

REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cât mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune autoritatii responsabile de emitere a autorizatiei integrate de mediu cât de bine va desfasurati activitatea si îmbunatatirile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat întreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

1.DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

S.C. VERBA TRANS S.R.L. desfășoară în cadrul Fermei avicole din Brasov activități specifice axate, în principal, pe reproducerea și creșterea raselor de păsări grele pentru reproducție (alternativ, se poate utiliza și pentru creștere păsări ouătoare, pui de carne și curcani).

Amenajarea actuala a halelor permite cresterea si exploatarea diferitelor categorii de pasari: pasari reproducție rase grele, pasari reproducție rase usoare, gaini oua consum, pui si curcani pentru carne.

În functie de cerintele pietei si pentru a fi viabila din punct de vedere economic societatea are ca obiectiv diversificarea productiei prin introducerea de noi produse (alte categorii de pasari).

În situatia în care cerintele pietei sunt mari pentru productia de carne în ferma se vor crește pasari rase grele. Dacă cerintele pietei sunt mai mari pentru productia de oua, atunci societatea va recurge la cresterea gainilor pentru oua consum.

În prezent se cresc si se exploateaza pasari reproducție rase grele.

Complexul de pasari din Brasov cuprinde un sector de hale de productie pentru tineret si doua sectoare de hale de productie pentru crestere gaini adulte si o statie de incubatie.

Halele de productie - sunt grupate în trei sectoare de câte 6 hale fiecare, respectiv:

- un sector tineret;
- două sectoare adulte.

Ferma poate functiona ca ferma de tineret în totalitate (toate cele 3 sectoare) cât si ca ferma de adulte pentru gaini reproducție rase grele sau gaini ouatoare, precum si ca ferma de curcani sau pui de carne.

Capacitatea maximă de populare a fermei cu păsări este:

a. sector tineret (6 hale de productie) , cu următoarele capacități:

- tineret rase grele: 45 000 capete x 2 serii/an;
- tineret găini ouătoare: 55 000 capete x 2,6 serii/an.
- pui carne: 100 000 capete, 5,5serii/an;
- tineret curcani: 42 000 capete x 2 serii/an.

b. sector adulte (12 hale de productie), cu următoarele capacități:

- adulte rase grele: 40 000 capete x 2 serii/an / 12 hale de productie (6 hale A1+6 hale A2);
- adulte găini ouătoare: 48 000 capete x 2 serii/an/ 12 hale de productie (6 hale A1 + 6 hale A2);
- pui carne: 200 000 capete, 5,5serii/an;
- curcani: 40 000 capete x 2 serii/an/ 12 hale de productie.

În functie de tehnologia de crestere în ferma (18 hale) se pot crește mai multe categorii de pasari, dupa cum urmeaza:

- tineret rase grele – 45 000 capete/serie x 2 serii/an / 6 hale;
- adulte rase grele - 40 000 capete/serie x 2 serie/an / 12 hale;

- tineret rase ușoare – 55 000 capete/serie x 2,6 serii/an / 6 hale;
- găini ouătoare – 48 000 capete/serie x 2 serie/an / 12 hale;
- pui carne – 300 000 capete/serie x 5,5 serii/an / 18 hale;
- curcani – 40 000 capete/serie x 2 serii/an / 12 hale;
- curcani tineret – 42 000 capete x 2 serii/an / 6 hale.

Procentul de ocupare a fermei este, de obicei, cuprins între 80% - 100%. Activitatea de producție este prevăzută a se desfășura 365 zile/an, 24 h/zi, 7 zile/săptămână.

Atat în sectorul de tineret cât și în cele de adulte exploatarea se face în **sistem de creștere la sol, în spațiu închis**, pe asternut permanent, constituit din paie, rumegus și/sau talas.

Halele au următoarele dotări:

a. Sistemul de furajare

Se utilizează instalații tip BIG Dutchman, cu 6 linii de furajare pentru fiecare hală din sectorul tineret și 4 linii/hală în sectoarele adulte.

Sunt montate hranitori automate tip farfurie (120 hranitori/hală), care intră în funcțiune în cazul creșterii curcanilor.

b. Sistemul de adapare

Se utilizează instalații tip BIG Dutchman, cu 3 linii cu picurator pentru fiecare hală din sectorul tineret și sectoarele de adulte. Sistemul are în componență și dozatoare pentru medicamente.

Sunt montate adaptori semiautomate tip clopot cu câte 15 adaptori, care se pun în funcțiune numai la seriile de curcani.

c. Sistemul de încălzire

Temperatura optimă se asigură din două surse:

- turbo-suflete/aeroterme (2 buc/hală, 120kW/ora) ce funcționează cu gaze naturale.
- radiante de 5KW în Sectorul Tineret (28buc/hală), cu funcționare pe gaze naturale.

d. Sistemul de ventilație este de tip „tunel”, comandat automat de calculator în sectorul tineret, care asigură comanda ventilației și a încălzirii.

Fiecare hală are în dotare următoarele echipamente:

- 4 ventilatoare de 0,75 kW și 6 ventilatoare de 1,5 kW în Sectorul Tineret;
- 8 ventilatoare de 0,75 kW și 6 ventilatoare de 1,5 kW în Sectorul adulte;
- sistem de control al microclimatului cu senzori de temperatură și umiditate în sectorul tineret;
- clapete de admisie laterale cu plasă antivrabii, și admisii metalice;

e. Sistemul de iluminat

În fiecare hală funcționează câte 96 becuri cu putere de 10 W - 20 W, în funcție de vârsta puilor.

Stația de incubație

Activitatea se desfășoară într-o hală de producție cu dimensiunile 66 m x 21 m, având suprafața S = 1386 mp. Hală include stația de incubație, compusă din:

- 12 incubatoare, fiecare cu o capacitate de 57024 bucăți ouă,
- 6 eclozionatoare, cu o capacitate de 19200 bucăți ouă fiecare și 4 eclozionatoare, cu o capacitate de 9504 bucăți ouă fiecare.

Stația de incubație – capacitatea maximă – 684288 ouă.

Filtrele sanitare in numar de trei, sunt amplasate la intrarea în fiecare sector de creștere fiind compuse din vestiar de schimb a hainelor de stradă, grup sanitar, vestiar de schimb în haine de fermă, sala de mese si birouri, farmacia si magazia fermei (sector tineret).

Materiile prime și materialele utilizate in cadrul fermei sunt achiziționate doar de la furnizori autorizați, care sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitar veterinar și fișe de siguranță:

- materii prime – oua, pui de o zi , furaje combinate
- materiale auxiliare - materiale pentru așternutul halelor (rumeguș, talaș, paie mărunțite), material de uz veterinar, substante de dizinfecție si igienizare, ambalaje pentru livrarea puilor de 1 zi.

Alimentarea cu energie electrica se face de la rețeaua publica de distribuție prin intermediul unui post de transformare.

Alimentarea cu gaz metan se face din rețeaua publica de distribuție pe baza de contract încheiat cu SC DISTRIGAZ SUD.

Alimentarea cu apa se realizeaza din doua puturi, forate la aproximativ 80, respectiv 30 m adâncime. Forajele sunt echipate cu pompa submersibila care are executata o cabina subterana, in care se afla tabloul de comanda si protectie a pompei submersibile si instalatiile hidraulice.

Din foraje apa este pompată printr-o rețea de aducțiune din conducte din OL (Dn 100 mm și L=170 m) într-un rezervor, de tip bazin betonat, semiîngropat, cu o capacitate de stocare de 200 m³. Lângă rezervorul de apă este localizată sala pompelor care are în dotare 3 pompe centrifuge (2a+1r) cu caracteristicile: Q = 40 m³/h, H = 60 m CA, P =5 kW, n = 3000 rot./min. Presiunea pe rețea este asigurată cu două hidrofoare de 2 X 1000 l. De la rezervor apa este pompată într-o rețea ramificată din țevă metalică cu Ø =100 mm și L=1000m, la care sunt realizate branșamente din polietilenă de înaltă densitate cu Ø =63 mm, L=60 m, pentru cele 6 hale tineret și din OL cu Ø = 60 cm, L= 60 m, pentru cele 12 hale adulte. Distribuția apei în hale se face prin conducte cu Ø = 25 mm, prevăzute cu picuratori sau adaptori tip clopot in functie de rasa de pasari care se creste.

Hala incubajie este alimentată cu apă din rețeaua proprie, ce alimentează halele de creștere a păsărilor, printr-o conductă OL Dn 100 mm, cu lungimea de cca. 320 ml.

Evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice din Ferma de pasari (apele de spălare a halelor în perioada de vid sanitar) sunt evacuate în canalizarea centralizată a mun. Brașov, existență pe str. Merilor, conform Acordului de preluare emis de Compania de Apa Brașov, astfel:

- *apele uzate menajere* sunt colectate de la filtrele sanitare prin tuburi de PVC KG, cu Ø=160 mm și dirijate înspre conducta principală PVC KG cu Ø=160 mm și apoi în stația de pompare SP2;

- *apele uzate tehnologice*, provenite de la cele 6 hale tineret, sunt colectate prin conducte PVC KG cu Ø=90 mm și apoi dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare din PVC KG Ø=160 mm, L=420 m, la stația de pompare SP2.

- *apele uzate tehnologice*, provenite de la cele 12 hale adulte, sunt dirijate printr-o rețea de canalizare Ø=200 mm, L=220 m, într-un bazin PVC cu capacitatea de 2000 l prevăzut cu stație de pompare SP1 , echipată cu o pompă submersibilă cu tocător, cu Q=330 l/min, H=12,2 mCA, P=1,8 kw. Din acest bazin apele sunt direcționate prin conducta PEHD De63 mm, L=70 m la stația de pompare SP2.

Stația de pompare SP2 este echipată cu un grup de pompare Tricomserv, Q=540 l/min, H=13,9 mCA, P=1500 w, pompeaza apele uzate de la SP1 si de la Sectorul tineret, prin conducta PVC KG Ø=63 mm, L=200 m la Cămin de Racord CR 2 ce face legatura la canalizarea municipală de pe strada Merilor.

Căminul de racord CR2 este prevăzut cu debitmetru pentru monitorizarea debitelor evacuate în canalizarea centralizată a mun. Brașov.

Apele uzate rezultate din activitatea desfășurată în *Stația de incubajie* sunt ape uzate menajere provenite din filtre sanitare și ape uzate tehnologice de la salubritate).

- *apele uzate menajere* sunt colectate de la filtrul sanitar prin tuburi de PVC KG cu Dn = 110 mm, și evacuate într-un bazin tricompartimentat din beton cu capacitatea de 16 mc

- *apele uzate tehnologice* provenite de la spălarea sitelor și a spațiilor de producție sunt colectate prin tuburi de fontă și sunt evacuate în același bazin tricompartimentat împreună cu apele uzate menajere. Din acest bazin, apele uzate menajere împreună cu apele uzate tehnologice sunt conduse prin tuburi de PVC KG cu Dn = 110 mm și L = 40 m, către căminul de racord, R1=CDb1=1CM3, iar de aici sunt evacuate în rețeaua de canalizare de pe strada Merilor, prin tuburi PVC KG, cu Dn = 250 mm și L = 6 m. Înaintea căminului de racord R1, situat la granița dintre str. Merilor și incinta stației de incubație există aparat de măsurare a debitului, în vederea contorizării volumului de apă uzată deversat în rețeaua de canalizare municipală.

Emisiile in atmosfera provin din **surse punctiforme** (managementul dejectiilor, producerea energiei termice la turbosuflantele si centralele termice alimentate cu gaz metan, sistemele de ventilatie din hale).

Emisiile fugitive provin de la manipularea dejectiilor (metan, amoniac, oxizi de azot, dioxid de carbon, miros) si de la mijloacele de transport (oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, aldehide).

Emisii de ape uzate din surse punctiforme provin de la filtrele sanitare si spalarea spatiilor de productie.

Apele din precipitatii se infiltreaza in cea mai mare parte in sol, deoarece ponderea suprafetelor libere este foarte mare iar acestea sunt inierbate si plantate cu pomi fructiferi.

Deseurile rezultate in urma procesului tehnologic desfășurat în cadrul complexului de creștere sunt de doua tipuri :

- nepericuloase: menajere cod 200301, dejectii cod 020206, deseuri de tesuturi animale cod 020201, resturi metalice cod 170407, cod 170407, deseuri veterinare cod 180201, cod 180203, surse de lumina cod 200136, deseuri de incubatie 020199;

- periculoase pentru om si mediul inconjurator: surse de lumina cod 200121*, ulei uzat cod 130205*, acumulatori auto uzati cod 160601*;

Acestea sunt gestionate conform **Planului de gestiune a deseurilor**, respectiv **Planului de Management al dejectiilor**.

Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Obiectivul analizat este amplasat în partea central-sudică a județului Brașov, în imediata vecinătate estică a pârâului Ghimbășel, din punct de vedere administrativ obiectivul aparținând mun. Brașov, fiind localizat în intravilanul acestuia, la circa 6 km nord-vest de centrul lui, în extremitatea nordică a orașului, în cartierul Stupini. Ferma este situată pe partea stângă a DN 13, în direcția de mers Brașov – Sighișoara. Accesul auto și pietonal se realizează din DN 13 pe strada Merilor, printr-un filtru sanitar, în conformitate cu normele igienico-sanitare specifice fermelor de creștere a păsărilor.

Amplasamentul se învecinează pe cele 4 laturi cu:

- nord est – canal de desecare care deversează în pârâul Ghimbășel, urmat de terenuri arabile, proprietăți particulare;

- sud est – Birouri firma „Universul Familiei”, strada Merilor și Stația de incubație aparținând SC VERBA TRANS SRL (în aceeași incintă cu ferma), urmate de „Adăposturi câini fără stăpân” pe locul unei foste ferme de creștere porcine (Ferma SC Tractorul SA) și Ferma SC Fortuna SA având ca profil de activitate creșterea vacilor ;

- sud vest – terenuri arabile proprietăți particulare, iar în colțul sud vestic, în vecinătatea amplasamentului, gospodărie particulară aparținând Fam. Popovici Ioan;

- nord vest – pâraul Ghimbășel, urmat de terenuri proprietăți particulare din cartierul Stupini.

Ferma de păsări este proprietate a S.C. VERBA TRANS S.R.L

Suprafața totală a amplasamentului este de 127.959 m², din care:

teren arabil	82.818 mp
drumuri	19.712 mp

Amplasamentul obiectivului analizat a avut inițial utilizare arabilă, fiind în proprietate privată până în anul 1948, după care a intrat în posesia GAS Stupini, fiind exploatat tot ca teren agricol o perioadă de încă 10 ani.

În anul 1958, s-a înființat în cadrul GAS, un sector de creștere a păsărilor în sistem gospodăresc, fiind construite în anul 1960 primele hale pentru creșterea păsărilor și o stație de incubație. Restul terenului inclus amplasamentului a fost utilizat ca livadă de pomi fructiferi, pentru fertilizarea terenului utilizându-se îngrășăminte organoclorurate și organofosforice.

O parte din terenul ocupat de livadă a fost eliberat în anul 1979 pentru construirea, în perioada 1979-1982, a 18 hale de producție, utilizate la creșterea intensivă a găinilor din rase „grele” de carne.

Livada a fost desființată în anul 1982 pentru a cultiva lucernă, folosită ca nutreț pentru animale.

Ulterior, din considerente economice, s-a renunțat la creșterea găinilor din rase „grele” și s-a trecut la creșterea găinilor de reproducție rase „ușoare”, în sistem de creștere „la sol”.

În anul 1988 s-a trecut la creșterea găinilor de reproducție rase ușoare în baterii pe două nivele.

Deoarece bateriile functionau foarte prost dejectiile rezulate erau sub forma lichida, în perioada 1988-1992 aceste dejectii fiind depozitate în ferma pe suprafețele arabile, neputând fi transportate în câmp numai în anumite perioade ale anului. Datorită depozitarii îndelungate pe suprafețele arabile din ferma s-a produs și poluarea istorică a fermei.

Din aceste considerente în anul 1992 s-a renunțat la sistemul de creștere în baterii pe două nivele, revenindu-se la creșterea „la sol” pe asternut permanent.

În anul 1999 ferma de păsări care aparținea S.C. AVICOLA S.A. Codlea a intrat în insolvență, iar în anul 2000 a intrat în faliment.

S-a încercat în mai multe rânduri vânzarea SC AVICOLA S.A. Codlea cu acordul creditorilor în întregime dar nu s-a reușit. La propunerea creditorilor, s-a trecut la vânzarea pe ferme a SC AVICOLA S.A. Codlea.

Începând cu anul 2003, S.C. VERBA TRANS S.R.L. Brașov a continuat activitatea de creștere a puilor de carne, în sistem pe asternut permanent.

În luna mai 2005, activitatea fermei a fost oprită temporar, pentru efectuarea unor lucrări de igienizare și modernizare la halele de creștere și de investiții, prin darea în folosință a stației de incubație.

La reluarea activității, în luna iulie 2005, profilul de producție al fermei a devenit „creșterea găinilor pentru reproducție – rase grele” și producerea puilor pentru o zi (pentru carne), destinați comercializării.

În data de 03.03.2008, S.C. VERBA TRANS S.R.L. Brașov, a închiriat construcțiile și terenul către S.C. ROM TRADING PRODUCT S.R.L. pentru desfășurarea activității de creștere a găinilor pentru reproducție – rase grele și producerea puilor pentru o zi, destinați comercializării.

În data de 03.12.2009, contractul pentru închirierea Stației de incubație este reziliat, imobilul și activitatea fiind preluate de S.C. VERBA TRANS S.R.L.

În data de 03.03.2011, S.C. ROM TRADING PRODUCT S.R.L. a predat și celelalte capacități de producție către S.C. VERBA TRANS S.R.L., conform Protocolului încheiat între cele 2 societăți.

Din anul 2013, stația de incubație, care se află în aceeași incintă, este autorizată separat (Autorizație de Mediu, 115/11/03/2013).

Determinările efectuate asupra calității solului, prezentate în cadrul Raportului de Amplasament din anul 2006, la prima autorizare, au arătat că solul era deja afectat într-o oarecare măsură, existând unele depășiri față de valorile normale la plumb și cadmiu, fără însă a fi depășite valorile pragurilor

de alertă pentru solurile sensibile. Concentrațiile de cupru și zinc în probele analizate s-au încadrat în valorile normale.

Lucrarea amintită face referire la o posibilă poluare istorică a terenului datorată transportului, prin intermediul maselor de aer în mișcare, a aerosolilor cu conținut de Pb din zona nordică a municipiului Brașov, în care sunt situate uzine cu secții metalurgice („TRACTORUL”, „RULMENTUL”).

Valorile concentrațiilor de poluanți în apa subterană determinate pentru revizuirea autorizației integrate din 2007 (primele determinări ale poluanților în apa subterană din foraje) au arătat că nu erau depășiri ale acestora față de valorile CMA pentru apa potabilă, cu excepția indicatorului amoniu în forajul din amonte. În ceea ce privește încadrarea în valorile pentru pragurile de alertă stabilite prin O MMSC 621/2014, pentru corpul de apă subterană ROOT02, valorile la indicatorul amoniu era sub limite, iar la indicatorul azotați valoarea concentrației era depășită la forajul din amonte.

Valorile indicatorilor de calitate ai probelor din apa subterană determinate cu ocazia primului set de măsuratori (2007) demonstrează că există o poluare istorică privind încărcarea organică.

Din datele deținute de societate rezultă că la predarea amplasamentului de S.C. ROM TRADING PRODUCT S.R.L. către S.C. VERBA TRANS S.R.L. valorile indicatorilor de poluare, în probele de sol, pentru indicatorii azotați, cupru și zinc sunt mai mari față de cele de la prima autorizare din 2006, fără însă a fi depășite pragurile de alertă pentru solurile sensibile. La restul indicatorilor, valorile concentrațiilor de poluanți sunt mai scăzute decât cele de la prima autorizare. Valorile mai scăzute ale concentrațiilor sunt pentru indicatorii de poluare mai puțin specifici activității din amplasament (plumb și cadmiu) și pentru indicatorii poluanților care pot suferi degradări prin procese naturale: amoniu și fosfor extractibil.

Datele de monitorizare prezentate în Raportul de amplasament din 2011 arată că valorile concentrațiilor indicatorilor de poluare ale apei subterane prezintă variații, pe alocuri, greu de explicat, care nu pot fi asociate activităților specifice desfășurate în fermă, deoarece pentru majoritatea parametrilor valorile mai mari sunt specifice forajului amonte și nu celui aval cum este firesc. O posibilă explicație este asociată faptului că imediat amonte de foraj există o gospodărie particulară aparținând Fam. Popovici Ioan, cu activități în sectorul agricol. De asemenea, tot amonte pe direcția de curgere a apelor subterane există amplasamente ale unor vechi și actuale ferme de creștere a animalelor. Pe de altă parte variația mare a concentrației poluanților în apa subterană indică o dinamică mare a stratului de apă freatic, cu parametri ușor influențabili de concentrațiile poluanților din sol, datorită adâncimii reduse a acviferului și stratului foarte permeabil existent până la suprafață. Singurul indicator la care valorile concentrațiilor în forajul din aval sunt mai mari decât cele din forajul din amonte și care sunt mai mari decât cele din prima monitorizare este „azotați”, ceea ce poate indica o influență a activității desfășurate pe amplasament asupra calității apei subterane freactice.

In concluzie, depășirile indicatorilor de poluare la probele de sol și apă subterană, existente la prima autorizare, pot fi asociate poluării istorice, atât ca urmare a activității anterioare desfășurate pe amplasament cât și ca urmare a poluării din zonă cauzată de activitățile industriale existente în trecut în municipiu Brașov.

Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu este cazul.