mediului, susceptibile de a fi permanente.
+/-	Punerea în aplicare a proiectului ar afecta atât în mod pozitiv, cât și negativ în raport cu criteriile
?	Efectele sunt incerte deoarece nu există suficiente informații disponibile pentru a anticipa efectele probabile.

MEMORIU TEHNIC – SC GEOBYFARM SRL
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU, JUDEȚUL VASLUI

În ceea ce privește evaluarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu și a bunurilor protejate, acesta este redat pe baza matricei prezentate:

	Populația și sănătatea umană	Fauna și flora	Sol	Bunuri materiale	Calitatea apei	Calitatea aerului, climă	Zgomot, vibrații	Peisaj, mediu vizual	Patrimoni u cultural și istoric
Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne prin realizarea unei noi hale și a unei noi platforme depozitare dejecții	+/-	+	+	++	+	+/-	+/-	++	0

Din datele prezentate privind evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, se poate concluziona că prin modul de realizare a investiției, prin dotările acesteia, cât și prin amplasamentul obiectivului, că prezintă un impact direct, cumulativ și pozitiv pentru zona respectivă.

Din punct de vedere al impactului, aceasta nu afectează arealele geografice învecinate, atât din punct de vedere al populației și habitatelor.

Respectarea condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat, vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului.

Totodată, sunt prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului, atât în perioada de execuție, în perioada de funcționare și de încetare a activității.

Probabilitatea impactului

Respectarea condițiilor tehnice privind realizarea investiției, cât și exploatarea la parametri normali, prin funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de hrănire, adăpare și microclimat, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra mediului.

Totodată au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul va fi unul negativ nesemnificativ, în condițiile respectării tehnologiei de creștere a păsărilor de curte la sol în cadrul fermei Fălciu.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin dotarile si amenajarile ce urmeaza a fi prevazute in cadrul investitiei - tehnologii specifice creșterea a păsărilor de curte la sol, emisiile ce urmeaza a fi generate nu vor influenta calitatea ecosistemului terestru si acvatic din arealul analizat.

Se estimeaza ca datorita valorii concentratiilor maxime ale emisiilor de poluanti in aer, care se vor situa sub valorile maxime admise, si ca urmare a ariei reduse de raspandire, nu vor fi afectate vegetatia si fauna din zona si vecinatatile amplasamentului investitiei analizate.

Natura transfrontaliera a impactului

Din punct de vedere transfrontier, obiectivul nu se încadrează în legislația actuală privind impactul față de Republica Moldova, stat cu care se învecinează România, situat la distanța de 725m.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Din analiza naturii emisiilor generate in mediu prin activitatea ce se va desfasura in **noua hala tehnologică din cadrul fermei Fălciu** din localitatea Fălciu, comuna Fălciu, jud. Vaslui, ce apartine SC GEOBYFARM SRL, se impune monitorizarea calitatii urmatorilor factori de mediu:

- ✚ calitatea apei uzate tehnologice din bazinul betonat cu $V=12mc$ aferent halei, in vedea evaluarii calitatii acesteia la vidanjare, cu dirijare catre statia de epurare
- ✚ calitatea panzei freatice din cele doua foraje de observatie - urmand a se efectua analize periodice stabilite prin Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia integrata de mediu, in vederea monitorizarii acviferului subteran din zona noii platforme de depozitare dejectii

Prin sistemul de monitorizare al factorilor de mediu creste siguranta in exploatare, cu diminuarea riscului aparitiei unor poluari accidentale cu impact asupra calitatii factorilor de mediu.

Se propune următorul program de monitorizare:

- + realizarea a două puțuri de observație în vederea monitorizării acviferului subteran în zona platformei de depozitare dejecții, conform tabelului de mai jos

Nr. crt.	Punct de prelevare pânză freatică	Indicatori	VLE conf. Legii 311/2004 mg/l	Frecvența
1.	Amonte platformă depozitare dejecții propusă	pH CCOCr	6,5 – 8,5 125	Monitorizare - anual
2.	Aval platformă depozitare dejecții propusă	amoniu azotați fosfați	20 5 35	

IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale ce transpun legislația comunitară

MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE PUI DE CARNE LA SOL – FERMA FĂLCIU, com. Fălciu, jud. Vaslui – nu e cazul.

IX.B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau în fonduri proprii, credite bancare.

Beneficiarul lucrării este responsabil de sursele de finanțare obținute pentru realizarea investiției.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

La realizarea obiectivelor din cadrul Fermei Fălciu, lucrările urmează să fie executate cu echipe specializate.

Organizarea de șantier se va realiza în incinta fermei, fără a bloca caile de acces.

Documentația tehnică pentru realizarea unei construcții prevede obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă :

- + căile de acces;
- + unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- + sursele de energie ;
- + vestiare, apă potabilă, grup sanitar – toaleta ecologica;
- + grafice de execuție a lucrărilor ;
- + organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor – platforma betonata;
- + măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- + măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrarile provizorii necesare organizarii de șantier constau în delimitarea platformei pentru depozitarea materialelor, amplasarea unui container vestiar și a grupului sanitar ecologic.

Materialele de construcție cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început. În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- + magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule;
- + tablou electric;
- + punct PSI (în imediata apropiere a sursei de apă);
- + toaleta ecologica
- + platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare alte măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a permite desfășurarea fără întrerupere a lucrărilor de construcții, se impune executarea unor lucrări pregătitoare și asigurarea mijloacelor materiale și umane.

Lucrări pregătitoare:

- ✚ se curăță terenul;
- ✚ se execută orizontalizarea terenului conform prevederilor din proiect;
- ✚ se execută – acolo unde este cazul: vecinătăți cu pantă mare, zone inundabile în perioada ploioasă - șanțuri de scurgere a apelor pluviale;
- ✚ se execută trasarea și pichetarea amplasamentului provizoriu al organizării de șantier conform planului de trasare;
- ✚ se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- ✚ se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- ✚ se asigură forța de muncă specializată;
- ✚ se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Lucrarile necesare organizarii de santier se vor realiza cu respectarea Legii 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare si constau in realizarea imprejmuirii si a accesului provizoriu, stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie si a containerelor pentru organizarea de santier, respectiv a toaletei ecologice.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier si inscriptionarea adecvata din punct de vedere al avertizarii de securitate, cu scopul asigurarii securitatii persoanelor care circula in zona santierului.

Executantul va efectua toate demersurile necesare pe langa autoritatile in domeniu pentru organizarea si impunerea reglementarilor.

X.2. Localizarea organizării de șantier

Zona aferentă organizării de șantier va fi amplasată în incinta Fermei Fălciu, pe latura nordică a amplasamentului.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier, în suprafața de 50mp, va fi amplasată în partea de nord a incintei fermei.

Lucrările de execuție în cadrul noii investiții vor fi începute în momentul în care vor fi obținute avizele și acordurile prevăzute, inclusiv a autorizației de construire sub stricta coordonare a dirigintelui de șantier, cu respectarea prevederilor privind disciplina în construcții.

Ca urmare a circulației auto, cât și a lucrărilor efectuate în perioada de realizare a execuției, vor rezulta emisii de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile, precum și gaze arse, din arderea carburanților în motoarele cu ardere internă a mijloacelor auto.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Se vor întocmi și păstra în bună ordine următoarele procese verbale, rapoarte și înregistrări :

- ✚ proces verbal de predare - primire a amplasamentului

- ✚ registru de evidență a deșeurilor
- ✚ registru de evidență a transporturilor
- ✚ proces verbal la terminare a lucrărilor

În cazul poluării accidentale a solului, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate.

Deseurile menajere vor fi colectate în pubele metalice, amplasate într-un loc special amenajat și care vor fi evacuate în mod ritmic prin intermediul serviciilor de salubritate. Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor provenite din activitatea șantierului reduce la minimum posibilitățile de poluare a solului.

Pe parcursul lucrărilor de organizare de șantier nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșuri de orice fel.

Antreprenorul va ține o evidență strictă privind tipul și cantitatea deșeurilor generate pe șantier (conform Legii 17/2023 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Lucrările de organizare de șantier nu influențează negativ mediul în ansamblul său.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

XI.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului

Ca urmare a realizării investiției prin finalizarea lucrărilor, amenajarea de șantier va fi reconsiderată în vederea eliberării terenului și ecologizarea acestuia, impunându-se următoarele măsuri :

- ✚ deșeurile rezultate din montarea cablurilor electrice, a conductorilor, vor fi colectate și depozitate într-un spațiu amenajat, pe platformă betonată, cu preluarea acestora prin societăți abilitate;

- ✚ depozitarea selectiva in conditii corespunzatoare a tuturor tipurilor de deseuri cu evacuarea ritmica a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calitatii solului, cu respectarea prevederilor HG856/2002 si L17/2023;
- ✚ pamantul rezultat din decopertari si excavatii necontaminat va fi folosit la ecologizarea suprafețelor de teren afectate in vederea nivelarii acestora;
- ✚ vidanjarea si evacuarea apelor menajere de la toaleta ecologică din cadrul organizarii de santier prin societati abilitate;
- ✚ monitorizarea si urmarirea reducerii la minim a impactului general al emisiilor produse in mediu si riscurile implicate de acesta in perioada de refacere a amplasamentului.

In aceste conditii se elimina riscul aparitiei unui impact care sa afecteze calitatea factorilor de mediu neimpunandu-se lucrari de refacere suplimentare a amplasamentului.

XI.2.Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns la poluări accidentale

Pe durata executarii lucrarilor se va respecta regimul de gestionare a deseurilor provenite din aceste lucrari, iar la finalizarea acestora se vor efectua lucrari de salubritate a zonei.

In timpul perioadei de execuție a lucrarilor se vor efectua instructaje de protecție a mediului în vederea evitării riscului apariției unor poluări accidentale.

XI.3.Aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației

Activități de curățire a echipamentelor:

- ✚ se va depopula hala, cu dirijarea efectivului catre abatoare specializate
- ✚ indepartarea patului epuizat, cu continut de dejectii, paie, urme de hrana, si transportul la paltforma depozitare dejectii
- ✚ se va ține o evidență strictă a produselor stocate și/sau evacuate.
- ✚ deșeurile recuperabile/nerecuperabile se vor valorifica/elimina numai prin firme specializate in baza contractelor incheiate.

- ✚ curățirea bazinului betonat subteran

Activități de conservare

- ✚ se va asigura conservarea bazinului betonat subteran aferent halei
- ✚ echipamentele dezafectate, curățate, igienizate vor fi pastrate temporar pe o perioadă definită ce urmează a stabili utilitatea acestora, astfel încât să nu conducă la degradarea fizică a acestora în spații asigurate

Activități de demolare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea operațiilor de curățare, igienizare și/sau conservare, se poate trece la demontarea echipamentelor.

- ✚ demontarea propriu-zisă a liniilor de hranire, adapare, utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului/echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în spațiile existente igienizate.
- ✚ utilajele și echipamentele care sunt în stare bună de funcționare se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot utiliza vor fi valorificate ca deșuri metalice prin societăți abilitate;
- ✚ aparatura AMC din instalații se va demonta și se va valorifica/elimina, dacă este cazul;
- ✚ conductele aferente instalațiilor funcție de starea fizică urmează a fi valorificate/eliminate ca deșuri feroase/neferoase;
- ✚ instalațiile electrice se vor demonta, iar materialele rezultate (cabluri de cupru, aluminiu) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora prin firme specializate;
- ✚ utilajele și echipamentele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, cu depozitare temporară pe platforme betonate, până la valorificarea/eliminarea lor ca deșuri metalice.

Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

- ✚ în zonele în care au existat potențiale surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice, se vor efectua analize specifice prin laboratoare autorizate în vederea

- stabilirii gradului de afectare prin functionarea obiectivului, comparativ cu analizele efectuate pe parcursul desfasurarii activitatii;
- ✚ in cazul în care se va constata poluarea solului, se va proceda la ecologizarea suprafetei de teren afectata;
 - ✚ se va verifica întreaga rețea de canalizare tehnologica si menajera cu dirijarea apelor uzate prin prin vidanizare catre statia de epurare;
 - ✚ bazinul betonat subteran aferent halei va fi golit si ingienizat.

XI.4.Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Societatea va inregistra rezultatele analizelor de monitorizare intr-un registru pentru a evidientia evolutia calitatii factorilor de mediu din arealul analizat pe durata functionarii obiectivului, comparativ cu analizele efectuate la incetarea activitatii. Frecventa efectuării analizelor conform programului de monitorizare va fi stabilita prin Autorizatia de Mediu si Autorizatia de gospodarie a apelor.

Funcție de valorile indicatorilor analizati din probele prelevate, se va constata gradul de poluare si necesitatea efectuării unor remedieri pentru a aduce terenul la categoria anterioara de folosinta.

In cazul dezafectarii, demontarii instalatiilor si a demolarii constructiilor, daca este cazul se va intocmi un proiect de dezafectare.

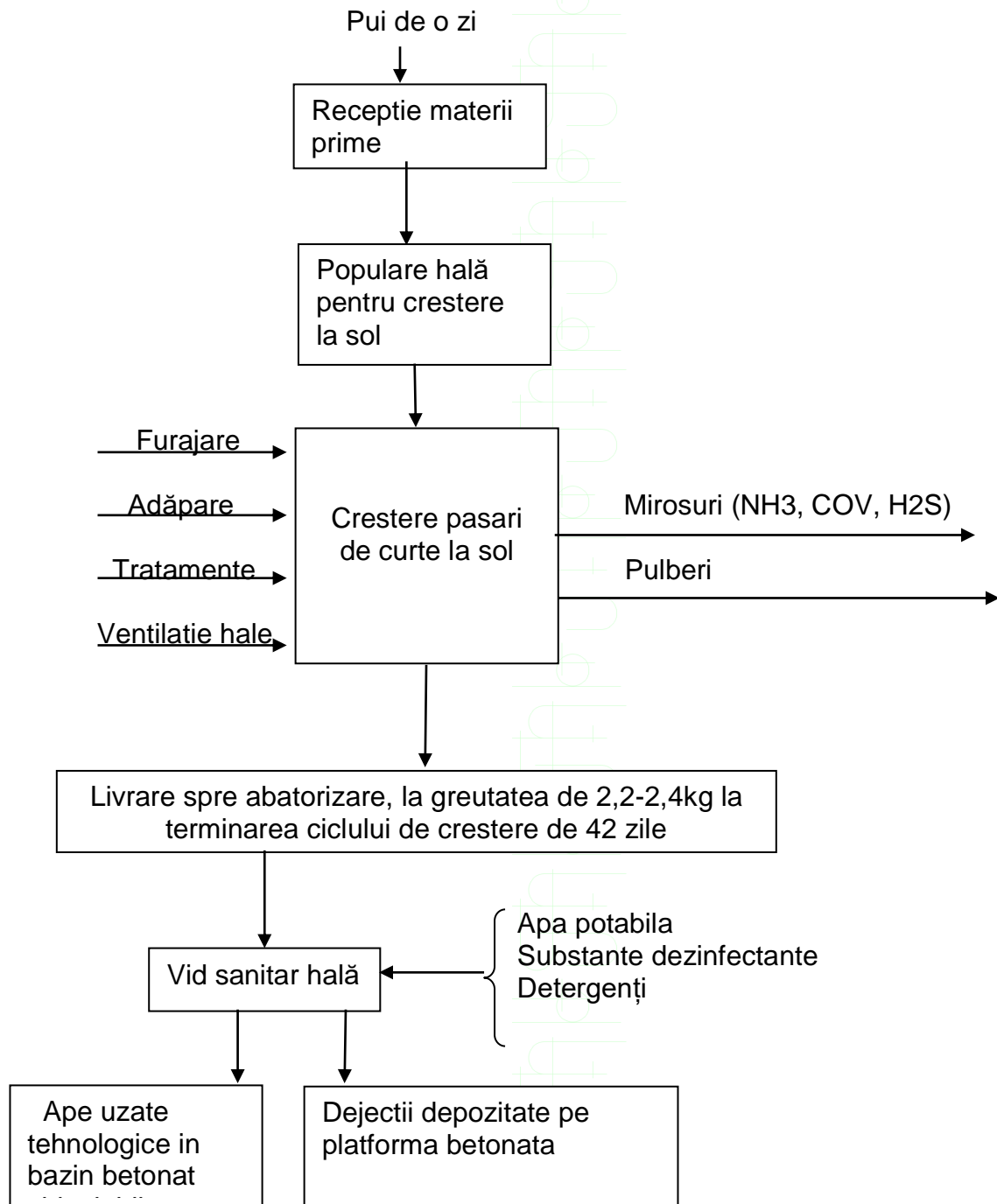
XII.Anexe- piese desenate

XII.1.Plan de încadrare în zonă și plan de situație

- ✚ Anexa 1- Planul de incadrare in zona
- ✚ Anexa 2- Plan de situatie

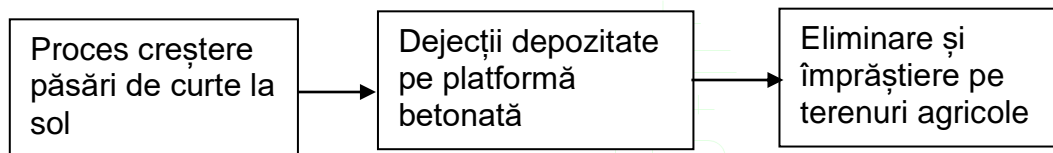
XII.2. Scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

Tehnologie de creștere a pasărilor de curte la sol



XII.3. Schema flux a gestionării deșeurilor

Prin natura activitatii, nu se generează deseuri decât în perioada de implementare.



XII.4. Alte piese desenate

- ✚ Certificat de urbanism
- ✚ Certificat de înregistrare
- ✚ Certificat constator
- ✚ Contract de vânzare-cumpărare
- ✚ Extras de carte funciara
- ✚ Ridicare topografică
- ✚ Autorizație de gospodărire a apelor
- ✚ Autorizație sanitar veterinară
- ✚ Contract furnizare energie electrică

XIII. PROIECTE CARE ÎNTRA SUB INCIDENTA OUG NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

XIII.a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului

Zona de amplasament nu se află situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011 sau arii naturale protejate avifaunistice conform HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011.

În vecinătate nu există specii protejate, arii protejate sau zone de interes tradițional.

XIII.b.Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

XIII.c.Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Vezi capitolul VI.A.f.Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

XIII.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 în zona proiectului

Nu este cazul.

XIII.e.Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

XIII.f.Alte informații prevăzute în legislația în vigoare



Nu este cazul.

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

XIV.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Bazin hidrografic

Investitia ce urmeaza a se realiza se afla amplasata astfel:

-  bazinul hidrografic Prut - Cod cadastral XIII
1000.00.00.00.0
-  cod b.h.: P

Cursul de apă – denumire și cod cadastral

Râul Prut

Corpul de apă – denumire și cod

 cod corp de apă: RORW13.1_B5

XIV.2. STAREA ECOLOGICA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFATA

Nu este cazul.

XIV.3. OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE

Prin natura si amplasarea investitiei, aceasta nu are legatura directa cu cursurile de apa.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

Prin natura si impactul realizarii investitiei, estimam ca aceasta are un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu – apa, aer, sol, biodiversitate.