
RAPORT DE AMPLASAMENT

Ferma nr.6 de creștere pui
de carne Codlea,
Extravilan km 2A, județul
Brașov

Avicod S.A. Codlea

Elaborator:

Petráss István Attila – expert evaluator de mediu

Telefon: (004)0728.312.737.

Fax: (004)0367.402.555

e-mail: petrass.istvan@ecologistics.ro

Sala Kinga Zsuzsanna – biotehnolog

Fax: (004)0367.402.555

e-mail: sala.kinga@ecologistics.ro

Anca – Cristina STAN expert evaluator de mediu (E&A CONSULTANT Srl)

Telefon: (004)0723.587.390.

Fax: (004)0367.402.555

CUPRINS

1. Introducere	4
1.1. Context	4
1.2. Obiective	4
1.3. Scop și Abordare.....	5
2. Titularul activității.....	6
3. Descrierea terenului	7
3.1. Așezarea terenului	7
3.2. Dreptul de proprietate actual	7
3.3. Utilizarea actuală a terenului	8
3.4. Folosirea de teren din împrejurime.....	13
3.5. Utilizarea chimică	14
3.6. Topografie și canalizare.....	19
3.7. Geologie	19
3.8. Hidrologie	20
3.9. Autorizație actuală	22
3.10. Detalii de planificare.....	22
3.11. Incidente provocate de poluare.....	23
3.12. Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere.....	23
3.13. Condiții de construcție.....	23
4. Trecutul terenului.....	26
4.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi	26
5. Recunoașterea terenului	27
5.1. Probleme ridicate.....	27
5.1.1. Factor de mediu: Aer	27
5.1.1.1. Starea actuală	27
5.1.1.2. Emisii viitoare în zona amplasamentului	28
5.1.2. Factor de mediu: Zgomot	29
5.1.3. Factor de mediu: Apă.....	30
5.1.4. Factor de mediu: Sol.....	31
5.2. Deșeuri.....	33
5.3. Depozite	37
5.4. Instalație generală de evacuare.....	37
5.4.1. Instalații aparținând halelor de producție	37
5.4.2. Instalații aferente activității de mentenanță și administrate a amplasamentului	38
5.5. Gropi-Zonă internă de depozitare	38
5.6. Sistem de scurgere.....	38
5.7. Alte depozități chimice și zone de folosință	39
5.8. Alte posibile impurități din folosința anterioară.....	39
6. Interpretări ale informațiilor	40
7. Recomandări	42
ANEXE:	44

1. Introducere

1.1. Context

Acest raport are ca scop evidențierea situației amplasamentului instalației/activității Avicod SA punct de lucru Ferma nr.6, Coldea, județul Brașov, cu punerea în evidență a impactului asupra calității factorilor de mediu pe care le pot avea activitățile desfășurate la nivelul obiectivului.

Raportul de amplasament este elaborat pentru Ferma nr.6 de creștere pui de carne Coldea, județul Brașov și prezintă o situație de referință pentru calitatea terenului de amplasare. Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Ordinului nr. 818 din 17 octombrie 2003 (actualizat) pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, conform Ghidului Tehnic General pentru aplicarea prevederilor privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării și face parte din documentația tehnică pentru fundamentarea solicitării Autorizației integrate de mediu prezentând un raport privind situația de referință conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale coroborat cu prevederile Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

1.2. Obiective

Obiectivul raportului asupra condițiilor inițiale este acela de a prezenta în detaliu starea amplasamentului și a unei instalații pentru care se solicită obținerea autorizației integrate de mediu. Acest raport constituie punctul inițial, de referință față de care se poate evalua posibila deteriorare a terenului.

Raportul de amplasament prezintă:

- punctul de referință față de care se efectuează determinări ulterioare vederea depistării unei posibile deteriorări a amplasamentului datorat de activitățile desfășurate, care sunt supuse autorizării integrate de mediu. Ca urmare, ori de câte ori un titular de activitate dorește să renunțe la aceasta, solicitarea de renunțare va trebui să conțină un nou raport de amplasament care să identifice toate modificările survenite pe acesta.
- informații utile privind caracteristicile fizice ale amplasamentului și vulnerabilității acestuia (ex. prezenta unui strat acvifer important aproape de suprafață). Pe acestea se vor baza considerențele privind durabilitatea amplasamentului din perspectiva instalației. De asemenea va sprijini procesul stabilirii condițiilor corecte de autorizare integrată în vederea protecției mediului prin prezentarea informațiilor legate de factorii locali de mediu. Raportul de amplasament mai poate identifica și parametri ce trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației, pentru a asigura menținerea calității mediului.
- autoritatea competentă pentru protecția mediului va solicita titularului de activitate, în cazul închiderii sau cedării activității refacerea amplasamentului și aducerea sa la starea

inițială stabilită prin raportul de amplasament

În privința Fermei nr.6 de creștere pui de carne Codlea, acesta va analiza dacă există alterări semnificative, imputabile titularului AIM inițial (SB 83 din 30.10.2007 – Aviproduct 2002 Srl, respectiv Drakom Silva SA) și dacă este cazul va impune măsuri de reabilitare/decontaminare a factorilor de mediu și/sau va impune măsuri suplimentare de reducere a impactului.

1.3. Scop și Abordare

Raportul asupra condițiilor inițiale ale amplasamentului este util:

- Pentru a permite compararea stării amplasamentului în timpul și la încetarea activității cu starea acestuia anterioară autorizării integrate.
- Pentru a oferi informații privind caracteristicile fizice și vulnerabilitatea amplasamentului în vederea evaluării gradului în care acesta corespunde funcționării și în procesul stabilirii condițiilor corespunzătoare pentru autorizare integrată.
- Pentru a-l proteja pe solicitant față de obligația de a remedia poluarea anterioară stabilirii cerințelor de autorizare integrată și care nu a fost determinată de desfășurarea activităților supuse controlului.

Aspecte care trebuie considerate la culegerea de date pentru raportul privind starea inițială a amplasamentului:

- Modalitățile în care se poate realiza împărțirea amplasamentului în zone/suprafețe.
- Utilizarea informațiilor mai vechi pentru depistarea zonelor potențial contaminate.
- Propunerea unui model de funcționare a instalației care să identifice zonele potențial expuse poluării ulterioare.
- Amplasarea și înregistrarea corectă a punctelor de prelevare a probelor pentru a se putea folosi din nou, în raportul de închidere, dacă este cazul.
- Potențialul de extindere orizontală și verticală a poluării.
- Înregistrarea tehnicilor de analiză a probelor utilizate pentru a se asigura înțelegerea și documentarea completă a limitelor, acurateței, preciziei etc. acestora.
- Asigurarea prelevării corecte de probe reprezentative de sol, aer și apă.
- Utilizarea calității apelor subterane ca indicator potențial pentru calitatea solului.
- Modul în care solicitantul se asigură că se poate realiza o comparație între starea inițială și cea de la încetarea activității.

Informații necesare

Deși este posibil să se obțină foarte puține informații pentru fiecare fază, există un nivel minim rezonabil de informații care, dacă nu este atins, incertitudinea privind condițiile inițiale ar depăși pragul acceptabilității. La stabilirea a ce cantitate și ce tip de informații trebuie culese, s-a avut în vedere:

- necesitatea descrierii condițiilor inițiale ale amplasamentului;
- faptul ca orice fel de poluare descoperită în timpul sau la încetarea activităților și care nu a fost identificată anterior poate fi atribuită funcționării instalației.

Aspectele esențiale:

- tipurile de poluanți ce ar putea proveni din activități anterioare, comportamentul acestora și variația preconizată a concentrației în spațiu și timp, pentru tipurile de substanțe ce ar putea fi utilizate în fiecare activitate de pe amplasament;
- caracteristicile amplasamentului ce ar putea afecta comportamentul, variațiile de concentrație și modul în care poluarea l-ar putea degrada;
- consecințele posibile în caz că nu sunt culese informații suficiente;
- costurile și răspunderile suplimentare ce ar putea fi suportate în timpul sau la încetarea activității, în caz că poluarea existentă nu a fost identificată înaintea intrării în funcțiune.

Încadrarea instalației supusă reglementării:

Cod CAEN (rev2): 0147 Creșterea păsărilor (secundare: 4789, 4623, 8129, 8122, 8121)

Activitatea se încadrează conform Anexei I din Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale pct 6.6 alin a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte având 12500 locuri/hală x 4 hale/bloc x 6 blocuri = 300.000 locuri cu o capacitate de de producție anuală de 300.000locuri x 6 serii = 1.800.000 pui/an.

Cod NOSE-P: 110.04.09 fermentație enterică (pui de carne), 110.05.08 managementul dejecțiilor (pui de carne), 109.03 Incinerarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale.

Cod SNAP: 10 04 09 fermentație enterică pui de carne, 10 05 08 managementul dejecțiilor (pui de carne), 09 09 00 incinerare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman

Cod NFR: 3B4gii Managementul dejecțiilor (pui de carne), 3Da2a managementul dejecțiilor pui de carne, 5C1bv incinerare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman

2. Titularul activității

Numele Titularului: Avicod SA

Sediul social: Șoseaua Codlea Sibiu, nr. KM2, Municipiul Codlea, județul Brașov

Nr. înreg. ORC: J8/794/2002

Cod fiscal: RO 14713543

Telefon: : +40 268 252 829, +40 268 251 935

Fax: +40 268 251 943

e-mail: avicod@yahoo.com

3. Descrierea terenului

3.1. Așezarea terenului

Amplasamentul instalației se află în extravilanul municipiului Codlea în zona industrială din partea nordică a orașului. În imediata vecinătate a amplasamentului se află zone agricole aparținând persoanelor fizice și alte unități de creștere a păsărilor.

Vecinătăți:

- N,S,E: terenuri agricole, pășuni aparținând Primăriei Codlea;
- V - ferma Drakom Silva SRL Codlea (în conservare).

În imediata vecinătate se mai află următoarele repere importante:

- La nord la circa 0.5 km se află pârâul Auriu;
- La S-E la circa 1 km Galli Gallo SRL Codlea și la 3 km se află pârâul Vulcanița;
- La E la circa 150m se află calea ferată Brașov-Sibiu;
- La V la circa 0.5 km se află șoseaua Dumbrăviței.

În vecinătatea fermei nu există obiective de interes public. În zonă nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

Zone locuite în raza de 20 km a amplasamentului: Codlea, Dumbrăvița, Municipiul Brașov, Ghimbav, Cristian, Râșnov, Vulcan, Poiana Mărului, Holbav, Perșani, Șinca Nouă, Paltin, Vlădeni, Hălchiu, Crizbav, Cutuș, Arini, Iarăș, Măieruș, Feldioara, Hăghig, Vâlcele, Araci, Bod, Colonia Bod, Hărman, Sânpetru.

Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație: RONPA0273 Stejerișul Mare, ROSCI0120 Muntele Tâmpa, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, RONPA0265 Peștera Valea Cetății, ROSCI0415 Lunca Bârsei, ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman, ROSCI0137 Pădurea Bogății, ROSCI0352 Perșani, ROSCI0329 Oltul Superior, RORMS0003 Complexul piscicol Dumbrăvița, ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei.

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață este pârâul Auriu situat la o distanță de circa 500 m de amplasament în direcția Nord și pârâul Vulcanița la circa 3000 m în direcția Sud- Est.

3.2. Dreptul de proprietate actual

Amplasamentul instalației aparține Avicod SA și se află în extravilanul localității Codlea. Suprafața de teren aferentă este de 40.684 mp, imobilul fiind înscris în CF 100008 Codlea, nr. cad 100008 și ½ cotă parte din suprafața CF 100000, nr.cad C1 top 6854/4/1/1/5/3 cu o suprafață totală de 7.440 mp. Suprafața construită la sol a halelor este de 11741 mp.

Adresa amplasamentului: Extravilan, km.2A conform adeverinței nr 23239/02.09.2016 emisă de Primăria municipiului Codlea.

Accesul auto se realizează din DN1, drumul lateral dreapta ce trece pe lângă Abator păsări AVICOD și continuă paralel cu calea ferată Brașov-Sibiu (la cca 2,5 km față de intersecția cu

DN1). Accesul în incinta se face controlat, prevăzut cu filtru sanitar prin poarta de acces.

3.3. Utilizarea actuală a terenului

Folosința actuală ale terenului pe amplasament este de fermă de creștere pui de carne. Amplasamentul a fost exploatat anterior de Aviproduct 2002 Srl în baza AIM Nr.SB 83 din 30.10.2007 și Autorizația SGA 83/19.09.2007. Activitatea a fost sistată în 2007 când Aviproduct 2002 Srl intră în procedură de faliment și amplasamentul a fost achiziționat de Drakom Silva Srl. În anul 2016 Ferma nr. 6 a fost achiziționat de Avicod SA Codlea și a fost supusă unei re tehnologizării în cadrul proiectului ”Înlocuire instalații furajare, adapare, ventilație în hale creștere pui carne” reglementat în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 28 din 09.03.2018.

Amplasamentul are este structurat după cum urmează:

Nr.crt.	Denumire obiectiv	Suprafața construită (la sol) mp
1	Construcție birouri (C7)	341
2	Bazin decantare (C13)	35
3	Magazie I (C8)	33
4	Magazie Bloc 6 (C10)	14
5	Magazie II (C9)	165
6	Bloc 1(Hala A,B,C,D) (C4)	1737
7	Bloc 2(Hala A,B,C,D) (C5)	1730
8	Bloc 3(Hala A,B,C,D) (C6)	1738
9	Bloc 4(Hala A,B,C,D) (C3)	1738
10	Bloc 5(Hala A,B,C,D) (C2)	1725
11	Bloc 6(Hala A,B,C,D) (C1)	1739
12	Fănar 1 (C11)	376
13	Fănar 2 (C12)	370
	Total suprafață construită (la sol)	11741

Toate construcțiile au fundații continue din beton cu o structură de rezistență realizată din grinzi (cadre) de beton, cu închideri laterale realizate din cărămidă.

Învelitorile clădirilor sunt realizate din plăci/elemente prefabricate cu hidroizolație. Toate clădirile au pardoseala realizată din beton.

Pe amplasament nu se stochează deșeuri de așternut cu dejecții, nu există platforme de dejecții în exploatare, acestea sunt evacuate de pe amplasament la evacuarea lor din hale, după depopulare.

Nutrețurile nu se stochează pe amplasament în depozite distincte. Livrarea se face direct în silozurile aferente halelor.

Din punct de vedere funcțional elementele constructive se pot împărți în următoarele categorii: zona de producție (cele 24 hale de creștere a puilor, împărțite în 6 blocuri supraetajate a câte 4 hale), zona de depozitare a așternutului (fănar), zone utilități (racord la rețeaua de gaz, post trafo, construcții pentru alimentare cu apă, canalizare, colectare ape uzate) și zona social - administrativă (construcții pentru birouri, grup social, filtru sanitar).

La toate aceste zone se adaugă zona verde (fânețe situate în principal între blocurile 2-3 și 4-5), căi de acces și împrejurimi.

Activitatea desfășurată pe amplasament

Pregătirea și spălarea spațiilor de creștere

După curățenia mecanică și dezinfecție, pardoseala se acoperă cu un așternut de paie. Compoziția așternutului este din paie cerealiere. Capacitatea de absorbție a așternutului este deosebit de ridicată și, prin impregnare, poate fi folosit ulterior ca îngrășământ în agricultură. Grosimea optimă a așternutului inițial este de 5 cm vara și până la 10 cm iarna, în perioade geroase. Se asigură astfel o bună izolare termică, capacitatea mare de absorbție a dejecțiilor, aspectul curat al podelei, prevenirea îmbolnăvirilor, reducerea efectului neplăcut al mirosurilor. Din punct de vedere economic, acest tip de așternut prezintă un cost redus, ușurință în procurare, greutate redusă.

Ca urmare a proceselor biochimice de descompunere a dejecțiilor, se degajă căldură și gaze (inclusiv generatoare de mirosuri). Aceste efecte negative sunt diminuate prin utilizarea așternutului de paie și aplicarea unor noi straturi succesive, respectiv diluare prin ventilare, eliminarea scurgerilor de apă și a furajelor, respectiv un management conform BAT a furajelor (diminuare conținut de proteine brută și fosfor, furajare diferențiată pe categorii de vârstă).

La încheierea unui ciclu de creștere, așternutul amestecat cu dejecții este evacuat cu ajutorul mini-încărcătoarelor Schaffer și se încarcă în autoutilitarele transportatorului, cu ajutorul cărora sunt transportate la platforma de depozitare închiriată de la Galli Gallo Srl, iar după o perioadă de fermentare de 24 săptămâni/6 luni sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole. Îngrășământul este integrat în sol, se descompune și este absorbit de plante fără impact negativ semnificativ asupra a mediului înconjurător.

Popularea halelor

Popularea halelor cu material biologic (pui de o zi) se va face secvențial pe hale după terminarea lucrărilor de curățenie și dezinfecție la halele individuale constând din:

- măturarea halei;
- spălarea cu jet de apă sub presiune pentru îndepărtarea tuturor impurităților;
- curățirea hrănitoarelor și a adăpătorilor;
- dezinfecția adăpostului;
- revizia și repararea adăpostului și a echipamentelor;
- dezinsecția și deratizarea adăpostului;
- introducerea așternutului;
- dezinfectarea terenului din jurul adăpostului.

Înainte de popularea adăpostului cu pui, se iau măsurile necesare ca acesta să fie pregătit pentru populare, iar instalațiile să fie funcționale. Astfel:

- se așterne așternutul uniform,
- se poziționează liniile de hrănitivi pentru pui,
- se poziționează liniile de adăpre pentru pui;
- se încălzește adăpostul cu câteva ore înainte pentru o temperatură optimă în adăpost;

- se asigură apa în adăpători cu 2 - 3 ore înainte de populare, pentru a se încălzi la o temperatură de 18-25°C.

Puii de o zi trebuie introduși în adăpost cât mai repede. Principalul argument al introducerii cât mai urgente în hală este nevoia acestora de a consuma apă. Lipsa prelungită a adăpării determină deshidratarea puilor.

Climatizarea (ventilație + încălzire) și iluminatul halei

Climatizarea halelor de creștere este controlată printr-un sistem Big Dutchman Viper pentru a asigura o temperatură constantă, programată funcție de ziua din ciclul de producție. Pentru a asigura un bun randament de creștere, păsările nu trebuie să consume din resursele proprii pentru a se încălzi. Depășirea temperaturii optime poate multiplica numărul de microorganisme și bacterii din aer și așternut, fapt care expune păsările la îmbolnăvire.

Creșterea temperaturii halelor pentru creșterea puilor se realizează, cu turbosuflante de 95kW, 2 buc/hală cu gaz metan.

Pornirea și oprirea sistemelor de încălzire și/sau a ventilatoarelor este comandată de sistemul automat de reglare a microclimatului.

Evacuarea aerului viciat se realizează cu ventilatoare cu turație fixă și cu ventilatoare cu turație variabilă. Astfel halele sunt dotate cu 2 ventilatoare 20.000 mc/h care asigură debitul minim de aer, 3 cu debit variabil (max 41.390 mc/h) controlat de automatizare, toate montate pe o latură a halelor cu golurile de admisie (2x17-18 buc) pe pereții laterali cu dimensiuni de 82x25 cm (33,60 cmp/mc). Se asigură un debit maxim de 1,33-5,53 mch/h/kg pasăre.

În tehnologia modernă de creștere a puilor de carne, ventilația înseamnă asigurarea unui „aer curat” în hală, prin introducerea pasivă prin decompresie minimă de aer proaspăt, fără a provoca curenți, aer care trebuie încălzit iarna și răcit vara și eliminarea gazelor rezultate în urma respirației puilor respectiv a fermentării dejecțiilor amestecate cu așternutul.

Consumul de energie termică și electrică poate fi redus pe de o parte prin controlul și acționarea în trepte sau dinamică a ventilatoarelor și reducerea ventilării până la nivelul inferior (necesar pentru elimina riscul de îmbolnăvire a păsărilor) iarna, prin asigurarea unei izolații termice a halelor.

Izolarea termică are rolul de a diminua necesarul de energie termică în perioadele reci, de a limita necesitatea răcirii adăpostului în perioadele calde și de a evita apariția condensului astfel crescând riscul apariției unor infecții și o umiditate ridicată a așternutului rezultând emisii cu valori mai ridicate. Halele au asigurat izolația termică la nivelul acoperișului și a pereților laterali.

Nu se folosesc alte tehnici de răcire decât ventilația forțată pe amplasament pentru menținerea unui consum relativ mic de energie și a unui așternut cu o umiditate redusă.

Iluminatul halelor de creștere se realizează artificial prin intermediul 5 rânduri de lămpi flexLED montate suspendat. Iluminarea asigură 40,27 Lux mediu la nivelul podelei. Consumul de energie electrică estimată pentru amplasament: 0,04 kWh/cap/zi.

Durata iluminării artificiale este condiționată de programul de lumină specific fiecărui hibrid și categorii de vârstă. Ciclurile de iluminare și întuneric sunt folosite numai pe timp de noapte în funcție de recomandări.

Furajarea puilor pentru carne

În sistemul de creștere intensivă a puilor de carne, pentru furajare se folosesc nutrețuri uscate, sub formă de granule, care deregulă sunt preparate din cereale (porumb, grâu, orz, șrot de floarea-soarelui și/sau soia, ulei de floarea-soarelui, vitamine și minerale, carbonat de calciu, fosfat de calciu, sare, premixuri și zooforturi).

Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncări care descarcă furajul pneumatic. În exterior, la mijlocul fiecărui bloc de hale de creștere, se află 2 silozuri de depozitare de 21,8 mc. Un siloz deservește 2 hale. Buncările situate la capătul liniilor de hrănire sunt alimentate din silozurile exterioare, prin transportoare cu șnec. Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spiră și descărcat în hrănitarii din plastic, cu troncoane distanțati la aproximativ 1 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face prin cădere, pe măsură ce este consumată. Furajele sunt transportate prin țevile cu spiră până la capătul halei. Hrănirea puilor se face cu furaje cu un conținut diferențiat în funcție de stadiul de creștere. La fabricarea, transportul și administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condițiile de igienă fiind severe. Echipamentele de furajare sunt hrănitorele tronconice, prinse pe linii de alimentare, suspendate de tavan.

Adăparea puilor pentru carne

Alimentarea cu apă se face din trei puțuri forate existente (F5, F6 și F8) executat la adâncimea de 100 m în care este montată câte o pompă submersibilă. Volume și debite de apă autorizate prin Avizul de gospodărire a apelor nr.109 din 13.06.2017: Q_{expl} maxim 7,5 l/s. Forajele sunt echipate cu pompe 6SDN 21/11 $Q=27\text{mc/h}$, $P=9\text{kW}$, $H=30\text{ mCA}$, $n=3000\text{ rot/min}$.

Distribuția apei se realizează gravitațional din rezervoarele de înmagazinare amplasate pe Dealul Căinelui prin conductă de OL DN150 până la căminul de branșament al fermei. Rețeaua ramificată de distribuție interioară a apei este realizată din HDPE DN100 în lungime totală de $L=400\text{m}$ la care sunt realizate branșamente de HDPE DN63. În interiorul halelor distribuția apei este realizată din conductă HDPE DN25, asigurând adăparea prin câte 4 linii suspendate de adăpare amplasate de-a lungul halelor de creștere a păsărilor, prevăzute cu adăpătoare tip picurător (niplu) fără cupiță de recuperare. Adaptarea presiunii la nipluri se face printr-un regulator de presiune la capătul fiecărei linii de adăpare, astfel realizându-se controlul asupra pierderilor la adăpare. În hale se realizează adăugarea de vitamine și medicamente prin dozator în rețeaua de distribuție a liniilor pentru fiecare hală în parte astfel asigurându-se concentrații și tratamente specifice pentru vârsta specifică a puilor.

Spălarea grajdurilor în perioada vidului sanitar se realizează după degajarea dejecțiilor și curățire mecanică cu ajutorul pompei de înaltă presiune cu un debit redus de apă.

Pentru a asigura calitatea corespunzătoare a apei pentru adăparea puilor, la sistemul de alimentare se execută periodic următoarele lucrări de întreținere:

- verificarea și dezinfectarea periodică a traseelor de aducțiune;
- verificarea vanelor, a pompelor și a rezervoarelor de apă;

- repararea conductelor și a izolațiilor deteriorate;
- curățirea zonelor de protecție a puțurilor;
- desnisiparea puțurilor.

Calitatea apei este verificată periodic anual prin prelevări de probe și analize acreditate. Din analizele efectuate asupra apei potabile, a rezultat că aceasta are o calitate corespunzătoare pentru consumul uman și pentru adăparea păsărilor.

Depopulare și vidul sanitar

Depopularea halelor este o activitate programată (de regulă la 42-45 zile de la populare dar poate varia în funcție de rasă și greutatea țintă), secvențială (de regulă nu sunt simultan efectuate) fiind necesar eliminarea tratamentelor și a furajării, organizarea transportului și a abatorizării. Halale sunt golite de păsări, liniile de adăpare și furajare sunt ridicate pentru a permite accesul miniîncărcătoarelor. În măsura disponibilității autoutilitarelor halele sunt golite de așternutul amestecat cu dejecții. Fiecare transport individual este înregistrat și documentat. Așternutul este transportat pe platforma Galli Gallo Srl.

După ce hala este golită încep lucrările enumerate la alineatul descris la populare. Vidul sanitar durează de regulă 21 zile, dar poate suferi modificări în funcție de disponibilitatea materialului biologic.

Eliminarea cadavrelor prin incinerare:

Pe amplasament cadavrele generate din activitate sunt incinerate la evacuare din hale, zilnic cu ajutorul unui incinerator de mică dimensiune cu o capacitate de incinerare de până la 50 kg/oră. Incineratorul din Ferma 6 Codlea este de tip I8 -75 (A/I 850) având următoarele parametri

- volum cuvă: 750 cmc. (750 l);
- capacitate maximă cuvă: 300-350 kg
- .rata de incinerare: 50kg/ora;
- dimensiuni exterioare(mm): 1530x1140x4630;
- masa proprie: 2450 kg;
- trapa alimentare(mm)710x540;
- nr arzătoare: 2 buc(primar+secundar)
- consum gaz natural: 13-15 mc/oră.

Incineratorul operează la temperaturi de 950-1350 °C, fiind proiectat ca gazul rezultat din procesul de incinerare să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde, conform prevederilor Regulamentului 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 Anexa II, capitolul I, secțiunea 2. Incineratorul este dotat cu un coș de DN300 cu o înălțime de 4,5 m.

Resurse folosite:

Informații privind necesarul resurselor energetice:

Sursa de energie	Consum de energie	
	Furnizată, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	620	8,54
Gaz metan	6608,7	90,98
Altele (Motorină)	35,07	0,48

Necesarul de utilități asigurat pe baza contractulelor cu furnizorii

	Furnizată anual	Furnizor
Electricitate din rețeaua publică	620 MWh	RWE Energie Srl
Gaz metan	630.000mc	OMV Petrom Gas Srl
Altele (Motorină)	3.600 litri	nespecificat
Apă	12.000-21.253 mc	trei puțuri forate, existente (F5, F6, F8)

Capacitatea de producție: 12500 pui/hală în 24 hale pe 6 serii pe an = 1.800.000 pui/an

3.4. Folosirea de teren din împrejurime

În vecinătatea fermei nu există obiective de interes public. În zonă nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață pentru ferma este pârâul Auriu situat la o distanță de circa 500 m de amplasament în direcția nord și pârâul Vulcănița la circa 3000 m în direcția sud-est.

Vecinătăți:

- N,S,E: terenuri agricole, pășuni aparținând Primăriei Codlea;
- V - ferma Drakom Silva SRL Codlea (în conservare).

În imediata vecinătate se mai află următoarele repere importante:

- La nord la circa 0.5 km se află pârâul Auriu;
- La 300m Sud se află Ferma 3 Avicod
- La S-E la circa 1 km Galli Gallo SRL Codlea și la 3 km se află pârâul Vulcănița;
- La E la circa 150m se află calea ferată Brașov-Sibiu;
- La V la circa 0.5 km se află șoseaua Dumbrăviței.

Cu respectarea prevederilor Ordinului 119/2014 și prevederile Legii 204/2008 este respectată distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul amplasamentului de 1000m.

3.5. Utilizarea chimică

Identificarea substanțelor periculoase utilizate

Conform AIM AIM Nr.SB 83 din 30.10.2007 pe amplasament au fost utilizate și depozitate următoarele substanțe și preparate chimice:

Categorie/cantitate	Denumire	periculozitate	mode de depozitare
Materiale de uz veterinar 1,6t/an	antibiotice(auflox, gold, enroxil, neomicină, streptomycină, lincomicin, enrovet, galimicin, tirosin tartrate) Sulfamidă (geliprin, TSO) vaccine (aripestosa, birovac, hipaviar SHS, Sicovac) vitamine (Lovit VA+SE, Myogaster E, Oligovit)	n/a	în interiorul halelor în 2 magazii special amenajate închise, cu acces numai pentru persoane autorizate, în ambalaj original
Materiale de dezinfecție 1,6 t/an	Meriden C80 Virkon S Clorură de var	iritant iritant nociv în contact cu pielea și prin inhalare, foarte toxic pentru mediul acvatic	în spațiu special amenajat, închis (magazia veterinară), cu acces numai pentru persoane autorizate, în ambalaj original
Materiale de igienizare 2,5 t/an	sodă caustică	corosiv, provoacă arsuri în contact cu pielea, iritant pentru ochi și sistemul respirator, toxic pentru animale, pești și albine	în spațiu special amenajat, închis (magazia veterinară), cu acces numai pentru persoane autorizate, în ambalaj original
Combustibil pentru autovehicule 72 t/an	motorină	inflamabil	nu se stochează pe amplasament
Combustibil pentru încălzirea halelor cantitate înglobată în cele 72 t/an	motorină	inflamabil	nu se stochează pe amplasament, doar în rezervoarele aerotermelor (60l/aerotermă)
Materiale pentru sudură cantitate n/a	acetilenă oxigen	foarte inflamabil, pericol de explozie sub acțiunea căldurii Contactul cu materiale combustibile poate provoca incendiu	depozitare, manipulare, transport conform normelor ISCIR

Societatea deține pentru substanțele și preparatele chimice utilizate fișe cu date de securitate și av respecta prevederile acestora. Fișele cu date de securitate sunt conforme cu prevederile Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

În cadrul instalației se vor folosi următoarele substanțe și amestecuri de substanțe chimice:

RA: Ferma nr.6 de creștere pui de carne Codlea –Avicod SA

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
1	Ecocid S	0,15	Biocid, dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8	Irit piele, Categ.2, H315 Irit Ochi Categ.2, H319 Toxic acut acvatic, Categ 3, H412
					Sodium dodecylbenzene sulphonate	68411-30-3	
					2-Hydroxybutanedioic acid	6915-15-7	
					Sulphamic acid	5329-14-6	
2	Hidroxid de sodiu (soda caustica)	4	Regulator de aciditate	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Corosiv pentru piele; categ 1A, H314, Corosiv pentru metale; categ1; H319, Irit piele, categ 2, H290
3	Destroyer	0,02	Insecticid, acaricid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Deltametrina	52918-63-5	Iritant pentru ochi, piele Daunator pentru organismele acvatice
					Solvent Aromatic	64742-95-6	
4	Hipoclorit de calciu (clorura de var)	0,5	Biocid, dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hipoclorit de calciu	7778-54-3	Sol. Ox. 2, H 272 Tox.Acute.4*,H 302, Cor.piele 1B,H 314 Aquatic Acute 1, H 400
					Hidroxid decalciu	1305-62-0	
					Clorura decalciu	10043-52-4	
5	Viroshield	0,5	dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Glutaraldehydă	111-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acvatic acut 1, H400 Sens. resp. 1, H334. Cor. piele 1B, H314- Sens. piele 1, H317
					Benzalkonium chloride	68424-85-1	
6	Ecofoam plus	1,2	Agent de curățare pentru adăposturile de animale	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	64-02-8	Corodarea pielii, Categ. 1 A , H314
					Hidroxid de sodiu	1310-73-2	

RA: Ferma nr.6 de creștere pui de carne Codlea –Avicod SA

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
					2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	
					Dodecanol-1	112-53-8	
7	HPPA	0,2	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hydrogen peroxide solution	7722-84-1	Acute Tox. 4: H302
					Acid acetic	64-19-7	Cor. piele 1A: H314
					Acid Peracetic	79-21-0	STOT SE 3: H335 Org. Perox. EF: H242 Met. Corr. 1: H290 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 1: H410 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332
8	Viroguard	1,2	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Formaldehidă	50-00-0	Acute Tox. 4: H302
					Benzalkonium chloride	68424-85-1	Acvatic acut 1: H400
					Glutaraldehida	111-30-8	Muta. 2: H341 Sens. resp. 1: H334 Carc. 1B: H350 STOT SE 3: H335 Cor. piele 1B: H314 Sens. piele 1: H317
9	BLOC-APPAT / Rongibloc	0,5	Biocid/Raticid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Difenacoum	259-978-4	Ușor iritant pentru ochi
					Denatonium benzoate (bitrex)	3734-33-	Nociv prin înghițire

RA: Ferma nr.6 de creștere pui de carne Codlea –Avicod SA

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
10	Motorină	3600 l	combustibil autoutilitare	nu se depozitează pe amplasament	amestec hidrocarburi	68334-30-5	Lichid inflam. 3 H226 Iritatie piele 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 Acut. Tox. 4 H332 Carcinogen 2 H351 STOT RE 2 H373 Acv. Cron. 2 H411

Din lista substanțelor (preparatelor) periculoase utilizate și propuse a fi utilizate se destind 3 categorii din punct de vedere a mobilității acestuia la o poluare accidentală:

- materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar care prin gradul de solubilizare ridicat și implicit o mobilitate accentuată în cazul unor accidente/incidente;
- combustibil lichid cu un grad limitat de solubilizare și astfel reprezentând o mobilitate moderată, fiind probabilă o poluare accentuată în cazul unor operațiuni de rutină, de exemplu, picurări în timpul livrării sau de la îmbinările conductelor, vărsarea unor cantități mici în timpul transferului produsului, scurgeri provenite de la fisuri ale suprafețelor dure din beton;
- gaze de sudură sub presiune cu o posibilitate de poluare inexistentă. gradul de periculozitate fiindu-i conferată de inflamabilitatea și pericolul de explozie.

Din punct de vedere a toxicității cele două categorii relevante din punct de vedere a probabilității de poluare a solului, subsolului și a apei subterane se caracterizează după cum urmează:

- materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar sunt iritante și toxice pentru mediul acvatic;
- combustibilul lichid (motorină) este iritant, inflamabil și toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung și poate provoca cancer.

Din punct de vedere a cantității stocate, a manipulării acestuia pe amplasament se disting următoarele:

- materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar sunt lichide sau pulberi care ori sunt prezente în cantități mici sau se utilizează diluat, se stochează în spațiu special amenajat, închis (magazia veterinară sau direct în hale);
- combustibilul lichid (motorină) nu se stochează pe amplasament, dar prin modul de utilizare (alimentare de rutină în rezervoarele aerotermelor) este susceptibil la vărsarea unor cantități mici, picurări.

Din punct de vedere al locului utilizării și riscul de contaminare:

- materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar au fost folosite în interiorul halelor, eventualele scurgeri fiind evacuate împreună cu apele de spălare în bazinul vidanjabil, unde diluția este atât de mare încât nu pot polua solul și apele subterane;
- combustibilul lichid (motorină) s-a folosit în aeroterme și utilaje mobile. Scurgerile prin picurare cel mai probabil au ajuns de la aeroterme pe așternutul adânc și au fost evacuate pe platforma de dejecții amestecat cu o cantitate însemnată de gunoi de grajd. Scurgerile sau picurările de la utilaje au ajuns cel mai probabil pe partea carosabilă, betonată a căilor de acces. Orice scurgere provenită din operațiuni de rutină reprezintă o sursă continuă și localizată și dacă este cazul poate fi identificată pe amplasament.

	gaze de sudură	combustibilul lichid (motorină)	materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar
toxicitate	n/a	da	da
mobilitate	n/a	moderată	accentuată
cantități relevante stocate	nu	nu	nu
sensibilitatea modului și locului de depozitare, manipulare, utilizare	nu	nu	nu

	gaze de sudură	combustibilul lichid (motorină)	materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar
urme fizice identificate pe amplasament (corodări, pete, decolorări)	n/a	nu	nu

Din analiza substanțelor chimice se poate deduce că acestea nu se pot considera substanțe periculoase relevante din punctul de vedere a raportului privind situația de referință.

În cadrul activității propuse depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în spații special amenajate, aerisite, betonate, în ambalajele lor originale.

3.6. Topografie și canalizare

Topografia terenului prezintă o pantă generală de la 1-3 %, amplasamentul fiind situată la nord de limita intravilanului orașului Codlea, pe latura sud-vestică a unei formațiuni deluroase reprezentate de Măgura Codlei.

Canalizarea naturală/gravațională a apelor (pluviale și uzate) este determinată de acest relief. Cota aparentă este situat la 542m. Apele pluviale sunt colectate în șanturi deschise care refulează în canalele care deservesc suprafețele agricole din zonă, reprezentând receptor natural. Apele uzate menajere și industriale (provenite de la spălarea halelor) sunt evacuate prin rețeaua de colectare în câte un bazin vidanjabil separat pe cele 2 fluxuri (Bazin vidanjabil de 14 mc din beton armat impermeabil pentru apele uzate fecaloid menajere și de 27 mc pentru apele uzate tehnologice). Apele uzate sunt vidanjabate din grija titularului activității cu ajutorului unei vidanaje tractabile PN-70/1 de 8 mc și transportate la instalația proprie de epurare autorizată (Abator) prin AM nr.335/07.08.2013.

3.7. Geologie

Județul Brașov se află la joncțiunea a trei mari unități naturale: Carpații Orientali, Carpații Meridionali și Podișul Transilvaniei, de unde rezultă o pronunțată complexitate și diversitate în trăsăturile geologice și geomorfologice, deci implicit și a celor hidrografice și climatice.

Depresiunea Brașovului este considerată ca o arie de discontinuitate între Carpații Orientali și cei Meridionali, fiind cea mai întinsă depresiune intramontană din munții Carpați (peste 2000 Kmp). De origine tectonică, Depresiunea Brașov apare astăzi ca o cuvetă uriașă, cu baza plană, ca o câmpie întinsă, aluvionară, ușor înclinată spre nord (Olt). Este înconjurată de munți, care o domină cu altitudini relative de peste 2000m în sectorul sudic, sub 1200 m în est și aproximativ 500 m în nord și vest.

Din punct de vedere geomorfologic zona orașului Codlea este alcătuit din următoarele subunități:

- teren de pante cu înclinări accentuate 1° – 18° caracteristic mai ales în teritoriul de sud și mai puțin înclinate spre nord.
- teren relativ plan – caracteristic terasei deluviale și șesului propriu – zis.

Zona studiată se află la poalele versanților ce aparțin de Măgura Codlei, se încadrează din punct de vedere morfologic, în sectorul situat în șesul depresionar al Bârsei ce apare ca o “câmpie” întinsă, ușor înclinată spre nord.

Depozitele poros-permeabile sunt constituite din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri

3.8. Hidrologie

Apele de suprafață

Amplasamentul se află în bazinul hidrografic al râului Olt. Principalele cursuri de apă din zona orașului Codlea care fac parte din bazinul hidrografic al râului Olt și sunt următoarele :

- (i) pârâul Vulcănița care trece prin localitate ;
- (ii) pârâul Bârsa situat la cca 2 km sud, între orașele Codlea și Ghimbav ;
- (iii) pârâul Hamaradia, situat la cca 5,5 km nord, între orașul Codlea și comuna Dumbrăvița.

Pârâul Vulcănița izvorăște în munții Perșani, zona localității Vulcănița, se unește cu pârâul Hamaradia și se varsă în râul Olt în zona comunei Feldioara.

Pârâul Bârsa se varsă direct în râul Olt, de asemenea în zona comunei Feldioara.

În dreptul localității Vulcan există un canal de legătură între pârâul Vulcănița și râul Bârsa cu un nod hidrotehnic cu stăvilă care permite trecerea apelor de la Vulcănița la Bârsa în cazul unor debite mai mari decât capacitatea de transport a pârâului în localitatea Codlea. În acest mod orașul Codlea este protejat de inundații.

Pârâul Vulcănița este utilizat ca emisar pentru evacuarea apelor meteorice din zona localității Codlea cât și pentru preluarea apelor uzate epurate de la populație și de la unitățile industriale.

Din zona Măgura Codlei izvorăște pârâul Auriul care preia izvorul termal de la Ștrand Codlea alimentează cele două lacuri de agrement existente și deversează în pârâul Hamaradia.

Amplasamentul este încadrat în bazinul hidrografic Olt, corp de apă de suprafață RORW8-1-51_B3, Cod cadastral VIII-1.51.5 aparținând corpului de apă supraterană ROOT02 conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Olt.

Apele subterane

Zona orașului Codlea dispune de următoarele surse importante de ape fratic:

- a) O pânză de apă freatică situată în șes, la contactul dintre depozitele permeabile ale conului de dejecție (Vulcănița – Bârsa) cu argilele marmoase sedimentare impermeabile, la o adâncime medie de 15,0 m.
- b) O pânză freatică în zona masivului Măgura, la contactul calcarelor tithonice permeabile cu depozite conglomeratice.

Pe pantele coluviale din imediata vecinătate a șesului și a terasei deluviale sunt caracterizate apele de infiltrație care în perioadele cu precipitații se ridică până aproape de suprafață.

Apele subterane fratic aparțin Corpului ROOT02 Depresiunea Brașov. Conform Planului de Management a bazinului hidrografic OLT pentru corpul de apă subterană ROOT02 se evidențiază faptul că mare parte din suprafață este acoperită de terenuri agricole. Aplicarea de

Îngrășăminte chimice și fertilizatori pe aceste suprafețe ar putea determina un impact negativ asupra stării calitative a acestui corp de apă subterană. Sursele de poluare identificate pe acest corp de apă sunt determinate de poluarea din unități industriale (industria extractivă de minereuri metalifere- Feldioara; industria celulozei și hârtiei și industria de armament - Zărnești) și agricultură (zootehnie - Codlea).

Corpul de apă subterană freatică ROOT02 a fost în stare calitativă slabă pentru indicatorii nitrați și amoniu (în cadrul primului Plan de management). După evaluarea realizată în cadrul celui de-al doilea Plan de Management a rezultat că inclusiv corpul de apă subterană freatică ROOT02 a evoluat în stare calitativă bună. Astfel starea chimică/cantitativă era bună la reevaluarea din 2013 (prezentând o tendință de descreștere a nitraților) și se așteaptă o stare chimică bună inclusiv după reevaluare, cu obiectivele de mediu atinse și fără excepții prevăzute pe orizontul 2016-2021-2027.

Acviferul de adâncime ROOT11 Depresiunea Brașov este situat în complexul crețacic, circulația are loc în mediu fisural și are un caracter multistrat sub presiune, iar alimentarea are loc în zonele de aflorare de la rama bazinului, prin infiltrarea precipitațiilor și prin rețeaua de fisuri și sistemele de fracturi existente. Acviferul din complexul pliocen - cuaternar, formează un acvifer multistrat, cu nivel liber sau sub presiune. În acviferul din complexul pliocen – cuaternar se deosebesc:

- Acviferul de medie adâncime, sub presiune, cu alimentare realizată pe la capetele de strat de la rama bazinului și prin precipitații.
- Acviferul freatic, cantonat în cuaternar, cu o largă dezvoltare, alimentat din precipitații și din principalele cursuri de apă.

Pe amplasamentul studiat, forajul de monitorizare (FM) apa subterană interceptată aparține acviferului de freatic. Pe teritoriul șesului Codlei, în zona amplasamentului adâncimea apei freatice descrește în direcția nordică.

Forajele de captare a sursei de apă din rețeaua existentă Avicod Codlea F5, F6 și F8 cu H=100m, Nhd=18m, Nhs=15m, $Q_{\text{expl}}=7,5$ l/s sunt executate cu coloană unică și echipate cu pompe submersibile 6SDN 21/11 cu $Q=27$ mc/h; $P=9$ kW, H=30mCA, n=3000 rot/min. Rezervorul intermediar de 8 mc este amplasat în incinta abatorului iar stația de pompare aferentă este dotată cu 2 pompe (1a+1r) având următoarele caracteristici: JAR 6 de 18 kW $Q=90-120$ mc/h și Forax de 11kW, $Q=150-700$ l/min. Sistemul de captare are asigurată zona de protecție sanitară conform HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Volume și debite de apă autorizate prin Avizul de gospodărire a apelor nr.109 din 13.06.2017: anual maxim adăpare 18mii mc, uz menajer 949 mc, consum tehnologic 2,3 mii mc însumând 21,253 mii mc/an.

3.9. Autorizație actuală

La data elaborării prezentei sunt emise următoarele acte de reglementare pentru instalație:

1. Aviz de gospodărire a apelor 109/13.06.2017
2. Decizia etapei de încadrare nr. 28/09.03.2018
3. Autorizație Sanitară Veterinară nr.243/09.05.2017

3.10. Detalii de planificare

Societatea se asigură că toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în condiții de siguranță pentru personalul din incintă, comunitatea locală și mediul înconjurător.

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat, este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.

Fișele de post sunt completate cu sarcinile și competențele necesare, inclusiv cu cele din domeniul protecției mediului. Instruirea personalului relevant, se face periodic. Se ține în scris evidența instruirilor.

Societatea a stabilit și menține procedura de control a activității pentru a respecta condițiile impuse de legislația în vigoare și inițiază acțiuni de remediere în cazul unor neconformități apărute.

Societatea are planificate activități și măsuri viitoare pentru urmărirea efectelor negative datorate poluării industriale cât și pentru rezolvarea deficiențelor care implică aceste efecte negative cum sunt:

- Monitorizarea periodică a apelor uzate;
- Monitorizarea discontinuă a concentrațiilor de poluanți emisi în atmosferă (imisii și emisii);
- Monitorizarea tehnologică în ceea ce privește mentenanța și defecțiuni.

Societatea aplică o procedură de investigare rezolvare, comunicare și raportare a eventualelor incidente de mediu apărute în desfășurarea activității respectiv de stabilire a măsurilor adecvate pentru reducerea impactului de mediu. Se menține un registru de consemnare a incidentelor, avariilor sau accidentelor care apar în desfășurarea activității și măsurile luate în fiecare caz.

După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare.

Societatea actualizează Planul de intervenție în caz de poluări accidentale cel puțin din două în două ani sau la orice modificare care intervine în activitatea sa sau în materialele auxiliare folosite. De asemenea se va analiza și dacă este cazul se va actualiza Planul după fiecare poluare sau depășire a VLE analizând inițial dacă poluarea putea fi prevenită, controlată sau remediată mai efectiv.

Toate echipamentele și instalațiile sunt întreținute permanent într-o stare de funcționare corespunzătoare. Se menține Programul de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor

pentru fiecare echipament în parte. Anual se va revizui dacă este cazul Programul de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor.

Operatorul asigură un registru de evidență a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate la instalații și echipamente. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat corespunzător.

Operatorul va asigura pe amplasament, un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfășurate în instalația autorizată. În registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

3.11. Incidente provocate de poluare

Nu s-au consemnat incidente legate de poluare pe amplasamentul instalației.

3.12. Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

Zona amplasamentului nu reprezintă zonă de interes conservativ din punct de vedere a biodiversității și a protecției habitatelor. Distanța față de limita sitului Natura 2000 cel mai apropiat ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei este de 250m. Acestea se constituie din suprafețe agricole reprezentând în principal zone de hrănire pentru specii protejate. În zona proiectului nu s-au identificat habitate de interes pentru conservarea speciilor pentru care a fost desemnat situl. Zona este definită în Planul de management al sitului ca zonă de dezvoltare sustenabilă (ZDS) ZDS3 Codlea ca suprafața de teren, aparținând UAT Codlea din jurul fermei de animale unde sunt permise unele tipuri de construcții cu acordul custodelui/administratorului sitului pe investițiile individuale.

Cele mai dăunătoare emisii asupra vegetației identificate de literatura de specialitate sunt ozonul, oxizii de sulf, amoniacul, fluorizi și praful. În concentrații mari acestea pătrunzând în frunze prin stome își produc efectul fie prin oxidare/reducere, fie prin modificarea pH-ului sau astuparea stomei (Effects of Air Pollution on Agricultural Crops, Heather Griffiths 2009, Canada).

Efectele unor emisii excesive de amoniac, care să producă efectele descrise mai anterior nu au fost identificate în vecinătatea amplasamentului.

3.13. Condiții de construcție

Amplasamentul instalației aparține Avicod SA și se află în extravilanul localității Codlea. Suprafața de teren aferentă este înscrisă în CF 100008 Codlea, nr. cad 100008 cu o suprafață de 40484 mp având o suprafață construită la sol a stabilimentelor de 11741 mp și CF 100000, nr.cad C1 top 6854/4/1/1/5/3 cu o suprafață de 7440mp cu drept de proprietate cota ½.

Ferma nr.6 a fost pusă în funcțiune în anul 1977 ca parte a unui complex avicol și are următoarele componente construite:

Nr.crt.	Denumire obiectiv	Suprafata construita (la sol) mp
1	Constructie birouri (C7)	341
2	Bazin decantare (C13)	35
3	Magazie I (C8)	33
4	Magazie Bloc 6 (C10)	14
5	Magazie II (C9)	165
6	Bloc 1(Hala A,B,C,D) (C4)	1737
7	Bloc 2(Hala A,B,C,D) (C5)	1730
8	Bloc 3(Hala A,B,C,D) (C6)	1738
9	Bloc 4(Hala A,B,C,D) (C3)	1738
10	Bloc 5(Hala A,B,C,D) (C2)	1725
11	Bloc 6(Hala A,B,C,D) (C1)	1739
12	Fânar 1 (C11)	376
13	Fânar 2 (C12)	370
	Total suprafață construita (la sol)	11741

Halele sunt supraetajate, bicompartimentate din structură de beton armat cu acoperiș din elemente prefabricate din beton armat. Hidroizolația acoperișului este realizată prin membrană bituminoasă, izolația termică realizându-se la construirea acestuia din vată minerală. Izolația pereților laterali a fost realizată prin pulverizare. Toate halele au podea betonată, integral. Halele au ventilație forțată, fără ventilație sau iluminare naturală.

Accesul auto se realizează din DN1, drumul lateral dreapta ce trece pe lângă Abator păsări AVICOD și continuă paralel cu calea ferată Brașov-Sibiu (la cca 2,5 km față de intersecția cu DN1). Accesul în incinta se face controlat, prevăzut cu filtru sanitar prin poarta de acces.

Vecinătăți:

- N,S,E: terenuri agricole, pășuni aparținând Primăriei Codlea;
- V - ferma Drakom Silva SRL Codlea (în conservare).

În imediata vecinătate se mai află următoarele repere importante:

- La nord la circa 0.5 km se află pârâul Auriu;
- La S-E la circa 1 km Galli Gallo SRL Codlea și la 3 km se află pârâul Vulcanița;
- La E la circa 150m se află calea ferată Brașov-Sibiu;
- La V la circa 0.5 km se află șoseaua Dumbrăviței.

În vecinătatea fermei nu există obiective de interes public. În zonă nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

Din punct de vedere constructiv ferma se compune din:

- 24 hale a cca. 792 mp fiecare;
- 2 magazii de 165 si 33mp;
- Bazin de vidanjabil de 14 respectiv 27 mc;
- Construcție administrativă;
- Depozitul așternut de paie (fânare = 2 buc)

- Instalație incintă apă;
- Drumuri de acces interioare;
- Post transformare;
- Platforma depozitare temporară dejecții (exterior fermă, pe locația stației de epurare veche ISCIP Codlea fiind închiriată de la proprietarul actual Galli Gallo Srl)
- Căi de acces și drumurile interioare în întregime betonate.

În structura construcțiilor realizate inițial nu s-au produs modificări substanțiale. Modificările produse sunt de ordine organizatorică și tehnologică, incluzând instalații și echipamente mai eficiente și conforme.

4. Trecutul terenului

4.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi

Amplasamentul a fost folosit ca fermă avicolă de la punerea în funcțiune.

Construcția fermei și punerea în funcțiune a locației s-a făcut în anul 1977, făcând parte dintr-un Complex avicol de creștere a puilor de carne, proiect tip elaborate de Institutul de Studii și Proiectări pentru Construcții pentru Agricultură și Industrie Alimentară București.

Complexul cuprindea un număr de patru ferme a câte 6 blocuri pentru fiecare ferma. Blocurile au fost construite tip parter și etaj. Fiecare bloc are câte patru compartimente (hale), cu o suprafață utilă de aproximativ 800 mp. Capacitatea proiectată era de 300.000 cap/hală cu 6 serii/an.

Pe lângă cele patru ferme în zonă a fost construit și un abator pentru sacrificarea puilor crescuți pe platforma zootehnică.

Toate acestea au făcut parte din **Intreprinderea Avicola de Stat Brașov**, având ca scop principal de a asigura județul Brașov cu carne de pasăre.

Creșterea puilor de carne se realiza pe așternut permanent (paie). Încălzirea halelor era realizată cu un număr de 16 eleveuze pe hală iar ventilația de tip forțat pe peretii longitudinali a halelor. Admișiile aerului erau situate la circa 0.5 m față de tavan.

Demarajul puilor până la 10 zile se realiza în țarcuri din PFL în jurul eleveuzelor. În primele zile apa se administra în borcane în suporti de aluminiu, iar furajul în tăvițe. După 10 zile puii erau lăsați liber în hale și apa se administra în adăpători de plastic. Distribuția furajului se făcea cu o instalație DNC 100 (distribuitor nutrețuri combinate) și TN 35 (transportor cu noduri), instalații prevăzute cu troncoane metalice. La vârsta de 56 zile puii erau livrați la abator pentru sacrificare.

După depopulare urmau evacuarea dejectiilor, spălarea halelor, văruire, introducerea așternutului și pregătirea finală pentru o nouă serie.

Puii de o zi necesari pentru popularea halelor se produceau în stații de incubație proprii, respectiv la fermele de reproducție Cărpiniș și Măgurele. Furajele necesare platformei avicole proveneau de la FNC Codlea. Paiele necesare așternutului permanent se primeau de la Chișinău Criș (județul Arad) vagonabil.

În anul 1991 **AVICOLA Brașov** se divizează în două societăți, creându-se **AVICOLA Codlea** pe platforma zootehnică situată în extravilanul municipiului Codlea la circa 2 km. În anul 2000 **AVICOLA** se lichidează (Brașov + Codlea). Ferma nr.6 este vândută de lichidator la **AVIPROD SRL** și ulterior la **AVIPROD 2002 Srl Ploiești**. În 2007 **Aviproduct 2002** intră în faliment și locația este preluată de **Drakom Silva Srl**. Ferma nr. 6 funcționează în baza AIM 83 din 30.10.2007 emis pentru **Aviproduct 2002 Srl** și Autorizația în gospodărirea apei 83 din 18.09.2007, transferate ulterior către **Drakom Silva Srl**. Conform AIM Ferma nr. 6 funcționa la jumătate de capacitate (3 blocuri) cu 50.000 de capete/bloc (12.500 capete/hală). Apa pentru adăpare era asigurată prin alimentarea unor rezervoare de 200 l aferente fiecărei hale. Încălzirea era asigurată prin eleveuze (16 buc/hală) și aeroterme (1 buc/hală). Așternutul era constituit din paie, talaș și rumeguș în

funcție de sezon. Administrarea furajelor specific grupei de vârstă era furnizată prin distribuitoare de hrană nespecificate. Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea hanelor a fost evacuate direct pe suprafețe agricole din grija proprietarului de teren agricol. Apele uzate menajere erau preluate prin vidanjarie de către Servicii de Gospodărire Măgura Codlei Srl. În Autorizația de Gospodărire a Apelelor nr. 83/18.09.2007 nu s-au impus limite la emisii pentru apele uzate evacuate de pe amplasament.

În anul 2016 Ferma 6 este cumpărată de AVICOD SA Codlea. Ferma (abandonată/în conservare la data achiziției) este supusă unei ample lucrări de reabilitare reglementate prin Decizia etapei de încadrare nr. 28/09.03.2018. Lucrările din cadrul proiectului ÎNLOCUIRE INSTALAȚII FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE ÎN HALE CRESTERE PUI CARNE au vizat re tehnologizarea Fermei nr.6 conform noilor prevederi BAT.

În cursul realizării proiectului nu s-au consemnat efecte ale poluării amplasamentului sau indicii care ar sugera o utilizare cu impact negativ persistent.

Zona din împrejurimi a fost și este folosită în scop agricol. Nu există date concrete de folosire a terenului înainte de anul punerii în funcțiune. Cel mai probabil acesta a fost folosit ca teren agricol, fâneață/pășune și anterior pădure.

5. Recunoașterea terenului

Informațiile din acest capitol se referă la date asupra problemelor ridicate și analiza fiecărui factor de mediu posibil a fi afectat prin activitatea supusă reglementării creând astfel cadrul pentru o sinteză a diferențelor survenite în cursul desfășurării activității. Astfel în momentul efectuării unui nou Raport de amplasament acest document va furniza date relevante asupra calității inițiale a factorilor de mediu.

Starea actuală a factorilor de mediu a fost evaluată pe baza observațiilor de teren, a măsurătorilor efectuate și analiza probelor obținute în cursul evaluării.

5.1. Probleme ridicate

5.1.1. Factor de mediu: Aer

În privința emisiilor provenite de la funcționarea istorică sau viitoare a instalației din punctul de vedere a raportului privind situația de referință acestea au o pondere limitată ca și efecte cuantificabile având în vedere poluanții emiși, singura cu efect local asupra solului fiind praful provenit din hale prin intermediul ventilației forțate, cu un conținut de materii organice biodegradabile, nepericuloase pentru sol. Mobilizarea constituenților în sol se poate produce pe suprafețele impermeabile prin spălarea în apa meteorică. Spălarea prin rețeaua pluvială a prafului de așternut și furaj nu constituie o sursă de poluare semnificativă, cantitatea depusă pe sol fiind foarte redusă și cu un caracter biodegradabil accentuat.

5.1.1.1. Starea actuală

Poluarea actuală a aerului din zona amplasamentului este determinată de emisiile produse de instalațiile similare existente în zonă. Emisiile provenite din orașul Codlea și din activitatea

agricolă desfășurată în zona amplasamentului prezintă doar un efect redus.

Emisiile din traficul rutier produc efecte pe amplasamentul studiat la nivelul de fond PM10 și CO, având în vedere că distanța dintre amplasament și cel mai apropiat drum național (DN1) este de aproximativ 1000 m. (sursa: Plan de Menținere a Calității Aerului în județul Brașov 2018-2022)

Principalele poluanți ale surselor de emisii în aer provenite din activitate sunt NH₃, CO₂, NO_x, CH₄, H₂S, praf.

5.1.1.2. Emisii viitoare în zona amplasamentului

Principalele emisii în atmosferă rezultate din activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru Avicod SA sunt:

- Gaze de ardere (SO₂, NO_x, CO, pulberi) rezultate din arderea gazului metan în centrala termică cu evacuare forțată, orizontală (filtru sanitar);
- Gaze reziduale (CO, SO_x, NO_x, hidrocarburi, particule) rezultate de la utilizarea utilajelor mobile nerutiere. Mijloacele de transport auto care deserveț ferma sunt în număr redus, emisiile rezultate fiind ne semnificative;
- Gaze de ardere difuze provenite din sistemul de încălzire a halelor și gaze provenite din metabolismul păsărilor, respectiv descompunerea dejecțiilor, așternutului (imisii de NH₃, H₂S, N₂O, CO₂, CH₄ și pulberi).

Emisiile și imisiile provenite de la activitatea de creștere a puilor de carne a suferit modificări prin care aceste emisii și imisii au fost diminuate aplicând cele mai bune tehnici disponibile. Astfel prin minimizarea pierderilor de apă, furajare cu conținut redus de proteine brute și fosfor cu valori diferențiate pe categorii de vârstă, stocare temporară așternut amestecat cu dejecții în afara amplasamentului, transportul acestuia cu autospeciale acoperite, diluție a concentrației emisiilor prin ventilare forțată se reduce concentrația emisiilor și implicit a valorilor imisiilor.

Controlul emisiilor se va face astfel:

Emisii: în ceea ce privește emisiile de gaze de ardere (SO₂, NO_x, CO, pulberi) rezultate din arderea combustibilului gazos (gaz metan), producătorul centralei termice garantează încadrarea valorilor la emisie sub nivelul VLE. Conformarea cu cerințele tehnice este verificată din 2 în 2 ani prin ISCIR.

În cazul imisiilor controlul cantitativ și calitativ se va face prin menținerea respectării prevederilor BAT în special cu privire la adăpare, furajare, ventilare, respectiv menținerea managementului dejecțiilor off-site respectiv monitorizare.

5.1.2. Factor de mediu: Zgomot

În privința zgomotului provenit de la funcționarea istorică sau viitoare a instalației din punctul de vedere a raportului privind situația de referință acestea nu sunt relevante.

În prezent în apropierea zonei amplasamentului analizat zgomotul de fundal este cauzat de traficul de pe DN1 și DJ112J, respectiv de activitățile instalațiilor cu activitate similară din vecinătatea amplasamentului. Zgomotul din activitățile de pe terenurile agricole, respectiv zona rezidențială nu predomină, și nu influențează valorile actuale ale poluării acustice.

În vederea evaluării situației actuale s-au identificat zonele și receptorii sensibili prin expunere probabilă la efectele poluării acustice viitoare, provenite din activități ale amplasamentului, respectiv au fost analizate rezultatele măsurătorilor monitorizării discontinue.

Terenul pe care se află obiectivul este delimitat în toate direcțiile de suprafețe libere de construcții, care în prezent sunt utilizate ca și terenuri agricole, excepție fiind zona fermei adiacente aparținând Drakom Silva. Cei mai apropiați receptori sensibili sunt prezentate în tabelul următor:

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
zone rezidențiale Dumbrăvița N-NV la o distanță de 2500m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	distanța față de receptor este considerabilă este ecranat de morfologia terenului	Nu
zone rezidențiale Codlea amplasate pe direcția S-SV la o distanță de 3500 m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	distanța față de receptor este considerabilă este ecranat de morfologia terenului	Nu
zone de servicii (restaurant, benzinărie) pe marginea DJ112 în direcția V la cca. 1290m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	distanța față de receptor este considerabilă Ferma 3 Codlea și DN1 (E68) este intercalată	Nu

O grupă de surse de zgomot în aer liber (ca și în cazul ventilatoarelor amplasate pe pereții exteriori ale halelor) poate fi tratată ca o sursă de zgomot punctiformă, dacă distanța de la receptorul sensibil (locul imsiilor) față de punctul din mijlocul grupei este mai mare de două ori extinderea maximă a grupei de surse.

Contribuția Fermei nr.6 de creștere pui de carne la receptorii sensibili se poate calcula cu formula,

$$L_{Aeq}(Sm) = L_{wAeq} + DI + K_0 - 20 \lg(Sm) - 11 \text{ dB, în care:}$$

- $L_{Aeq}(Sm)$ - nivelul de intensitate a zgomotului în locul imisiei.
- Sm - distanță sursă- locul imisiilor.
- L_{wAeq} - nivelul de putere acustică medie a sursei sonore .
- DI - direcția de acționare .
- K_0 - unghiul spațial

În cazul Fermei nr.6, dacă se ia în calcul o valoare a $L_{Aeq}(Sm)$ medie măsurată la un amplasament asemănător de 52,2 dB(A) la limita amplasamentului, fără a lua în calcul alte efecte, reducerea contribuției poluării fonice luând în calcul distanța de la receptori sensibili (aprox 1290 m) aportul acestuia nu este relevant.

Având în vedere că nu se prevede modificarea instalației analizate se estimează că până la modificarea surselor generatoare de zgomot ale instalației, aportul limitat al acestuia la receptorii sensibili nu se va modifica.

5.1.3. Factor de mediu: Apă

Surse de emisii în ape:

Sursele de apă uzată le reprezintă apele uzate care provin de la grupurile sanitare (ape uzate menajere) și apa uzată tehnologică rezultată de la igienizarea halelor după evacuarea așternutului cu dejecții între cicluri. Apele uzate menajere și industriale (provenite de la spălarea halelor) sunt evacuate prin rețeaua de colectare separat în câte un bazin vidanjabil separat pe cele 2 fluxuri (bazin vidanjabil de 14 mc din beton armat impermeabil pentru apele uzate fecaloid menajere și de 27 mc pentru apele uzate tehnologice). Apele uzate sunt vidanjate din grija titularului activității cu ajutorului unei vidanaje tractabile PN-70/1 de 8 mc și transportate la instalația proprie de epurare autorizată prin AM nr.335/07.08.2013.

Apele pluviale sunt colectate gravitațional în șanturi deschise care refulează în canalele care deservesc suprafețele agricole din zonă, reprezentând receptorul natural.

Nu s-au identificat surse de emisii planificate, de exemplu, deversări în sol, în ape subterane sau de suprafață, astfel s-a ales metoda de prelevarea fără obiectiv specific și analiza apei subterane din puțul de monitorizare existent pentru indicatori definiți ca relevante din punctul de vedere a poluării istorice și a similitudinii poluanților viitori posibili. Prelevarea și analiza apei a fost efectuată la demararea reglementării proiectului de retehnologizare a amplasamentului din grija laboratorului ALS Life Sciences Romania. Prelevarea a fost efectuată conform procedurii PP-08-01, ed.1/rev.0. Conservarea/subeșantionarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subeșantionare – conservare probe.

Calitatea apei subterane

Indicator	UM	Valori limită Ordin 621/2014	Raport de încercare 7737/31.05.2017
pH	unități pH		6,4
Conductivitate	μS/cm		282
Carbon Organic Total	mgC/l		0,21
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l		<0.01
Azot amoniacal (NH ⁴⁺)	mg/l	1,6	<0.041
Azotat (NO ₃ ⁻)	mg/l		38.1
Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0.015
Azot organic	mg/l		<0.4
CCOCr	mgO ₂ /l		<30

Puțul de observație are menirea să identifice alterări ale calității apelor subterane de regulă din categoria corpurilor de apă freatică (ROOT02). Rezultatele analizelor de apă din puțurile de alimentare poate indica o calitate naturală a apelor subterane fără a reprezenta un punct de referință în toate cazurile posibile având în vedere că apele subterane utilizate ca sursă de alimentare cu apă aparțin corpului de apă subterană ROOT11 Depresiunea Brașov.

Diferențele dintre valorile obținute la analiza probelor din puțul de observație la momentul preluării amplasamentului și analizele monitorizării discontinue ulterioare pot identifica dacă este cazul poluări provenite din exploatarea în viitor a instalației supuse reglementării. În orice caz la compararea valorilor analizelor trebuie ținut cont inclusiv de valoarea incertitudinii metodei de încercare aplicate și caracterul acreditat al acestuia.

5.1.4. Factor de mediu: Sol

În zona amplasamentului nu s-au identificat zone poluate istoric, pete, semne de coroziune sau decolorări specifice substanțelor periculoase relevante. Pe amplasament nu se depozitează dejecții sau așternut amestecat cu dejecții. Acestea sunt evacuate din hale direct în autospeciale care le transportă la platforma de depozitare închiriată de la Galli Gallo Srl, iar după o perioadă de sterilizare sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole conform bunelor practici agricole.

Având în vedere rezultatele analizei apelor subterane din capitolul anterior se poate concluziona că nu există poluări substanțiale ale solului, poluările apelor subterane implicând de regulă solubilizarea poluantului prin stratul de sol (straturile de suprafață sau inferioare, depinzând de natura apariției poluării).

Sursele de poluare a straturilor superioare a solului pot fi considerate pe de o parte praful provenit de la imisiile din hale (amestec de furaje, dejecții și țesături) respectiv eventuale poluări

accidentale cu ape uzate, detergenți sau hidrocarburi de la utilajele de transport sau manipulare a așternutului.

În urma analizării amplasamentului, nu s-au identificat urme de scurgeri de hidrocarburi care necesită investigații. Nu au fost înregistrate poluări accidentale cu hidrocarburi (combustibil sau uleiuri) pe amplasament.

Ca și în cazul apelor subterane s-a ales metoda de prelevarea fără obiectiv specific și analiza probelor de sol pentru indicatori definiți ca relevante din punctul de vedere a poluării istorice și a similitudinii poluanților viitori posibili. În cazul solului s-au prelevat și analizat probe de sol din interiorul fermei, respectiv de lângă compartimentele 1 și 4 ale platformei de gunoi de grajd închiriate, respectiv o probă martor din afara amplasamentului la est de acesta. Prelevarea și analiza probelor de sol a fost efectuată la demararea reglementării proiectului de re tehnologizare a amplasamentului din grija laboratorului ALS Life Sciences Romania. Prelevarea a fost efectuată conform procedurii PP-08-03, ed.1/rev.0. Conservarea/subșantionarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșantionare – conservare probe.

Calitatea straturilor superioare ale solului de pe amplasament și zona analizată

Punct de prelevare	Denumire poluant	valori obținute	UM
Exterior ferma (proba martor nr.7739)	Carbon Organic	1,13	%
	Substanțe minerale	95,97	%
	Azot total	23,35	mg/kg SU
	Fosfor Total	317	mg/kg SU
	pH	7,63	unitate pH
	Umiditate	15,7	%
Proba amplasament nr. 7740 (între blocul 4-5)	Carbon Organic	4,28	%
	Substanțe minerale	90,61	%
	Azot total	28,31	mg/kg SU
	Fosfor Total	562	mg/kg SU
	pH	7,17	unitate pH
	Umiditate	26,3	%
Proba 20843 (lângă compartiment 1 platforma de depozitare gunoi de grajd)	Carbon Organic	2,77	%
	Substanțe minerale	89,17	%
	Azot total	32,67	mg/kg SU
	Fosfor Total	2,58	mg/kg SU
	pH	7,28	unitate pH
	Umiditate	18	%
Proba 20844 (lângă compartiment 4 platforma de depozitare gunoi de grajd)	Carbon Organic	4,03	%
	Substanțe minerale	83,57	%
	Azot total	63,62	mg/kg SU
	Fosfor Total	6,58	mg/kg SU
	pH	7,01	unitate pH
	Umiditate	16,86	%

Valorile mai ridicate ale fosforului total se datorează diferenței dintre tipurile de sol. Straturile ce

alcătuiesc substratul zonei amplasamentului reprezintă soluri aluvionale cu intercalații/lentile de argilă care sunt reprezentate inclusiv la suprafață, diferențele vizibile și constante în valorile fosforului, fără o evidentă modificare a ponderii carbonului organic și al azotului total, sunt de origine naturală. Ca și exemplu literatura de specialitate arată valori normale ale fosforului total în cernoziomuri de 1450-1900 ppm, respectiv 900-1150 ppm pentru soluri cenușii argiloase.

5.2. Deșeuri

Pe amplasament conform AIM nr.SB 83 din 30.10.2007 s-au generat următoarele categorii de deșeuri:

Nr. Crt	Tipul de deșeu	Cod	Cant. med/an	U.M.	Depozitare	Managementul deșeurilor	
						Valorificare	Eliminare
1	cadavre de păsări	02 01 02	n/a	tone/ an	Colectare separată, depozitare temporară în saci de plastic în container metalic închis		Incinerator autorizat
2	așternut amestecat cu dejecții	02 01 06	2500-3000	tone/ an	Evacuare directă din hale pe platforma amenajată pe amplasament	-	D2
3	deșeuri de la tratamente medicamentoase, vitamine	n/a	0,25-0,50	tone/ an	depozitare temporară în saci de plastic în container metalic închis	R12	-
4	Operațiuni de întreținere	16 01 17 16 01 19 20 01 01	n/a	tone/ an	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii sub copertină sau în magazii	R12	-
5	Operațiuni de transport păsări	15 01 02	n/a	tone/ an	Provine de la cuști de transport și a consumabilelor Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în containere acoperite	R12	-
6	Deșeuri menajere generate de personalul fermei	20 03 01	n/a	tone/ an	Containere metalice furnizate de societatea de salubritate	-	D1
7	Baterii și ulei uzat	13 02 04* 16 06 01*	n/a	tone/ an	depozitare ulei uzat în recipiente metalice etanșe, în spații închise, acoperite, cu aplicarea unor măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale	R12	-

În unitate se vor genera următoarele categorii de deșeuri:

Nr. crt	1. Sursele de deșeuri	2. Codurile deșeurilor	3. Fluxurile de deșeuri (Denumire deșeu)	4. Cantitate (tone/an)	5. Modalitățile actuale sau propuse de gestionare a deșeurilor
1	cadavre	02 01 02	Creșterea puilor de carne deșeuri de țesuturi animale (cadavre de păsări)	30	Colectare separată și incinerare imediată
2	așternut amestecat cu dejecții	02 01 06	Creșterea puilor de carne dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) depozitate și tratate în afara incintei	3000	Evacuare directă din hale în autoutilitare acoperite și transportare la platforma închiriată de la Galli Gallo Srl
3	Ambalaje tratamente medicamentoase, vitamine	15 01 10*	Creșterea puilor de carne Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,20-0,30	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
4	Ambalaje	15 01 01	Administrativ Ambalaj colector din achiziții deșeu de ambalaj hârtie	0,30	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii
5	Ambalaje	15 01 02	Administrativ deșeu de ambalaj plastic	0,05	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii
6	Întreținere utilaje	16 01 03	Mentenanță anvelope scoase din uz	0,03	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii
7	Întreținere utilaje	13 02 08*	Mentenanță alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	0,036	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
8	Întreținere instalație	20 01 36	Mentenanță echipamente electrice și electronice casate (corpuri de iluminat)	0,02	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă acoperită
9	Personal	20 03 01	nepericulos Deșeuri municipale	5,46	Containere furnizate de societatea de salubritate
10	Incinerare cadavre	19 01 12	Eliminare deșeuri de cadavre	0,66	Recipienți închiși, transportare pentru eliminare prin depozitare

Modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile tehnologice sunt colectate selectiv, în locuri special amenajate, betonate, închise.

Deșeurile tehnologice sunt preluate periodic de firme specializate în vederea valorificării sau eliminării.

Deșeurile de așternut (gunoi de grajd) sunt evacuate din hale direct în autotransportoare și livrate spre depozitare temporară pe platforma închiriată de la Galli Gallo Srl.

Deșeurile de țesuturi sunt incinerate zilnic în incineratorul propriu.

Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Cod deșeu	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitatea Kg/an	Colector/ Valorificator/ Eliminator
dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	Deșeuri nepericuloase	3000 mii	Avicod Codlea SA – depozitare temporară pe platforma Galli Gallo Srl / fertilizare terenuri agricole

Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Cod deșeu	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitatea Kg/an	Colector/Valorificator/ Eliminator
deseuri de țesuturi animale	02 01 02	Deșeuri nepericuloase	30 mii	Incinerator propriu
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Deșeuri periculoase	300	Rian Consult Srl
echipamente electrice și electronice casate (corpuri de iluminat)	20 01 36	Deșeuri nepericuloase	20	Rian Consult Srl
anvelope scoase din uz	16 01 03	Deșeuri nepericuloase	30	Rian Consult Srl
alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Deșeuri periculoase	36	Rian Consult Srl
deșeu de ambalaj plastic	15 01 02	Deșeuri nepericuloase	90	Ste So Samac Brasov
deșeu de ambalaj hârtie carton	15 01 01	Deșeuri nepericuloase	50	Ste So Samac Brasov
deșeuri municipale	20 03 01	Deșeuri nepericuloase	5460	Servicii de Gospodărire Măgura Codlei Srl
cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	19 01 12	Deșeuri nepericuloase, sterile	660	Servicii de Gospodărire Măgura Codlei Srl

Din lista deșeurilor generate se destind 4 categorii:

- deșeuri reciclabile nepericuloase cu proprietăți sau componente nepericuloase nereprezentând din punct de vedere a potențialului poluării solului și a apei subterane un risc real;
- deșeuri de țesuturi animale care reprezintă un risc de contaminare care trebuie analizată;
- deșeuri periculoase valorificabile reprezentate în general de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase;
- dejecții/așternut uzat/gunoi de grajd ale căror constituenți (NH₄, nitriți, nitrați, sulfizi, sulfazi, acizi, etc) reprezintă un risc de poluare a solului și a apei subterane.

Din punct de vedere a mobilității poluanților din constituenții celor categoriilor de deșeuri identificate:

- deșeurile de țesuturi animale printr-o gestionare inadecvată, prin descompunerea cadavelor pot genera amestecuri de substanțe care reprezintă un risc prin gradul de solubilizare ridicat și implicit o mobilitate accentuată în cazul unor accidente/incidente;
- deșeuri periculoase valorificabile (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, baterii și ulei uzat) au un grad de solubilizare ridicat și implicit o mobilitate accentuată în cazul unor accidente/incidente;
- dejecțiile/așternutul uzat/gunoiul de grajd (constituenții acestuia) au un grad de solubilizare ridicat și implicit o mobilitate accentuată în cazul unor accidente/incidente;

Din punct de vedere a toxicității cele trei categorii relevante din punct de vedere a probabilității de poluare a solului, subsolului și a apei subterane se caracterizează după cum urmează:

- deșeurile de țesuturi animale prin constituenții levigatului format prin descompunere este periculos din punct de vedere a riscului biologic. Toxicitatea levigatului este moderată.
- deșeuri periculoase valorificabile (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase) reprezintă o toxicitate atribuită conținutului. Astfel se aplică prevederile materialelor de igienizare, dezinfecție

și de uz veterinar care sunt iritante și toxice pentru mediul acvatic;

- dejecțiile/așternutul uzat/gunoii de grajd (constituenții acestuia) sunt iritante și pot fi toxice pentru mediul acvatic în concentrații ridicate.

Din punct de vedere a cantității stocate, a manipulării acestuia pe amplasament se disting următoarele:

- deșeurile de țesuturi animale sunt prezente în cantități mici s-au stocat în container special amenajat, închis. Activitatea propusă va include utilizarea unui incinerator care va elimina zilnic deșeurile de cadavre;

- - deșeurile periculoase valorificabile (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, baterii și ulei uzat) nu se stochează pe amplasament în cantități relevante, generarea fiind atribuită consumului de materiale de igienizare, dezinfecție și de uz veterinar, bateriile și uleiul uzat s-a generat din utilizarea a unui singur utilaj nerutier;

- dejecțiile/așternutul uzat/gunoii de grajd s-au stocat pe o platformă amenajată în cadrul fermei. Acesta s-a acumulat considerabil pe timpul interdicției de împrăștiere. Activitatea viitoare prevede utilizarea unor platforme cu o capacitate adecvată de stocare pe 6 luni cu captarea levigatului.

Din punct de vedere al locului depozitării și riscul de contaminare:

- deșeurile de țesuturi animale s-au stocat într-un container metalic special. Amplasarea acestuia nu este cunoscută dar era cel mai probabil pe o suprafață betonată, amenajată la limita amplasamentului cu posibilitate de ridicare a deșeurilor din afara amplasamentului, fără ca autoutilitara să trebuiască să acceseze ferma.

- deșeurile periculoase valorificabile (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, baterii și ulei uzat) s-au stocat acoperit în spații special amenajate (magazie veterinară, atelier);

- dejecțiile/așternutul uzat/gunoii de grajd s-au stocat pe o platformă amenajată în cadrul fermei. Scurgerile din așternutul uzat au fost captate și au fost evacuate pe suprafețe agricole. Eventualele scurgeri provenite din operațiuni de rutină reprezintă o sursă continuă și localizată și dacă este cazul poate fi identificată pe amplasament.

	deșeurile de țesuturi animale	deșeurile periculoase valorificabile	dejecțiile/așternutul uzat/gunoii de grajd
toxicitate	moderată, biologică	da	da
mobilitate	accentuată	accentuată	accentuată
cantități relevante stocate	nu	nu	da
sensibilitatea modului și locului de depozitare, manipulare, utilizare	nu	nu	da (istoric)
urme fizice identificate pe amplasament (corodări, pete, decolorări)	nu	nu	nu
biodegradabilitate	da	moderată	da

Din analiza deșeurilor gestionate istoric și generate în cursul activității analizate se poate deduce că se pot considera indicatori ai substanțelor periculoase relevante din punctul de vedere a raportului privind situația de referință următoarele:

- pentru apele subterane: carbon organic total, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal (NH₄⁺), azotat (NO₃⁻), azotit (NO₂⁻), azot organic;
- pentru sol și subsol: carbon organic total, azot total, fosfor total.

5.3. Depozite

Pe amplasament se regăsesc zone amenajate sau instalații de depozitare pentru furaje, așternut, materiale chimice inclusiv medicamentoase, precum și deșeuri. Astfel furajele necesare fiecărei hale, pe baza vârstei puilor se alimentează și se și stochează până la epuizare în silozurile aferente fiecărei hale. Nu se comandă furaje în exces. Așternutul (paie) se livrează în baloți și sunt depozitați în depozitele acoperit și betonate de așternut situat în spatele blocului nr.4. Materialele chimice (detergenți, dezinfectanți, dezinsectanți, deratizanți) se stochează separat într-o încăpere special amenajată, închisă. Preparatele medicamentoase și vitaminele se stochează închis separat și se utilizează numai sub supraveghere veterinară.

Deșeurile se stochează după cum urmează:

Zona depozitării	Materiale depozitate	Amenajările existente pe depozite
Filtru sanitar	Materiale medicamentoase deșeuri de recipienți cu conținut de substanțe	Betonat și închis
Zona birouri	Deșeuri nepericuloase depozitate separat	Betonat neacoperit, recipienți dedicați
Zona birouri	Deșeuri menajere	Container metalic

Pe amplasament nu se stochează deșeurile de așternut amestecat cu dejecții. Modul de gospodărire a acestora se regăsește în capitolele anterioare.

5.4. Instalație generală de evacuare

5.4.1. Instalații aparținând halelor de producție

Principalele evacuări reprezentate de imisiile/emisiile în aer:

Imisiile sunt generate prin ventilația halelor. Atmosfera interioară a cărei compoziție este asigurată de arderea gazului metan în turbosuflyante care asigură temperatura optimă, gazele și umiditatea provenită din respirația păsărilor, gazele de fermentație provenite din dejecțiile amestecate cu așternutul de origine vegetală, respectiv apă și furaje este ventilată cu un debit

dinamic, asigurat de sistemul de automatizare Big Dutchman Viper. Ventilația este asigurată de 2 ventilatoare 20.000 mc/h care asigură debitul minim de aer, 3 cu debit variabil (max 41.390 mc/h) controlat de automatizare, toate montate pe o latură a halelor cu golurile de admisie (2x17-18 buc) pe pereții laterali cu dimensiuni de 82x25 cm (33,60 cmp/mc). Se asigură un debit maxim de 1,33-5,53 mch/h/kg pasăre.

Emisiile în aer constituie emisiile de gaze arse provenite de la centrala cu evacuare forțată orizontală tip ARISTON de 30 kW care asigură agentul termic și apa caldă la clădirea de birouri, vestiare, filtru sanitar având câte un coș metalic pozat orizontal cu DN 100.

Evacuări de ape uzate:

Apele uzate menajere și industriale (provenite de la spălarea halelor) sunt evacuate prin rețeaua de colectare în câte un bazin vidanjabil separat pe cele 2 fluxuri (Bazin vidanjabil de 14 mc din beton armat impermeabil pentru apele uzate fecaloid menajere și de 27 mc pentru apele uzate tehnologice). Apele uzate sunt vidanjate din grija titularului activității cu ajutorului unei vidanaje tractabile PN-70/1 de 8 mc și transportate la instalația proprie de epuare autorizată prin AM nr.335/07.08.2013.

Evacuări de ape pluviale:

Apele pluviale sunt colectate în șanturi deschise care refulează în canalele care deservesc suprafețele agricole din zonă, reprezentând receptor natural.

5.4.2. Instalații aferente activității de mentenanță și administrate a amplasamentului

În cazul mentenanței sursele de emisie sunt cele mobile, aparținând miniîncărcătoarelor proprii, respectiv autospecialele care livrează materii prime și auxiliare sau transportă deșeuri/ape uzate de pe amplasament. Pentru lucrările de mentenanță la instalație s-a amenajat un atelier.

5.5. Gropi-Zonă internă de depozitare

Nu este cazul

5.6. Sistem de scurgere

Sursele de generare a apelor uzate din unitate sunt:

- ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare;
- ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea grajdurilor ;

A treia categorie de ape evacuate de pe zona instalației este apa meteorică, colectată de pe acoperiș și platforme interioare, evacuate șanturi deschise.

Apele uzate tehnologice sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare și evacuate în bazinul vidanjabil de 27 mc.

Apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare compuse din conducte

de PVC-KG DN 110 și evacuate în bazinul vidanjabil de 14 mc.

Sistemul de canalizare pluvială și de colectare a apelor uzate sunt rețele complet separate.

5.7. Alte depozitări chimice și zone de folosință

Pe amplasament nu s-a identificat alte depozitări și zone de folosință, decât cele tratate anterior.

5.8. Alte posibile impurități din folosința anterioară

Nu a fost identificat urme de coroziuni, decolorări, pete pe suprafețele analizate. Amplasamentul a fost liber de deșeuri din activitatea istorică sua din lucrările de re tehnologizare și reamenajare. Din datele care au stat la dispoziția laboratorului nu s-a identificat poluări din activitatea curentă sau din alte activități care să provoace degradarea calității factorilor de mediu până la valori limită/prag de alertă sau intervenție.

În cursul reglementării activității anterioare prin AIM 83/30.10.2007 s-au efectuat evaluări prin elaborarea unui Bilanț de mediu nivel I și Raportul la bilanțul de mediu nivel I (elaborator Ecoanalitic Dr Haller Srl) analizate de ARPM Sibiu. Deși aceste studii nu au stat la dispoziția laboratorului Autorizația Integrată de Mediu nu face referire la măsuri sau program de conformare impus de eventuale neconformități semnalate în acestea și implicit s-a presupus că investigațiile nu au concluzionat necesitatea intervenției din cauza unor poluări anterioare.

Depozitele de așternut, blocurile nr.1, 5 ,6, filtrul sanitar și magazia sunt prevăzute cu un acoperiș acoperită cu plăci de azbociment. Plăcile de azbociment existente pe acoperișul acestora la sfârșitul ciclului lor de viață trebuie predate către o societate autorizată pentru preluarea, transportul și/sau eliminarea deșeurilor de azbest.

În actele de reglementare anterioare nu s-au menționat condensatorii cu conținut de PCB și Planul de eliminare aprobat de APM Brașov.

6. Interpretări ale informațiilor

Informațiile interpretate provin din analiza actelor de reglementare anterioare, inspectarea amplasamentului, respectiv rezultatele prelevării și analizei probelor prelevate de ALS Life Sciences Romania.

Astfel se conturează următoarele condiții ale amplasamentului:

Sol, subsol: În cursul analizei și a inspecției amplasamentului nu au fost identificate poluări sau semne/urme care să conducă la necesitatea prelevării cu obiectiv specific acesta constituind o prelevare cu țintă precisă în zonele unde sunt suspectate concentrații de poluanți (puncte de depozitare, puncte de transbordare sau alte puncte similare) pentru analiza calității solului, cu privire la încadrarea în prevederile Ordinului nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Au fost analizate substanțele periculoase utilizate, produse sau emise, inclusiv cele care ar putea proveni din gestionarea deșeurilor. Prin identificarea substanțelor periculoase relevante s-au definit indicatorii relevanți pentru monitorizarea calității solului. Acestea sunt carbon organic total, azot total, fosfor total.

Din analiza rezultatelor încercărilor probelor de sol se poate observa că diferențe există la indicatorul fosfor total. Valorile mai ridicate ale fosforului total se datorează cel mai probabil diferenței dintre tipurile de sol prelevate fiind cauzată fără o evidentă modificare a ponderii carbonului organic și al azotului total și arătând că acestea sunt de origine naturală. Ca și exemplu literatura de specialitate arată valori normale ale fosforului total în cernoziomuri de 1450-1900 ppm, respectiv 900-1150 ppm pentru soluri cenușii argiloase.

Ape supraterane: Sunt reprezentate de pârâul Auriu situat la o distanță de circa 500 m de amplasament în direcția Nord și pârâul Vulcănița la circa 3000 m în direcția Sud- Est afluenți de stânga al râului Olt, în amonte de Dumbrăvița corp de apă de suprafață RORW8-1-51_B3, Cod cadastral VIII-1.51.5 aparținând corpului de apă supraterană ROOT02 conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Olt. Conform Planului starea calitativă/cuantitativă era bună la evaluarea din 2013 cu o tendință de îmbunătățire prin descreșterea poluanților evacuați în acesta.

De pe amplasamentul studiat nu există evacuări în apele supraterane. Apele pluviale convențional curate sunt dirijate în canalele de desecare din apropierea amplasamentului, cu o probabilitate redusă de evacuare în apele de suprafață având în vedere discontinuitatea parțială a acestor canale. Astfel canalele de desecare constituie receptorul natural al apelor pluviale evacuate (prin infiltrare).

Ape subterane: Apele subterane reprezentative din punct de vedere a sensibilității la poluare sunt acviferele de mică adâncime din depozitele pleistocen superioare-holocene (aluviuni: nisipuri, pietrișuri) în general cu nivel liber cu capacitatea medii de debitare. Calitatea apelor subterane a fost analizată, rezultatele analizelor fiind anexată la prezenta.

Valorile obținute la analizarea probelor din puțul de monitorizare amplasat pe locație nu diferă mult de calitatea apei pompate din puțurile de alimentare în afară de valorile azotaților. Valorile

azotului amoniacal (sub limita de calcul/detecție) respectiv azotiți (0,015 mg/l – valoare inferioară celor măsurate pe ROOT02 în Planul de management al bazinului hidrografic Olt) indică o sursă cel probabil din îngrășăminte chimice. Astfel putem concluziona că pe amplasament nu se produce poluarea apei subterane.

Aer: Calitatea aerului ambiental, a imisiilor și emisiilor a fost evaluată ca fiind surse puțin probabile în poluarea solului și a subsolului sau a apelor subterane. În cursul reglementării proiectului de reamenajare și re tehnologizare a fermei calculele au arătat valori sub VLE pentru indicatorii relevanți.

Indicatori	Concentratia poluantului la emisie (kg/h)	Concentratia poluantului la emisie (mg/Nmc)	Valori limita conform Ord. 462/93 (mg/Nmc)	Descrierea generala a sursei
<i>Emisii din adăposturi</i>				
Amoniac NH ₃	3.22	1.16	30	Sistemul de ventilatie al halelor
NO	0.07	0.02	500	
Pulberi din hale	1.35	0.49	50	
<i>Emisii de la sistemele de incalzire din hale</i>				
Particule	0.0022	0.0007	5	Sistemul de incalzire al halelor
SO _x	0.0019	0.0006	35	
CO	0.0828	0.0260	350	
NO _x	0.2112	0.0664	100	
NMVOc	0.0656	0.0206		

Luând în calcul factorii de emisie conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.9 emisiile de NH₃ din activitatea de stocare a fost stabilit la 2,52 kg/h.

Zgomot: Nivelul zgomotului a fost evaluat având în vedere distanța relativ mare a receptorilor sensibili de la amplasament și relevă impactul nesemnificativ spre inexistent la receptor.

Activitățile cu posibil impact o reprezintă nerespectarea prevederilor BAT, epidemii sau a managementului defectuos a deșeurilor, respectiv accidente sau incendii.

Posibile căi de propagare a poluării (situații de risc):

Sursa	Cale	Receptor
Managementul defectuos al deșeurilor de așternut amestecat cu dejecții	emisii în apa pluvială	poluare ape de suprafață, efecte reduse asupra locuitorilor din aval, floră și faună
Managementul defectuos al substanțelor chimice	emisii în apa pluvială	poluare ape de suprafață efecte asupra locuitorilor din aval, floră și faună
Funcționare defectuoasă a instalațiilor de adăpare, furajare (inclusiv nerespectare ponderii cantităților de proteine brute și fosfor și neadaptarea amestecului de nutrienți la vârsta puilor), ventilare	emisii peste VLE în aer	poluare aer, miros, efecte cronice asupra muncitorilor/locuitorilor
Incendiu	emisii necontrolate în aer, ape pluviale	poluare aer, efecte momentane adverse asupra sănătății și vieții muncitorilor, poluare momentană a apelor de suprafață efecte asupra locuitorilor din aval, floră și faună

7. Recomandări

Societatea activității se va asigura că:

Toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în condiții de siguranță pentru personalul din incintă, comunitatea locală și mediul înconjurător.

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat, este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.

Fișele de post vor fi completate cu sarcinile și competențele în domeniul protecției mediului, în termen de două luni de la emiterea autorizației.

Instruirea pe linie de protecție a mediului, a personalului relevant, se face periodic. Se ține în scris evidența instruirilor.

Societatea va menține procedura de control a activității pentru a respecta condițiile impuse de legislația în vigoare și va iniția acțiuni de remediere în cazul unor neconformități apărute.

Societatea se va asigura prin măsuri actuale și viitoare de urmărirea efectelor negative datorate poluării industriale cât și pentru rezolvarea deficiențelor care implică aceste efecte negative cum sunt:

- Monitorizarea periodică a apelor uzate
- Monitorizarea periodică a apelor pluviale
- Monitorizarea periodică a zgomotului la limita amplasamentului
- Monitorizarea periodică a calității aerului ambiental
- Monitorizarea periodică a concentrațiilor de poluanți emisi în atmosferă
- Monitorizarea managementului deșeurilor

Societatea va aplica o procedură de investigare rezolvare, comunicare și raportare a eventualelor incidente de mediu apărute în desfășurarea activității și va stabili măsuri pentru reducerea impactului de mediu dacă este cazul.

Se va menține registrul de consemnare a incidentelor, avariilor sau accidentelor care pot apărea în desfășurarea activității și măsurile luate în fiecare caz.

După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare. Se va proceda la implementarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.

Societatea va actualiza planul de intervenție în caz de poluări accidentale cel puțin din două în două ani sau la orice modificare care intervine în activitatea sa sau în materialele auxiliare folosite. De asemenea va analiza și dacă este cazul actualizării planului după fiecare poluare sau depășire a VLE analizând inițial dacă poluarea putea fi prevenită, controlată sau remediată mai efectiv.

Toate echipamentele și instalațiile vor fi întreținute permanent într-o stare de funcționare corespunzătoare. Se va menține planul de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Anual se va revizui dacă este cazul planul de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul va menține registrul de evidență a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații.

Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat corespunzător.

Operatorul va menține pe amplasament, un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfășurate în instalația autorizată. În registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

Se va menține evidența gestiunii deșeurilor și a substanțelor periculoase.

Plăcile de azbociment la sfârșitul ciclului lor de viață trebuie predate către o societate autorizată pentru preluarea, transportul și/sau eliminarea deșeurilor de azbest.

Nu sunt necesare acțiuni corective, calitatea factorilor de mediu sunt în parametri sub VLE, respectiv sunt aproape identice cu valorile naturale.

Pentru menținerea calității factorilor de mediu în starea actuală se recomandă menținerea respectării prevederilor BAT, în special cu privire la adăpare, furajare, ventilare, respectiv menținerea managementului dejecțiilor off-site.

ANEXE:

4. Certificat de înregistrare – Petrás István Attila
5. Certificat de înregistrare Avicod SA
6. Extras CF
7. Autorizație sanitar veterinară
8. AIM SB83/30.10.2007
9. Plan de încadrare în zonă
10. Plan amplasare foraje de alimentare
11. Plan amplasament cu rețele apă și canalizare
12. Secțiune hală
13. Schiță filtru sanitar
14. Buletin de analiză sol
15. Buletin de analiză apă subterană
16. Date emisii incinerator
17. Hartă receptori sensibili
18. Profil teren cel mai apropiat receptor sensibil antropic