

**RAPORT DE AMPLASAMENT
si al situatiei de referinta**

pentru obiectivul:

Ferma pentru pui de carne

**Amplasamentul din Lunca Mureşului, nr. 537,
judetul Alba**

Titular de activitate/operator AVI MEAT HOUSE SRL

Sediul: localitatea Floreşti, strada Ioan Rusu nr. 129, judetul Cluj

Elaborator :

SC MABECO SRL

Ing. Isaia MAGHEAR

Ing. Mihaela BEU

Ing. Lucia BODOCHI

Biolog Arthur SZELL

Cuprins

1. INTRODUCERE	3
1.1. Context	3
1.2. Obiective	5
1.3. Scop si abordare	6
2. DESCRIEREA TERENULUI	7
2.1 Localizarea terenului	7
2.2. Proprietatea actuala	9
2.3. Utilizarea actuala a terenului	9
2.4 Folosirea de teren din împrejurime	17
2.5. Utilizare chimica	18
2.6. Date climatice	19
2.7. Topografie si scurgere	19
2.8. Geologie si hidrogeologie	20
2.9. Hidrologie	21
2.10. Autorizatii de functionare curente	21
2.11. Detalii de planificare	22
2.12. Incidente legate de poluare	24
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate din apropierea teritoriului studiat	24
2.14. Conditiiile cladirilor	24
2.15. Raspuns de urgenta	25
3. ISTORICUL TERENULUI	25
4. RECUNOASTEREA TERENULUI	26
4.1. Probleme identificate	26
4.2. Probleme ridicate	27
4.3. Depozite	27
4.4. Instalatia generala de evacuare volum total evacuat	28 29
4.5. Gropi - zona interna de depozitare	30
4.6. Incinta	30
4.7. Sistem de scurgere	31
4.8. Alte depozitari chimice si zone de folosinta	31
4.9. Alte posibile impuritati rezultate din folosinta anterioara a terenului	31
5. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI	32
5.1. Poluarea aerului	33
5.2. Poluarea solului	37
5.3. Poluarea apei	40
5.4. Nivelul de zgomot: Masuratori ale nivelului de zgomot	43 43
6. CONCLUZII SI RECOMANDARI	49
Bibliografie:	51
Anexe:	52

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Prezentul raport a fost întocmit de MABECO SRL Cluj Napoca, prin:

Isaia Maghear– înregistrat la poziția 315 din Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, respectiv la poziția 45 din Lista experților care elaborează studii de mediu în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020,

Beu Mihaela– înregistrată la poziția 487 din Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, respectiv la poziția 42 din Lista experților care elaborează studii de mediu în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020,

și are ca scop prezentarea situației amplasamentului AVI MEAT HOUSE SRL din Lunca Mureș, nr. 537, jud. Alba.

Obiectul principal de activitate al AVI MEAT HOUSE SRL în cadrul obiectivului analizat este creșterea puilor de carne (cod CAEN 0147). Aceasta activitate este prevăzută în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la pct. 6.6. a) Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasări. De asemenea, activitatea este prevăzută în Anexa I a Directivei 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul 6.6.

Activitatea este prevăzută, conform HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, în Anexa I la activitatea (EPRTTR) 7(a)(i) Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte cu o capacitate mai mare de 40000 locuri pentru pasări.

Conform *BAT 1 privind performanța de mediu globală a fermelor*, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS). Operatorul aplică un sistem de management de mediu, care nu este certificat conform standardelor în vigoare. În cadrul societății, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu pentru instalație este asumată la nivelul conducerii.

Politica de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.

Pe amplasament se desfășoară la această dată activitatea de creștere a puilor pentru carne, la sol, pe pat de creștere.

Amplasamentul fermei a fost folosit până în 2002-2003 ca fermă de bovine. Din anul 2007, prin proiectul de modernizare propus de fostul proprietar, SOLARIS IMPEX S.R.L., grajdurile s-au modificat în hale de creștere pentru pui de carne.

Pe acest amplasament, activitatea de creștere a puilor s-a desfășurat în baza Autorizației Integrate de Mediu (AIM) nr. SB 104/10.11.2009, (rectificată la

25.02.2010), emisă de ARPM Sibiu pentru S.C. SOLARIS IMPEX S.R.L. și transferată către SC BRAVINVEST SRL, noul proprietar al fermei, prin Decizia APM Alba nr. 10180/06.01.2014.

Apoi, aceasta autorizație a fost revizuită la 31.08.2015, păstrându-și valabilitatea inițială – 10.11.2019.

Firma Bravinvest SRL a intrat în faliment, conform Sentinței civile nr. 1211/2018 a Tribunalului Specializat Cluj, iar în baza contractului nr. 259/26.03.2019 a închiriat ferma la AVI MEAT HOUSE SRL pentru a desfășura același tip de activitate, respectiv de creștere a puilor pentru carne.

Raportul de amplasament și al situației de referință este elaborat pentru situația în care ferma funcționează cu cele 8 hale de creștere intensivă a pasărilor, la o capacitate maximă totală de 176000 locuri/ciclu. Amplasarea în zona a fermei este prezentată în "Planul de încadrare în zonă" anexat.

AVI MEAT HOUSE SRL, Ferma din localitatea Lunca Mureș, jud. Alba, deține Autorizație de gospodărire a apelor nr. 187/16.06.2020 (valabilă până la 16.06.2025), emisă de ABA Mureș.

Acest raport de amplasament și al situației de referință a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform informațiilor solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante privind starea actuală a amplasamentului și locul unde se regăsesc în Raportul de amplasament, de sprijin pentru solicitarea de emitere a unei autorizații integrate de mediu.

Cerința din Legea 278/2013	Identificarea cerinței în Raportul de amplasament
Art. 22, alin (4), punctul a): informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: <i>2.3. Utilizarea actuală a terenului</i> <i>2.4. Folosința terenului din împrejurimi</i> <i>3. Istoricul terenului</i>
Art. 22, alin(4), punctul b): informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apei subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.	Raportul de amplasament conține aceste informații în capitolul: 5. Interpretări ale informațiilor și recomandări 6. <i>Concluzii și recomandări</i>
Art. 22, alin (7): în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc	Raportul de amplasament conține aceste informații în capitolul: 5. Interpretări ale informațiilor și recomandări

<p>semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit art. 12, alin (1), lit. d, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.</p>	<p>6. <i>Concluzii si recomandari</i></p>
---	---

Raportul de amplasament si al situatiei de referinta este parte a solicitării pentru emiterea autorizație integrate de mediu, care va fi înaintată autorității competente pentru protecția mediului de către operatorul AVI MEAT HOUSE SRL.

1.2. Obiective

Obiectivele prezentului Raport s-au identificat în conformitate cu cerințele privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, prevăzute și de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care definește Raportul privind situația de referință.

În conformitate cu cerințele art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013, Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

- a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;
- b) informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.

Astfel, în funcție de specificul lor, obiectivele prezentului Raport sunt grupate astfel:

A – prezentarea unei situații a amplasamentului, pentru estimările ulterioare ale terenului ce pot fi comparate și vor constitui un punct de referință în solicitarea prezentei autorizații integrate de mediu.

Acest obiectiv este realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului, pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (contaminare istorică și actuală);

- abordarea unor informații suficiente, care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

B – identificarea și furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea posibilelor impacte ale activităților realizate anterior pe amplasament și prin analizele prezente efectuate pe amplasament și vizează în special factorii de mediu sol și apă subterană.

C – identificarea și furnizarea de dovezi în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității aerului, apelor, solului și subsolului.

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, *Raportul privind situația de referință* trebuie să conțină cel puțin următoarele informații privind:

- a) utilizarea actuală a amplasamentului;
- b) utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;
- c) rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apei subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.

Prezentul document răspunde astfel cerințelor art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale referitoare la informațiile pe care trebuie să le ofere Raportul privind situația de referință.

1.3. Scop și abordare

Scopul elaborării Raportului de amplasament și al situației de referință este, în principal, prezentarea stării amplasamentului, inclusiv starea factorilor de mediu, pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

Raportul oferă un punct de referință, inclusiv pentru comparația la încetarea activității.

Abordarea efectuării Raportului de amplasament este în concordanță cu Ghidul Tehnic General pentru instalații aflate sub incidența legislației privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, parcurgând etapele recomandate privind cercetarea documentară și observațiile de recunoaștere a terenului, pentru fundamentarea unui raport privind condițiile inițiale și dezvoltarea „Modelului conceptual”.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament este structurat pe cele șase capitole indicate în Ghidul general, și anume:

- Capitolul 1 - Prezentarea titularului de activitate
- Capitolul 2 - Descrierea terenului - descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului
- Capitolul 3 - Istoricul terenului – descrierea trecutului terenului

- Capitolul 4 - Recunoașterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului
- Capitolul 5 - Interpretări ale informațiilor și recomandări
- Capitolul 6 - Concluzii

Fiecare capitol este împărțit în subcapitole, iar raportul include și o serie de anexe.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Localizarea terenului

Obiectivul ocupa o suprafata totala de teren de 83.734 mp, din care o suprafata de 39.718,59 mp sunt ocupati in prezent cu constructii, 20.045,36 mp drumuri si platforme, iar restul de 22.652,28 mp il constituie spatiile verzi. Pe amplasament se află 8 hale, care au fost grajduri pentru cresterea vacilor. Acestea au fost reabilitate și transformate in hale de crestere intensiva a pasarilor, in două etape, la acesta data toate halele fiind modernizate si echipate cu sisteme moderne de crestere a puilor. Prezenta documentatie s-a intocmit pentru actuala situatie.

Conform Contractului de vanzare incheiat cu SC SOLARIS IMPEX SRL, prin administrator judiciar Logistica INSOLV I.P.U.R.L., Incheiere de autentificare nr. 2596/29.07.2013, terenul pe care se desfasoara activitatea analizata apartine BRAVINVEST S.R.L.

Conform contractului de inchiriere nr. 259/26.03.2019, BRAVINVEST SRL a inchiriat ferma la AVI MEAT HOUSE SRL.

Ferma este situata în partea sud-vestica a Bazinului Transilvaniei, in bazinul hidrografic al raului Mures – in zona de lunca a malului drept al Mureșului, la cca. 2.400 m distanta față de acesta. Amplasamentul face parte din bazinul hidrografic Mureș, subbazinul Pârâu Grind, cod cadastral -IV-1.083.00.00.00. Amplasamentul este situat în perimetrul corpului de apă subterană ROMU02 - Lunca și terasele râului Arieș, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, iar corpul de suprafata GRIND și GROAPA FELDIOARA : RORW4.1.85.3_B1.

Obiectivul are urmatoarele vecinatati:

- zona rezidentiala a localitatii Lunca Muresului, la cca 500 m fata de ferma, pe directia sud-vest ;
- zona rezidentiala Lunca Muresului, la cca 700 m fata de ferma, pe directia sud;
- ferma de vaci, situata la cca. 320 m distanta, pe directia vest fata de ferma ;
- teren agricol si pasune, in imediata vecinatate, pe toate directiile cardinale.

Figura 2.1.1 Localizarea fermei



Conform BAT 2, privind prevenirea și reducerea efectelor asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

- amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților;
- educarea și formarea personalului pentru reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor;
- verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor;
- depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

Ferma AVI MEAT HOUSE SRL din Lunca Muresului se conformează cu BAT 2 prin faptul ca instalația este o fermă existentă și este amplasată în zona înconjurată preponderant de teren arabil și pășuni; se planifică activitățile de populare a fermei și de aprovizionare, pentru optimizarea lor;

- se realizează informarea și instruirea periodică a personalului în legatură cu planificarea activităților, activitățile specifice de creștere a păsărilor, întreținerea echipamentelor, gestionarea situațiilor de urgență;

- s-a elaborat și se actualizează „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență;

- se aplică un program de revizii și reparații pentru toate echipamentele și structurile din fermă;

- stocarea temporară a mortalităților se face în cameră frigorifică.

Localitatea Lunca Mures este situata in partea nord-estica a judetului Alba, aval de confluenta vaili Ariesului cu Muresul, la o distanta de 58 km de municipiul Alba Iulia si la 11 km de Ocna Mures – orasul cel mai apropiat. Localitatea este strabatuta de la nord spre sud-vest de pârâul Grind, care, după confluența in sud-vest cu pârâul Groapa Feldioara, se varsa in râul Mures.

Terenul este plan, fara accidente vizibile sau panta pronuntata; nu s-au sesizat fenomene de baltire sau eroziune; cursurile de apa sunt la distanta, astfel ca nu se pune problema inundabilitatii amplasamentului.

Accesul pentru mijloacele de transport rutier este asigurat prin artera rutiera DN1, ce strabate localitatea Unirea si apoi prin drumurile existente DJ107F, care traverseaza localitatile Unirea II – Lunca Mures – Luncani si drum local de acces betonat, cu 2 benzi.

2.2. Proprietatea actuala

Terenul si constructiile pe care-si desfasoara activitatea ferma de crestere a pasarilor sunt detinute in prezent de către BRAVINVEST SRL, societate comerciala IN FALIMENT, cu sediul în localitatea Florești, strada Ioan Rusu nr. 129, judetul Cluj, înmatriculata la Registrul Comertului cu nr. J12/4457/16.10.2007, cod de inregistrare fiscala 22577310.

Operatorul/titularul de activitate este AVI MEAT HOUSE SRL, in baza contractului de inchiriere.

Detalii ale delimitarii terenului din proprietatea actuala sunt aratate în anexele cu - Planul de amplasament - plan al obiectivului. Acestea arata, de asemenea, limitele instalatiei pentru care s-a depus solicitarea.

2.3. Utilizarea actuala a terenului

Amplasamentul fermei are o suprafata totala de 83.734,00 mp, din care suprafata construita este de 39.718,59 mp, suprafata aferenta retelelor de 1.317,77 mp, drumuri/cai de transport pe 20.045,36 mp și 22.652,28 mp suprafata libera (zone verzi).

In majoritate, suprafetele de teren destinate platformelor exterioare si drumurilor de acces sunt betonate. Suprafetele libere sunt ocupate de vegetatie ierbacee si nu sunt destinate desfasurarii unor activitati.

➤ In incinta fermei se află 8 hale, care au fost reabilite și echipate pentru creșterea puilor.

Cele 8 hale sunt relativ identice, cu suprafața construita in jur de 1.610mp și suprafața utila de 1464 mp fiecare. Halele sunt construite pe fundatii din beton, cu pereti din caramida si acoperis sarpantă, invelitoare din tabla, pardoseli din ciment.

Pe amplasament se mai află:

➤ Corp administrativ, filtru sanitar si magazie materiale - 1.062,03 mp, cu vestiare, grupuri sanitare, sală de mese, filtru sanitar, magazii (medicamente, produse pentru DDD etc.)

➤ Magazie furaje si asternut de crestere – 454,91 mp, folosita ocazional

➤ Fanar – 640,33 mp, folosit ocazional pentru depozitarea balotilor de paie

- si a diverselor materiale;
- Camera frigorifica pentru cadavre – 9 mp, cu pereti tip sandwich, echipata cu un agregat frigorific ecologic, agreat in UE (instalatie UNITE MERMATIQ, agregat 404 cu 4 kg freon in instalatie, temperatura asigurata -18°C), capacitate depozitare cadavre: 5-6 to.
 - Platforma betonata pentru dejectii – 2.400 mp, capacitate de stocare cca. 3.600 mc; cu pereti laterali din beton (foste celule de siloz), radier din placi de beton cu panta pentru scurgerea apelor pluviale in doua bazine din beton (18 mc si 32 mc) situate la capetele platformei
 - Restul cladirilor sunt mentinute in stare de conservare pana in momentul in care se va stabili o alta functiune pentru acestea.

Obiectul principal de activitate al AVI MEAT HOUSE SRL este cresterea intensiva a pasarilor, fiind singura activitate care se desfasoara pe amplasamentul din Lunca Muresului nr. 537.

În procesul tehnologic ce se desfasoara în cadrul fermei AVI MEAT HOUSE SRL se aplica tehnologia de crestere a pasarilor la sol. În tehnologia de crestere la sol, pasarile au o libertate sporita de miscare si activitatile de adapare si furajare sunt usurate. De asemenea, controlul si supravegherea pasarilor sunt usurate, comparativ cu tehnologia de crestere a pasarilor în hale dotate cu baterii piramidale. Se aplica aceasta tehnologie în scopul realizarii unei productii de calitate cu respectarea prevederilor legislatiei UE si nationale privind cresterea animalelor în conditiile asigurarii protectiei mediului.

Figura 2.3.1 Imagine hală de crestere a puilor la sol



În selectarea tehnologiei de creștere a puilor de carne au fost avute în vedere recomandările BREF/BAT, soluția adoptată fiind: hale de prefabricate și caramida, cu polistieren expandat și acoperis de tablă izolat cu vată minerală, cu ventilație forțată, podele betonate și acoperite complet cu strat absorbant și echipate cu sisteme de adapare care să nu permită scurgerile, instalații de hranire automate și instalații de climatizare.

Toate halele sunt dotate cu echipamente tehnologice de creștere a puilor la sol de tip BIG DUTCHMAN, Germania.



Activitatea se desfășoară în mod continuu, cu un program de funcționare de 24 de ore, 7 zile/săptămână, 365 zile pe an. Capacitatea totală proiectată a obiectivului este de 176.000 păsări/ciclu, astfel la 6 cicluri pe an, ferma va avea o capacitate maximă de producție de 1.056.000 capete.

Conform cerințele *BAT 3 privind reducerea azotului total excretat* și *BAT 4 privind reducerea fosforului total excretat*, în Ferma din Lunca Mureșului se îndeplinesc aceste cerințe prin aplicarea unei strategii nutriționale cu regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a puilor, diferențiat pe faze de hrănire (conform descrierii de mai sus).

Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat și fosforul total excretat.

Cerințele *BAT 24* constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere. Operatorul va monitoriza cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, cu frecvența anuală.

Tehnica de monitorizare pentru care optează operatorul la această dată este cea de estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

Halele au următoarele dotari:

- ❖ buncăr pentru furaje, 13 tone, amplasat la capătul fiecărei hale;
- ❖ sisteme de transport al furajelor de la buncar la hala, cu transportor elicoidal actionat electric, care asigura transportul mecanic al furajelor cu conducta transportoare spirala, cu debusee pentru hranire (tip Big Dutchman);
- ❖ instalatii de furajare (tip Big Dutchman):
 - 5 pentru halele nr. 1, 2, 5-8, cu 84 hranitori/linie
 - 6 pentru halele nr. 3, 4, cu 90 hranitori/linie,

prevazute cu motoare electrice de antrenare, automatizate, cu senzori si contactori de protectie;

- ❖ unitate de racord la rețeaua de apa cu apometru, manometru, filtre, regulator de presiune si dozator de medicamente;
- ❖ instalatie de purificare apa de tip BIG DUTCHMAN
- ❖ linii de adapare:
 - 6 pentru halele nr. 1, 2, 5-8, cu 255 picurători/linie
 - 7 pentru halele nr. 3, 4, cu 270 picurători/linie, suspendate, cu picuratori cu niplu si cupa si regulator de presiune pentru fiecare linie, furtunuri pentru racord;
- ❖ instalatii de ventilatie, formate din clapete de admisie, plasa antipasari, servomotor comandat de calculator, senzor de presiune - pentru aerul proaspat:
 - 6 ventilatoare reglabile de coama CL-600 a cate 11000 mc/h, amplasate pe acoperisul halelor (pentru sezonul rece)
 - 6 ventilatoare „Airmaster” EM 50 1,5 CP, a 42000 mc/h, amplasate pe peretele de capat al halelor (pentru sezonul cald)
- ❖ instalatie de racire a aerului din interiorul halelor
- ❖ dispozitiv acustic dotat cu termostat si supraveghetor de faza, sirena exterioara care avertizeaza depasirea parametrilor optimi de microclimat
- ❖ sistem de incalzire pe baza de gaz natural, cu câte 18 radianti/hala, consum 1,2mc/h, cu filtre și racorduri de montare;
- ❖ sistem de iluminat format din corpuri de iluminat de tip lampi fluorescente, 3 linii x 22 becuri cu consum de energie redus.

Climatizarea, hrănirea, adaparea si iluminarea sunt automatizate, instalatiile fiind supravegheate de calculatoare de proces amplasate in camerele tampon ale halelor.

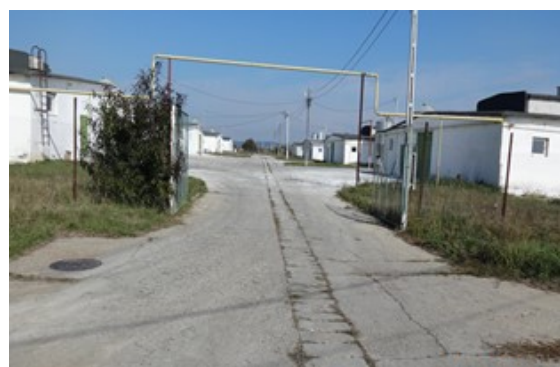
Echipamentele si instalatiile cu care sunt dotate halele corespund reglementarilor europene in domeniu.

Ciclul de crestere este de cca 36-42 zile, dupa care urmeaza o perioada de evacuare a dejectiilor si dezinfectie de pana la 17-20 zile, cu alte cuvinte un ciclu tehnologic complet are 60 de zile, intr-o hala putand avea loc intr-un an maxim 6 cicluri.

In perioada de crestere, puii sunt furajati si adapati, iar la varsta de 7, 14 si 21 de zile sunt vaccinati contra bursitei si pestei aviare prin intermediul apei de baut. La

finele perioadei de crestere, puii sunt comercializati, iar halele de productie sunt pregatite pentru urmatoarea serie.

Figura 2.3.2 Imagini din ferma



Amplasamentul are sistem intern de colectare a apelor tehnologice uzate, acestea adunandu-se in 8 bazine betonate vidanjabile, de câte 80 mc, aferente fiecărei hale.

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

Regimul de lucru: non-stop, 24 ore/zi; 7 zile pe săptămână; 365 zile pe an.

Număr personal: 13 angajați (personal administrativ și activ).

Principalele etape ale procesului tehnologic sunt:

- Pregătirea halelor pentru populare (dezinfecție și încălzire)
- Populare cu pui de o zi
- Asigurarea condițiilor optime de viață, administrarea tratamentelor veterinare, furajare până la atingerea greutatei optime de sacrificare
- Pregătirea pentru sacrificare și livrarea

-Pregătirea halelor pentru populare (dezinfecție și încălzire)

Timpul de pregătire pentru o hală este în medie 18 - 20 de zile. Această perioadă poartă denumirea de „Vidul Sanitar-Veterinar”.

În cadrul acestei etape se execută următoarele lucrări:

- *Curățarea mecanică a halei* – se realizează după evacuarea seriei precedente de pui. Se evacuează gunoiul și resturile de paie
- *Maturarea și desprafuirea halei* – pardoseala, tavanul și pereții sunt curățați și desprafuiți în amanunt.
- *Spălarea și limpezirea halei* – operația durează circa 2 zile, timp în care se execută o spălare a tuturor suprafețelor halei, care se face cu apă potabilă, iar apa impurificată rezultată în urma spălării este colectată în bazinul vidanjabil hidroizolat de la capatul halelor, din care se vidanjează periodic de către operatorul cu care operatorul are contract. În timpul verii operația durează 24 ore, iar iarna 2 – 3 zile.
- *Zvântarea halei* – operația se execută vara cu ajutorul sistemului de ventilație al halei și prin lăsarea deschisă a ușilor. Pe timp rece și iarna, intră în funcțiune un program special – antiîngheț – care menține o temperatură constantă de 5°C și o umiditate controlată.

- *Dezinfectia halei* – dureaza circa 1 zi si se realizeaza cu ajutorul unei pompe manuale cu ajutorul careia se pulverizeaza o solutie speciala – virocid – pe toate suprafetele din interiorul halei (pardoseala, pereti, tavane, echipamente etc.).
- *Văruirea halei* – se realizează a doua zi după dezinfecție. Operația constă în aplicarea unui lapte de var pe pardoseala, pereti si tavan.
- *Controlul sanitar* – se efectueaza pentru a determina daca în hala au ramas sau nu germeni sau microbi care ar putea afecta noua populatie. Operatia dureaza cca. 48 ore si consta în:
 - recoltarea de probe sanitare în eprubete cu tampoane sterile. Se recolteaza probe în eprubete, iar locurile de recoltare sunt:
 - pe hranitoare
 - pe adapatoare
 - pe pardoseala
 - pe pereti.
 - trimiterea probelor la ANSVSA. Daca rezultatele sunt corespunzatoare, halele sunt pregatite putându-se trece la etapa urmatoare; in caz contrar, se repeta operatiile de dezinfectie si control sanitar.
- *Introducerea asternutului de paie* – operatia dureaza 1 zi lucratoare. Se introduce un strat de paie de circa 10 cm grosime, cca. 15 m³ pe serie/hala.
- *Dezinfectia halei (fumigarea halei)* - operatia dureaza cca. 48 ore si realizeaza sterilizarea finala a halei. Se încălzeste hala la 20 – 25°C si se introduce în centrul halei un dispozitiv de dezinfectie. Solutia se volatilizeaza în timp, vaporii ajung în toate colturile halei. După initierea procesului de dezinfectie hala se închide ermetic.

Dupa realizarea tuturor etapelor, halele ramân închise cca. 1 saptamâna, vaporii de solutie dezinfectanta ramânând activi înăuntru. Înainte cu doua zile de populare se realizeaza o ventilatie completa prin programarea instalatiei de ventilatie în acest sens. Astfel, este realizata pregatirea halei pentru populare.

-Populare cu pui de o zi (în medie 22000 pui/hala).

Principalele etape în vederea popularii sunt:

- ❖ *Climatizarea halei* – se realizeaza cu 1 zi înaintea introducerii puilor de 1 zi. Se stabilesc parametrii instalatiei de climatizare pentru întreg ciclul de crestere, dupa cum urmeaza:

Tabelul 2.3.1 Asigurarea temperaturii si umiditatii pe faze de crestere

Ziua	Umiditatea programata (%)	Temperatura programata (°C)
0	50	33-34
7	50	31
14	50	29
21	60	25
28	60	22
35	65	23
42	70	20

Asigurarea parametrilor de climatizare (umiditate si temperatura) se realizeaza printr-un proces continuu si nu în trepte.

- ❖ *Popularea* – puii se aduc de la statia de incubatie în cutii speciale de plastic sau carton. Cutiile se introduc în hala si se distribuie în mod omogen pe suprafata halei. Personalul care realizeaza introducerea puilor este echipat în mod corespunzator si trece prin filtru special pentru dezinfectie. Puii sunt descarcati din cutii prin rasturnare si cutiile sunt retrase din hala. Cu circa 2 ore înaintea introducerii puilor se introduce apa potabila în sistem. Aceasta va patrunde prin instalatia interioara de adapat si va ajunge la temperatura de 20 – 21°C pâna în momentul în care puii vor începe sa bea. În circuitul apei de baut se introduce un dozator care asigura în mod automat necesarul de vaccinuri si vitamine pe care puii trebuie sa le primeasca în decursul cresterii. Hrana se dozeaza în mod automat, începând cu doua ore dupa introducerea puilor.

-Asigurarea conditiilor optime de viata, administrarea tratamentelor veterinare, furajare pâna la atingerea greutatii optime de sacrificare (1,8 kg/cap-2,2 kg/cap) în 40 – 42 zile

Pe durata cresterii puilor alimentarea cu apa, hrana si medicamente se face în mod automat.

Apa – este asigurata la o temperatura de cca. 20 - 21°C si sistemul de adapare completeaza în mod automat apa consumata.

Furajarea – se face tot automat. Reteta de furajare depinde de marimea puilor si se face dupa un grafic bine stabilit anterior, în functie de furnizorul de furaje si concentrate.

Iluminatul halei se face dupa un program automat.

Activitatile întreprinse de către personalul fermei sunt:

- ❖ supravegherea zilnica sanitar-veterinara a puilor – se urmaresc eventualele probleme care ar putea apare: diaree, tulburari metabolice, de nutritie, boli infectioase, boli parazitare.
- ❖ urmarirea greutatii puilor pe durata cresterii – se realizeaza prin cântarire, respectând un grafic si se realizeaza pe un esantion de 2% din numarul de pui existenti în hala (adica 440 pui la o hala de 22000 de pui).

-Pregatirea pentru sacrificare si livrarea

Pregatirea pentru sacrificare are loc cu 12 ore înaintea livrarii puilor. Se ridica linia de furajare si se lasa numai instalatia de adapare. În momentul livrarii se creeaza o stare de semiobscuritate si prinderea puilor se realizeaza manual. Se încarca în mijloace de transport speciale si se transporta catre punctul de abatorizare.

În activitatea de creștere a păsărilor la ferma din Lunca Muresului se respectă normele sanitar-veterinare privind condițiile de biosecuritate în exploatații comerciale de păsări, prevăzute în *Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 21/2018 pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind condițiile de biosecuritate în exploatațiile comerciale de păsări, precum și condițiile privind mișcarea păsărilor vii și a subproduselor provenite de la acestea*, modificat prin *Ordinul nr. 154/2018*.

Operatorul are în vedere *Directiva 2007/43/CE de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne*, care prevede norme de protecție a animalelor, urmărind menținerea unui echilibru între bunăstarea animalelor,

sănătate, considerații economice și sociale și impactul asupra mediului. Aceasta directiva a fost transpusa în legislația română prin Ordin 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, emis de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.

Activitatea/instalația de creștere a puilor pentru carne în ferma din Lunca Mureșului se evaluează în raport cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile: **Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**, ediția 2017 (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs), respectiv *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.*

Conform concluziilor *privind cele mai bune tehnici disponibile* BAT, principalele aspecte relevante pentru instalații de creștere a păsărilor sunt cele referitoare la:

- folosirea unui sistem de management eficient
- buna organizare internă
- managementul nutrițional
- utilizarea eficientă a apei
- utilizarea eficientă a energiei
- emisiile provenite din întregul proces de producție
- emisii provenite din ape uzate
- emisii de zgomot
- emisii de pulberi
- emisiile de mirosuri
- monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces.

Documentul de referință precizează că tehnicile enumerate și descrise în concluziile privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Pot fi utilizate alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

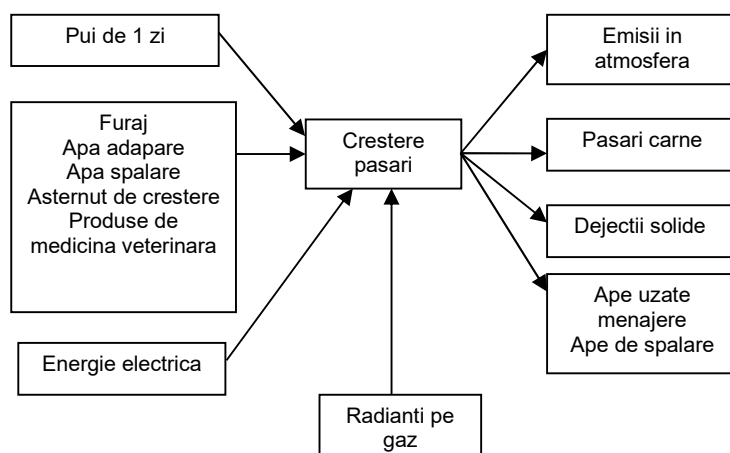
În cazul tehnicilor BAT pentru creșterea intensivă a animalelor se insistă să se ia în considerare, pe lângă raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, utilizarea parametrilor și măsurilor tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în locul valorilor limită de emisie.

Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată ca pentru alte sectoare din industrie, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice.

Instalația din localitatea Lunca Mureșului, județul Alba, operată de societatea AVI MEAT HOUSE SRL este o instalație de creștere a puilor pentru carne, la sol pe așternut uscat permanent (paie).

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu pentru aceasta ferma conține analiza conformării activității în instalație cu cele mai bune tehnici disponibile.

Diagrama proceselor tehnologice:



2.4 Folosirea de teren din împrejurime

În împrejurimea Fermei de creștere pasari, așa cum reiese și din figura nr. 2.1.1, în prezent sunt terenuri cu folosință agricolă, cultivate sau pășune.

Ferma AVI MEAT HOUSE SRL situată în intravilanul localității Lunca Mureș, nr. 537, județul Alba are următoarele vecinătăți:

- zona rezidențială a localității Lunca Mureș, la peste 500 m față de ferma, pe direcția sud-vest ;
- zona rezidențială Lunca Mureș, la 700 m față de ferma, pe direcția sud ;
- raul Mureș, la 2.400 m față de ferma, pe direcția sud-est ;
- ferma de vaci, la cca. 320 m distanță, pe direcția vest față de ferma ;
- teren agricol și pășune, în imediată vecinătate, pe toate direcțiile cardinale

Amplasamentul este marginit, așa cum arată și mai sus, în toate flancurile (nordic, sudic, vestic, estic) de terenuri cu folosință agricolă, cultivate sau pășune.

Nu există receptori sensibili, obiective și/sau arii protejate la o distanță mai mică de 500 m față de amplasamentul fermei. Conform *Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, distanța minimă de protecție sanitară între ferme pentru pasari cu capacitate de peste 5.000 capete și zonele protejate, în speta cele rezidențiale, este de 1.000 m. La emiterea Acordului de mediu pentru modernizarea fermei, în 2007, respectiv a AIM în 2009 nu s-au înregistrat observații ale publicului privind eventualul disconfort generat de funcționarea instalației.

Până la această dată, de la data autorizării, nu au fost înregistrate sesizări în zona cu privire la activitatea fermei, deci se poate considera că activitatea fermei de creștere intensivă a puilor de carne nu a generat disconfort pentru populația rezidențială din Lunca Mureșului.

2.5. Utilizare chimica

În cadrul procesului tehnologic de creștere intensivă a pasărilor se utilizează ca materii prime: pui de o zi (1056000 bucati/an), furaje concentrate (cca 4000 tone/an), apă potabilă (cca 15000 mc/an).

Pentru funcționarea fermei, prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 187/16.06.2020, s-a autorizat un consum de 15300 mc/an pentru capacitatea de 176000 pasari/ciclu.

Ca materii auxiliare se folosesc medicamente, produse de întreținere veterinară, soluții apoase de dezinfectie și pat de creștere format din paie.

Tabelul 2.5.1 Informații despre substanțele sau preparatele chimice

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimică/compoziție	Consum anual (estimat)	Stoc maxim	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
Dezinfectanți (Virocid, Viragri plus Agrigerm 1510	Amestec /organic - alkyldimethylbenzyl ammoniumchloride 15-30%; didecyldimethyl ammonium chloride 5–15%; glutaraldehyde 5-15%; Isopropanol 5-15%; Amestec: glutaral 15%; compuși cuaternari de amoniu, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri 8%; didecildimetilamoniu clorura 1,5%: H302+H332; H314; H317; H334; H410; H290. Amestec: glutaral 10-25%; Clorura de alchil dimetilbenzil-amoniu 2,5-10%; didecildimetilamoniu clorura <2,5%; nitrilotrimetilentris(fosfo nic acid) <2,5%: H302+H332; H314; H317; H334; H335; H410	Cca 4000 l/an	60 l	H226; H302; H314; H317; H332; H334; H400; H312	Magazie închisă, securizată
Detergenți dezinfectanți (Kemfoam Shift)	Amestec /organic-anorganic:butildiglicol 10%; Hidroxid de sodiu 20%;surfactant neionic 8%; surfactant amfoter 5-9% Amestec /organic-anorganic: alcool etoxilat 3-5%; betaina cocamidopril 3-5%; sare de sodiu a acidului trimetilamino-	900 l/an	60 l	H314; H400	Magazie închisă, securizată

Categoriile de materii prime/auxiliare	Natura chimica/compoziție	Consum anual (estimat)	Stoc maxim	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
	penta fosfonic 1-3%; Hidroxid de sodiu 0,1-1%				
Var hidratat	Anorganic/ hidroxid de calciu	200 kg/an	500 kg	H315, H318, H335	In hale
Motorina	Organic/ amestec	5 tone	-	H351	Nu se stochează pe amplasament, se aduc atunci cand se utilizează
Benzina		300 litri	-	H224, H315, H340, H350, H361f, H411	
Uleiuri/ intreținere echipamente	Organic/ amestec	150 litri	-	-	
Ciment/reparații pardoseli	Anorganic/ amestec	daca este cazul	-	H315, H317, H318, H335	

*Caracteristicile substanțelor dezinfectante se referă la soluțiile concentrate

Substanțele și preparatele folosite pentru dezinfectare, la finalul fiecărui ciclu de creștere se achiziționează numai de la furnizori autorizați și se ține o evidență cu cantitățile folosite. Fișele cu date de securitate sunt obținute de la fabricanți și păstrate într-un dosar de evidență. AVI MEAT HOUSE SRL are contract cu operator autorizat să preia deșeurile de substanțe și ambalaje periculoase.

Dezinfectia fermei se realizează în regim propriu.

Precizăm că materialele de uz veterinar (vaccinuri, medicamente) nu au fișe cu date de securitate, fiind distribuite însoțite de prospect.

2.6. Date climatice

Climatul zonei este tipic moderat continental, cu temperaturi medii anuale de 9°C. Temperaturile medii lunare sunt cuprinse între - 4,5°C, în luna ianuarie și + 19,8°C, în luna iulie.

Culoarul Muresului, unitate climatică în care se încadrează amplasamentul analizat, îi sunt specifice contraste termice, precipitații mai reduse, umezeala redusă, înghețuri târzii.

Cantitatea anuală medie de precipitații are o valoare de 508,3 mm/mp. Sezonul mai bogat în precipitații este în lunile aprilie – septembrie, iar sezonul sărac în precipitații este în lunile octombrie – martie, cu o valoare de 167,8 mm/mp.

În Culoarul Muresului înghețul apare după 11 octombrie, iar ultimul îngheț se produce în prima jumătate a lunii aprilie. Stratul de zăpadă are o grosime medie de cca 3–7 cm.

Direcția predominantă a vânturilor este de la S-SE (25%) și N-NV (13%). Viteza medie anuală a vântului în zona obiectivului este de 4,6 m/s, mai frecventă pe direcția S-SE.

2.7. Topografie și scurgere

Zona amplasamentului fermei pentru pui de carne din Lunca Muresului se înscrie

in partea sud-vestica a Bazinului Transilvaniei, in bazinul hidrografic al raului Mures – in zona de terasa a malului drept.

Localitatea *Lunca Mures* este situata in partea nord-estica a judetului Alba, aval de confluenta vaili Ariesului cu Muresul, la o distanta de 58 km de municipiul Alba Iulia si la 11 km de Ocna Mures – orasul cel mai apropiat. Localitatea este strabatuta de la nord spre sud-vest de pr. Grind, cod cadastral IV-1.083.00.00.00, care conflueaza in sud-vest cu pr. Groapa Feldioara si apoi se varsa in r. Mures.

Terenul de amplasament al fermei se prezinta plan, fara accidente vizibile sau panta pronuntata; nu s-au sesizat fenomene de baltire sau eroziune; cursurile de apa sunt la distanta astfel ca nu se pune problema inundabilitatii amplasamentului (2.400 m pana la raul Mures).

2.8. Geologie si hidrogeologie

Din punct de vedere geologic, zona amplasamentului fermei se inscrie in partea sud-vestica a Bazinului Transilvaniei, bazin format la sfarsitul erei mezozoice si inceputul erei neozoice in urma prabusirilor ce au avut loc in interiorul arcului carpatic ca efect al miscarilor orogenice din faza Iarmica.

Solurile sunt aluvionare. La nivel de judet, solurile prezinta o zonalitate altitudinala, fiind strans legate atat de tipul de roca, precum si de particularitatile climatice. Solurile brune de padure podzolite, evaluate sub paduri de foioase si formate pe argile marnoase si marne argiloase sunt raspandite mai ales in Podisul Tarnavelor si mai putin in Podisul Secaselor. Sunt soluri slab acide, avand un continut ridicat de humus. Solurile brune podzolite sunt raspandite in centrul si nord-vestul judetului, in asociatie cu solurile brune si brun-acide.

Solurile argilo-iluviale sunt formate pe argile si sunt raspandite pe terasele Muresului si Podisul Tarnavelor.

Cernoziomurile levigate apar in apropiere de Campia Transilvaniei, patrundand pe Culoarul Muresului sub vegetatia de silvostepa, sunt soluri fertile cu un grad de levigare slab, moderat sau puternic, in functie de intensitatea spalarii.

Datorita unor conditii locale, pe teritoriul judetului apar si o serie de soluri intrazonale, precum cele litomorfe (rendzinele in Apuseni – pe calcare), solurile hidromorfe in luncile Muresului si ale Tarnavelor, solurile aluvionare pe terasele inferioare ale Muresului, in lunci si saraturile, pe suprafete restranse - in "zona" Ocna Mures.

Amplasamentul se incadreaza in zona seismica de calcul F, valoarea coeficientului $K_s = 0,08$ – conform Normativului P 100-92. Perioada de colt este $T_c = 0,7$ s.

Din punct de vedere hidrogeologic, localitatea Lunca Mures este situata in partea nord-estica a judetului Alba, aval de confluenta vaili Ariesului cu Muresul.

Alimentarea straturilor acvifere se face in aceasta zona a Culoarului Muresului, din precipitatii, din scurgerile de pe versanti si din cursurile de suprafata, acolo unde are legatura cu stratul. Nivelul panzei freatice este deci in stransa legatura cu regimul pluviometric local.

Apele subterane sunt prezente în formațiunile poroase din lunca și terasele Mureșului. Deși pe amplasamentul fermei nu au fost întâlnite ape subterane până la 5 m adâncime, în zona aval fermei apele subterane ajung la suprafață ca izvoare, unul dintre acestea constituindu-se chiar în sursa de alimentare cu apă a fermei pentru pui de carne.

Amplasamentul se află pe corpul de apă subterană ROMU02 - Lunca și terasele râului Arieș.

2.9. Hidrologie

Localitatea *Lunca Mureș* este situată în partea nord-estică a județului Alba, aval de confluența văii Arieșului cu Mureșul, la o distanță de 58 km de municipiul Alba Iulia și la 11 km de Ocna Mureș – orașul cel mai apropiat. Localitatea este străbătută de la nord spre sud-vest de pr. Grind, cod cadastral IV-1.83, care confluează în sud-vest cu pârâul Groapa Feldioara și apoi se varsă în râul Mureș.

Paraul Grind este afluent de dreapta al Mureșului în zona localităților Dioara de Sus și Razboieni Cetate.

Cursul râului Mureș se situează la o distanță de cca. 2.400 m, astfel ca nu se pune problema poluării apelor de suprafață datorită funcționării fermei.

Amplasamentul se află pe corpul de apă de suprafață Grind și Groapa Feldioara: RORW4.1.85.3_B1.

2.10. Autorizații de funcționare curente

La capacitatea de 6 hale creștere, ferma a funcționat în baza Autorizației Integrate de Mediu (AIM) nr. SB 104/10.11.2009, (rectificată la 25.02.2010), emisă de ARPM Sibiu pentru S.C. SOLARIS IMPEX S.R.L., transferată către BRAVINVEST SRL, noul proprietar al fermei, prin Decizia APM Alba nr. 10180/06.01.2014.

Datorită modernizării ultimelor două hale și creșterii capacității fermei de la 132.000 la 176.000 locuri/ciclu, s-a obținut actualizarea autorizației integrate de mediu nr. SB 104/10.11.2009 la data de 31.08.2015.

AVI MEAT HOUSE SRL a preluat obligațiile de mediu la încetarea activității BRAVINVEST SRL, stabilite de către APM Alba prin adresa nr. 7224/24.08.2020.

AN „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș a emis Autorizația de gospodărire a apelor nr. 340/26.11.2014, valabilă până la 18.06.2019, pentru capacitatea de 8 hale de creștere a puilor.

În acest an a fost obținută pentru AVI MEAT HOUSE SRL autorizația de gospodărire a apelor nr. 187/16.06.2020, cu valabilitate până în 2025.

Ferma deține și Autorizația Sanitară Veterinară nr. 396/15.04.2019 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Alba.

2.11. Detalii de planificare

Ferma de crestere a bovinelor care a functionat inaintea fermei de pui a fost amenajată cu toate dotarile unei ferme moderne (bazine vidanjabile, sistem intern de canalizare, platforme betonate de depozitare temporara a gunoiiului de grajd), si nu s-a identificat poluare istorica la obtinerea primei AIM - SB 104/10.11.2009.

Evaluarea calitatii mediului pe amplasamentul din Lunca Mureșului nr. 537 s-a realizat cu ocazia elaborarii documentatiilor pentru proiectul de reabilitare a fermei (2007), pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu în 2009 și pentru stabilirea obligatiilor de mediu la vânzarea fermei, in 2013.

Folosirea apei din subteran, ca sursa de alimentare a fermei, inclusiv pentru adaparea pasarilor, impune o atentie deosebita asupra pastrarii calitatii apelor subterane.

Calitatea apelor freatice se urmărește prin analize efectuate pe probe prelevate din izvorul captat pentru alimentarea cu apa potabila a localității Lunca Mures, situat în amonte de fermă, respectiv din izvorul utilizat pentru alimentarea cu apă a fermei, situat în aval de fermă. Analizele efectuate in anul 2009 se consideră referința pentru calitatea apelor subterane în zona obiectivului.

In 2014 pe amplasament au fost realizate 2 foraje de hidroobservatie, amonte si aval, executate la adâncimi de 7, respectiv 5 m. Nu a fost interceptat nivelul pânzei freatice.

Figura 2.11.1. Imagine cu marcajele forajelor realizate în 2014 și punctele de prelevare a probelor de ape freatice



Din acest motiv, s-a considerat suficient de relevant pentru amplasament prelevarea de probe din sursele de apă freatică existente amonte și aval de fermă. Acestea

2.12. Incidente legate de poluare

Nu au fost semnalate incidente legate de poluare.

2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate din apropierea teritoriului studiat

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localității Lunca Mureșului, zona destinată activităților agricole. În zona nu s-au identificat specii protejate de flora și fauna.

Amplasamentul fermei nu este încadrat în niciunul din siturile de interes comunitar din zona, situându-se la :

- 6 km în sud-vest față de ROSCI0040 Coasta Lunii ;
- 10 km în nord-est față de ROSCI0004 Bagau ;
- 10 km în nord față de ROSCI0187 Pajistile lui Suci

În ceea ce privește vegetația din zonele de amplasament a obiectivului supus analizei, se fac următoarele precizări:

- în împrejurimile amplasamentului se găsesc, pe toate direcțiile, terenuri agricole;
- în zona amplasamentului nu există obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură.

2.14. Condițiile clădirilor

Ferma de creștere a pasărilor își desfășoară activitatea în 8 hale, ale căror dimensiuni și capacități au fost prezentate în capitolul 2.3. Acestea sunt foste grajduri, modernizate în două etape: 6 hale au fost reabilitate de proprietarul anterior (S.C. SOLARIS IMPEX S.R.L.), iar două de către actualul proprietar, BRAVINVEST SRL. Halele sunt dotate cu instalații de creștere a puilor la sol. Toate halele au fundații de beton, pereți de cărămidă, izolați cu polistiren și acoperisuri termoizolante, menite să economisească energia. Pardoseala halelor este realizată din beton.

Pe amplasament se mai află următoarele construcții:

- filtru sanitar, birouri, magazie (C13) – SC = 1062,03 mp – reabilitat, în stare foarte bună ;
- cântar (C1) – SC = 21,68 mp – nefuncțional ;
- casa cântar și casa poartă (C2, C3) – SC = 11,71 + 8,77 mp – în stare bună de conservare ;
- pavilion administrativ (C7) – SC = 228,57 mp – în stare bună de conservare ;
- magazie (C46) – SC = 16,57 mp – în stare bună de conservare ;
- magazie furaje și paie (C43) – SC = 454,90 mp – reabilitată, în stare bună;
- depozit (C49) – SC = 98,10 mp – clădire cu structură afectată ;
- clădire CT (C50) – SC = 232,64 mp – clădire cu structură afectată; instalație CT dezafectată (nu mai există în teren);

- depozit (C51) – SC = 146,03 mp – cladire cu structura afectata;
- depozit (C52) – SC = 142,95 mp – cladire cu structura afectata;
- fanar (C17) – SC = 640,33 mp – pe schelet metalic si acoperit cu tabla ondulata; in stare buna – se utilizeaza pentru depozitare baloti din paie, materiale, echipamente etc.
- magazie faina (C22) – SC = 448,98 mp – cladire cu structura afectata.

2.15. Raspuns de urgenta

AVI MEAT HOUSE SRL are elaborat un Plan de actiune pentru situatii de urgenta, in care sunt prevazute actiunile, masurile ce trebuie luate, respectiv responsabilitatile.

AVI MEAT HOUSE SRL deține și actualizează „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență, anexat prezentei documentații.

In instalația/pe amplasamentul din Lunca Muresului nr. 537, gestionata de AVI MEAT HOUSE SRL se folosesc mai multe tipuri de chimicale-amestecuri comerciale pentru dezinfectare/igienizare spații și echipamente de creștere a puilor a căror componente/procente periculoase diferă, în funcție de furnizor.

Astfel, pe amplasament se folosesc substanțe/amestecuri care sunt încadrate la categorii de pericol nominalizate în *Anexa 1, Partea 1* din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Diverse materiale folosite pentru dezinfecție și insecticide sunt încadrate ca periculoase pentru mediu (H400, H410, H411), periculoase pentru sănătate (H301), inflamabile (H220, H226), oxidante (H272).

Capacitățile de depozitare a acestor chimicale pe amplasament sunt mult sub limita cantităților relevante pentru nivelul inferior de incadrare in prevederile Legii nr. 59/2016.

Pe amplasamentul analizat nu se folosesc substanțe/amestecuri nominalizate in *anexa 1, Partea 2* din *Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

In concluzie, instalația/amplasamentul nu se încadrează sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 (Directivei SEVESO) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

3. ISTORICUL TERENULUI

Utilizari anterioare ale terenului:

Amplasamentul fermei pentru pui de carne a fost folosit pana in 2002-2003 pentru ferma de bovine, care a apartinut initial de Intreprinderea Agricola de Stat (I.A.S.), dupa 1989 fiind preluata de diverse societati comerciale private.

Din anul 2007, prin proiectul propus de S.C. SOLARIS IMPEX S.R.L., proprietar la acea data, s-a schimbat destinatia obiectivului, prin modificarea si

modernizarea a 6 din cele 8 foste grajduri pentru bovine, și transformarea în hale pentru creșterea puilor.

Devenită proprietar al fermei în 2013, BRAVINVEST SRL a reabilitat și cele 2 hale rămase nemodernizate, pentru aceeași destinație.

În cele 8 hale se aplică tehnologii moderne, în scopul realizării unei producții de calitate, cu respectarea prevederilor legislației europene și naționale privind creșterea animalelor în condițiile asigurării protecției mediului. Climatizarea, hrănirea, adaparea și iluminarea sunt realizate automatizat, procesele în hale fiind supravegheate de calculatoarele de proces.

Echipamentele și instalațiile utilizate de AVI MEAT HOUSE SRL pentru creșterea puilor de carne corespund reglementărilor Uniunii Europene în domeniu.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

Aspectul cheie al creșterii intensive de pasări este legat de procesele naturale, deoarece animalele metabolizează hrana și excreta nutrienții prin dejectii. Calitatea și compoziția dejectiilor precum și modul de gestionare, incluzând stocarea temporară, manipularea, transportul și valorificarea prin fertilizarea terenurilor agricole, sunt factori determinanți pentru nivelul de emisii poluante în sol-subsol, în aerul atmosferic și în ape. Emisiile sunt în majoritate difuze și dificil de măsurat.

Investigațiile realizate asupra amplasamentului la stabilirea obligațiilor de mediu și întocmirea documentațiilor pentru obținerea autorizației de mediu nu au identificat probleme de poluare a mediului pe amplasament.

Monitorizarile efectuate nu au pus în evidență depășiri la indicatorii analizați pentru amplasamentul studiat.

În perioada documentării pentru realizarea prezentei documentații nu s-au identificat probleme din punct de vedere a poluării amplasamentului la instalația AVI MEAT HOUSE SRL din Lunca Mureșului.

Obiectivul nu are un sistem de management de mediu acreditat.

Cu toate acestea, în cadrul societății, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu este asumată la nivelul conducerii.

În vederea obținerii informațiilor necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, la solicitarea autorizației integrate de mediu pentru ferma AVI MEAT HOUSE SRL din Lunca Mureșului, în conformitate cu articolul 22 (2) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, s-au analizat probe de ape freatiche și sol din zona obiectivului.

Valorile determinate, care reflectă starea actuală a solului și apelor freatiche, vor constitui referința în urmărirea influenței activității desfășurate pe amplasament de AVI MEAT HOUSE SRL asupra calității acestora, cât și la încetarea activității.

În capitolele următoare se prezintă detaliat rezultatele investigațiilor realizate.

4.2. Probleme ridicate

Calitatea apelor freatice reprezinta o problema la nivelul întregii zone agricole din tara, în special datorita surselor difuze de poluare. Avand în vedere ca procesul de imbunatatire a calitatii freaticului este unul de durata, pentru ferma este vitala pastrarea unei calitati corespunzatoare pentru apele freatice.

Operatorul nu are contract pentru service instalații frigorifice. Intreținerea instalațiilor frigorifice se face pe bază de comandă fermă, prin societate autorizată.

4.3. Depozite

Depozitarea materiilor prime si auxiliare se face în conditii corespunzatoare, materiile prime depozitate nu prezinta pericolozitate pentru mediu si sunt aprovizionate periodic pentru evitarea formarii de stocuri nejustificate dupa cum urmeaza:

- ❖ paie pentru patul de crestere – într-un fanar, fost grajd, acoperit
- ❖ furajele sunt descarcate în siloz, fara pierderi
- ❖ dezinfectantii sunt receptionati în cantitati mici, necesari fiecarei repopulari, în ambalaje etanse si depozitati în magazii

Deșeurile generate din activitățile desfășurate pe amplasament sunt colectate selectiv și stocate în funcție de proveniență, starea de agregare și pericolozitatea acestora, în zone amenajate, vrac sau în recipiente adecvate, până la valorificare și/sau eliminare.

Depozitarea dejectiilor rezultate în urma activitatii se face pe platforma betonata, cu pereți perimetrali din beton, rigolă de scurgere și bazine vidanjabile de colectare, până la livrarea acestora catre contractori spre utilizare ca îngrasamânt natural. În mod normal deseul rezultat este uscat, fapt care reduce pierderile de azot prin emisii de amoniac si posibilitatea poluarii solului si apelor subterane.

Tipurile și cantitățile de deșeuri ce pot fi generate din activitățile specifice desfășurate de către societatea AVI MEAT HOUSE SRL pe amplasamentul analizat și modul de gospodărire a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 4.3.1 Tipuri, cantități de deșeuri estimate a fi generate /mod de gestionare

Cod deseuri cf. HG 856/2002	Denumire deseuri	Cantități generate (estimat)	Mod de gestionare
02 01 02	deseuri de tesuturi animale (cadavre, de pui)	30 t/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de	1000	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice,

	asternut)	t/an	valorificare prin operatori autorizați
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	60 l/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
15 01 01	ambalaje hartie carton	24 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	36 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	30 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
15 02 03	deșeuri de filtre de la instalatii de apa, echipamente de protecție	30 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
16 02 14	DEEE-uri	12 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
18 02 08	Medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07	12 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
20 01 21*	tuburi fluorescente	24 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
20 01 40	deseuri metalice	800 kg/an	R12 - Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
20 03 01	deseuri menajere	1,56 t/an	D5 - Colectare în pubele, eliminare prin operator autorizat

4.4. Instalatia generala de evacuare

Pe amplasamentul analizat au fost identificate următoarele instalații de evacuare:

Pentru apă

Modul de utilizare a apei este reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 187/16.06.2020 (valabilă până în 2025), emisă de ANAR-Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Sistemul de canalizare

Apele tehnologice uzate, rezultate de la igienizarea halelor, se colectează în bazine vidanjabile aferente fiecărei hale, 8 bazine de câte 80 mc fiecare.

Apele uzate de tip menajer, de la spațiul administrativ se colectează în bazinul vidanjabil de 50 mc.

Toate bazinele de ape uzate sunt vidanjabate periodic, iar apele uzate sunt transportate la o stație de epurare autorizată, conform contract atasat.

Tabel 4.4.1 Volume de ape uzate evacuate, conform AGA nr. 187/16.06.2020

categoria apei evacuate	receptori autorizați	volum total evacuat		
		zilnic (mc)		
		maxim	mediu	minim
menajeră	1 Bazin vidanjabil V= 50 mc	0,9	0,7	0,1
tehnologică	8 Bazine vidanjabile V= 80 mc fiecare	In perioada de igienizare hale se estimeaza cca 77,37 mc/ciclu de spalare		

Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme sunt colectate prin rigole.

Apele pluviale preluate de rigole din zona fermei se descarca în șantul pluvial de pamant aflat în exteriorul amplasamentului, în partea de vest a fermei, apoi se descarca in pr. Grind.

O parte din apele pluviale se infiltreaza în sol, în zone verzi.

Ferma respectă cerințele *BAT 6 privind reducerea de producere de ape uzate* prin menținerea curățeniei platformelor din fermă, pentru a nu contamina apa pluvială; se reduce la minim consumul de apă, prin utilizarea sistemelor de adăpare eficiente, a folosirii pompelor de presiune pentru spălarea halelor și echipamentelor, programe de verificări și reparații a eventualelor pierderi și apa de ploaie este colectată separat de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

De asemenea, și *BAT 7 privind emisiile în apa provenită din apele uzate* sunt respectate și aplicate de către operator prin colectarea apelor uzate în bazine etanșe și vidanjabile; evacuarea apelor uzate colectate din fermă se face către o stație de epurare autorizată. Apele de spălare nu se împrăștie pe sol.

Pentru AER

Pentru admisia aerului proaspăt și evacuarea aerului viciat din halele de creștere (rezultat din fermentația enterică, emisii de amoniac din dejecții și emisii din arderea gazului metan în aeroterme) fiecare hală de creștere are un sistem de ventilație forțată compus din:

- 6 ventilatoare a cate 11000 mc/h, amplasate pe acoperisul halelor
- 6 ventilatoare a cate 42000 mc/h, amplasate pe peretele de capat al halelor.

Ventilatoarele functioneaza comandate de calculatoarele de proces, astfel incat sa nu antreneze particule, halele fiind dotate si cu sisteme de exhaustare verticale.

Prin amplasament, utilizarea patului uscat, dotarile si managementul aplicat in ferma se respecta cerintele din *BAT 12 si BAT 13*.

Pentru SOL

Ponderea deseurilor rezultate din activitatea fermei o reprezinta dejeciile.

Celelalte deseuri sunt colectate in recipiente si spatii special destinate acestora, tinandu-se cont de specificul periculos/nepericulos al deseurilor.

Deseurile de paie+dejecții sunt evacuate din hale si incarcate in mijloacele de transport pentru a fi folosite ca fertilizant, conform contractului pe care le are operatorul.

În cazul în care este nevoie, aceste deseuri sunt stocate temporar pe platforma de dejectii până sunt transportate din fermă.

Ferma dispune de o platformă betonată de 2400 mp și două bazine vidanjabile pentru colectarea apelor, $V1 = 18$ mc și $V2 = 32$ mc.

Transportul deșeurilor către locul de utilizare se face cu luarea măsurilor de evitare a pierderilor prin acoperirea camioanelor cu prelate.

Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se face în afara amplasamentului analizat, pe terenuri agricole ce aparțin terților, în conformitate cu „Studiul agrochimic și planul de fertilizare în vederea implementării standardului comunitar pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”. Astfel se răspunde cerințelor cuprinse în *BAT 20, 21 și 22*.

4.5. Gropi - zona internă de depozitare

Pe amplasament nu sunt depozite definitive.

Substanțele/amestecurile chimice periculoase se aprovizionează în cantitățile necesare unui ciclu de producție și se stochează în magazine, în ambalajele originale.

Dejecțiile și patul uzat de creștere evacuate la finalul ciclurilor de producție, atunci când nu pot fi preluate direct de către beneficiarul terenurilor de fertilizat, sunt depozitate temporar pe platforma betonată. Aceasta are suprafața de 2400 mp și asigură o capacitate de stocare de cca 4800 mc dejectii (cca 3840 tone).

Pe amplasament nu se identifică alte zone de depozitare materiale sau deșeuri, în afară de cele prezentate la capitolele anterioare.

4.6. Incinta

Intrarea în zona de producție se face prin filtrul sanitar-veterinar, pentru accesul persoanelor în fermă, respectiv prin dezinfectorul rutier pentru accesul autovehiculelor.

Clădirile sunt bine protejate pentru a preveni accesul păsărilor sălbatice, rozătoarelor și insectelor.

La intrarea în spațiile de creștere și exploatare este asigurată prezența dezinfectoarelor pentru încălțăminte.

Furajele sunt transportate în autovehicule special destinate în acest scop.

Examenul necropsic se efectuează într-un spațiu special amenajat și dotat corespunzător; examenul necropsic se efectuează ori de câte ori este necesar, de către medicul veterinar, în urma inspecției clinice efectuate zilnic.

Depozitarea cadavrelor se face în spațiu special amenajat, ușor de curățat și dezinfectat, cu control strict privind circulația subproduselor nedestinate consumului uman, identificate conform legislației sanitar-veterinare și cu regim de

control termic. Neutralizarea subproduselor nedestinate consumului uman s-a facut prin firme specializate si autorizate.

Deseuri periculoase (ambalaje ale produselor de dezinfectie) au fost tinute in spatii special amenajate, cu acces controlat pana la preluare de catre operatori autorizati. Pentru toate deseurile generate au fost asigurate locuri si recipienti corespunzatori de colectare.

Incinta este imprejmuita si supravegheata.

Conditiiile de desfasurare a activitatii nu au necesitat utilizarea unor echipamente suplimentare de protectia mediului care sa protejeze vecinatatile de eventuale mirosuri neplacute generate de ferma, fiind suficienta implementarea unor masuri de management. Distanta fata de cele mai apropiate locuinte – zona rezidențială, este de cca 500 m de la limita de proprietate.

4.7. Sistem de scurgere

Singura perioada în care sunt generate scurgeri din procesele de productie este cea din cadrul etapei de *Pregatirea halelor pentru populare (curatare, dezinfectie)*.

Spalarea si limpezirea halelor dureaza circa 2 zile, timp în care se executa o spalare a tuturor suprafetelor halei, operatiune care se face cu apa potabila, iar apa impurificata rezultata în urma spalarii este colectata în canalizarea interna si dirijata spre bazinele vidanjabile hidroizolate. Bazinele vidanjabile care colectează apele de spălare, câte unul la fiecare hală, au volumul de 80 mc fiecare si se vidanjeaza periodic.

Apele ce se scurg de pe platforma de dejectii se colecteaza prin rigole perimetrare si se adună în 2 bazine vidanjabile de 18, respectiv 32 mc.

Apele menajere din zona administrativa se colectează într-un bazin vidanjabil de 50mc.

4.8. Alte depozitari chimice si zone de folosinta

Materialele periculoase utilizate si modul de gestionare a acestora a fost prezentata sintetic in **Tabelul 2.5.1**.

Precizăm că materialele de uz veterinar (vaccinuri, medicamente) nu au fișe cu date de securitate, fiind distribuite însoțite de prospect.

4.9. Alte posibile impuritati rezultate din folosinta anterioara a terenului

Dupa cum a fost prezentat mai sus, AVI MEAT HOUSE SRL continua activitatea de crestere a pasarilor desfasurata de proprietar pe amplasament.

Activitatea anterioara nu a generat cantitati de poluanti care sa fi impurificat apele subterane din zona, avand in vedere faptul ca apa din pânza freatică utilizata la adaparea puilor este dintr-un izvor situat in aval de ferma, iar calitatea acesteia este monitorizata periodic.

5. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

În perioada de dinainte de 2007 nu au fost executate studii privind calitatea factorilor de mediu, terenul fiind folosit ca ferma de creștere a bovinelor.

Datele privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament - masuratori si estimari ale cantitatilor de poluanti generati, ale concentratiilor acestora în mediu - sunt cele de la evaluarea realizată pentru proiectul de modernizare a fermei (2007), solicitarea autorizatiei integrate pentru functionarea a 6 hale de creștere (2009), realizarea raportului de amplasament pentru stabilirea obligatiilor de mediu la vânzare-cumpărare (2013), a documentatiei pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu pentru 8 hale de pui și a prezentei documentatii.

Modelul conceptual care prezinta relatia sursa-cale-receptor a poluantilor identificati, precum si masurile de reducere a impactului acestora se regaseste in tabelul de mai jos:

Tabelul 5. Modelul conceptual

Nr. crt.	Denumire instalatie	Poluant	Cale de transfer	Receptor posibil afectat	Masuri de reducere impact
1	Instalatie de alimentare cu furaje	Pierderi de furaj: pulberi	Aer Apa	Aer Apa Sol	-alimentare pneumatica etansa -intretinere instalatie
2	CT administrativ si radiante din hale	CO, NO _x , CO ₂	Aer	Aer	-cos dispersie CT -reglare ardere gaze
3	Evacuare, transport, depozitare si utilizare dejectii	Miros, amoniac, metan, pulberi, azot, fosfor	Aer Apa	Aer Apa Sol Populatie	-controlul compozitiei furajelor -evitarea manevrarii dejectiilor in zile ploioase, cu vant sau foarte calduroase -depozitare in spatii cu colectarea scurgerilor -utilizarea de mijloace de transport acoperite -fertilizarea terenurilor conform prevederilor din Ordinul MMGA nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului

					de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole
4	Evacuare ape uzate menajere si tehnologice		Apa	Apa Sol	-asigurarea etanseitatii bazinelor colectoare -vidanjarea cu operatori autorizati
5	Evacuare ape pluviale	Incarcari organice	Apa	Apa-pr. Grind Sol	-evitare pierderi furaje -intretinere rigole
6	Evacuare deseuri generate, altele decat dejectii	Ambalaje contaminate DEEE periculoase	Aer Apa	Aer Apa Sol	-utilizare recipienti adecvati -utilizare spatii de colectare adecvate
7	Intreaga ferma	Zgomot	Aer	Populatie	-nu e cazul: amplasamentul fermei este la mare distanta de locuinte

In continuare se detaliaza impactul activitatii de crestere a puilor pentru carne pe fiecare factor de mediu in parte.

5.1. Poluarea aerului

Cresterea intensiva a puilor constituie o sursa de emisii in atmosfera. Emisiile cheie în aer sunt amoniacul, mirosul si praful.

Factorii care pot influenta emisiile în aer sunt:

- ❖ Strategia nutritionala pentru cresterea pasarilor
- ❖ Sistemul constructiv de adapostire si de colectare a dejectiilor
- ❖ Ventilatia si sistemele de ventilare
- ❖ Încalzirea si temperatura interioara
- ❖ Cantitatea si calitatea de dejectii obtinute, care la rândul lor depind de strategia nutritionala, tipul de asternut utilizat, sistemul de adapostire si numarul de animale.
- ❖ Managementul deseurilor (depozitare, transport, imprastiere pe teren agricol)

Conform BREF emisiile in aer de la cresterea intensiva a pasarilor pot sa fie:

- ❖ **Amoniac NH₃** (de la adaposturile de animale, depozitarea ingrasamintelor organice, imprastierea ingrasamintelor organice pe camp)

- ❖ **Metan CH₄** (de la adapostirea animalelor, stocarea si imprastierea ingrasamintelor organice)
- ❖ **CO₂** (de la adaposturi de animale, stocare si imprastiere ingrasaminte pe sol)
- ❖ **Mirosuri** (de la adaposturi de animale, stocare si imprastiere ingrasaminte organice pe sol, gestionarea incorecta a deseurilor)
- ❖ **Praf/pulberi** (de la stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorecta deseuri, imprastierea pe sol a ingrasamintelor organice)

O imagine de ansamblu asupra emisiilor in aer este data in tabelul de mai jos, unde sunt aratate tipurile si cantitatile de emisii de la halele de pasari in **kg/pasare/an**

Pasari	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	pulberi	
				Inspirabile	Respirabile
pui de ingrasat	0.005 – 0.315	0.004 – 0.006	0.009 – 0.024	0.119 – 0.182	0.014 – 0.018

Prin procesul tehnologic adoptat de unitate si prin procesele de degradare a dejectiilor folosite, impactele activitatii desfasurate asupra factorului de mediu aer, precum si mirosurile neplacute, sunt minimizezate. In scopul evitarii producerii de mirosuri neplacute compania mentine curatenia in hale si in exteriorul acestora. Sistemul de ventilatie si climatizare folosit, prin control computerizat, limiteaza mult posibilele emisii de praf, prin asigurarea unui flux redus de aer pentru aerisire, fara a antrena praf generat de asternut. Strategia nutritionala utilizata in ferma din Lunca Muresului este corespunzatoare normelor europene, o analiza detaliata fiind prezentata in cererea de autorizare. In plus, AVI MEAT HOUSE SRL respecta standardele europene referitoare la numarul de pui/mp in fiecare hala.

Tabelul 5.1.1 Activitati si VLE reglementate

Activitatea	Poluant specific	Valoare limita de emisie conf. Ord 462/1993 (mg/mc)	Interval de emisie conform BREF (kg/pasare/an)
Cresterea puilor	Pulberi	-	0,014—0,018
	NH ₃	-	0,005 - 0,315
	NO _x	-	0,009 - 0,024
	CH ₄	-	0,004 - 0,006
Procese de ardere a gazului metan	SO ₂	35*	-
	NO _x	350*	-
	CO ₂	100*	-
	pulberi	5*	-

* valoare limita raportata la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%

Sursele de poluare a aerului aferente fermei sunt: surse dirijate si surse difuze.

Tabelul 5.1.2 Emisii in aer din surse stationare dirijate

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de monitorizare
Cresterea	Furaje,	NH ₃ , CH ₄ ,	Toate halele sunt dotate	Evacuarea se

intensiva a pasarilor	pui	NO ₂ , pulberi, miros	cu sisteme de exhaustare a aerului interior prin ventilatie fortata: -6 buc. ventilatoare amplasate pe coama, cu Q = 11.000 mc/h; -6 buc. ventilatoare amplasate pe peretele de capat, cu Q = 42.000 mc/h	realizeaza din sistemele de ventilatie amplasate pe acoperis si perete
Incalzire: - hale/ 18 radiante/hală - filtru sanitar/centrală termică	Gaz natural	NO _x , SO ₂ , pulberi, CO		

Tabelul 5.1.3 Emisii in aer, difuze:

Sursa	Poluanti	Masuri de reducere
Emisii din halele de crestere a pasarilor	NH ₃ , pulberi, miros	Aplicarea tehnicilor nutritionale acceptate la nivel national prin care sa se reduca concentratiile de nutrienti din dejectii
Emisii de la manipularea dejectiilor	NH ₃ , pulberi, miros	Evitarea depozitarii necorespunzatoare a patului uzat de crestere in etapa de curatare a halelor, prin evitarea fazei de depozitare temporara si incarcarea direct in mijloace de transport

Prin procesul tehnologic adoptat, procesele de degradare a dejectiilor care genereaza mirosuri neplacute sunt minimizate. În scopul evitarii producerii de mirosuri neplacute este necesara pastrarea curateniei în exteriorul halelor. Adoptarea sistemului de ventilatie si climatizare controlata de computer limiteaza semnificativ emisiile de praf, fara a antrena praf generat de asternut.

Generarea de mirosuri neplacute poate avea originea în procesele de fermentatie a dejectiilor. Masurile manageriale de operare a halelor si de stocare a deseurilor pot avea o influenta majora în diminuarea mirosurilor. Tehnicile de productie implementate asigura reducerea generarii de mirosuri, concomitent cu reducerea poluarii si cresterea eficientei energetice. Ventilarea fortata a halelor de crestere duce la o diluare a mirosurilor. Debitele prea mari de ventilare pot insa sa conduca la crestere semnificative ale concentratiilor de pulberi in aerul evacuat si la consumuri de energie sporite pentru incalzirea halelor. Vidanajarea bazinelor trebuie sa se efectueze utilizand un sistem etans care sa nu permita degajarea mirosurilor in timpul operatiunii. Transportul vidanajatului spre statia de epurare se va face cu vidanaja, care, datorita faptului ca este un recipient inchis, nu reprezinta o sursa de emisie a amoniacului. Golirea vidanajei se va face imersat, pentru a reduce degajarea de mirosuri.

Cei mai apropiati receptori sensibili, se afla la o distanta de cca 500 m. Pana in prezent nu au existat reclamatii referitoare la activitatea desfășurată in zona.

Combustia gazului metan pentru încălzirea halelor de productie

Arderea gazelor naturale are loc într-o centrală termică, pentru producerea agentului termic pentru consum menajer (apă caldă si încălzire spatii administrative), respectiv in radiatii folositi pentru incalzirea halelor. Halele sunt dotate cu câte 18 radianti, cu consum de 1,2 mc/h. Datorita dilutiei, concentratiile poluantilor in gazele de ardere sunt nesemnificative, emisia fiind difuza. De fapt, gazele arse sunt emise in interiorul halelor de crestere a puilor, deci este obligatorie o corecta ventilatie pentru mentinerea unui microclimat adecvat.

Buna izolare termica a halelor conduce la reducerea necesarului de gaz metan. Utilizarea ventilatoarelor pentru aerisirea halelor contribuie la dispersia poluantilor în atmosfera, cantitatea relativ redusa de combustibil utilizata si dispersarea eficienta a produsilor de ardere duce la generarea de concentratii de poluanti care sa nu depaseasca limitele admise.

Masuratori de poluanti evacuatii în atmosfera

Având în vedere specificul activitatii desfasurate pe amplasament, cresterea intensiva a pasarilor, principalii poluanti cuantificabili ai aerului sunt:

- ❖ Amoniac
- ❖ Pulberi în suspensie
- ❖ Pulberi sedimentabile

Pana in prezent nu a fost monitorizat factorul de mediu aer prin incercari de laborator, ci s-a facut calculul emisiilor prin metoda Corinair.

Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer s-au folosit factori de emisie din EMEP/ CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2009) și Revised 1996 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventorie-Reference manual.

La calculul cantitativ al emisiilor în aer din procesul de crestere a puilor s-a avut în vedere capacitatea maximă a fermei, de 176.000 locuri/ciclu și un număr de 6 cicluri pe an, corespunzător la 1.056.000 pui/an.

Tabelul 5.1.4 Cantități anuale de poluanți din procesul de crestere a puilor

Activitatea	Poluant specific	Factor de emisie (kg/pasare/an)	Cantitate poluant Kg/an
Cresterea puilor	Pulberi	0,052	9152
	NH3	0,22	38720
	NO	0,001	176
	CH4	0,018	3168

Tabelul 5.1.5. Cantități de poluanți emise din procese de ardere a gazului natural (conform puterii instalate, functionare maxima la 212 zile)

Sursa	Poluant specific	Valoare limita de emisie conf. Ord.462/1993 (mg/mc)	Debit gaz natural (Nmc/h)	Factor de emisie (1mc=0,0335GJ)	Cantitate poluant	
					g/h	Kg/an
Radiante hale	NOx	350*	172,8 (1,2 mc/h x 18 radiante x 8 hale)	74 g/GJ	428,37	2180
	CO	-		29 g/GJ	167,87	854
	NMVOOC	-		23 g/GJ	133,124	677
	SOx	35*		0,67 g/GJ	3,878	20
	TSP	5*		0,78 g/GJ	2,52	13
Centrala termica filtru sanitar	NOx	350*	2,4	74 g/GJ	5,95	30
	CO	-		29 g/GJ	2,332	12
	NMVOOC	-		23 g/GJ	1,85	9
	SOx	35*		0,67 g/GJ	0,054	0,27
	TSP	5*		0,78 g/GJ	0,063	0,32

* valoare limita raportata la un continut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%

Prin echiparea halelor și modul de operare, functionarea fermei **nu induce un impact semnificativ** asupra factorului de mediu AER.

Conform BAT 25, operatorul are obligația de a monitoriza emisiile de amoniac și de pulberi în aer generate de fiecare adăpost pentru animale cel puțin o dată pe an.

Tehnicile de monitorizare prevăzute de BAT sunt: calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație sau estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Recent a intrat în vigoare așa-numita Legea a mirosului: Legea 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Modificările aduse legislației de mediu se referă la disconfortul olfactiv și prevede măsuri de prevenire, reducere și monitorizare, iar pentru activitățile care pot crea disconfort sunt necesare planuri de gestionare a acestuia, conținutul planului urmând a fi stabilit prin hotărâre de guvern, în maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a Legii 123/2020 (16.07.2020).

Tot în acest interval de timp trebuie să fie aprobată și metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv.

5.2. Poluarea solului

Solul este considerat unul din factorii de mediu cel mai important, având în vedere faptul că se găsește la interfața dintre atmosferă și litosferă și reprezintă un element esențial în desfășurarea ciclului hidrologic. Pătura de sol susține cea mai mare parte a biosferei și în același timp este suportul unei sume de activități umane: agricultura, construcții, transporturi etc. Solul poate fi depreciat cu ușurință pe cale fizică, în cursul proceselor de eroziune sau de activități antropice, pe cale chimică, prin înglobarea unor constituenți străini, cel mai adesea cu acțiune toxică asupra organismelor, fenomen denumit poluare etc.

Cel mai important agent de transport din sol este faza lichidă a acestuia, deoarece majoritatea poluanților care afectează solul se găsesc sub formă de suspensie, amestec coloidal etc., iar mobilitatea acestei faze este de asemenea însemnată.

Surse potențiale de poluare a solului

Prin natura activității desfășurate, **poluarea solului și apelor subterane se poate datora:**

- ❖ infiltrațiilor de ape tehnologice impurificate cu deșeurile și/sau ape menajere provenite de la vestiare
- ❖ scurgeri necontrolate din rețeaua internă de canalizare (canalizare internă a halelor sau exterioară halelor)
- ❖ scurgeri de ape pluviale impurificate cu nutrienți de la platforma de depozitare a nutrienților
- ❖ infiltrații din bazinele vidanjabile
- ❖ colectarea, gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și chimicalelor
- ❖ aplicarea incorectă pe sol a deșeurilor generate de activitatea obiectivului (în exteriorul amplasamentului)

Ținând cont de specificul activității desfășurate pe amplasament, sursele posibile de poluare pot fi constituite în primul rând de materiile organice (deșeurile) prin depunere direct pe sol sau infiltrarea apelor uzate rezultate din activități igienice

sanitare sau spalarea halelor. Asa cum prezentam si in capitolele precedente, ferma utilizeaza ca sursa de apa, pentru adapata si igienizare, apa dintr-un izvor subteran situat in aval de ferma. Prin urmare, orice modificare a caracteristicilor solului sau freaticului pot fi sesizate in calitatea apei de adapata. Din analizele de ape efectuate rezulta ca indicatorii analizati sunt conformi cu prevederile legale referitoare la calitatea apei, indicand absenta poluarii cu substante organice provenite din depozitari de dejectii sau exfiltratii din sistemul de canalizare interior unitatii si bazinele vidanjabile.

Masuratori de poluanti în sol

Au fost realizate masuratori pentru investigarea calitatii solului in anul 2007, la intocmirea EIM pentru proiectul de modernizare a fermei (buletin de analiza nr. 489/24.09.2007) și in anul 2013, la intocmirea raportului de amplasament pentru stabilirea obligatiilor de mediu la vânzare-cumpărare (buletin de analiza nr. 437/27.10.2013).

Pentru stabilirea efectelor activitatii fermei BRAVINVEST asupra amplasamentului la incetarea activitatii acesteia (in anul 2018) au fost prelevate probe de sol in anul 2019 (rapoarte de incercare nr. 962, 963 si 964/16.07.2019, emise de ICIA Cluj-Napoca).

RAPORT DE AMPLASAMENT – AVI MEAT HOUSE SRL
Ferma pentru pui de carne Lunca Mureşului

Indicator	U.M.	Latura V (S1)				Spate hala (S2)				Latura E (S3)				Ord. 756/ 1997 VN/ PA
		2007	2013/ 30 cm	2019/ 5 cm	2019/ 30 cm	2007	2013/ 30 cm	2019/ 5 cm	2019/ 30 cm	2007	2013/ 30 cm	2019/ 5 cm	2019/ 30 cm	
pH la 21 ^o C	un.pH	6.52	7.65	7,96	8,26	7.1	7.5	8,12	8,35	7,49	7,70	7,01	7,12	
Humus	%	3.3	--	6,093	4,351	4.3	--	3,125	0,706	5,5	--	7,135	3,637	
Azot total (N _T)	%SU	3.5	4.7	0,80	0,43	5.6	4.6	0,48	<0,01	2.3	4.9	1,26	0,42	
Azot amoniacal (N _{NH4+})	mg/kg	0.5	2.1	3,3	6,6	1.4	3.5	6,4	3,9	1.0	2.8	4,0	9,0	
Azot azotati (N _{NO3-})	mg/kg	3.0	2.6	15,0	10,2	4.1	1.1	7,75	5,65	1.3	2.6	31,0	14,0	
Azot azotiti (N _{NO2-})	mg/kg	--	--	<0,152	<0,152	--	--	<0,152	<0,152	--	--	<0,152	<0,152	
Fosfor (P)	mg/kg	--	--	53	46	--	--	41	16	--	--	60,8	35	
Potasiu (K)	mg/kg	--	--	1657	2010	--	--	2027	1540	--	--	1600	1693	
Pentaoxid de fosfor (P ₂ O ₅)	mg/kg	288	124.8	94	82	180	97.5	73	28	131	118,6	107	62,1	
Oxid de potasiu (K ₂ O)	mg/kg	360	29.8	1996	2422	420	41.4	2442	1856	340	13,40	1928	2041	
Total hidrocarburi din sol (TPH)	mg/kg	0.0	--	1700	1200	0.0	--	1200	<0,12	1900	--	1700	1100	100/ 1000

Față de anii 2007 și 2013, la analizele realizate în 2019 se constată scăderi la azot total, respectiv creșteri la azot amoniacal, azotați și oxid de potasiu. Creșterile sunt la probele din toate cele trei puncta de unde s-au prelevat probele de sol și nu sunt mari, cu excepția valorilor pentru oxid de potasiu, unde creșterea este de două ordine de mărime.

În probele din 2019 valorile sunt în general mai mici la 30 cm pentru azot total, azotați, fosfor și oxid de fosfor în cele trei puncte, respectiv la azot amoniacal și oxid de potasiu în punctul S2.

Valorile sunt mai mari doar la indicatorii azot amoniacal și oxid de potasiu în punctele S1 și S3.

Valorile măsurate pentru Total hidrocarburi din sol (TPH) sunt peste pragul de alertă la cele două adâncimi, cu excepția probei de la 30 cm în punctul S2. La acest indicator era depășită valoarea pragului de alertă în punctul S3 și în anul 2007.

Rezultatele analizelor din 2019 față de anii anteriori fiind proporțional mai mari sau mai mici în toate punctele de prelevare a probelor, este dificil de spus dacă acestea se datorează activității din fermă.

Recomandăm urmărirea calității solului, comparativ cu acest set de măsurători, pentru a putea identifica orice influență a activității instalației analizate asupra solului.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale arată, la art.16(3), necesitatea monitorizării solului cel puțin o dată la 10 ani, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

5.3. Poluarea apei

Surse potențiale de poluare ale apelor

Poluarea apelor de suprafață datorită activității în fermă este posibilă în următoarele situații:

- gestionarea incorectă a apelor din bazinele vidanjabile (evacuarea apelor din bazinele vidanjabile cu încărcări peste cele admise în stația de epurare sau cu un operator neautorizat ce ar putea deversa apele vidanjabate în alte locuri decât cele autorizate)
- gestionarea incorectă a deșeurilor rezultate din activitate, în primul rând a deșeurilor (depozitarea acestora în preajma apelor de suprafață)
- gestionarea incorectă a apelor pluviale de pe amplasament (evacuarea necontrolată de ape pluviale, potențial impurificate în ape de suprafață)

Categorii de ape evacuate din incinta fermei

Din incinta fermei sunt descărcate direct, în mod natural, doar apele pluviale care ajung în pârâul Grind, printr-un canal de desecare din zonă.

Apele uzate (menajere și cele rezultate de la spălarea halelor) sunt colectate de rețeaua de canalizare internă a fermei și sunt deversate în bazine vidanjabile, de unde sunt transportate și descărcate în stație de epurare autorizată pentru ape uzate municipale.

Pentru igienizarea halelor volumul de apă folosit este variabil. Prin utilizarea tehnologiei de spalare cu presiune, consumul mediu de apă este de 6 litri/mp, rezultand cca 77,37 mc/ciclu și 464,2 mc/an ape uzate. Volumul total al bazinelor vidanjabile care colectează apele de spalare a halelor este de 640 mc; intervalul maxim de timp pentru vidanjabare este astfel de 627 zile.

Consumul de apă în scop menajer este de 284,7mc/an, iar restituția la canalizare, respectiv în bazinul vidanjabil este de 80%, respectiv 227,76 mc/an. Aceasta indică o bună dimensionare a bazinului vidanjabil aferent zonei administrative, de 50 mc, fiind necesară o vidanjabare la circa 80 zile.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017) *nu stabilește valori de referință BAT pentru consumul de apă.*

In capitolul 3.2.2. Consum de apă din document sunt referințe privind utilizarea apei și consumuri raportate la diferite ferme din Europa.

Astfel, în tabelul 3.11 din documentul de referință sunt intervale de consumuri de apă realizate. Pentru pui de carne referințele sunt cele prezentate în tabelul următor.

Specia de pasari	Ratia medie apa - furaj (l/kg)	Consumul de apa per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
Pui de carne	1,7 - 1,9	4,5 - 11	30-70

În ferma de la Lunca Muresului consumul de apă pentru păsări este estimat la 0,26 litri/zi/pasăre, respectiv cca 10,0 litri/pasăre/ciclu.

Aprecieri privind calitatea apelor uzate

Nici apele pluviale și nici apele uzate nu sunt tratate înainte de a fi evacuate din incinta fermei.

În anul 2020 au fost prelevate probe de apă uzată, atât de la hale, cât și de la filtrul sanitar/administrativ, iar rapoartele de încercare aferente, nr. 462 și nr. 463/27.04.2020, emise de ICIA Cluj-Napoca prezintă următoarele valori:

Tabelul 5.3.1. Compoziție ape uzate

Poluant	Punct de emisie	Valoare determinată Bazin - tehnologic	Valoare determinată Bazin - administrativ	Valoarea limită de emisie mg/l (NTPA 002-2002)
pH	Bazin vidanjabil	7,6	6,9	6,5-8,5
Materii totale în suspensie		72,5	946,4	350
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)		101	50,7	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) CCO-Cr		322	135,2	500
NH4+		13	7,2	30
Fosfor		4,64	1,36	5,0

Se observa o singura depasire, la MTS, o explicatie posibila fiind aceea ca apele uzate au stagnat mult timp in bazin, iar prelevarea s-a facut din zona cu depuneri.

Masuratori de poluanti în ape subterane

Ca referința pentru calitatea apelor subterane în zona obiectivului se consideră analizele efectuate in anul 2009, prin probe prelevate din izvorul captat pentru alimentarea cu apa potabila a localității Lunca Mures (proba 1), situat în amonte de fermă, respectiv din izvorul utilizat pentru alimentarea cu apă a fermei (proba 2), situat în aval de fermă.

Calitatea apelor freactice s-a analizat și în 2014 prin probe prelevate din izvorul captat pentru alimentarea cu apa potabila a localității Lunca Mures, situat în amonte de fermă, respectiv din izvorul utilizat pentru alimentarea cu apă a fermei, situat în aval de fermă. Analizele au fost efectuate de laboratorul APM Cluj, conform Raportului de încercare nr. 139/07.11.2014.

In anul 2020 au fost analizate probe de apa din aceleasi surse, conform rapoartelor de incercare nr. 474 si 475/27.04.2020, emise de ICIA Cluj-Napoca.

Tabel 5.3.2 Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din freatic în 2009-2020

Indicator	U.M.	Ord.621/ 2014 ROMU02	Amonte			Aval		
			2009	2014	2020	2009	2014	2020
pH la 20,7 ^o C	unit. pH	--	7,061	6,97	7,1	6,824	7,27	7,0
Materii in suspensie	mg/l	--	18	1,27	<2,0	21	1,37	<2,0
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	Mg O ₂ /l	--	--	9,68	<30	--	9,68	<30
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,7	0,071	0,13	0,03	0,077 / 0,06	0,08	0,033
Azotiti (NO ₂)	mg/l	--	000	<0,01	<0,05	000	<0,01	<0,05
Azotati (NO ₃)	mg/l	--	80,56	--	19	74,187	--	73,5
Fosfor total (P _T)	mg/l	--	0,313/0,102	0,03	0,104	0,047/0,015	0,04	0,071

Valorile obtinute la măsurătorile realizate pentru apa din cele două izvoare nu arata variatii semnificative pentru indicatorii analizati in anii 2009, 2014 si 2020.

Sunt scăderi ale valorilor pentru materii in suspensie si amoniu, atât in amonte, cât și aval.

Valorile măsurate în 2020 pentru fosfor total sunt mai mari în cele două izvoare față de măsurătorile din 2014, dar mai mici fata de cele din 2009. Astfel, considerăm că nu se poate asocia o eventuală influență a activității fermei.

Toate valorile măsurate pentru amoniu sunt mult mai mici decât valoarea de prag din Ordinul nr. 621/2014.

De asemenea, puntem concluziona ca nu s-au inregistrat variatii semnificative ale calitatii apei față de anul 2009, considerată proba martor.

Coordonatele celor doua foraje de hidroobservatie sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70			Amplasament pe sensul de curgere a apei subterane
	X	Y	Z	
1	416575	549917	312	Amonte
2	416425	548957	312	Aval

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale arată, la art.16(3), necesitatea monitorizării apei freactice cel puțin o dată la 5 ani, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 187/16.06.2020 prevede monitorizarea apei freactice din cele 2 foraje cu frecvența anuală.

5.4. Nivelul de zgomot:

Sursele de zgomot

Ca urmare a activității desfășurate pe amplasament, creșterea intensivă a pasărilor, se generează zgomote în principal ca urmare a funcționării ventilatoarelor aferente fiecărei hale. Conform documentelor BREF în următoarele faze și situații activitatea de creștere intensivă a pasărilor generează zgomote:

Sursa de zgomot	Durata	Frecvența	Activitate diurna-nocturna	Nivelul presiunii sonore dB(A)	Nivelul echivalent continuu dB(A)
Ventilatoare de aerisire	Continuu-intermitent	Tot anul	Zi și noapte	70-85	
Alimentare siloz	1 ora	2 ori săptămâna	Ziua	92 (la 5 m)	
Prinderea puilor	6 ore	6 ori pe an	Dimineața		57-60
Spălarea halelor	1 până la 3 zile			88 (la 5 m)	

Masuratori ale nivelului de zgomot

Se poate aprecia faptul că activitatea AVI MEAT HOUSE SRL nu afectează semnificativ mediul prin zgomotul emis, în apropierea obiectivului nu sunt folosite sensibile la o distanță mai mică de 500 m.

În situația dată, respectiv distanțe relativ mari până la receptorii sensibili, nu se impun măsuri suplimentare de reducere a nivelului de zgomot.

Situația existența comparativ cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile (BAT) (consum specific de apă și energie/ energie electrica, gaz metan) comparativ cu limitele de referință asociate BAT, analiza managementului dejectiilor conform cerințelor BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor (depozitare/stocare dejectii solide, împrăștiere pe sol) - tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejectiilor solide

Activitatea/installația de creștere a puilor pentru carne în instalația AVI MEAT HOUSE SRL din localitatea Lunca Muresului, nr. 537, jud. Alba, s-a evaluat în raport cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile: **Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**, ediția 2017 (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs)

Documentul de referință BAT nu stabilește valori limită (BAT_AEL) pentru consumurile de materiale și utilități în activitatea de creștere a păsărilor.

În capitolul 3.2.Niveluri de consum din document sunt referințe privind utilizarea apei și a energiei, respectiv consumuri înregistrate/raportate de diferite ferme din Europa.

In continuare se analizează situația consumurilor de utilități estimate pentru ferma din Lunca Muresului, comparativ cu nivelele de consum din capitolul 3.2 al documentului BAT, cu sublinierea că nu sunt valori de referința BAT.

➤ Consum de apă

Cantitatea totală de apă folosită în ferme include, pe lângă apa consumată de păsări, și apa folosită pentru curățarea spațiilor, a echipamentelor și a întregii ferme, apa utilizată pentru răcire, eventual apa consumată prin tehnicile de curățare a aerului. Apa de curățare afectează în special volumul de apă reziduală produsă în ferme.

Consumul total de apă s-a estimat la cca 12300 m³/an (debit mediu).

Operatorul respectă prevederile documentului de referință BAT referitoare la reducerea cantității de ape uzate, prin aplicarea tehnicilor prevăzute în documentul de referință (2017):

- contorizarea sursele de alimentare cu apă, menținerea de înregistrări privind consumurile;
- utilizarea de echipamente performante pentru adăparea și spălarea halelor;
- menținerea suprafeței cu zone murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil;
- proceduri de verificare, intretinere și reparare a instalațiilor;
- separarea apei necontaminate din precipitații, de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

De asemenea, pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, se aplică cerința BAT de colectare a tuturor apelor uzate în bazine vidanjabile etanșe.

- Apa pentru adăpare

In tabelul 3.11 din documentul de referință sunt intervale de consumuri de apă raportate pentru ferme din Europa. Pentru pui de carne referințele sunt cele prezentate in tabelul de mai jos.

Specia de pasari	Ratia medie apa - furaj (l/kg)	Consumul de apa per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
Pui de carne	1,7 - 1,9	4,5 - 11	30-70

In ferma Lunca Muresului consumul de apă pentru păsări este estimat la cca 0,26 litri/zi/pasăre, respectiv cca 10,0 litri/pasăre/ciclu.

- Apa pentru igienizare

Volumul de apă utilizat pentru curățare este variabil și depinde de tehnica aplicată și de presiunea apei de la aparatul de curățat cu presiune ridicată. In Europa utilizarea apei de curățare pentru halele de pui variaza foarte mult.

Tabelul 3.12 din BAT prezintă o estimare a utilizarii apei de curățare pentru diferitele tipuri de adăposturi pentru păsări.

Specia de pasari	Consum apă (m ³ /m ² curățat)	Cicluri/an	Consum anual de apă (m ³ /m ² curățat pe an)
Pui de carne	0.005–0.008 ⁽¹⁾	6	0.03–0.048 ⁽¹⁾ 0.085–0.105 ⁽²⁾
(1) Date relatate de ferme din Franța			
(2) Data relatate de ferme din UK			

Pentru instalația Lunca Muresului consumul de apă pentru igienizare (hale, echipamente) s-a estimat la 0,0085 m³/m² curățat.

- Apa pentru răcire/umidificare

Consumul de apă legat de răcirea hanelor de păsări prin sisteme de ceață sau pulverizare depinde de condițiile climatice și are loc numai pentru perioade limitate pe parcursul anului. Pentru ferma Transavia sântimbru s-a estimat că operația se face cca 100 zile/an.

La capitolul 3.2.2.1.3. documentul de referință arată că, pentru a răci o hală de 1 000 m² cu ceață, timp de 30 de zile, 10 ore pe zi, se consumă 100 m³ de apă. Cu un sistem de pulverizare care funcționează în aceleași condiții, cerința de apă ar fi de 190 m³ [354, ITAVI 2004].

La instalația Lunca Muresului s-a estimat un consum de apă pentru umidificare de 0,2 m³/zi.

- Consum de energie

Cuantificarea consumului de energie al fermelor de animale este un angajament complex pentru toate sistemele de producție, deoarece organizarea și sistemele lor nu sunt omogene. În plus, tehnologiile aplicate sistemului de producție, de care depinde în mare măsură cantitatea de energie, variaza substanțial în funcție de caracteristicile structurale și de producție ale instalațiilor. Un alt factor important care influențează consumul de energie este reprezentat de condițiile climatice [506, TWG ILF BREF 2001].

La fermele de păsări de carne, consumul principal de energie este legat de următoarele domenii:

- încălzirea în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoare cu aer cald (de exemplu, în Franța, aceasta reprezintă aproximativ 80% din consum);
- ventilația adăposturilor, care variază între perioada de iarnă și cea de vară de la 2000 la 12000 m³ / h pe 1 000 capete (de exemplu, capacitatea sistemului de ventilație instalat este de aproximativ 5 m³/ h pe kg de LW în Franța);
- iluminarea, care este esențială atât pentru bunăstarea animalelor, cât și pentru performanță;
- energia utilizată pentru distribuția și, uneori, pentru prepararea hranei pentru animale.

Principalele măsuri de reducere a consumului de energie aplicate în sistemele de adăpostire a animalelor pentru constau în controlul încălzitoarelor pentru creșterea animalelor tinere, izolarea clădirilor, controlul sistemelor de ventilație și iluminare artificială [264, Loyon et al. 2010].

Pentru instalația Lunca Muresului s-au estimat următoarele consumuri de energie:

- energie electrică – 260 MWh/an
- gaze naturale – 400 000 m³/an (4196 MWh/an)

Precizăm că în instalație sunt contorizate consumurile totale de energie termică și electrică, nu pe consumatori.

Pentru utilizarea eficientă a energiei, operatorul aplică tehnicile prevăzute la BAT8:

- sistemele de încălzire (aeroterme cu ardere completă), de răcire/ umidificare și de ventilație sunt distribuite corect și asigură eficiență ridicată
 - pereții, podelele și plafoanele adăposturilor pentru pui sunt izolate
 - iluminatul este eficient din punct de vedere energetic
- În instalație nu se utilizează sisteme de recuperare a căldurii.

- Gaze naturale

Date privind consumul mediu de gaze pentru ferme de păsări de carne în Franța sunt prezentate în Tabelul 3.17 din documentul de referință:

Specia de pasari	Consumuri anuale medii de gaz ⁽¹⁾		
	kg gas/m ²	kWh/m ²	kWh/kg de carne produs
Pui de carne	6.7 (4.2–8)	92.5 (58–110.4)	0.35 (0.30–0.43)

(1) Intervalul raportat pentru fiecare specie de păsări include diferite sisteme de locuit, încălzire și ventilație

În instalația Lunca Muresului s-a estimat un consum total anual de 4196 MWh. Pe lângă funcționarea aerotermelor din halele de creștere, gazele naturale se folosesc pentru centrala termica care asigură încălzirea și apa caldă pentru filtrul sanitar, administrativ.

Raportat doar la suprafața halelor, ar corespunde la 345 kWh//m². Raportat la cantitatea de produs finit, consumul ar fi de 1,8 kWh/kg de carne produs.

- Energie electrică

Datele privind consumul mediu de energie electrică pentru ferme de păsări de carne în Franța, sunt prezentate în Tabelul 3.18 din documentul de referință:

Specia de	Consumuri anuale medii de electricitate ⁽¹⁾
-----------	--

pasari	kWh/m ²	25% din cele mai mici valori raportate (kWh/m ²)	25% din cele mai mari valori raportate (kWh/m ²)
Pui de carne	15.2	9.4	20.3

În instalația Lunca Muresului s-a estimat un consum total anual de 260 MWh. Acesta reprezintă consumul de energie electrică pentru toți consumatorii, nu strict pentru halele de creștere.

Raportat doar la suprafața halelor, ar corespunde un consum de 22,2 KWh//m².

➤ Managementul dejecțiilor

Dejecțiile solide, împreună cu patul uzat, se evacuează din hale la sfârșitul fiecarui ciclu de creștere și se încarcă în mijloace auto, care le transportă la contractori, sau raman pe platforma de stocare in cazul in care nu se pot transporta direct.

Autovehiculele care transportă dejecțiile sunt dotate cu bena metalica si prelata, astfel incat sa se minimizeze disconfortul ce ar putea fi creat in timpul transportului.

Dejecțiile se valorifică prin împrăștiere pe terenuri deținute de societatea agricola „Ariesul”, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Pentru terenurile agricole pe care se valorifică dejecțiile se elaborează „Studiu agrochimic și pedologic”, respectiv “Plan de fertilizare în vederea implementării standardului comunitar pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” de către oficiile județene de studii pedologice și agrochimice.

In continuare se prezintă câteva informații privind managementului dejecțiilor solide (depozitare/ stocare dejecții solide, împrăștiere pe sol), comparativ cu prevederile documentului de referință BAT.

BAT 14. Pentru a reduce **emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide**, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora:

- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.
- Acoperirea grămezilor de dejecții solide.
- Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar

Platforma pe care se stochează dejecțiile solide generate din ferma este impermeabilizata, prevazuta cu pereti laterali, cu rigole și bazine betonate (18 si 32 mc) pentru colectare scurgeri și pluvial.

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce **emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide**, BAT constau în utilizarea unei combinații de tehnici indicate, în ordinea de prioritate data:

- Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.
- Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.
- Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.
- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.

e. Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. *Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.*

Dejecțiile solide generate din ferma Lunca Muresului se stochează pe platforma impermeabilizata, prevazute cu pereti laterali, rigole și bazine betonate pentru colectare scurgerilor.

BAT 19. În cazul în care se utilizează **prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere**, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.

Pe amplasament instalației Lunca Muresului, nu se prelucrează dejecții.

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din **împrăștierea pe sol**, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

- a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.
- b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).
- c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.
- d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.
- e. Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.
- f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.
- g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.
- h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

La aplicarea dejectiilor solide pe terenuri agricole, contractorul "Ariesul" trebuie sa respecte prevederile BAT:

- terenurile care urmează să se fertilizeze au "Studiu agrochimic si pedologic" si "Plan de fertilizare in vederea implementarii standardelor comunitare pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole" elaborate de oficiile județene de Studii Pedologice si Agrochimice, care țin seama de tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate din vecinătate;
- se mențin zone de protecție față de cursuri de apă, izvoare, puțuri și față de eventuale zone rezidențiale;
- nu se face împrăștierea dejectiilor pe terenuri saturate de apă, înghețate, dacă riscul de scurgere sau drenare de pe teren este ridicat, ori dacă se preconizează precipitații abundente;
- împrăștierea dejectiilor se face cu respectarea planului de fertilizare elaborat pentru teren;
- terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere se verifică periodic pentru a identifica orice semn de scurgere
- se asigura acces adecvat la platformele de stocare a dejectiilor; încărcarea dejectiilor în utilajele de transport la terenuri se face fără a avea loc scurgeri;
- utilajele pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor se verifică, pentru a se asigura că sunt în stare bună de funcționare și sunt configurate la o rată de aplicare adecvată.

6. CONCLUZII SI RECOMANDARI

AVI MEAT HOUSE SRL aplica, în cadrul proceselor de productie, tehnologie europeana de ultima ora, în vederea obtinerii unei productii de calitate, a eficientei economice si a economiilor de resurse, în conditiile asigurarii protectiei mediului.

Pentru reabilitarea halelor de crestere a pasarilor au fost utilizate tehnologiile recomandate de BREF. Amplasarea obiectivului in afara zonelor rezidentiale, la peste 500 m de cel mai apropiat obiectiv, la momentul actual, constituie argumente pentru aprecierea unei functionari normale a fermei în viitor.

Unitatea a implementat cele mai bune tehnici disponibile având în vedere criteriile urmatoare:

- utilizarea unei tehnologii care produce mai putine deseuri si utilizarea eficienta a resurselor;
- utilizarea substantelor mai putin periculoase;
- promovarea recuperarii si reciclarii substantelor generate si utilizate în proces, precum si a deseurilor;
- prevenirea sau reducerea la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului si riscurile implicate de acesta;
- prevenirea accidentelor si minimizarea efectelor pentru mediul înconjurator.

Pentru evitarea producerii de impacte asupra mediului, societatea are realizat un Plan de Actiune pentru Situatii de Urgenta.

Dejectiile rezultate ca urmare a activitatii de crestere a pasarilor sunt predate pentru valorificare pe baza de contract. În vederea evitării impactului asupra mediului, este necesara asigurarea functionarii la parametrii nominali a instalatiilor, în scopul evitarii generarii de poluanti în aer prin procese de fermentatie a dejectiilor aviare. Pentru reducerea emisiilor poluante este necesara minimizarea timpului de stationare a deseurilor pe platforma betonata amenajata în incinta societatii printr-o buna programare a livrarilor catre contractori.

Pentru evitarea poluarii solului si a apelor subterane este necesara mentinerea în buna stare a sistemului de canalizare si inspectia periodica a etanseitatii bazinelor vidanjabile.

În vederea asigurarii protectiei mediului se impune monitorizarea periodica a mediului de catre laboratoare de analiza acreditate, in special pentru factorul de mediu apa, din puturile existente.

Ferma AVI MEAT HOUSE SRL este o instalatie conforma. Atat tehnologia de amenajare a halelor, cat si cea de crestere a puilor sunt in conformitate cu cerintele legislatiei europene, respectiv BREF/BAT pentru cresterea pasarilor.

Tinand cont de faptul ca:

- activitatea se desfășoară într-o fostă ferma, fiind astfel pastrata destinatia initiala
 - amenajările realizate sunt specifice pentru cresterea pasarilor, conform tehnologiilor si cerintelor BREF/BAT
 - dotarile existente sunt instalatii automatizate, asigurând controlul alimentarii cu furaje, adaparii, ventilarii si iluminarii
 - tehnica utilizata este de crestere la sol, pe asternut de crestere
 - incadrarea in limite admise a indicatorilor pentru apa folosita in procesul tehnologic si preluata din freatic
 - distanta mare fata de receptorii sensibili,
- instalatia este conforma cu cerintele BAT.**

Informațiile prezentate in cele de mai sus, lipsa sesizarilor si reclamatiiilor referitoare la activitatea fermei, precum si monitorizarile efectuate pentru sursa subterana folosita la adapatul puilor si spalatul halelor permit urmatoarele **CONCLUZII** referitoare la obiectivul analizat :

- probele de apa freatică prelevate si analizate releva, pentru indicatorii determinati, încadrarea în valorile normale prevăzute de legislație
- nu se pune problema unor emisii de poluanti in aer peste limitele legale admise si, prin urmare, poluarea atmosferica este nesemnificativa;
- folosinta terenului a fost tot de ferma (de crestere a vacilor), cu dotari corespunzatoare (retea interna de canalizare, bazine vidanjabile si spatii betonate de depozitare a gunoiului de grajd);

- împrejurimile sunt și în prezent terenuri agricole, deci nu se pune problema unei poluări istorice a terenului.
- monitorizarea lunară permanentă a apei freatică poate identifica operativ eventuale influențe asupra calității solului și freaticului. Analiza probelor provenite din izvorul aval evidențiază faptul că nu există un aport suplimentar de poluanți datorat funcționării obiectivului.

Efectele funcționării obiectivului asupra mediului se încadrează în limitele admisibile. **Funcționarea fermei AVI MEAT HOUSE SRL nu generează un impact semnificativ asupra calității mediului.**

În vederea garantării protecției factorilor de mediu, operatorul AVI MEAT HOUSE SRL va monitoriza atât parametri de operare a instalației, cât și emisiile în factorii de mediu, conform prevederilor celor mai bune tehnici disponibile și condițiilor stabilite prin actele de reglementare.

Propunere de monitorizare pentru instalație

- emisii de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor - anual
- emisii de pulberi în aer provenite din halele de creștere a puilor - anual
- azotul total excretat / spațiu pentru animal/an
- fosforul total excretat /spațiu pentru animal/an
- parametrilor de proces – anual:
 - o consumul de apă
 - o consumul de energie electrică
 - o consumul de combustibil
 - o numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile
 - o consumul de furaje
 - o generarea de dejecții animaliere

Instalația de creștere intensivă a puilor pentru carne Lunca Muresului este o instalație conformă cu cerințele prevăzute în Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și a porcilor (2017).

Ținând cont de cele prezentate în prezentul raport și de concluziile că:

- amplasamentul obiectivului se afla într-o zonă destinată activităților agro-industriale;
- instalația de creștere a păsărilor este dotată cu echipamente care respectă cerințele din domeniu;
- se va asigura valorificarea corespunzătoare a deșeurilor;
- se va asigura monitorizarea parametrilor de proces și a emisiilor, conform celor mai bune tehnici disponibile,

considerăm că sunt îndeplinite condițiile pentru emiterea autorizației integrate de mediu.

Bibliografie:

- Legislația incidentă
- Autorizația integrată de mediu pentru ferma operată de BRAVINVEST
- Documentația care a stat la baza emiterii AIM nr. SB 104/2009

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 187/16.06.2020
- Analize ape și sol
- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor - 2017

Documentarea s-a completat cu informații din teren, consultări cu personalul AVI MEAT HOUSE SRL.

Anexe:

- Acte de utilizare spații (extrase CF)
- Certificat de înregistrare, certificat constatator
- Organigrama societate
- Plan de amplasament - plan al obiectivului
- Plan amplasare instalații
- Fișe cu date de securitate
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Contracte furnizare servicii, utilități
- Anunț public- mediatizare solicitare AIM
- Dovada plății – OP – începere demersuri autorizare

Intocmit,

SC MABECO SRL

Ing. Isaia MAGHEAR

Ing. Mihaela BEU

Ing. Lucia BODOCHI

Biolog Arthur SZELL