

**DOCUMENTAȚIE ÎN VEDEREA OBTINERII
AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
PENTRU OBIECTIVUL
TONELI ECO FARMS S.R.L.
DRAGODANA, JUDEȚUL DAMBOVITA**

**FORMULAR DE SOLICITARE ACTUALIZARE
AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU**



FORMULARUL DE SOLICITARE a autorizației integrate de mediu

(An)	Referința la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referința la un punct de emisie în apă
(Wn)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agencia Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicita actualizarea autorizării activității

Toneli Eco Farms SRL având sediul social în București, Sectorul 1, Șoseaua București-Ploiești nr.42-44, Complex „Băneasa Business & Technology Park”, Clădirea nr.A, Etajul 3, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr.J40/16742/2008, CUI 18548210

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Toneli Eco Farms SRL cu punct de lucru comuna Dragodana, județul Dambovita

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării

Cresterea intensiva a pasarilor - CAEN 0147 (creșterea păsărilor gaini oua consum)

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Cod CAEN: 0147
Cod NOSE-P:110.04 ,
Cod SNAP: 1004 ,

Numele și prenumele proprietarului:

TONELI ECO FARMS SRL

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Persoanele de contact din partea titularului sunt:

Toni KHOURY Director General

Telefon: 021 361 05 31/32, E-mail: office@toneli.ro

Doru DUMITRACHE Responsabil mediu

Mobile: 0745109157; E-mail: doru.dumitrache@toneli.ro

Elaborator documentatie

PFA Ionica PERSU

Mobile:0721 671044

email: ioanapersu@gmail.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

SECȚIUNEA 1

I. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE ACTIVITATE/ISTORIC

Toneli Eco Farms SRL are sediul în București Șoseaua București-Ploiești nr.42-44, Complex,, Băneasa Business & Technology Park”, Clădirea nr.1, Etajul 3, Punctul de lucru în Comuna Dragodana, județul Dâmbovița (care face obiectul prezentei documentații). Punctul de lucru este amplasat pe partea stânga a șoselei București-Pitești (DN 7), la km 70, în câmp deschis, pe un teren plat. Unitatea se afla la circa 500 m S-E de zona de intravilan a orașul Găești. Distanța până la cel mai apropiat râu Sabar (Rastoaca) este de circa 500m.

Obiectivul Toneli Eco Farms SRL se învecinează:

- la nord – Complexul avicol Tonel Holding SA PL Dragodana, terenurile agricole proprietate privată;
- la sud – Calea ferata, Artic SA, terenurile agricole proprietate privată;
- la vest - terenuri agricole, proprietăți agricole particulare;
- la est - terenuri agricole, proprietăți agricole particulare.

Cursuri de ape mai apropiat:

- pe stânga râul Argeș;
- pe partea dreapta râul Sabar și râul Potopul.

În vecinătatea fermei nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectura, zone de interes tradițional.

Toneli Eco Farms SRL este amplasata in proximitatea complexului avicol Dragodana ce apartine Toneli Holding SA (fosta Avicola Gaesti), in zona de protecție sanitară (complexul Avicola Gaesti a inceput activitatea din 1968, cu ocazia punerii in exploatare a fost instituita zona de protectie sanitara veterinara de 1000 m distanta). Societatile apartin Grupului Toneli, acelasi administrator, astfel cele 3 ferme au fost contruite de Toneli Holding SA (fosta Euro Casa Prod SA, fosta Avicola Gaesti preluare si schimbare denumire in cadrul procedurii de fuziune), iar ferma 4 tineret ecologic este formata din 2 hale, desprinse din ferma 5 tineret conventional, existenta, in cadul Toneli Holding.. Dezvoltarea fermelor ecologice a fost realizata conform cerintelor de incadrare in urbanism in baza Planurilor de Urbanism Zonal prin care a fost aprobata derogarea cu privire la distantele fata de zonele de locuinte din localitatea Merii, zona construita recent.

Toneli Eco Farms SRL desfășoară activitatea pe un amplasament cu o suprafață de 250110 mp din care: suprafață ocupată de constructii 12070 mp, suprafata ocupata de alei si platforme 7349 mp, suprafața ocupată de spații verzi 230691 mp. Spațiile verzi sunt specifice fermelor ecologice, cu vegetatie spontana si perdea verde perimetrata formata din arbori si arbusti.

Obiectivul analizat desfășoara activitățile în cadru a 4 ferme:

- **Ferma nr.1** cu o suprafață totală de 92700 m², din care:
 - suprafața construită –4060 m²;
 - drumuri și căi de acces – 3200 m²;
 - suprafață spații verzi –85440 m².
- **Ferma nr. 2** cu o suprafață totală de 36.493 m², din care:
 - suprafata construita – 2030 m²;
 - drumuri și căi de acces - 650 m²;
 - suprafață spații verzi –33813 m².
- **Ferma nr. 3** cu o suprafață totală de 95000m², din care:
 - suprafata construita – 4060 m²;
 - drumuri și căi de acces - 2172 m²;
 - suprafață spații verzi –88768 m².
- **Ferma nr. 4 tineret** cu o suprafață totală de 25917m², din care:
 - suprafata construita – 1920 m²;
 - drumuri și căi de acces - 1327 m²;
 - suprafață spații verzi –22670 m².

TONELI ECO FARM SRL punctul de lucru Dragodana are ca obiect de activitate creșterea găinilor pentru oua de consum in sistem ecologic și are următoarele ferme:

- Sectorul de găini ouătoare compus din:
 - **Ferma 1 – formata din doua hale (P)**, cu crestere in sistem ecologic (sol si cu iesire in spatiu liber si hranirea cu furaj certificat ecologic), cu respectarea cerintelor legale in vigoare, capacitatea maxima pe ciclu de productie este de 9300 capete/hala, 18600 capete/ferma/ciclu de crestere circa 1,5 ani.
 - **Ferma 2 – formata dintr-o hala (P)**, cu crestere in sistem ecologic (sol si cu iesire in spatiu liber si hranirea cu furaj certificat ecologic), cu respectarea cerintelor legale in vigoare, capacitatea maxima pe ciclu de productie este de 9300 capete/hala/ferma cu ciclu de crestere circa 1,5 ani.
 - **Ferma 3 – formata din doua hale (P)**, cu crestere in sistem ecologic (sol si cu iesire in spatiu liber si hranirea cu furaj certificat ecologic), cu respectarea cerintelor legale in vigoare, capacitatea maxima pe ciclu de productie este de 9300 capete/hala, 18600 capete/ferma/ciclu de crestere circa 1,5 ani.
- Sectorul tineret inlocuire găini oua consum compus din:
 - **Ferma 4 tineret – formata din doua hale (P)**, cu crestere in sistem ecologic (sol si cu iesire in spatiu liber si hranirea cu furaj certificat ecologic), cu respectarea cerintelor legale in vigoare, capacitatea maxima pe ciclu de productie este de 33000 capete, astfel: hala A cu o capacitate de 10000 capete/ciclu de crestere, hala B cu o capacitate de 23000 capete/ciclu de crestere maxim 120 zile si maxim 2,5 cicluri/an.

Fermele 1, 2 si 3 se populeaza cu puicute cu varsta de 14-18 saptamani, **provenite din ferma de tineret nr. 4**, la perioade diferite de timp astfel incat sa se asigure un flux de oua ecologice pe tot parcursul anului. **Ferma nr. 4 tineret inlocuire se populeaza cu pui de 1 zi achizitionati de la ferma specializate. Puicutele sunt crescute in sistem ecologic de la 1 zi pana la 14-18 saptamani, apoi sunt transferate in fermele ecologice pentru gainii oua consum.**

Societatea desfășoară activitățile **cu 9 persoane**. Programul de lucru este de 8 ore /zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/ an.

Pentru a răspunde cerințelor UE privind siguranța alimentară Toneli Eco Farms SRL are implementat și certificat Sistemul HACCP la nivelul societatii conform Regulamentelor pentru Agricultură Ecologică. Pentru funcționarea fermei ecologice Toneli Eco Farms SRL detine certificarea pentru producție ecologică acordată de BIOS CERT organism atestat de Ministerul Agriculturii.

Infrastructura fermelor asigură alei betonate până la intrarea în fiecare hală, cu posibilitate de dezinfectie permanentă și suplimentară, asigurând fragmentarea fermei pe zone epidemiologice și implicit creșterea măsurilor de biosecuritate la nivelul halelor de producție.

In zona de acces auto sunt prevazute dezinfecitoare auto.

Fiecare ferma/hala are prevazuta imprejmuire perimetrala, atat pe conturul fermei, cat si pentru separarea padocurilor aferente fiecarei hale cu respectarea conditiilor din Regulamentul pentru agricultura ecologica. In fiecare spatiu de la fermele din sector adulte au acces cel mult 3000 pasari, **iar de la ferma sector tineret au acces cel mult 10000 capete**. Atât la nivelul împrejurării cât și a zonei de acces vor fi prevăzute sisteme de prevenire a pătrunderii animalelor, ținând cont de situația concretă a speciilor de animale sălbatice sau domestice existente în zonă. Spațiul din spatele gardului va fi zonă interzisă pentru accesul animalelor domestice și se va crea un protocol de verificare periodică în scopul prevenirii prezenței și habitării animalelor care pot crea zone de acces în incinta fermei (galerii, tuneluri). Spațiul din fața gardului va fi inclus în sistemul de prevenire și combatere a dăunătorilor, iar pe această zonă se va constitui prima linie ofensivă de combatere a rozătoarelor.

Perimetral ferme din sectorul adulte sunt prevazute cu perdea verde formata din arbori si arbusti, plante ornamentale.

Sectorul adulte – Ferma 1, 2 si 3 - Tehnologia de crestere in sistemul ecologic a gainilor ouatoare stabilite prin Directiva Consiliului 1999/74/CE. Astfel (halele sunt identice):

- Hranitorile, asezate linear pe liniile de furajare sunt circulare si asigura un front de furajare > 4 cm/pasare;
- Sistemul de adapare este cu alimentare continua, orizontala, cu pipe de adapare, la fiecare 8-10 gaini fiind prevazuta o picuratoare (pipa);
- Cuibare automate – se folosesc cuiburile de grup, amplasate central cu o suprafata 1 mp/20 gaini. La intrarea in cutia exista un tip de perdele care revin la forma de inchis dupa ce pasarea intra pentru a oua. In interiorul cuibarului exista un covoras cca 20 cm² cu rol de simularea spatiului natural. Cuibarul, in ansamblu este prevazut cu un sistem de evacuare forzata a pasarilor programabila avand rolul de a elimina periodic pasarile care raman in cuibare astfel, permitand intrarea celorlalte. In acest fel putandu-se programa perioada de ouat respectiv colectarea oualor,
- Spatiul de catarare este modular asigurat de stinghii de plastic (stinghii de odihna), asezate pe doua randuri, 18 cm/cap pasare.
- Pardoseala constituita din gratate de plastic situate la distanta de 750 mm fata de sol;
- Fiecare hala este prevazuta cu 36 trape de 2 m liniari, trape pentru iesirea in spatiu liber la exterior a pasarilor (4m de trapa la o suprafata de 100mp de hala). Trapele sunt amplasate cate 18 trape pe fiecare perete lateral (stanga si dreapta) si sunt construite astfel incat sa permita usor accesul pasarilor in aer liber.
- Spatiu liber exterior pentru iesirea gainilor este de 4mp/cap pasare, iar spatiu liber din interiorul halei este de 0,25 mp/cap pasare (zona de joaca/asternut) sau 1/3 suprafata halei. Spatiu exterior pentru iesirea pasarilor calculat pentru 3000 capete (adapost pentru vremea rea, copertina circa 2m).
- sistemul de iluminat este amplasat astfel incat sa asigure 16 ore de lumina (continuu) si o perioada de odihna nocturna de 8 ore Iluminat Sistemul de iluminat este format din lampi cu timer.
- Dejectiile cad sub gratate astfel incat nici o pasare nu poate intra in contact cu stratul de dejectii pe traseul catre cuibare, prevenindu-se orice contaminare. Dejectiile sunt evacuate la terminarea ciclului de productie circa 1,5 ani
- Ventilatia: este asigurata de ventilatoare pe capat de hala care asigura evacuarea aerului viciat. Fiecare hala este prevazuta cu 6 ventilatoare x40000 m³/h si 2 ventilatoare x20000 m³/h.
- Admisia aerului: ferestre de admisie pentru toate anotimpurile 26 buc aliniate pe partile laterale ale halelor si ferestre de admisie pentru perioada de vara 10 buc tip culinguri cu perdea de apa cu o suprafata de 21,6 mp fiecare.

Sistemul de furajare – aprovizionare cu furaje se realizează cu mijloace auto tip buncăr (cisternă), descarcarea furajelor se realizează pneumatic în buncărele exterioare din dotarea fiecărei hale. Capacitatea buncărelor este calculată pentru a asigura un necesar de hrană pentru circa 6–7 zile. Furajele sunt preluate în sistem automatizat printr-un șnec transportator carcasat și transportate în buncărele interioare aflate în fiecare hală. Din buncărele interioare se alimentează liniile de hrănire, prevăzute cu hrănituri. Fiecare buncăr este prevăzut cu sistem de cântărire care indică în orice moment consumul de furaj de la nivelul fiecărei hale.

Necesarul de furaj pe cap de găină ouătoare pe întreg ciclul de producție în medie este de 120g/zi (circa 65,5 kg/cap/gaina într-un ciclu de ouat). Furajele sunt aduse de la FNC autorizat si certificat pentru productia de furaje ecologice, ce apartine grupului Toneli, conform rețetelor comandate, cu mijloace auto tip buncăr (cisternă) ale furnizorului.

Furajarea și adăparea păsărilor sunt de asemenea controlate prin sisteme automate. Păsările sunt atent monitorizate prin programul de profilaxie și supraveghere sanitar-veterinară, prin programul de vaccinare și tratamente preventive, realizate cu periodicitatea și frecvența prevăzute în normativele în vigoare și cu respectarea *Regulamentului de stabilire a normelor de aplicare privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice în ceea ce privește producția ecologică, etichetarea și controlul*, iar personalul cu înaltă calificare acționează în conformitate cu legislația în vigoare, utilizând numai produse biologice și preparate farmaceutice aprobate de Comunitatea Europeană. Nutrețurile folosite ca hrană pentru păsări provin de la FNC-ul ce apartine grupului

Toneli, care produce exclusiv furaje certificate pentru agricultura ecologică, conform standardelor internaționale de nutriție a animalelor. Se folosesc numai cereale și produse pentru furaje ecologice. Pe tot parcursul fluxului tehnologic există o supraveghere permanentă, asigurată de medici veterinari, specialiști angajați.

Sistemul de adăpare se face prin sistem de linii cu picuratori suspendate, cu cupițe recuperatoare. Sistemul de alimentare cu apă este prevăzut cu aparatură de măsură și control care indică în orice moment consumul la nivelul fiecărei hale.

Consumul biologic pentru găini ouătoare este de 0.340 l/cap/zi.

Sistemul de încălzire halele pentru găini ouătoare nu necesită surse de încălzire, căldura asigurându-se prin căldura biologică a găinilor.

Sistemul de ventilație și răcire este automatizat acesta se declanșează în funcție de concentrația de NH₃ și H₂S detectată cu ajutorul senzorilor. Aerul viciat din interiorul halelor îndepărtează cu ventilatoare de perete.

În perioada de vară se pune în funcțiune sistemul de răcire a aerului panouri tip faguri poziționate în fața ferestrelor cu jaluzele care sunt traversate de o perdea de apă care răcește aerul admis în interiorul halei prin ferestrele care sunt situate lateral de o parte și de cealaltă a halei. Temperatura și umiditatea din interiorul halelor este determinată și menținută permanent cu ajutorul senzorilor.

Sistemul de iluminat se realizează artificial cu ajutorul becurilor economice. Sistemul de iluminat este prevăzut cu variator pentru reglarea intensității luminoase de la 1+100 lcs.

Sistemul de monitorizare întregul flux tehnologic poate fi urmărit permanent prin computer prin intermediul unui soft pentru înregistrarea datelor privind consumurile de apă și furaje, climatizare.

Sistemul de colectare a ouălor este automatizat și se realizează prin benzi transportoare, unde are loc o presortare (sunt separate ouale murdare și sparte – oua categoria industrială). Ouale presortate sunt marcate pe coaja oului în ferma (stampila cu cod ferma și data expirare) și preluate de sistem packer și ambalate pe cofraje plastic. Producția de ouă este de peste 1.800 000 ouă/an (produsul finit), ceea ce înseamnă un procent mediu de ouat de 85% (procent variabil în funcție de curba de ouat). Ouăle sunt depozitate pe cofraje din plastic și se transportă pe europaleți din plastic la depozitul frigorific temporar de pe amplasament. De la depozit sunt preluate de către societatea Toneli Holding SA (în baza contractului de vânzare cumpărare - prezentat în anexă) pentru sortare, ambalare și comercializare. Cofrajele din plastic și europaleții sunt preluați de la Toneli Holding SA, stația de sortare și ambalare din Costești din Vale în baza contractului de custodie. Transportul intern este asigurat cu mijloace auto proprii, iar către stația de sortare este asigurat cu mijloacele auto ale Toneli Holding SA.

Sistemul de eliminare dejectii colectarea și evacuarea așternutului cu dejectii; curățarea halelor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție. Dejectii solide (așternut uzat) se colectează prin curățare manuală și mecanică cu jet de aer comprimat și se transportă în exteriorul halei staționând temporar pe platforme betonate; de aici, așternutul uzat se încarcă în mijloacele de transport auto ale beneficiarilor cu care există încheiate contracte de prestări servicii, urmând a fi folosit ca material fertilizant prin aplicare pe terenuri agricole certificate pentru agricultura ecologică.

Durata unui ciclu de producție este de circa 70-80 săptămâni, după care randamentul de ouat a găinilor scade, asigurând toate condițiile de bunăstare impuse de HG 838/2010. La încheierea ciclului de producție, găinile sunt valorificate pentru consum la societățile de abatorizare, pe baza de contracte. După depopularea halelor, în perioada de vid sanitar (o perioadă de 30 zile până la 90 zile) se face curățarea mecanică și/sau manuală, dezinfecția și văruirea acestora.

Fermele de găini ouătoare se exploatează, de regulă, pe principiul „totul plin totul gol” cu perioade de vid sanitar.

Supravegherea sanitară veterinară

Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, efectivele de tineret și adulte din fermele avicole trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariția unor boli în perioadă de exploatare duce la o scădere a exprimării potențialului genetic și determină înregistrarea unor severe scăderi de producție și procent crescut de mortalități.

O atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana păsărilor deoarece și acestea pot induce stări morbide care la rândul lor influențează negativ exprimarea în producție. Periodic furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic și mico-toxicologic.

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor este prevenirea bolilor. Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, păsări și animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzător.

În zona de acces fermă are prevăzut: filtru sanitar (schimbarea ținutei cu echipament individual de protecție), vestiare dotate cu dușuri și spațiu pentru luat masa. Personalul care lucrează în cadrul fermelor deține carnet de sănătate și este echipat corespunzător cu: salopete, cisme, pe timpul călduros echipament adecvat și papuci. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfecție, echipare și depunerea hainelor. La ieșirea din serviciu sunt folosite dușurile din grupurile sanitare, predarea echipamentului de lucru și echiparea cu îmbrăcăminte personală.

Sectorul tineret înlocuire – Ferma 4 – tineret de înlocuire (puicuțe) formată din 2 hale (P), tehnologia de creștere în sistemul ecologic a tineretului de înlocuire stabilite prin Regulamentul 848/2018 și Regulamentul 464/2020 privind agricultura ecologică astfel:

- Spațiul de catarare este modular asigurat de stinghii de plastic (stinghii de odihna), așezate pe trei rânduri, 10 cm/cap pasare.
- Hala A este prevăzută cu 12 (cate 6 trape pe fiecare parte) și hala B este prevăzută cu 28 trape (cate 14 trape pe fiecare parte) trape de 2 m liniari pentru ieșirea în spațiu liber la exterior a pasărilor (4m de trapa la o suprafață de 100mp de hala). Trapele sunt amplasate pe fiecare perete lateral (stanga și dreapta) și sunt construite astfel încât să permită ușor accesul pasărilor în aer liber.
- Spațiu liber exterior pentru ieșirea pasărilor este de 1 mp/cap puicuța, iar spațiu liber din interiorul halei este alocat pentru 21 kg/mp circa 18 puicute/mp (zona de joacă/asternut). Spațiu interior și exterior pentru ieșirea pasărilor calculat pentru 10000 capete.

Sistemul de furajare – aprovizionare cu furaje se realizează cu mijloace auto tip buncăr (cisternă), descarcarea furajelor se realizează pneumatic în buncărele exterioare din dotarea fiecărei hale. Capacitatea buncărelor este calculată pentru a asigura un necesar de hrană pentru circa 6–7 zile. Furajele sunt preluate în sistem automatizat printr-un șnec transportator carcasat și transportate în buncărele interioare aflate în fiecare hală. Din buncărele interioare se alimentează liniile de hrănire, prevăzute cu hrănituri. Fiecare buncăr este prevăzut cu sistem de cântărire care indică în orice moment consumul de furaj de la nivelul fiecărei hale.

Necesarul de furaj pe cap pui pe întreg ciclul de creștere de 120 zile este de 5,5 kg/cap.

Transferul furajelor din mijloacele de transport în buncărele exterioare se realizează pneumatic. Furajele sunt aduse de la FNC ce aparține grupului, conform rețetelor comandate, cu mijloace auto tip buncăr (cisternă) ale furnizorului.

Sistemul de adăpare se face prin sistem de linii cu picurători suspendate, cu cupițe recuperatoare, cu reglarea presiunii și înălțimii liniilor de adăpare în funcție de gabaritul pasărilor, prevenindu-se astfel deteriorarea asternutului și fermentarea acestuia cu formarea de amoniac și hidrogen sulfurat. Sistemul de alimentare cu apă este prevăzut cu aparatură de măsură și control care indică în orice moment consumul la nivelul fiecărei hale.

Consumul biologic de apă pentru tineret de înlocuire este de 0,100 l/cap/zi.

Sistemul de încălzire halele de pui sunt încălzite după un grafic, până la vârsta de 10 săptămâni, cu lampi pe gaze, după care intră în regim normal de temperatură, reglată prin ventilarea halelor după același grafic, cu găinile ouătoare.

Sistemul de ventilație și răcire este automatizat acesta se declanșează în funcție de concentrația de NH₃ și H₂S detectată cu ajutorul senzorilor. Aerul viciat din interiorul halelor îndepărtează cu ventilatoarele de perete.

În perioada de vară se pune în funcțiune sistemul de răcire a aerului panouri tip fagure poziționate în fața ferestrelor cu jaluzele care sunt traversate de o perdea de apă care răcește aerul admis în interiorul halei prin ferestrele care sunt situate lateral de o parte și de cealaltă a halei. Temperatura și umiditatea din interiorul halelor este determinată și menținută permanent cu ajutorul senzorilor.

Sistemul de iluminat - se realizează artificial cu ajutorul becurilor economice de 11 W de culoare verde/albastră special create pentru creșterea tineretului de înlocuire. Sistemul de iluminat este prevăzut cu variator pentru reglarea intensității luminoase de la 1-100 lcs.

Sistemul de monitorizare întregul flux tehnologic poate fi urmărit permanent prin computer prin intermediul unui soft pentru înregistrarea datelor privind consumurile de apă și furaje, climatizare.

Sistemul de eliminare dejectii - colectarea și evacuarea așternutului (paie și dejectii); curățarea halelor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție. Dejectii solide (așternut uzat) se colectează prin curățare manuală și mecanică cu jet de aer comprimat și se transportă în exteriorul halei staționând temporar pe platforme betonate; de aici, așternutul uzat se încarcă în mijloacele de transport auto ale beneficiarilor cu care există încheiate contracte de prestări servicii, urmând a fi folosit ca material fertilizant prin aplicare pe terenuri agricole sau sunt transportate la instalația de peletizare. Pentru situații în care nu sunt valorificate dejectiile sunt transportate în depozitul acoperit din incinta *Toneli Holding*.

Mentionam ca Toneli Eco Farms a închiriat halele pentru Ferma 4 tineret, complet echipate de la Toneli Holding, aceste hale fiind și anterior folosite și autorizate pentru sistem de creștere sol a tineretului de înlocuire (aceeasi folosinta).

La încheierea ciclului de creștere de 120 zile, puicuțele ecologice sunt transferate la fermele de creștere a găinilor ouătoare ecologice, astfel se menține trasabilitatea lotului de pasari ecologice pentru producția de oua. Ferma de tineret de înlocuire are capacitatea sincronizată cu necesarul de înlocuire a fermelor de găini ouătoare. După depopularea halelor, în perioada de vid sanitar (o perioadă de 30 zile până la 90 zile) se face curățirea mecanică, igienizare și dezinfecția acestora.

Supravegherea sanitar veterinară

Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, efectivele de tineret și adulte din fermele avicole trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariția unor boli în perioadă de exploatare duce la o scădere a exprimării potențialului genetic și determină înregistrarea unor severe scăderi de producție și procent crescut de mortalități.

O atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana păsărilor deoarece și acestea pot induce stări morbide care la rândul lor influențează negativ exprimarea în producție. Periodic furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic și mico-toxicologic.

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor este prevenirea bolilor. Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, păsări și animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzător.

În zona de acces fermă are prevăzut: filtru sanitar (schimbarea ținutei cu echipament individual de protecție), vestiare dotate cu dusuri și spațiu pentru luat masa. Personalul care lucrează în cadrul fermelor deține carnet de sănătate și este echipat corespunzător cu: salopeta, cizme de cauciuc, pe timpul călduros echipament adecvat și papuci. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfecție, echipare și depunerea hainelor. La ieșirea din serviciu sunt folosite dușurile din grupurile sanitare, predarea echipamentului de lucru și echiparea cu îmbrăcăminte personală.

Parcul auto din dotarea unității asigură activitatea de transport a dejectiilor uscate. Este format din:

- miniîncărcător Mustang;
- 1 stivuitor – manevrare oua;

Toneli Eco Farms SRL are ca obiect de activitate creșterea găinilor pentru oua de consum și a tineretului de înlocuire (puicuțe) în sistem ecologic și are în componență următoarele sectoare:

➤ **Sectorul de găini ouătoare în sistem ecologic compus din:**

- **Fermele 1, 2 și 3** - formate din 5 hale cu creștere în sistem ecologic, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de producție și pe fiecare hală este de 9300 capete cu o capacitate maximă de 46500 capete în cele 5 hale.

➤ **Sectorul tineret de înlocuire (puicuțe) în sistem ecologic**

- **Ferma 4** – formată din 2 hale (P), creștere în sistem la sol – creștere tineret înlocuire GOC în sistem ecologic, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de creștere de 33000 capete, iar pe an 2 sau 2,5 cicluri.

Ferma tineret de înlocuire ecologic (puicuțe) Ferma 4 se populează periodic astfel încât să se asigure necesarul de puicute în fermele ecologice de găini ouătoare.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Complexul avicol a fost construit în perioada 1969, iar la nivelul anilor 1970 s-a făcut o extindere și o modernizare a complexului avicol, ajungându-se la situația din prezent.

În anul 2002 S.C. AVICOLA Găești S.A devine asociat al S.C EURO CASA-PROD S.R.L, alături de S.C. AVICOLA BUFTEA S.A și S.C. WAREF-ROM S.R.L. În anul 2008, octombrie, unitatea este cumpărată de acționari ai Firmei SC TONELI HOLDING SRL, cu sediu în București, sect.1, sos. BUCUREȘTI-PLOESTI nr. 42-44.

În perioada 2010-2012 au fost modernizate fermele 2, 3 și 4 pentru creșterea găinilor ouătoare și ferma 5 pentru creșterea tineretului de înlocuire, s-a trecut la tehnologia de creștere la sol.

În anul 2015 a fost reabilitată și amenajată ferma nr 6 pentru creștere găini ouătoare în sistem la sol și alternativ (free range).

În anul 2016 a fost modernizată ferma nr 1 creștere tineret de înlocuire, s-a trecut la tehnologia de creștere la sol.

În anul 2017 a fost construită ferma 7, iar în anul în 2018 a fost construită ferma nr. 8.

În perioada 2019-2021, Toneli Holding SA (fosta Euro Casa Prod SA) a achiziționat terenuri agricole în imediata vecinătate a fermelor 6 și respectiv 8, pe care a construit Fermele 9 și 10, iar ferma nr 12 a fost construită pe o suprafață din terenul fermei nr. 6.

Noile construcții și terenuri de la Fermele 9, 10 și 12 sunt închiriate și utilizate de către Toneli Eco Farms SRL, respectiv ca Fermele 1, 2 și 3 pentru creșterea găinilor ouătoare în sistem ecologic. Asigurarea utilitatilor apă și energie electrică se realizează de la Toneli Holding SA.

Poluarea zonei se face prin natura activității și anume emanație de gaze de la dejectiile de pasări, rezultate din fermentația acestora, emisii de mirosuri provenite de la fermentarea dejectiilor, zgomotul și vibrațiile produse de utilajele aflate pe amplasament.

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

Se menține domeniul de activitate declarat – creștere găini ouă consum în sistem ecologic.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Mentineră sistemului de management de mediu și pentru siguranța alimentului.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

Materiile prime și auxiliare stocate în spațiile de depozitare ale societății, precum și un consum anual al acestora sunt prezentate în continuare:

Materii prime	Mod de depozitare	Cantități anuale utilizate
Pui 1 zi	Hale ferma tineret	33000 capete/ciclu maxim 2 cicluri/an
Puicute 14-17 săptămâni	hale ferma adulte	46500 capete/ciclu
apa este asigurată din rețeaua de alimentare Toneli Holding Dragodana	3 rezervoare de apă - rezervor suprateran 300mc - rezervor semingropat 200mc - rezervor suprateran 10mc	31000 m3/an
nutreturi combinate ecologice	buncare metalice de 18 t	2300 tone/an
dezinfectanți acceptați în agricultura ecologică	recipienți de plastic	100 to/an
medicamente și vaccinuri	Farmacia unitatii	300 doze
DDD acceptate în agricultura ecologică	Magazie în ambalajul original	

- Peroxid 10%		3000 l
- Viroshield		300 l
energie	-	200 000 kW/an
Produse finite		
Puicute 14-18 saptamani	hale	30000 capete/ciclu in functie de efectivul populat
ouă	Spații frigorifice	circa 1.800.000 oua/an
Efectiv pasari la depopulare	hale	42000 capete in functie de rata de mortalitate
Dejectii pasare din ferme ecologice	hale	1150 to la evacuare la terminarea ciclului de productie

Lista produselor cu continut de substante periculoase

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati estimate t/an
1	Apa oxigenata 10% (peroxid)	H272; H302+H332; H314 H335; H412	3000
2	Viroshield	H302; H314; H317; H411	300 l

Peroxidul este utilizati pentru dezinfectia halelor si a zonei de colectare oua, dezinfectator auto pietonal.

Viroshield este utilizat pentru dezinfectatorul auto.

3.2. Cerințele BAT

Document de referinta - Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Sistemele crestere a pasarilor – tineret inlocuire si gaini oua consum pana la 90 de sapatamani pentru productie oua consum crestere sistem ecologic, respecta documentul de referinta din punct de vedere al modului de hranire si adapare, evacuarea dejectiilor si ventilare spatii, eliminarea deeurilor animaliere prin incinerare, fabricarea nutreturilor combinate pentru consumul propriu.

Se tine o evidenta stricta a tuturor materiilor prime, a tuturor materiilor reziduale (deseuri), o evidenta conforma cu HG856/2002, de asemeni se respecta prevederile OUG195/2005 cu completarile si modificarile ulterioare.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (inclusiv minimizarea utilizării materiilor prime)

Audit de verificare privind minimizarea deșeurilor la 3 ani, se completeaza in Raportul Anual.

3.4. Utilizarea apei

SISTEM PROPRIU DE ALIMENTARE CU APA . 31000 mc/an, monitorizat de catre ANAR Arges-Vedea SGA Dambovita si prin sistemul propriu de monitorizare a debitului – apometru – prin contract de inchiriere incheiat cu Toneli Holding SA.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalul obiect de activitate este de creșterea pasarilor - tineret de inlocuire si gaini oua consum, colectare si depozitare oua.

Capacitatea maxima totală **Toneli Eco Farms SRL** este de **79500 capete** astfel: pentru Fermele 1, 2 si 3 de creștere găini ouătoare este de 46500 capete/ciclu de producție (1,5 ani) si **Ferma nr. 4 de crestere tineret inlocuire pentru gaini oua consum este de 33000 capete/ciclu de crestere (maxim 120 zile/ciclu si 2,5 cicluri/an).**

Procesele operaționale din cadrul complexului avicol se succed astfel:

- **activitatea de populare ferme de tineret si gaini ouatoare;**

- activitate de creștere a tineretului de înlocuire sistem ecologic;
- activitate de transfer a puicuştelor în fermele de găini ouătoare sistem ecologic;
- activitate de creștere găini ouătoare in sistem ecologic;
- activitate de colectare si depozitare a ouălor;
- activitatea de depopulare ferme gaini ouatoare;
- activități administrative și de întreținere.

Principalele faze ale procesului tehnologic desfășurat în cadrul complexului avicol sunt:

- achiziționarea (de la ferme specializate) si creșterea tineretului de înlocuire in sistem ecologic (crestere de la pui de 1 zi până la 14-18 săptămâni).
- recepția și depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- creșterea găinilor ouătoare in sistem ecologic de la 14-18 săptămâni până la 90 săptămâni;
- recepția și depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- colectarea oualelor și transferul intregii productii către Toneli Holding SA statia de sortare si ambalare din Costestii din Vale, Dambovita (colectare/transport, sortare, ambalare și distribuție);
- comercializarea găinilor după încheierea ciclului de producție de 90 de săptămâni (depopularea halelor) către societăți de abatorizare.
- Valorificarea dejectiilor la terminarea ciclului de productie catre ferme agricole certificate pentru agricultura ecologica.

Figura 1 - Flux operational general tineret sistem ecologic

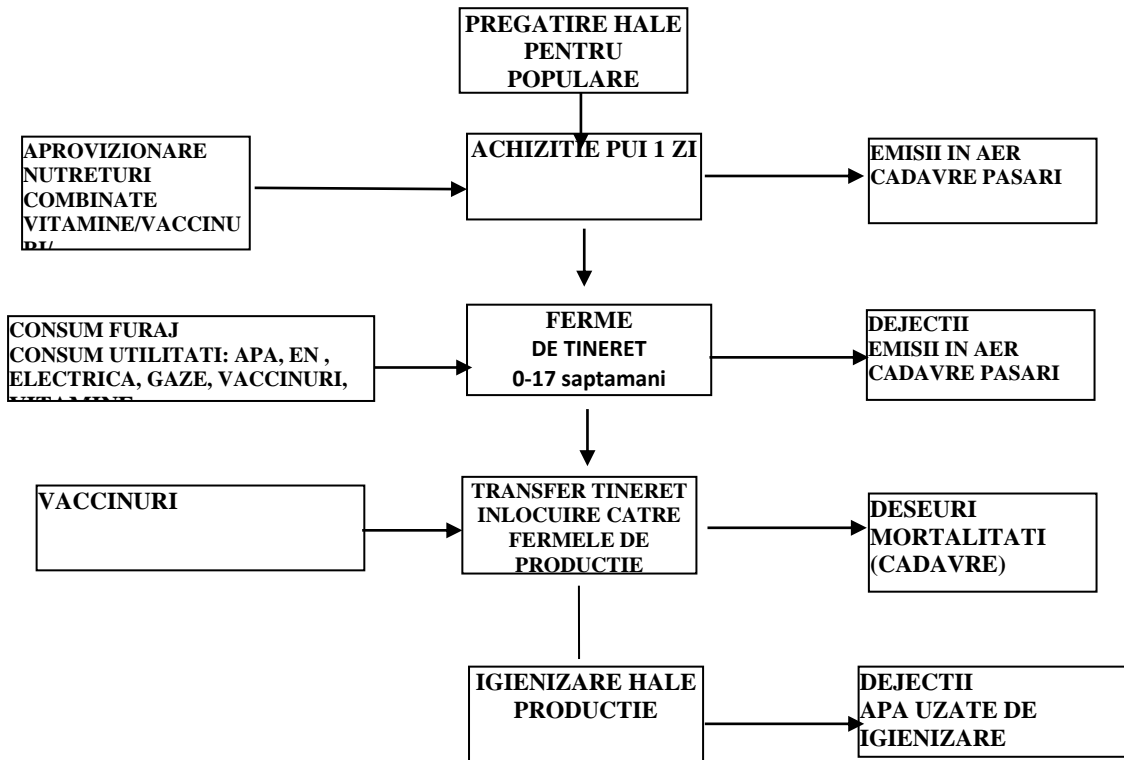
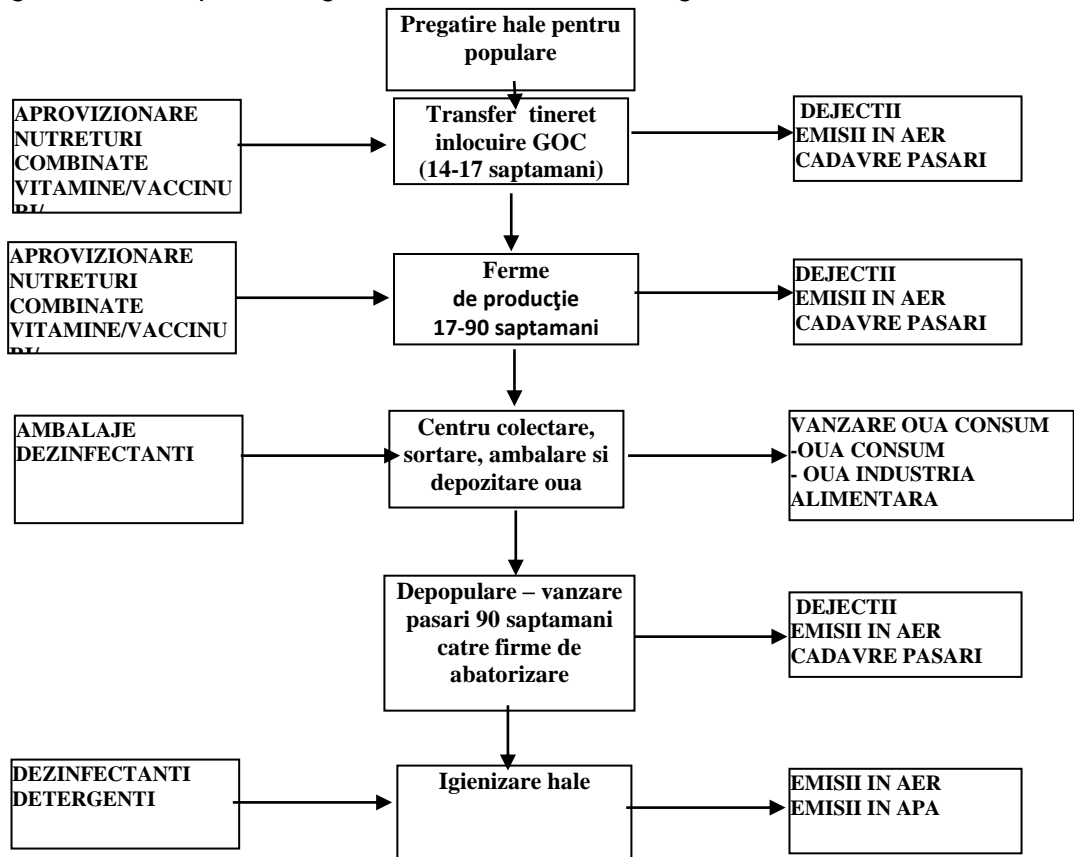


Figura 2 - Flux operational general adulte sistem ecologic



5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisiile cuprind: pulberi in suspensie, NH₃, H₂S (emisii difuze din halele de crestere GOC;; evacuari ape uzate NTPA 002 de tip sanitar (filtre sanitare/menajere) si igienizarea spatiilor (hale de productie). Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se efectueaza de catre un laborator extern.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Unitatea detine un plan de prevenire, interventie inlaturare a efectelor poluarii accidentale, un plan de masuri pentru recuperarea deseurilor nepericuloase si valorificarea lor, descris in raportul de amplasament. Se tine evidenta gestiunii deseurilor conform HG.856/2006.

Tipuri de deseuri rezultate din instalatia IPPC:

- 20 03 01 deseuri menajere provenite de la personalul deservent

Deseuri provenite din procese tehnologice:

- 02 01 06 dejectii animaliere
- 02 01 02 deseuri de tesuturi animale (mortalitati)
- 18 02 02* deseuri a căror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor
- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

7. ENERGIE

Sistemele crestere a pasarilor gaini oua consum pana la 90 de sapatamani pentru productie oua consum. Halele sunt prevazute cu sistem de iluminat alcatuit din becuri economice si cu reglajul intensitatii de lumina in functie de program tip TIMER. Halele sunt dotate su sistem de ventilatie care se regleaza automat in functie de temperatura si cantitatea de NH₃ si CO₂ din hala. Sistemele de alimentare cu apa si furaje sunt automatizate si se regleaza in functie de varsta pasarii si programul de hranire. **Dejeciile sunt evacuate mecanic la terminarea ciclului de productie si incarcate in mijloace de transport si ulterior valorificate ca fertilizator cu respectarea ghidului de bune practici in agricultura ecologica.**

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

In prezent activitatea de indrumare, control si prevenire a accidentelor de munca, prin departamentul de SSM/SU, monitorizat de catre I.T.M. si ISU Dambovita. In urma evaluarii riscului de imbolnaviri si accidentare, gradul rezultat este mediu, iar consecintele accidentarii sunt reduse la mimim sau zero.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sistemul de ventilare si climatizare format din ventilatoare silentioase cu cosum mic de energie, Pentru masurarea nivelului de zgomot si vibratii nu este cazul monitorizarii acestora.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea efectelor produse in urma procesului de productie, asupra mediului, se face de catre Laboratoare externe.

-evacuarea apa uzata:

- Apele uzate de tip menajer si provenite din filtrele sanitare rezultate de la fermele 1, 2 si 3 **(5 hale, fiecare hala este prevazuta cu filtru sanitar – vestiar, dus+WC)** sunt evacuate in bazine vidanjabile amplasate la fiecare hala si anume cate 2 bazine vidanjabile: un bazin de 3 mc pentru evacuarea apelor menajere si un bazin de 8 mc pentru evacuarea apelor de igienizare. **Fermele de adulte ce apartin Toneli Eco Farms au pe amplasament 5 bazine vidajabile de 3 mc pentru colectarea apelor menajere si 5 bazine vidanjabile de 8 mc pentru colectarea apelor de igienizare hale. Apele uzate rezultate de la Ferma 4 tineret sunt evacuate intr-un bazin cu volum de 12 mc , comun cu ferma 5 ce apartine Toneli Holding**
- Apele uzate colectate in bazinele vidanjabile sunt evacuate prin vidanjare prin intermediul firmelor autorizate in domeniu (contract vidanjare incheiat cu NIC & GOG SERV SRL). Igienizarea halelor se realizeaza la terminarea ciclului de productie. Frecventa de vidanjare este la terminarea ciclului de productie in perioada de igienizare si vid sanitar sau de cate ori apare necesitatea. **Inainte de evacuarea apelor uzate se vor verifica indicatorii de calitate si incadrare in NTPA 002.**

-sol – teren in agricultura ecologica. Dejectiile uscate sunt evacuate la terminarea ciclului de productie. Manevrarea la evacuare se realizeaza in zona betonata din fata halelor.

-emisii difuze – se propune efectuarea calcului N si P excretat, NH3 si CH4 bazat pe managementul nutritional, **mentionam ca pentru sistemele ecologice de crestere pasari BAT /2017 nu prevede limite de emisie**, anual la RAM

-raportari anuale conform legislatiei in vigoare si a actelor de reglementare

11. DEZAFECTARE

In Raportul de amplasament se prezinta propunerea pentru Planul de dezafectare la incetarea activitatii.

12.ASPPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA
In Raportul de amplasament.

13. LIMITELE DE EMISIE

In Raportul de amplasament si capitolul 14 Impact.

14. IMPACT

Rezultatele monitorizării calității solului

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU	VLE impusa prin AIM (mg/mc)/
1				

Emisiile (NO_x, COV, CO, SO₂) rezultate din activitatea de transport în incinta sunt nesemnificative, avand în vedere numarul mic de utilaje auto.

Din rezultate monitorizarilor efectuate nu rezulta depasiri ale indicatorilor de calitate pentru factorul de mediu aer.

Surse potentiale de poluare fonica locala:

- ventilatoarele din halele de productie;

Societatea este amplasată în camp deschis în zona agricolă, zona rezidentiale se afla la distanta sub 1 km (amplasament care se incadreaza in Ord 2014/2008). Nivelul de zgomot se incadreaza în limitele standardelor în vigoare.

Se apreciază că activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu va constitui o sursă de poluare fonică la nivel local, nivelul de zgomot generat încadrându-se în limitele stabilite de SR 10009 / 2017 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcțională a incintei industriale, respectiv 65 dB(A).

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Pe baza informatiilor oferite de beneficiar, documentatiile si actele de reglementare emise anterior pentru acelasi tip de activitate și vizitarea amplasamentului, terenul unde desfasoara activitatea prezinta un potential risc de poluare pentru factorii de mediu: apă și aer.

Reducerea emisiilor difuze (imisii) provenite din manevrarea dejectiilor -- indepartarea la timp a dejectiilor din halele de productie si din depozitul temporar de dejectii si valorificarea in agricultura ecologica. În condițiile în care dotările existente (în special cele legate de managementul dejectiilor pe amplasament), se consideră că nivelul emisiilor difuze este unul redus, recomandam efectuarea calcului N si P excretat, NH3 si CH4 bazat pe managementul nutritional, **mentionam ca pentru sistemele ecologice de crestere pasari BAT /2017 nu prevede limite de emisie**, anual la RAM

Managementul corespunzător al deșeurilor pe amplasament, colectarea selectivă, depozitarea în recipiente adecvate naturii lor și valorificarea/eliminarea prin intermediul firmelor autorizate.

Managementul corespunzător al apelor uzate prin întreținerea rețelelor de evacuare a apelor uzate. Se recomandă monitorizarea calității apelor uzate din bazinele vidanjabile înainte de vidanjabare.

Menținerea curățeniei platformelor în incintă și a drumurilor (stropirea periodică cu apă când sunt temperaturi ridicate), întreținerea spațiilor verzi.

Depozitarea corespunzătoare a DDD, produse farmaceutice de uz veterinar, materii prime și carburanți.

Aplicarea măsurilor de nutriție - măsuri preventive care vor reduce cantitățile de substanțe nutritive eliminate în dejecțiile de păsări (Conform BAT).

Raportul de amplasament a fost întocmit atât pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, cât și pentru evidențierea stării amplasamentului, inclusiv situația poluării, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de actualizare a autorizației integrate de mediu (revizuire).

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	DA, implementare Sistem de management de mediu propriu Certificare in agricultura ecologica
Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	DA, organigrama generala

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA		Management
2	Aveți programare preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA		RM
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA		RM
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Contract laborator	RM
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	Contract laborator Monitorizari productie si consumuri	
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Contract laborator	RM
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA		RM
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți			
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	DA		RM
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Organigrama Fise de post	
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?			
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	da	Procedurile -Aspecte de mediu -Situatii de urgenta si capacitate de	CM

			raspuns	
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	Procedurile -Comunicarea externa - Situatii de urgenta si capacitate de raspuns	RM
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)		-	CM/RM
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?		-	
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	DA	RAPORT ANUAL DE MEDIU	CM ADM
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Programul de management de mediu	AIM
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Procedura -Aspecte de mediu	
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	Analiza efectuata de Management; auditurile interne; evaluarea conformarii, programul de masurare si monitorizare	RM
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	DA	- cele solicitate de catre autoritatile de mediu	Cele solicitate de autoritatile de mediu si AIM

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	DA		RM
Politici	DA	Politica de mediu	RM
Responsabilități	DA	Program de management de mediu	RM
Ținte	DA	Program de management de mediu	RM

Evidențele de întreținere	DA	Program de mentenanță, verificări	RM
Proceduri	DA	Conf Manualului	RM
Registrele de monitorizare	DA	Programul de măsurare și monitorizare Raportările anuale de mediu Evidența gestiunii deșeurilor	RM
Rezultatele auditurilor	DA	Rapoarte audituri interne	RM
Rezultatele revizuirilor	DA	Lista documentelor în vigoare	RM
Evidențele privind sesizările și incidentele	DA	Registru de reclamații	RM
Evidențele privind instruirile	DA	Program anual de instruire	RM

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/compoziție (Frază R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Puicute 1 zi	Materie organica	33000 capete/ciclu de productie 2 cicluri/an	3-7% mortalitati, deseuri, eliminare firma autorizata	NU	NU	NU
Puicute 14-17 pana la 90 saptamani	Materie organica	46500 capete/ciclu de productie (1,5 ani)	3-4% mortalitati, deseuri, eliminare firma autorizata	NU	NU	NU
Furaje combinate Ecologice	Amestecuri de cereale,uleiuri vegetale,sroturi, Premixuri vitamino-Minerale	2300 tone/an	60% in hrana pasarilor 40% in dejectiile de pasari	degradabile	Furaje naturale, cu o compozitie ce maresc procentul de digestibilitate, pierderile in dejectii fiind reduse	Buncare metalice 18 to pentru fiecare hala
Medicamente si vaccinuri permise in agricultura ecologica		300 l/an	90% tratamente pasari 10% dejectii de pasare		nu	Farmacia veterinara
Detergenti si dezinfectanti Acceptati in agricultura ecologica	Materie organica	3000l/an si	Evacuarea ape uzate Deseuri de ambalaje cu continut de substante periculoase	Biodegradabile	-	Stocate in magazine speciale, cu acces controlat, in ambalaje originale
Apa potabila	H2O	31000 MC /an	80% consum biologic pasari 20% menajera si igienizare	Impact mediu	-	Rezervor semingropat

Energie electrica	-	200000 kW/an	100% in procesul tehnologic	Impact mediu		Alimentare din sistemul energetic national, post TRAF0
-------------------	---	--------------	-----------------------------	--------------	--	--

Emisii și Reducerea Poluării

3.2. Cerințele BAT

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile medii și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	NU	-
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Ferma creștere in sistem ecologic	Management
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	DA	Sef punct de lucru
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	Management RM
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	DA	Sef punct de lucru

Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005 și OU 92/2021	NU	Raportul anual de mediu
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.		
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	2022	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	-	

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat(m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectiva
---	---	----------------------------------	---	--

Alimentare din surse proprii – a foraje	31000 m ³ /an	Consum adapare pasari 80% - 20% menajera	nu	nu
---	--------------------------	--	----	----

3.4.2. Compararea cu limitele existente
NU este cazul

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	nu	
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	--	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	da	-sisteme automatizate de alimentare cu apă
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	da	-Curățarea halelor în perioada de vid sanitar cu jet de apă și aer comprimat -Sisteme de adapare cu picurător și recuperare cu cupite
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-Nu	

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemul de canalizare a apelor uzate este separativ; astfel apele pluviale sunt dirijate spre spațiile verzi din incintă. Apele uzate de tip menajer și cele rezultate de la igienizarea halelor la terminarea ciclului de producție sunt dirijate în bazine vidanjabile aferente fiecărei hale și evacuate prin vidanjarie.

3.4.3.2. Recircularea apei

Nu este cazul

Sistem de recirculare apă la cullinguri (funcționare numai în perioada foarte caldă a anului pentru sistemul de răcire)

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Apă utilizată la igienizarea halelor ajunge în canalizarea internă, apoi în bazinele vidanjabile aferente fiecărei hale din fermele de adulte V=8mc de unde sunt evacuate prin vidanjarie. La ferma de tineret apele uzate sunt evacuate într-un bazin vidanjabil de 12 mc.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Popularea ferma cu puicute de 1 zi	Crestere tineret până la 14-18 săptămâni	Remorci speciale de transport pasari	33000 capete/ciclu

Popularea fermelor cu tineret înlocuire, 14-17 săptămâni	Transfer puicute ferme adulte	Remorci speciale de transport pasari	46500 capete/ciclu
recepția și depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă	Buncare la fiecare hala	Sistem pneumatic	In functie de necesitati
creșterea pasarilor in ferma adulte	până la 90 săptămâni		
recoltarea oualelor și sortarea lor	Ouale recoltate colectate în sistem automatizat, colectare și depozitar Ouale sunt preluate de Toneli Holding Costestii din Vale	Sistem de colectare cu benzi pana la zona tampon a halelor de productie și sunt depoziate pe cofraje plastic	
Livrare oua catre clienti			1800000 oua/an
comercializarea pasarilor după încheierea ciclului de producție	90 de săptămâni (depopularea halelor) către societăți de abatorizare)		42000 capete - abatorizare
evacuare dejectiilor	Terminologia de crestere in sistem ecologic Dejectii valorificate catre agricultura ecologica Dejectiile sunt transportate in depozitul acoperit cand nu permit conditiile meteo	Depozit acoperit si închis 2000 mc	1150 to/an- la depopulare
Valorificarea dejectiilor	Dejectiile preluate direct de beneficiari cu mijloacele lor de transport și utilizate in agricultura ecologica		1150 to/an- la depopulare
igienizarea și dezinfectia halelor de productie	la terminarea ciclului de productie		
Transportul și epurarea apelor uzate	-apele menajere și cele rezultate de la igienizare sunt dirijate în bazine vidanjabile		vidanjare

4.2. Descrierea proceselor

Toneli Eco Farms SRL are ca obiect de activitate creșterea găinilor pentru oua de consum și a tineretului de înlocuire (puicuțe) în sistem ecologic și are în componență următoarele sectoare:

- **Sectorul de găini ouătoare în sistem ecologic compus din:**
 - **Fermele 1, 2 și 3** - formate din 5 hale cu creștere în sistem ecologic, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de producție și pe fiecare hala este de 9300 capete cu o capacitate maxima de 46500 capete în cele 5 hale.
- **Sectorul tineret de înlocuire (puicuțe) în sistem ecologic**
 - **Ferma 4** – formată din 2 hale (P), creștere în sistem la sol – creștere tineret înlocuire GOC în sistem ecologic, cu respectarea cerințelor legale în vigoare, capacitate maximă pe ciclu de creștere de 33000 capete, iar pe an 2 sau 2,5 cicluri.

Ferma tineret de înlocuire ecologic (puicuțe) Ferma 4 se populează periodic astfel încât să se asigure necesarul de puicute în fermele ecologice de găini ouătoare.

Procesele operaționale din cadrul complexului avicol se succed astfel:

- activitatea de populare ferme de tineret și găini ouătoare;
- activitate de creștere a tineretului de înlocuire sistem ecologic;
- activitate de transfer a puicuțelor în fermele de găini ouătoare sistem ecologic;
- activitate de creștere găini ouătoare în sistem ecologic;
- activitate de colectare și depozitare a ouălor;
- activitatea de depopulare ferme găini ouătoare;
- activități administrative și de întreținere.

Principalele faze ale procesului tehnologic desfășurat în cadrul complexului avicol sunt:

- achiziționarea (de la ferme specializate) și creșterea tineretului de înlocuire în sistem ecologic (creștere de la pui de 1 zi până la 14-18 săptămâni).
- recepția și depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- creșterea găinilor ouătoare în sistem ecologic de la 14-18 săptămâni până la 90 săptămâni;
- recepția și depozitarea nutrețurilor combinate specifice categoriilor de vârstă;
- colectarea oualelor și transferul întregii producții către Toneli Holding SA stația de sortare și ambalare din Costești din Vale, Dambovita (colectare/transport, sortare, ambalare și distribuție);
- comercializarea găinilor după încheierea ciclului de producție de 90 de săptămâni (depopularea halelor) către societăți de abatorizare.
- Valorificarea deșeurilor la terminarea ciclului de producție către ferme agricole certificate pentru agricultura ecologică.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Produs finit	Oua ecologice consum	Stație de sortare și ambalare	1.800.000 oua/an
	Puicute ecologice	Transfer ferme ecologice adulte	Puicute 30000 capete/serie

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea
Creștere pasari	02 01 06 deșeurii animale		Nepericuloase	1150 tone
Creștere pasari,	02 01 02 deșeurii de tesuturi animale		Nepericuloase	3 tone
medicamente și vaccinuri DDD	18 02 02* deșeurii a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor		Periculoase	10 kg
Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	15 01 10*		Periculos	10 kg
Activitate ferma	20 01 03 deșeurii menajere		Nepericuloase	3 mc

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului: de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor. NU ESTE CAZUL.

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Emisii de pulberi	da	N	Reducerea poluării	1h
NH3	da	N	Reducerea emisiilor de NH3	1h
H2S	da	N	H2S	1h

⁴⁾ N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Toneli Eco Farms SRL detine un sistem propriu de masurare si monitorizare a microclimatului din halele de productie. Sistemele de tip Drager sunt verificate la un laborator extern.

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Procesul de producție nu implică impacturi majore în cazul opririlor sau avariilor de instalații. Acele instalații care se pot întrerupe din motive obiective (întreruperi de energie electrică), centralele termice, nu produc impact semnificativ asupra mediului. Etanșitatea instalațiilor se controlează periodic, instalațiile termice sunt omologate și au sistem de întrerupere automată. În cazul întreruperilor de energie electrică se pornesc automat generatoarele.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	Nu este cazul

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmare, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative.

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Sistem de management de mediu implementat Certificare agricultura ecologica
--

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

- Planul este compus din:
 - Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
 - Planul de prevenire și stingere a incendiilor
 - Planul de situații de urgență și capacitate de răspuns

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice?

Exista o planificare pentru testarea capacității de răspuns în situații de urgență și accidente potențiale

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Prezentare în raportul de amplasament

Emisii și reducerea poluării

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați schemele simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului.

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Eliminarea dejectiilor în stare uscată	-	1150 t/an	cantități foarte mici de apă folosită la igienizarea halelor, creștere în sistem ecologic, dejectii uscate monitorizare a emisiilor Conform BAT.	Hale de producție Manipulare dejectiilor la evacuare
Emisii hale de producție			Emisii de NH ₃ , pulberi	Zona ventilatoarelor
Incalzirea apei menajere la filtrele sanitare Luminarea halelor	200.000 kW/an	200.000 kW/an	contorizare, conform BAT.	filtre sanitare

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Sisteme de monitorizare a condițiilor din hală: efective pasari, consum apă, consum hrana, program de lumina, temperatura, continut de CO₂ și NH₃ – în sisteme automate de tip Drager care declanșează automat sistemul de ventilație și climatizare astfel încât să se asigure parametrii optimi pentru creștere pasari.

Echipamente adecvate intervențiilor la instalațiile sanitare și de canalizare, instalații electrice și termice.

Echipamente de unică folosință pentru accesul vizitatorilor în zona de producție, echipament individuale de protecție pentru personalul angajat adecvat locului de muncă pe care îl ocupă.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Hale ferme adulte (identice constructiv)	Zona ventilatoare	NH ₃ , PULBERI	Sistem de Ventilație și climatizare automatizat - 6 ventilatoare cu Ø 140cm și 2 ventilatoare Ø 98 cm pentru fiecare hală Debitul ventilatoarelor este de 40000 mc/h, respectiv 20000mc/h pentru fiecare ventilator. Înălțimea ventilatoarelor este de 0.75 m de la sol” Admisia aerului: ferestre de admisie pentru toate anotimpurile 26 buc aliniate pe partile laterale ferestre de admisie pentru perioada de vară 10 buc tip culinguri cu perdele de apă cu o suprafață de 21,6 mp fiecare	Sistem existent la cele 5 hale adulte
Hale ferme adulte (identice)	Zona ventilatoare	NH ₃ , PULBERI	Sistem de Ventilație și climatizare automatizat	Sistem existent la cele 5 hale adulte

constructiv)tineret			-instalații de ventilație artificială pentru hala mare (B) de creștere a tineretului este prevăzută cu 95 ventilatoare x6000 m ³ /h și 2 ventilatoare x3000 m ³ /h și pentru hala mică (A) 4 ventilatoare x6000 m ³ /h Înălțimea ventilatoarelor este de 0.75 m de la sol"	
---------------------	--	--	--	--

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Nu este cazul

4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
	Data
NU este cazul	

4.9.5. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul "Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT".

NU ESTE CAZUL

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total alte COV				

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

NU ESTE CAZUL

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

NU ESTE CAZUL

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Sisteme de ventilație și climatizare	NH ₃ , pulberi		

4.10.1. Studii	
Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.	
NU ESTE CAZUL	-

4.10.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Spalarea periodică a autovehiculelor de transport cu firma specializată (contract existent).

Sistem de igienizare a roților autovehiculelor în zona de acces în incinta (rampa de dezinfectie)

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curățenie sistematică;

Igienizarea halelor de producție la terminarea ciclului de creștere a pasărilor

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

NU ESTE CAZUL

4.10.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1 Ventilare, evacuare, climatizare hale de producție	În Raportul de amplasament
2	

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa menajera și de igienizare	Monitorizarea instalațiilor r	Vidanjare	5 bazine vidanjabile de 3mc, cate 1 bazin pt fiecare hala pentru apa menajera 5 bazine vidanjabile de 8 mc, cate 1 bazin pt fiecare hala pentru apa de la igienizare Ferma tineret – 1 bazin 12 mc
Dejectii uscate de la toate fermele	Manipulare dejectiilor uscate in perioade cand conditiile meteorologic sunt adecvate	-	Hale de productie – dejectiile sunt evacuate mecanic si incarcate in mijloace de transport in zona de acces hala unde exista platforma betonata Valorificare in agricultura ecologica

4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

NU ESTE CAZUL

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale sunt colectate in rigole si dirijate in spatiu verde.

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat).

NU ESTE CAZUL

4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub formă de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

conform monitorizarilor prezentate

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu este cazul

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul

4.11.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Conform BAT

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Instalație de preepurare	
Poluanți organici persistenti	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	CONFORM MONITORIZARII
CBO	

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cât stația este ocolită	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

NU ESTE CAZUL

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul).

NU ESTE CAZUL

Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Epurare primară	Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului				
	Prevenirea deteriorării stației de epurare	Rezervoare de deviație				
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi, uleiuri și lubrifianți (GUL)	Grătare			-	
	Îndepărtarea solidelor în suspensie/vopselelor				-	
Epurare secundară	Îndepărtarea CBO	Epurare aerobă			-	
		Epurare anaerobă			-	
	Tratarea și eliminarea nămolului	Concentrare și deshidratare			-	
Epurare terțiară	Reciclarea apei	Macrofiltrare			-	
		Membrane			-	
		Dezinfecție			-	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?						

NU ESTE CAZUL

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu este cazul			

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

4.12.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a	DA	Raport de amplasament	

amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).			
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	DA	Raport de amplasament	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacitate; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistență la atac chimic; - proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	nu	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

4.12.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă				
- cuve etanșe de reținere a deversărilor				
- îmbinări etanșe ale construcției				
- conectarea la un sistem etanș de drenaj				

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici

NU ESTE CAZUL

4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele

prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

NU ESTE CAZUL

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.
NU ESTE CAZUL

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Conform BAT
O eventuala fisura în peretii betonati ai paturilor de uscare ,generata de seisme puternice de peste 7 grade pe scara Mercaly	Dejectii uscate de la toate Fermele

4.13. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵⁾ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Supravegherea emisiilor în panza de apă freatică, prin stabilirea unui program de monitorizare. Pe amplasament nu sunt realizate foraje de monitorizare sau de alimentare cu apă Apa este asigurată din gospodăriile de apă care aparțin Toneli Holding - conform contractului de închiriere		

4.13.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientelor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

Frecvența controlului și personalul responsabil

Cum se face întreținerea

Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?
 NU ESTE CAZUL

4.14. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

NU ESTE CAZUL

4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz. Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite. Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).	De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor - adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?	Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1). Aceasta ar putea cuprinde "testări olfactive" efectuate în mod regulat pe perimetre sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?	Au fost primite vreodată sesizări? Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se referă acestea? Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată? Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicității, Operatorul/titularul activității trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.	Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea de Mediu care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări. De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente.
Halele de creștere a pasărilor	NU	Dacă va fi cazul se propune monitorizarea parametrilor la manevrarea dejectiilor	Nu este cazul	Conform legislației în vigoare

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

4.14.3. Surse/emisii Ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5.

Activitatea de creșterea pasărilor pentru reproducție rasa grea, generează mirosuri rezultate din emisiile de gaze: amoniac, hidrogen sulfurat

4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare și continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiile?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, coșuri, exhaustoare Includeți ventilele sau semnalul luminos de avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descrieți punctele de emansare fugitivă - acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate) , flanșe, valve etc.	- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în putrefacție, nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate - un "tip" de miros de "ars") Sunt acestea materii prime, intermediare , subproduse, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele mirositoare	Aceasta se referă la monitorizare a la sursă sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere - în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?	Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul "Managementul mirosurilor" și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate aici informații suplimentare). Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate.	Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.

			folosite pentru curățire sau procesul de curățire, transformă sau dislocă materiale mirositoare?				
HALELE DE PRODUCTIE	Sistem ventilatie	NH3, pulberi	Specific fermelor avicole	NU	Cf BAT nu sunt prevazute limite pentru fermele ecologice	Fermele au perimetral perdea verde Halele sunt pozitioneate astfel incat sa minimizeze disconfortul olfactiv in zonele de locuinte In perioada calda a anului pentru curatarea aerului se folosesc sistemele de culinguri (perdea de apa cu recirculare)	
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							

În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca "emisii în aer" în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emansie	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul	Pentru fiecare sursă - identificați dificultăți specifice care	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în	De exemplu - orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare

surselor de mirosuri"	pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	în "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se întâmplă dacă" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubler poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	poate apărea evenimentul descris, cât de "mult" miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu", și "puțin" poate fi folosite dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore - de tip închiderea ușilor - sau mai semnificative - încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	coloana precedentă?	într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.
HALELE DE PRODUCTIE	Sistem ventilatie	-	-	Functionarea in parametrii a sistemului de ventilatie	Cf BAT nu sunt prevazute limite pentru fermele ecologice	nu
La manevrarea dejectiilor uscate	Zona de manevrare la evacuare la terminarea ciclului de productie	Reducere timpului de manipulare dejectii Valorificare in agricultura sau catre intalatie de peletizat	--	Frecventa de evacuare este la circa 1,5 ani Durata estimata de evacuare dejectii/hala circa 1 saptamana		nu

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

<p>Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.</p> <p>5.2. Evidența deșeurilor</p> <p>Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT</p>	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	da
Cantitate	da
Natura	da
Origine (acolo unde este relevant)	da
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Valorificare/eliminare
Frecvența de colectare	lunar
Modul de transport	auto
Metoda de tratare	----

5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Camera congelare	Cadavre pasari	Circa 15 to Eliminare la 2 luni in	-	Camera congelare

		luncție de varsta pasarilor		
Camera necropsie/ farmacie	Deseuri sanitare veterinare (ambalaje de la vaccinuri și medicamente, DDD)	Circa 15 kg/ciclu de creștere	-	Recipient special din plastic galben Camera necropsie/farmacie

*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

5.4. Cerințe speciale de depozitare (de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejecții uscate de pasari	AA	Hale producție, dejecții uscate, se utilizează ca fertilizant în agricultura ecologică	N	N	N

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	da
- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;	da
- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat	Nu este cazul

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Conform BAT						
5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor						
Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare/Recuperare/ Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Generale	-	Deseu menajer	Contract firma autorizate	Eliminare	Unitate de profil	În studiu pentru identificarea celor mai bune practici pentru eliminarea deșeurilor menajere.
Colectare și sortare oua		Cofraje plastic pt	Reutilizare	Recuperare, /valorificare	Unitate de profil	

		transport				
Fermele de crestere pasari		Dejectii pasare	uscat	Valorificare	Valorificare in agricultura	Rezulta ingrasamint organic utilizabil in agricultura ecologica
Intretinere, interventii		Deseuri	Contracte	Eliminare	Unitati de profil	Valorificare
Tesuturi animaliere (cadavre)		Deseuri	Contracte	Eliminare	Unitati de profil	Eliminare

5.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă								
Plastic								
Hârtie - carton								
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

Notă:

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.

3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.

4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.

6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).

7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.

8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).

9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).

10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).

11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

SECȚIUNEA 6 Energie

6. ENERGIE

6.1. Cerințe energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	200000 kW/an	200000 kW/an	100%
Electricitate din altă sursă*)			
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)			
Gaze GPL			-
Petrol			
Cărbune			
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)			

*) Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual) Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv

6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Cresterea pasarilor in hale de productie	95% Din TOTAL	Conform BAT	
Diverse	5%	Conf. Plan de amplasament	

6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Conforme cu sistemele tehnice ale instalațiilor
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-		
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	DA		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.			

6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite			
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii			
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.			
Alte măsuri adecvate			

6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	da		
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
- Încălzirea spațiilor	da		
- Apă caldă			
- Controlul temperaturii	da		
- Ventilație	da		
- Controlul umidității	da		

6.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

Completați tabelul astfel:

- Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
- Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu).
- În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			

Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tona).

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	N	
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	D	

SECȚIUNEA 7 Zgomot și Vibrații

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	N	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	NU
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	N	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accidente sau de evacuare normala	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
colmatare a canalelor de colectare și scurgere a apelor uzate.	MICA	Poluare sol și apă din panza freatică, cu substanțe organice și nutrienți	Periodic să se realizeze decolmatarea și întreținerea spațiilor	-

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

- 1- Sistemul de transport pneumatic
- 2- Avarii ale stației de epurare

7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	Monitorizare
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	
depozitare adecvată	da
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	da
bariere și reținerea conținutului	da
cuve de retenție și bazine de decantare	da
izolarea clădirilor	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	da
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	da
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	da
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	da
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	da

canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	da
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	da
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	da
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	da
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	da
Alte tehnici specifice pentru sector	

8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

8.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

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?

SECȚIUNEA 8 Monitorizare

8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ:

Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.

NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Ventilatoare						

Compressoare					
Statie pompe					

Procesul tehnologic nu creaza zgomote si vibratii care sa depaseasca limitele admise. Instalatiile de ventilatie , compresoarele, suflantele de aer, statiile de pompare, sint dotate cu echipamente de atenuare a zgomotului si vibratiilor. Unitatea nu este amplasata in vecinatatea unor receptori sensibili, ceace nu implica o monitorizare a nivelului de zgomot si vibratii. Utilajele sint amplasate in spatii inchise si protejate, controlate periodic si mentinute la parametrii normali de functionare.

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Bilantul de mediu	Cuantificare	Hale de crestere	Ventilatie	Nesemnificativ

8.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		Procedura de verificare si menta a utilajelor si echipamentelor
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA		

8.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
	De fond	Absolut	
	Zi	65	
	Noapte	45	

8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ⁶⁾	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

⁶⁾ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:
Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

NU este cazul

Manevrare mecanică,

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Nu este cazul

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

9. MONITORIZARE**9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Accreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Gaze de fermentare dejectii NH ₃ , pulberi	Hale de creștere pasari	anual	Calcul BAT nu prevede limite pentru fermele ecologice	da			Laboratoare externe

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare).
Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.
3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisie. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Rapoarte de incercari
--	-----------------------

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor

obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a "toxicității totale a efluentului" pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	NU ESTE CAZUL
---	---------------

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

SECȚIUNEA 9 Impact

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	
--	--

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	NU ESTE CAZUL
--	---------------

9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții pasare	tone	Hale creștere Depozit acoperit dejecții	Evacuare la terminarea ciclului de producție	calculat
Deseuri menajere	tone	Punct de colectare	lunar	Masurat
Deseu cadavre	tone	Hale creștere	zilnic	Masurat
Deseuri de la tratamente și vaccinări	tone	Farmacia veterinară	Lunar / HG 1061/2008	Masurat/calculat

Observații:

Pentru generarea de deșeurii trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeurii pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

NU ESTE CAZUL	
---------------	--

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Observații:

1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
- Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
- este necesară validarea modelării.

2) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Emisii difuze NH3 și pulberi în aer	dejectiile din halele de producție	Impact potențial, încadrarea în limitele impuse de legislația în vigoare
Nivel de zgomot	Sistem de ventilație și climatizare	Impact potențial, încadrarea în limitele impuse de legislația în vigoare
materii în suspensie, substanțe organice (CCO-Cr, CBO5), fosfor, azot amoniacal, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți, reziduu fix - Apa uzată	Monitorizarea emisiilor de poluanți, cu prelevarea de probe de apă uzată la vidanjare	Apele uzate se încadrează în indicatorii NTPA 002, la vidanjare
Deseuri	Raportari anuale către APM	IMPACT NESEMNICATIV cu respectarea Ghidului de bune practici în agricultura ecologică pentru utilizarea dejectiilor ca fertilizant Managementul corespunzător al deșeurilor

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Monitorizare permanentă a tuturor materiilor prime, cu respectarea normelor în vigoare
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	

- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Evidența lunară a cantităților de deșeuri
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	

9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

10. DEZAFECTARE

10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Inainte de demontare sau montare instalatie, se intocmeste un plan pentru operatiile de golire completa si de curatare a rezervoarelor si conductelor existente

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA- se are în vedere drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu este cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

DA

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

DA

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

10.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuirii trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

PLAN de
situație

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golita și curatata/decontaminata și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranța atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rezervoare supraterane stocare rezerva apa și de incendiu	Apa potabilă din sursa proprie	Golire completă
Bazine vidanjabile	Ape uzate	Vidanjare, curățire mecanică și spălare urmată de dezinfectarea lor
Rețea de apă-canal, din metal și tuburi de beton	Ape potabile și ape uzate	Golirea completă, curățarea lor, îndepărtarea totală a tubulaturii cu firme specializate.
Rețea de alimentare cu gaze	Gaze naturale	Decuplarea de la rețeaua de alimentare cu gaze, sigilarea acestora, cu respectarea normelor SSM și PSI

10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Cădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale de creștere găini din beton armat și zidărie, cu acoperisuri din beton cu hidroizolație, cu panta de scurgere a apei de precipitații	NU	Deseurile rezultate în urma dezafectării construcțiilor sunt preluate de firme autorizate.
Depozite, magazine pentru materii prime și produse, materiale	NU	Se vor lichida toate stocurile de materii prime, materiale înainte de încetarea activității, restul de material rezultat din dezafectare va fi preluat de firme autorizate.
Buncare de stocare și alimentare cu furaje	NU	Consumarea întregului stoc de furaje, curățirea buncarelor, dezafectarea și eliminarea materialului feros cu firme specializate.
Rezervoare supraterane de apă potabilă	NU	Dezafectare și valorificarea întregii instalații

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	NU ESTE CAZUL
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

10.6. Depozite de deșuri

Depozite de deșuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Depozit acoperit pentru depozitare temporară a deșeurilor în cazul în care nu sunt condiții favorabile pt utilizare în agricultură
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	

10.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Zona martor – la limita incinta	NU este cazul teren ecologic

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
NU	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	DA
--	----

11.1. Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnică	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	Nu este cazul
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare;	Nu este cazul
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Nu este cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	Nu este cazul

11.2. Selectarea amplasamentului

Amplasamentul are în vedere protecția factorului uman, la o distanță de peste 500 m față de zona de locuințe. Unitatea desfășoară activitatea pe amplasamentul analizat și se află sub incidența IPPC conf. Autorizației integrate de mediu, având capacitate mai mare de 40 000 de pasari.

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor – nu sunt stabilite limite pentru sistemul ecologic

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită - faceți justificarea aici
Cresterea pasarilor	NH ₃ ,H ₂ S	Hale de crestere pasari		Mg/mc	Ventilatie corespunzatoare cu consum mic de energie	Nu este cazul
Depozit dejectii	NH ₃ ,H ₂ S	Depozit dejectii		Mg/mc		Nu este cazul

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

Abaterile care apar se datoresc continutului mare de apa si furaje in dejectiile de pasari, ce conduc la fermentatii puternice cu eliminare de substante poluante in aer, necesitand schimbarea tehnologiei de crestere.

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	
Electricitate din altă sursă*)	
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	
Gaz	
Petrol	
Total	

*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.
(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Notă: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Bazine vidanjabile	NTPA 002	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Bazine vidanjabile	NTPA 002	
Materii în suspensie	Bazine vidanjabile	NTPA 002	
detergenti	Bazine vidanjabile	NTPA 002	
amoniu	Bazine vidanjabile	NTPA 002	
pH	Bazine vidanjabile	NTPA 002	

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus.

*) Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin HG 352/2005, completată cu HG 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Nu este cazul

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
Locuitorii din zona și comunele din jur	Factorul uman	Mirosuri, gaze rezultate din dejectii de pasare	Impactul este nesemnificativ, și depinde de condițiile climatice din zona (vânt, ploi, căldura excesivă) Fermele au perimetral perdele verzi Sistemele de ventilație sunt poziționate astfel încât impactul să fie cât mai redus în zona de locuințe
Terenurile agricole din jurul unității	Solul	Scurgeri de ape uzate, de drenaj	Impact nesemnificativ, având zona de siguranță și protecție în jurul bazinelor, dejectii uscate
Panza de apă freatică	Apa subterană	Infiltratii de ape uzate, reziduale sau din igienizări tehnologice	Impact potențial semnificativ, în cazul perioadelor de ploi de lungă durată, torențiale, sau avarii ale instalației de epurare
Canalizarea internă	Bazine vidanjabile Camine vizitare	Încadrarea în limitele impuse de în NTPA 002	Impact redus

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz*)

SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

13.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Dejecțiile sunt comercializate pentru folosire ca material fertilizant agricultura ecologica
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	nu
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	nu
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	nu

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan

SECȚIUNEA 15**Programele de Conformare și Modernizare****13.5. Habitate speciale**

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

NU ESTE CAZUL

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

NU ESTE CAZUL

În vederea formării unei baze de referință față de care se va compara calitatea amplasamentului în viitor se impune stabilirea unor programe de monitorizare pentru factorii de mediu: aer, apă și sol care să cuprindă:

- punctele de prelevare pentru emisii semnificative de poluanți;
- frecvența de monitorizare;
- stabilirea parametrilor (indicatorii urmăriti);
- metodele de analiza.

Determinările analitice se vor face de către laboratoare specializate și acreditate.

Unitatea va înregistra și va raporta anual la autorități rezultatele determinărilor monitorizării pe factori de mediu, în vederea urmăririi nivelului de poluare al activităților desfășurate.

Emisii aer

- calculul emisiilor de azot si fosfor excretat avand la baza managementul nutritional
- calculul emisiilor de amoniac, metan si pulberi

Parametrii ce trebuie urmariti sunt:

- amoniac, metan, pulberi, azot excretat, fosfor excretat.
Mentionam ca in BAT nu sunt stabilite limite pentru fermele ecologice.

Frecventa anuala

- emisii in hala de crestere pasari

Calitatea apelor uzate

- efluentul final bazine vidanjabile – ape menajere si ape rezultate din igienizarea halelor.

Parametrii urmariti sunt:

- pH, materii în suspensie, CCO-Cr, CBO5, azot amoniacal, substante extractibile, detergenti. In perioada monitorizata nu au fost depasiri ale indicatorilor de calitate.

Frecventa de monitorizare: inainte de vidanjare

Metodele de analiza: metode standardizate conform NTPA 002/2005.

Se propune mentinerea parametrilor si frecventa de monitorizare.

- efluentul final bazine vidanjabile.

Se propune mentinerea parametrilor si frecventa de monitorizare – inainte de vidanjare.

Calitatea solului

Nu este cazul - sistem de crestere ecologic, teren aflat in agricultura ecologica.

Pe baza informatiilor oferite de beneficiar, documentatiile si actele de reglementare emise anterior pentru acelasi tip de activitate și vizitarea amplasamentului, terenul unde desfasoara activitatea prezinta un potential risc de poluare pentru factorii de mediu: apă și aer.

Reducerea emisiilor difuze (imisii) provenite din manevrarea dejectiilor -- indepartarea dejectiilor din halele de productie la terminarea ciclului si valorificarea in agricultura. În condițiile în care dotările existente (în special cele legate de managementul dejectiilor pe amplasament), se consideră că nivelul emisiilor difuze este unul redus.

Managementul corespunzator al deseurilor pe amplasament, colectarea selectiva, depozitarea in recipiente adecvate naturii lor si valorificarea/eliminarea prin intermediul firmelor autorizate.

Managementul corespunzător al apelor uzate prin intretinerea rețelelor de evacuare a apelor uzate. Se recomanda monitorizarea calității apelor uzate din bazinele vidanjabile înainte de vidanjare.

Menținerea curățeniei platformelor în incinta si a drumurilor (stropirea periodică cu apa când sunt temperaturi ridicate), intretinerea spatiilor verzi

Depozitarea corespunzatoare a DDD, produse farmaceutice de uz veterinar, materii prime si carburanti.

Aplicarea măsurilor de nutriție - măsuri preventive care vor reduce cantitățile de substanțe nutritive eliminate în dejecțiile de păsări (Conform BAT).

Raportul de amplasament a fost întocmit atât pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, cât și pentru evidențierea stării amplasamentului, inclusiv situația poluării, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu.

Analiza tehnicilor aplicate de TONELI ECO FARMS SRL în cadrul fermei de păsări DRAGODANA, JUD DAMBOVITA, comparativ cu concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile adoptate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT

Concluziile privind BAT specifice sectorului sau procesului incluse în secțiunile 2 și 3 se aplică în completarea prezentelor concluzii generale privind BAT.

1.1. Sisteme de management de mediu

BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării și competenței;
 - (c) comunicării;
 - (d) implicării angajaților;
 - (e) documentației;
 - (f) controlului eficient al proceselor;
 - (g) programelor de întreținere;
 - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
 - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adevărului și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).

În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).

Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate

Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.

Conformare TOTALĂ

Activitatea în cadrul societății se desfășoară pe baza organigramei generale.

Titularul are implementate următoarele standarde:

- EN ISO 22000:2018 – Sistem de management pentru siguranța alimentului;
- Sistem de management de mediu- intern;
- **Certificare pentru agricultura ecologica**

Aceste standarde au în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității de creștere păsări în condiții de siguranță pentru consumator, personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.

Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se face conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

Alte aspecte legate de planificare:

- *Instruire.* Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. În ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.
- *Întreținere.* Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat.
- *Incidente.* S-a elaborat o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului. După fiecare incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenirea apariției altor situații similare. Incidentele (avarii, accidente) și a măsurilor luate sunt consemnate în scris.
- *Reclamații, sesizări.* Operatorul asigură pe amplasament și la sediul societății evidența scrisă oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activității desfășurate în instalația autorizată. Se înregistrează: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.
- *Analiza performanței de mediu.* S-a elaborat o procedură privind analiza performanței de mediu a instalației.

Sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Telorman a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.

1.2. Buna organizare internă

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate	Tehnică aplicată de titular
a	Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor. 	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	N/A Ferma este existentă Toneli Holding . Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole -Halele nou construite și închiriate de către Toneli Eco Farms sunt amplasate în vecinătatea celorlalte ferme ce aparțin Toneli Holding și au fost reglementate conform legislației în vigoare
b	Educarea și formarea personalului, în special pentru: <ul style="list-style-type: none"> — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor 	General aplicabilă.	DA Personalul este instruit periodic pentru exploatarea fermelor avicole

	<p>animaliere, siguranța lucrătorilor;</p> <p>—</p> <p>— planificarea activităților;</p> <p>— planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</p> <p>— repararea și întreținerea echipamentelor.</p>		
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <p>— un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</p> <p>— planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);</p> <p>— echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</p>	General aplicabilă.	DA Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală
d	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <p>— sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</p> <p>— sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</p> <p>— silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</p> <p>— sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).</p> <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	General aplicabilă.	DA Există un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor
e	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	General aplicabilă.	DA Animalele moarte se stochează într-un spațiu frigorific (camera congelare)

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile b, c, d, e

1.3. Managementul nutrițional

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică ⁽³⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	General aplicabilă.	DA Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar – furaje certificate ecologic
b	Hrănirea în mai multe etape cu	General aplicabilă.	DA

	asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		Hrana ecologică este diferențiată pe etape de creștere (% proteină brută în funcție de vârstă)
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	N/A
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	DA Furaje ecologice

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Valoare obținută în cadrul fermei
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcați	1,5-4,0	N/A
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0	N/A
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0	N/A
	Găini ouătoare	0.4-0.8	N/A fermele ecologice BAT 24
	Pui de carne	0,2-0,6	N/A
	Rațe	0,4-0,8	N/A
	Curcani	1,0-2,3 ⁽⁶⁾	N/A

*) Calculul este făcut pe baza datelor la capacitatea nominală nouă.

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 24. Este posibil ca nivelurile azotului total excretat asociate BAT să nu fie aplicabile producției animaliere ecologice și creșterii păsărilor de curte care nu au fost menționate mai sus.

⁽³⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.10.1. Informațiile privind eficiența tehnicilor de reducere a emisiilor de amoniac pot fi preluate din orientările europene sau internaționale recunoscute, de exemplu documentul de orientare al CEE-ONU privind opțiunile de reducere a emisiilor de amoniac („Options for ammonia mitigation”).

(4) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(5) Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

⁽⁶⁾ Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, d

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică ⁽⁷⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	DA Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar – furaj ecologic
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.	NA Furaj certificat ecologic

c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	N/A Furaj certificat ecologic
---	--	--	----------------------------------

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)	Valori obținute în cadrul fermei
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcăți	1,2-2,2	N/A
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4	N/A
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0	N/A
	Găini ouătoare	0.10-0.45	NA Ferma ecologica BAT 24
	Pui de carne	0,05-0,25	N/A
	Curcani	0,15-1,0	N/A

*) Calculul este făcut pe baza datelor la capacitatea nominală

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 24. Este posibil ca nivelurile fosforului total excretat asociate BAT să nu fie aplicabile producției animaliere ecologice și creșterii păsărilor de curte care nu au fost menționate mai sus.

(7) Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.10.2.

(8) Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

(9) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuştelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

1.4. Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.	DA Consumul de apă este contorizat
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	DA Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.	DA Se folosesc turbojet-uri
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	General aplicabilă.	DA Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa Cupite recuperatoare
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă.	DA Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime în funcție de gabarit pasare, debit
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi	N/A

	limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	
--	--	--

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e.

1.5. Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁰⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabilă.	DA În curte se intretin spatiile curate Pasarile au alocat 4mp spatiu verde (acces în aer liber)
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabilă.	DA Spălarea se face cu maxim 5 l/mp, utilizând turbojet-uri
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	DA Apa pluvială dirijată în spațiile verzi

⁽¹⁰⁾ Tehnica este prezentată în secțiunea 4.1.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c.

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos

	Tehnică ⁽¹¹⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabilă.	DA Apele uzate de la spălarea halelor se colectează în bazine vidanjabile aferent fiecărei hale Dejecțiile sunt de tip uscat și nu necesită bazine pentru colectarea levigat
b	Epurarea apelor uzate.	General aplicabilă.	DA Apele uzate sunt vidanjate și descarcate la operatori autorizați - în stația de epurare a localității
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.	N/A

⁽¹¹⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.1.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b și posibil c

1.6. Utilizarea eficientă a energiei**BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

	Tehnică ⁽¹²⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	DA Sistemele de răcire și ventilație noi 2020-2021 și corespund nivelului actual tehnologic exhaustarea aerului viciat prin 6 ventilatoare x40000 m3/h și 2 ventilatoare x20000 m3/h pt fiecare hala Halele de adulte nu necesite sisteme de incalzire Halele de tineret sunt dotate cu lampi cu ardere completa cu functionare pe gaze
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	General aplicabilă.	DA Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special Ferestre prevăzute cu jaluzele verticale, trapă interioară antilumină, plasă anti-pasari. Pe peretii laterali sunt prevazute ferestre de admisie (1200x400 mm). Ferestrele de admisie sunt prevazute cu trapa antilumina, plasa anti-pasari. Sistem de răcire cu panouri tip fagure, care asigura microclimatul în perioadele de canicula (culinguri
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.	DA hale de creștere sunt noi construite structura metalica izolata halele de la ferma tinere modernizate in 2010-2012
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă.	DA Se utilizează iluminat cu becuri cu consum redus de energie LED
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.	N/A
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.	N/A
g	Recuperarea căldurii prin intermediul	Nu este aplicabilă instalațiilor destinate	N/A

	podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	porcilor. Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.	
h	Utilizarea ventilației naturale.	Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile destinate porcilor, aceasta ar putea să nu fie aplicabilă: — sistemelor de adăpostire cu podele cu așternut din zone cu climat cald; — sistemelor de adăpostire cu podele fără așternut sau care nu sunt acoperite, boxelor izolate (de exemplu cuști) din zone cu climat rece. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: — în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; — din cauza unor condiții climatice extreme.	N/A

[¹²] Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.2.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e.

1.7. Emisii de zgomot

BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

Conformare : NU SE APLICĂ

Nu au fost reclamații privind zgomotul. Nu există riscuri de poluare fonică

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Fermele au fost contruite în vecinătatea complexului avicol Dragodana cu respectarea

				reglementarilor în vigoare
b	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.	În etapa de proiectare au fost efectuate studii de impact asupra sănătății populației și au fost emise avizele favorabile din partea DSP
c	Măsurile operaționale	Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșitul săptămânii, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	General aplicabilă.	N/A
d	Echipamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pânne, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele <i>ad libitum</i> pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	N/A
e	Echipamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomotul și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	N/A
f	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	N/A

Conformare : NU SE APLICĂ

Nu au fost reclamații privind zgomotul. Nu există riscuri de poluare fonică

1.8. Emisii de pulberi

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică ⁽¹³⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:		DA
1.	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.	N/A pentru fermele de adulte Pentru fermele de tineret se utilizează paie pentru așternut
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	General aplicabilă.	N/A
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabilă.	DA Sisteme de furajare și adăpare tip <i>ad libitum</i>
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabilă.	Furaje certificate ecologic
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabilă.	N/A
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	N/A
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:		DA
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	DA Se aplică mai ales pe timp de vară, inclusiv pentru răcirea aerului
	2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.	N/A

	3. ionizare.	Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.	N/A
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:		N/A
	1. captator de apă;	Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.	N/A
	2. filtru uscat;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.	N/A
	3. epurator de apă;	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	N/A
	4. epurator umed cu acid;		N/A
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);		N/A
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;		N/A
	7. biofiltru.	Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	N/A

⁽¹³⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.3 și 4.11.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a (1,2,3), b (1)

1.9. Emisiile de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Conformare : NU SE APLICĂ

Nu au fost reclamații privind mirosul. Riscurile de poluare prin miros sunt reduse. Oricum, se aplică o serie de tehnici BAT pentru reducerea mirosului. SMM include o procedură de prevenire și combatere a mirosurilor.

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică ⁽¹⁴⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Amplasamentul fermei este la o distanță mai mică de 1000 m față de receptorii sensibili Ord. 119/2014 cu modificări ulterioare Legea 2014/2008 complex avicolă existent Amplasament reglementat favorabil de către DSP Perdea verde perimetral fermelor
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: <ul style="list-style-type: none"> — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejecțiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.	DA Se aplică primul principiu – menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă
c	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: <ul style="list-style-type: none"> — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale 	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.	N/A Hale nou construite Nu există reclamații privind mirosul

	<p>adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>		
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	<p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p> <p>Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p> <p>Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide.</p> <p>Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.</p>	N/A
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p>		DA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 	<p>A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide.</p> <p>A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.</p>	<p>DA</p> <p>Depozitul acoperit de dejecții și instalație peletizare Toneli Holding</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 	General aplicabilă.	<p>DA</p> <p>Depozitul acoperit de dejecții este astfel amplasat încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. 	General aplicabilă.	N/A
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:</p>		N/A
	<ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	N/A
	<ol style="list-style-type: none"> 2. compostarea dejecțiilor solide; 	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	N/A
	<ol style="list-style-type: none"> 3. fermentarea anaerobă. 	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	N/A
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p>		N/A
	<ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 	A se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	N/A
	<ol style="list-style-type: none"> 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	N/A

[14] Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.4 și 4.11.

Conformare : NU SE APLICĂ

Nu au fost reclamații privind mirosul. Riscurile de poluare prin miros sunt reduse. Oricum, se aplică o serie de tehnici BAT pentru reducerea mirosului.

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

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

	Tehnică ⁽¹⁵⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	General aplicabilă.	N/A
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.	N/A
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	General aplicabilă.	DA Depozit de dejecții acoperit prevazut cu pardoseala din beton acoperis, instalație peletizare Toneli Holding

⁽¹⁵⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.5.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a.

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică ⁽¹⁶⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	General aplicabilă	DA Depozit de dejecții acoperit prevazut cu pardoseala din beton acoperis, instalație peletizare Toneli Holding
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	General aplicabilă.	N/A
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.	DA Depozit de dejecții acoperit prevazut cu pardoseala din beton acoperis, instalație peletizare Toneli Holding
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă.	DA Depozit de dejecții acoperit permite stocarea dejecțiilor la evacuare la terminarea ciclului (circa 1,5 ani)
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	N/A Dejecțiile sunt preluate de persoane juridice certificate în agricultura ecologică, care le stochează temporar pe câmp pentru utilizare ca fertilizant

⁽¹⁶⁾ Tehnicile sunt descrise în descise în secțiunea 4.5.

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, c, d.

1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

N/A. În fermă nu se generează dejecții lichide

1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

N/A. În fermă nu se prelucrează dejecții

1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

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

	Tehnică	Tehnică aplicată
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle). 	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune

		practici agricole, care include această tehnică
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	DA Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include această tehnică

Conformare TOTALĂ

În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol.

BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

N/A. În fermă nu se generează dejecții lichide

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Descriere

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.

Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.

Aplicabilitate

Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.

Tabelul 1.3

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Tehnică aplicată
Timp	0 ⁽²²⁾ -4 ⁽²³⁾	<4 Notă: dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli ecologici, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole.

⁽²²⁾ Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

⁽²³⁾ Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.

Conformare TOTALĂ

Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole. Timpul între împrăștierea pe sol și înglobarea în sol nu e mai mare de 4 ore. Practic, împrăștierea se face înaintea lucrărilor de arare, grapare.

1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scoafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

Conformare TOTALĂ

Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile. În raportul anual de mediu se vor calcula emisiile, însă BAT nu prevede limite pentru fermele ecologice.

Emisiile de referință N/A.

1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁴⁾	Frecvență	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	DA Tehnică va fi inclusă în AIM și calculul va fi făcut anual în RAM
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			N/A

⁽²⁴⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.1.

Conformare TOTALĂ

Se va aplica tehnica a).

Până în prezent nu s-au calculat cantitățile de azot și fosfor total excretat, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁵⁾	Frecvență	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	DA Tehnică va fi inclusă în AIM și calculul va fi făcut anual în RAM
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	N/A
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	DA

⁽²⁵⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.9.2.

Conformare TOTALĂ

Se aplică tehnica c) și se va aplica tehnica a).

Până în prezent nu s-au calculat emisiile de amoniac prin bilanț masic, ci doar utilizând factori de emisie, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Aplicabilitate

BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Conformare : NU SE APLICĂ

Nu au fost reclamații privind mirosul. Riscurile de poluare prin miros sunt reduse. Oricum, se aplică o serie de tehnici BAT pentru reducerea mirosului. SMM include o procedură de prevenire și combatere a mirosurilor.

BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică ⁽²⁶⁾	Frecvență	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	N/A
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	DA Emisiile de pulberi se estimează anual prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează în RAM

⁽²⁶⁾ Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2.

Conformare TOTALĂ

Se aplică tehnica b) Calculele se vor face în raportul anual de mediu.

BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

N/A. În fermă nu se aplică tehnica de sistem de purificare a aerului

BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	DA. Consumul de apă este contorizat
b	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor	DA Consumul de energie electrică este contorizat

		Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	proces consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	DA
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		DA Toți parametrii de proces sunt înregistrați
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		DA Consumul de furaje este contorizat
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		DA Cantitățile de dejecții generate sunt estimate

Conformare TOTALĂ

Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)

2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PORCILOR

N/A.

3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE**3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte****3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe**

BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică ⁽³⁹⁾	Aplicabilitate	Tehnică aplicată
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuțelor și al puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.	N/A
b	În cazul unor sisteme fără cuști	Instalații noi	DA Sistem ecologic, evacuarea dejecțiilor la circa 1,5 ani Sistem de ventilație forțată
	0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de	Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care este combinată cu un sistem de purificare a aerului.	N/A

	reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;		
	Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată de necesitatea unei revizii complete a sistemului de adăposturi.	N/A
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Tehnica poate fi aplicată numai instalațiilor cu suficient spațiu sub grătare.	N/A
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare, aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată.	N/A
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Aplicabilitatea pentru instalațiile existente depinde de lățimea incintei.	N/A
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	General aplicabilă.	DA Sistem ecologic, evacuarea dejecțiilor la circa 1,5 ani Sistem de ventilație forțată
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat	N/A

[³⁹] Tehnicile sunt descrise în secțiunile 4.11 și 4.13.2.

Tabelul 3.1

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pentru găini ouătoare

Parametru	BAT-AEL (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Valoare obținută la fermă
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0.02-0.13	NA Ferma ecologică BAT 25

(1) Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, limita superioară a BAT-AEL este de 0,25 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Conformare TOTALĂ

Se aplică tehnicile a)

Se obține o emisie specifică de amoniac NA

4. DESCRIEREA TEHNICILOR

4.1. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate

Tehnică	Descriere
Reducerea la minimum a consumului de apă.	Volumul apelor uzate poate fi redus prin utilizarea unor tehnici cum ar fi curățarea prealabilă (de exemplu curățarea mecanică uscată) și curățarea la presiune ridicată.
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Separarea se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat.

Epurarea apelor uzate.	Epurarea poate fi realizată prin sedimentare și/sau tratare biologică. Pentru apele uzate cu o încărcare scăzută de poluanți, epurarea poate fi realizată prin intermediul șesurilor mlăștinoase, a iazurilor, a mlaștinilor construite, a bazinelor de depozitare a apelor uzate etc. Un prim sistem de spălare sub presiune poate fi utilizat pentru separare înainte de tratarea biologică.
Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Fluxurile de ape uzate pot fi stocate, de exemplu în rezervoare sau lagune, înainte de a fi împrăștiate pe teren. Frațiunea solidă rezultată poate fi împrăștiată, de asemenea, pe sol. Apa poate fi pompată din depozite și direcționată printr-o conductă care este conectată, de exemplu, la un aspersor sau la o stropitoare mobilă, care împrăștie apa pe sol la o rată redusă de aplicare. Irigarea poate fi efectuată, de asemenea, prin utilizarea unor echipamente cu aplicare controlată pentru a asigura o traiectorie redusă (tipar cu dispersie pe distanță mică) și picături de apă de mari dimensiuni.

4.2. Tehnici de utilizare eficientă a energiei

Tehnică	Descriere
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Aceasta ia în considerare cerințele privind bunăstarea animalelor (de exemplu concentrația de poluanți atmosferici, temperaturile corespunzătoare) și poate fi obținută printr-o serie de măsuri: <ul style="list-style-type: none"> — automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; — ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; — rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil; — convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; — ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO₂ din adăposturi; — distribuirea corectă a echipamentelor de încălzire/răcire și de ventilație, senzori de temperatură și zone încălzite separat.
Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor.	Materialul izolant poate fi impermeabil în mod natural sau poate fi prevăzut cu un strat impermeabil. Materialele permeabile sunt prevăzute cu o barieră împotriva vaporilor, întrucât umiditatea reprezintă o cauză principală a deteriorării materialului izolant. O variantă de material izolant pentru fermele de păsări pot fi acoperitorile reflectoare de căldură, care constau în folii de plastic laminat utilizate pentru protejarea adăpostului împotriva pierderilor de aer și a umidității.
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Un iluminat mai eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: <ol style="list-style-type: none"> (i) înlocuirea becurilor cu tungsten convenționale sau a altor becuri cu eficiență redusă cu surse de iluminat mai eficiente din punct de vedere energetic, cum ar fi becurile fluorescente, lămpile cu vapori de sodiu și LED-urile; (ii) utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; (iii) permiterea pătrunderii în mai mare măsură a luminii naturale, de exemplu prin utilizarea orificiilor de aerisire sau a lucarnelor. Lumina naturală trebuie să compenseze potențialele pierderi de căldură; (iv) aplicarea unor sisteme de iluminat, prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat.
Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: <ul style="list-style-type: none"> — aer-aer; — aer-apă; — aer-sol. 	Prin utilizarea unui sistem care asigură schimbul de căldură de tip aer-aer, aerul care intră absoarbe căldura aerului care iese din instalație. Acesta poate fi format din plăci din aluminiu anodizat sau țevi PVC. Prin utilizarea sistemului de tip aer-apă, apa trece prin aripioare din aluminiu situate în conductele de evacuare și absoarbe căldura din aerul evacuat. Prin utilizarea sistemului de tip aer-sol, aerul proaspăt este transportat prin conducte îngropate (de exemplu la o adâncime de aproximativ doi metri), valorificând variațiile scăzute de temperaturi sezoniere ale solului.

Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Căldura este absorbită din diferite medii (apă, noroi, sol, aer etc.) și este transferată în altă locație prin intermediul un fluid care străbate un circuit închis prin utilizarea principiului ciclului de refrigerare inversă. Căldura poate fi utilizată pentru a produce apă epurată sau pentru a alimenta un sistem de încălzire sau de răcire. Tehnica poate funcționa prin absorbția căldurii în diverse circuite, cum ar fi sistemele de răcire a dejecțiilor lichide, energia geotermală, apa utilizată pentru spălare, reactoare pentru tratarea biologică a dejecțiilor lichide sau gazele de evacuare ale motorului cu biogaz.
Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Un circuit de apă închis este instalat sub podea, iar un alt circuit este construit la un nivel mai jos pentru stocarea căldurii în exces sau pentru a o redirecționa spre adăpostul de păsări atunci când este necesar. O pompă de căldură asigură legătura între cele două circuite de apă. La începutul perioadei de creștere, podeaua este încălzită prin căldura stocată pentru a păstra așternutul uscat prin prevenirea condensării; în timpul celui de al doilea ciclu de creștere, păsările produc un exces de căldură care este conservat în circuitul de stocare, în timp ce podeaua este răcită, ceea ce reduce descompunerea acidului uric prin reducerea activității microbiene.
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală în adăpostul pentru animale este cauzată de efectele termice și/sau vânt. Adăposturile pentru animale pot avea orificii în coama acoperișului și, dacă este necesar, pe frontoane, pe lângă deschiderile controlabile din pereții laterali. Deschiderile pot fi prevăzute cu plase de protecție împotriva vântului. Pe timpul condițiilor meteorologice cu temperaturi ridicate, pot fi utilizate, de asemenea, ventilatoare.

4.3. Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi

Tehnică	Descriere
Ceață de apă	Apa se pulverizează prin duze la o presiune ridicată pentru a produce picături fine care absorb căldura și cad sub forța gravitației pe podea, umezind particulele de pulberi, care devin la rândul lor suficient de grele pentru a cădea pe podea. Este necesar să se evite așternutul umed.
Ionizare	În adăpost se creează un câmp electrostatic pentru a produce ioni negativi liberi. Particulele de pulberi din aer aflate în mișcare se încarcă cu ioni negativi; particulele se adună pe podea și pe suprafețele încăperii sub acțiunea forței gravitaționale și a atracției câmpului electrostatic.
Pulverizare cu ulei	Uleiul vegetal pur se pulverizează prin duze în interiorul adăpostului. Pentru pulverizare se poate utiliza, de asemenea, un amestec de apă și aproximativ 3 % ulei vegetal. Particulele de pulberi aflate în mișcare sunt prinse de picăturile de ulei și se depun în așternut. Se aplică, de asemenea un strat subțire de ulei vegetal pe așternut pentru a preveni emisiile de pulberi. Este necesar să se evite așternutul umed.

4.4. Tehnici de reducere a emisiilor de mirosuri

Tehnică	Descriere
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili.	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor minime standard sau prin realizarea unei modelări a dispersiei pentru a prevedea/a simula concentrația de mirosuri în zonele înconjurătoare.
Acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării.	A se vedea descrierea din secțiunea 4.5 pentru dejecțiile solide. A se vedea descrierea din secțiunea 4.6 pentru dejecțiile lichide.
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	A se vedea descrierea din secțiunea 4.6.1.
Fermentarea aerobă (aerare) a dejecțiilor lichide.	A se vedea descrierea din secțiunea 4.7.
Compostarea dejecțiilor solide.	
Fermentarea anaerobă.	
Împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol teren a dejecțiilor lichide.	A se vedea descrierile din secțiunea 4.8.1.
Încorporarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea descrierile din BAT 22.

4.5. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejecțiilor solide

Tehnică	Descriere
Depozitarea dejecțiilor solide uscate într-un hambar.	Hambarul este de obicei o construcție simplă cu podea impermeabilă și acoperiș, cu ventilație suficientă pentru a evita condițiile anaerobe și cu o ușă de acces pentru transport. Dejecțiile animaliere uscate provenite de la păsări (de exemplu așternutul de la puii de carne și de la găinile ouătoare, excrementele găinilor ouătoare uscate la aer și adunate pe benzi) sunt transportate de benzi sau încărcătoare frontale din adăpostul pentru păsări către hambar, unde pot fi depozitate pentru o perioadă lungă de timp fără a exista riscul de reumezire.
Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitare.	O fundație formată dintr-o dală din beton impermeabilă care poate fi combinată cu pereți pe trei părți laterale și prevăzută cu o acoperitoare, de exemplu acoperiș deasupra platformei pentru dejecții animaliere, folie de plastic stabilizată UV etc. Podeaua este înclinată (de exemplu cu o pantă 2 %) către un jgheab de scurgere frontal. Frațiunile lichide și orice scurgere cauzată de ploii se colectează într-o fosă etanșă din beton și apoi se tratează.
Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea impermeabilă echipată cu un sistem de scurgere și un rezervor de captare a scurgerilor.	Depozitul are o podea impermeabilă solidă, un sistem de scurgere, cum ar fi canale de scurgere, și este conectat la un rezervor pentru colectarea fracțiunilor lichide și a oricărei scurgeri cauzate de ploii.
Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile animaliere pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea acestora pe sol.	Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol dejecțiilor animaliere depind de condițiile climatice locale, de legislație etc.; prin urmare, este necesară o zonă de depozitare cu o capacitate adecvată. Capacitatea de depozitare disponibilă permite, de asemenea, alinierea perioadelor de împrăștiere pe sol a deșeurilor animaliere la cerințele de azot ale culturilor.
Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Dejecțiile solide se depozitează direct pe sol, pe câmp, înainte de împrăștierea pe sol, pentru o perioadă limitată de timp (de exemplu pentru câteva zile sau câteva săptămâni). Locul de depozitare se schimbă cel puțin anual și se amplasează cât mai departe posibil de apele de suprafață și cele subterane.
Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții animaliere.	Dejecțiile animaliere pot fi compactate sau se poate utiliza un depozit cu trei pereți.
Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Se pot utiliza materiale cum ar fi învelitorile de plastic stabilizate UV, turba, rumegușul sau așchiile de lemn. Învelitorile strănse reduc schimbul de aer și descompunerea aerobă în grămada de dejecții animaliere, conducând la o reducere a emisiilor în aer.

4.8. Tehnici de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere**4.8.1. Tehnici de împrăștiere pe sol a dejecțiilor lichide**

Tehnică	Descriere
Diluarea dejecțiilor lichide	Proporția diluării dejecțiilor lichide în apă este cuprinsă între 1:1 și 50:1. Conținutul de materie uscată a dejecțiilor lichide diluate este mai mic de 2 %. Se poate utiliza, de asemenea, fracțiunea lichidă limpezită rezultată din separarea mecanică a dejecțiilor lichide și digestatul rezultat din fermentarea anaerobă.
Instalație de irigare cu apă cu presiune scăzută	Dejecțiile lichide diluate sunt injectate în conducta de irigare cu apă și sunt pompate la presiune scăzută în sistemul de irigare (de exemplu aspersor sau stropitoare mobilă).
Împrăștierea în fâșii (rampă orizontală cu furtunuri)	O serie de furtunuri flexibile sunt atârinate de o bară lată montată pe cisterna în care se află dejecțiile lichide. Furtunurile elimină dejecțiile lichide la nivelul solului în fâșii paralele. Este posibilă aplicarea dejecțiilor între rândurile în care sunt cultivate culturile arabile.
Împrăștierea în fâșii (rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică)	Dejecțiile lichide sunt eliminate prin conducte rigide care au la capăt un dispozitiv cu saboți metalici, proiectat să aplice direct dejecțiile lichide în fâșii înguste pe suprafața solului și sub coronamentul format de culturi. Unele rampe orizontale cu duze de stropire la înălțime mică sunt proiectate să taie o brazdă de mică adâncime în sol pentru a contribui la infiltrarea dejecțiilor lichide.
Injector cu brazdă de	Se utilizează grape cu dinți sau cu discuri pentru a trage brazde verticale (de obicei la o

suprafață (deschisă)	adâncime de 4-6 cm) în sol, formând creștături în care se depozitează dejecțiile lichide. Dejecțiile lichide injectate se găsesc integral sau parțial sub suprafața solului, iar creștăturile vor rămâne de obicei deschise după aplicarea dejecțiilor lichide.
Injector cu brazdă de adâncime (închisă)	Se utilizează grape cu dinți sau cu discuri pentru a brazda solul și a depune dejecțiile lichide în acesta, înainte de acoperirea totală a dejecțiilor lichide prin intermediul unor roți sau role de presare. Adâncimea brazdelor închise variază între 10 cm și 20 cm.
Acidifierea dejecțiilor lichide	A se vedea secțiunea 4.12.3.

4.9. Tehnici de monitorizare

4.9.1. Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor

Tehnică	Descriere
Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	<p>Bilanțul masic se calculează pentru fiecare categorie de animale crescute în fermă, la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații:</p> $N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$ $P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}$ <p>$N_{\text{regim alimentar}}$ este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar.</p> <p>$P_{\text{regim alimentar}}$ este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor poate fi obținut prin utilizarea uneia dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> — în cazul aprovizionării cu furaje din exterior: din documentul însoțitor; — în cazul producției proprii de furaje: prin prelevarea de probe ale compușilor din furaje în silozuri sau în sistemele de alimentare pentru a analiza conținutul total de fosfor și proteine brute sau, alternativ, din documentul însoțitor sau prin utilizarea valorilor standard ale conținutului total de fosfor și proteine brute din furaje. <p>$N_{\text{retenție}}$ și $P_{\text{retenție}}$ pot fi estimate prin utilizarea uneia dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ecuații sau modele rezultate din statistici; — factorii standard de retenție pentru conținutul de azot și fosfor din corpul animalului (sau din ouă, în cazul găinilor ouătoare); — analiza conținutului de azot și fosfor al unei probe reprezentative din corpul animalului (sau din ouă, în cazul găinilor ouătoare). <p>Bilanțul masic ia în considerare, în special, orice modificare semnificativă a regimului alimentar utilizat în mod obișnuit (de exemplu modificarea unui furaj).</p>
Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total.	Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind volumul (în cazul dejecțiilor lichide) sau greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere. În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.

4.9.2. Tehnici de monitorizare a amoniacului și a pulberilor

Tehnică	Descriere
Estimare – prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe nitrogenul (sau azotul amoniacal) total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	<p>Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).</p> <p>Ecuațiile aplicate pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere sunt:</p> $E_{\text{adăpost}} = N_{\text{excretat}} \cdot VC_{\text{adăpost}}$

	$E_{depozit} = N_{depozit} \cdot VC_{depozit}$ $E_{împrăștiere} = N_{împrăștiere} \cdot VC_{împrăștiere}$ <p>unde:</p> <p>E este emisia anuală de NH₃ provenită din adăpostul de animale, din depozitarea dejecțiilor animaliere sau din împrăștierea pe sol (de exemplu exprimată în kg de NH₃/spațiu pentru animal/an).</p> <p>N este cantitatea totală anuală de azot sau TAN excretat, depozitat sau aplicat în timpul procesului de împrăștiere pe sol (de exemplu exprimată în kg de N/spațiu pentru animal/an). Dacă este cazul, se pot lua în considerare aporturile de azot (de exemplu cele legate de așternut, reciclarea lichidelor de spălare) și/sau pierderile de azot (de exemplu cele legate de prelucrarea dejecțiilor animaliere).</p> <p>CV este coeficientul de volatilizare (adimensional, legat de sistemul de adăpost, depozitarea dejecțiilor animaliere sau tehnicile de împrăștiere pe sol a dejecțiilor) care reprezintă proporția de TAN sau de N total emis în aer.</p> <p>CV rezultă din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) și este validat pentru o fermă cu același tip de tehnică și condiții climatice similare. În mod alternativ, informațiile pentru calculare pot fi preluate din orientările europene sau din alte orientări recunoscute la nivel internațional. Bilanțul masic ia în considerare, în special, orice modificare semnificativă a tipului de animale crescute în fermă și/sau tehnicilor aplicate pentru adăpostire, depozitare și împrăștiere pe sol.</p>
<p>Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Probele de amoniac (sau de pulberi) sunt prelevate timp de șase zile, cel puțin, de a lungul unui an. Zilele pentru prelevarea probelor sunt repartizate după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pentru categoriile de animale cu un tipar stabil de emisii (de exemplu găinile ouătoare), zilele pentru prelevarea probelor se aleg în mod aleatoriu, o dată la două luni. Media zilnică se calculează ca media tuturor zilelor de prelevare a probelor; — pentru categoriile de animale cu o creștere liniară a emisiilor pe parcursul ciclului de creștere (de exemplu porcii pentru îngrășare), zilele de prelevare a probelor sunt repartizate uniform pe parcursul perioadei de creștere. În acest scop, jumătate din măsurători sunt efectuate în prima jumătate a ciclului de creștere, iar restul sunt efectuate în cea de a doua jumătate a ciclului de creștere. Zilele de prelevare a probelor din cea de a doua jumătate a ciclului de creștere sunt repartizate în mod egal în cursul anului (același număr de măsurători pentru fiecare sezon). Media zilnică se calculează ca medie a tuturor zilelor de prelevare a probelor; — pentru categoriile de animale cu o creștere exponențială a emisiilor (de exemplu pui de carne), ciclul de creștere este împărțit în trei perioade cu o lungime egală (același număr de zile). În prima perioadă se efectuează o măsurătoare, în a doua perioadă se efectuează două măsurători, iar în a treia perioadă se efectuează trei măsurători. În plus, zilele de prelevare a probelor din cea de a treia perioadă a ciclului de creștere sunt repartizate în mod egal în cursul anului (același număr de măsurători pentru fiecare sezon). Media zilnică se calculează ca media celor trei perioade. <p>Probele sunt bazate pe perioade de prelevare a probelor cu o durată de 24 de ore și sunt efectuate la supapele de admisie/evacuare a aerului. Concentrația de amoniac (sau de pulberi) de la supapa de evacuare a aerului este ulterior măsurată, corectată cu concentrația de admisie a aerului, iar emisiile zilnice de amoniac (sau pulberi) sunt obținute prin măsurarea și înmulțirea ratei de ventilație și a concentrației de amoniac (sau de pulberi). Pornind de la media zilnică a emisiilor de amoniac (sau de pulberi), se poate calcula media anuală a emisiilor de amoniac (sau de pulberi) provenite din</p>

	<p>adăpostul de animale, în cazul în care este înmulțită cu 365 și corectată pentru orice perioadă de neocupare.</p> <p>Rata de ventilație, necesară pentru determinarea debitului masic al emisiei, este determinată fie prin calcul (de exemplu cu ajutorul unui anemometru pentru măsurarea vitezei rotorului ventilatorului sau al evidențelor sistemului de control al ventilației) efectuat în adăposturile cu ventilație forțată sau prin utilizarea gazelor cu efect de marcă (excluzând utilizarea SF₆ și a oricărui gaz care conține clorofluorocarburi) în adăposturile ventilate natural, care permit o amestecare corespunzătoare a aerului.</p> <p>Pentru instalațiile cu multiple supape de admisie sau de evacuare a aerului, sunt monitorizate numai punctele de prelevare considerate reprezentative (în ceea ce privește emisiile masice preconizate) pentru instalație.</p>
Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.	<p>Emisiile de amoniac (sau de pulberi) se estimează pe baza factorilor de emisie rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare. În mod alternativ, informațiile privind factorii de emisie pot fi preluate din orientările europene sau alte orientări recunoscute la nivel internațional.</p> <p>Utilizarea factorilor de emisie ia în considerare, în special, orice modificare semnificativă a tipului de animale crescute în fermă și/sau tehnicilor aplicate pentru adăpostire, depozitare și împrăștiere pe sol.</p>

4.9.3. Tehnici de monitorizare a sistemelor de purificare a aerului

Tehnică	Descriere
Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă, conform protocolului de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	Verificarea se efectuează prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor din aerul care intră și care iese și a tuturor parametrilor suplimentari relevanți pentru operațiune (de exemplu fluxul de aer, scăderea presiunii, temperatura, nivelul pH-ului, conductivitatea). Măsurătorile se efectuează în condiții climatice de vară (pentru o perioadă de cel puțin opt săptămâni cu o rată de ventilație mai mare de 80 % din rata maximă de ventilație a aerului) și în condiții climatice de iarnă (o perioadă de cel puțin opt săptămâni cu o rată de ventilație mai mică de 30 % din rata maximă de ventilație), cu o gestionare reprezentativă și la capacitatea maximă a adăpostului și numai în cazul în care a trecut o perioadă de timp adecvată (de exemplu patru săptămâni) de la ultima modificare privind apa de spălare. Se pot aplica diferite strategii de prelevare a probelor.
Controlul funcționării eficiente a sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	<p>Utilizarea unui jurnal electronic pentru a înregistra toate datele operaționale și de măsurare pe o perioadă cuprinsă între 15 ani. Parametrii înregistrați depind de tipul de instalație de curățare a aerului și pot include:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH-ul și conductivitatea lichidului pentru spălare; 2. fluxul de aer și scăderea de presiune a sistemului de reducere a emisiilor; 3. timpul de operare a pompei; 4. consumul de apă și de acid. <p>Alți parametri pot fi înregistrați manual.</p>

4.10. Managementul nutrițional

4.10.1. Tehnici de reducere a emisiilor de azot excretat

Tehnică	Descriere
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.	Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.

Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului (⁴⁴)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.

4.10.2. Tehnici de reducere a fosforului excretat

Tehnică	Descriere
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003], cum ar fi enzimele (de exemplu fitaza), pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.

4.11. Tehnici de tratare a emisiilor în aer provenite din adăposturile pentru animale

Tehnică	Descriere
Biofiltru	Aerul evacuat este condus printr-un strat de filtrare compus dintr-un material organic, cum ar fi rădăcini sau așchii de lemn, scoarță groasă, compost sau turbă. Materialul de filtrare este întotdeauna menținut umed prin stropirea intermitentă a suprafeței. Particulele de pulberi și compușii mirositori din aer sunt absorbiți de stratul umed și sunt oxidați sau descompuși de microorganismele care trăiesc pe suprafața umedă a așternutului.
Epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)	Un turn de filtrare căptușit cu un material inert care, de obicei, este menținut umed în permanență prin stropirea cu apă. Poluanții atmosferici sunt absorbiți în faza lichidă și, ulterior, sunt descompuși de microorganisme prezente pe elementele de filtrare. Se poate obține o reducere a emisiilor de amoniac de 70 %-95 %.
Filtru uscat	Aerul evacuat este suflat către un ecran, format, de exemplu, din plastic cu mai multe straturi amplasat în fața ventilatorului montat pe peretele din capăt. Fluxul de aer își poate modifica semnificativ direcția, ceea ce duce la separarea particulelor sub acțiunea forței centrifuge.
Sistem de purificare a aerului în două sau trei etape	Într-un sistem în două etape, prima etapă (epuratorul umed cu acid) este utilizată adesea în combinație cu un epurator biologic (a doua etapă). Într-un sistem în trei etape, prima etapă, care constă într-un epurator de apă, este adesea utilizată în combinație cu o a doua etapă (epurator umed cu acid), urmată de un biofiltru (a treia etapă). Se poate obține o reducere a emisiilor de amoniac de 70 %-95 %.
Epurator de apă	Aerul evacuat trece printr-un mediu de filtrare căptușit prin fluxul transversal. Materialul de ambalare este stropit în permanență cu apă. Pulberile sunt evacuate și se depun în rezervorul cu apă, care este golit înainte de reumplere.
Captator de apă	Aerul evacuat este direcționat de ventilatoare într-un rezervor de apă, unde particulele de pulberi sunt umezite. Ulterior, fluxul de aer este redirecționat în sus cu 180 de grade. Nivelul apei este completat periodic pentru a compensa evaporarea.
Epurator umed cu acid	Aerul evacuat este direcționat printr-un filtru (de exemplu perete căptușit), pe care se pulverizează un acid (de exemplu acid sulfuric). Se poate obține o reducere a emisiilor de amoniac de 70 %-95 %.

4.13. Tehnici pentru adăposturile păsărilor de curte

4.13.1. Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe

Sistemul de adăpostire	Descriere
Sistem de cuști neîmbunătățite	Puii de carne pentru reproducere sunt adăpostiți în sisteme de cuști neîmbunătățite cu stînghii, așternut și cuiburi. Puicuțele ar trebui să fie obișnuite într-o măsură corespunzătoare cu practicile de gestionare (de exemplu sisteme de hrănire și de adăpare) și condițiile de mediu (de exemplu lumină naturală, stînghii, așternut) pentru a se putea adapta la sistemele de creștere cu care vor intra în contact ulterior.. De obicei, cuștile sunt poziționate pe trei sau mai multe niveluri.
Sistem de cuști îmbunătățite	Cuștile îmbunătățite au podele înclinate, sunt făcute din plasă de sârmă sudată sau din grilaj din plastic, sunt echipate cu accesorii și au un spațiu sporit pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare, odihnă și colectarea ouălor. Capacitatea cuștilor poate varia de la aproximativ 10 la 60 de păsări. De obicei, cuștile sunt poziționate pe trei sau mai multe niveluri.
Așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere	Cel puțin o treime din întreaga suprafață a podelei adăpostului este acoperită cu așternut (de exemplu nisip, așchii de lemn, paie). Restul suprafeței podelei are grătare, sub care este amplasată o fosă pentru dejecții animaliere. Dispozitivele pentru hrănire și adăpare sunt situate în zonele prevăzute cu grătare. În interiorul sau în exteriorul adăpostului pot exista structuri suplimentare, cum ar fi verande sau sisteme de creștere liberă.
Voliere	Volierile sunt împărțite în diferite zone funcționale pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare și odihnă. Suprafața utilizabilă este extinsă utilizându-se podele ridicate cu grătare combinate cu dispunerea pe niveluri. Suprafața prevăzută cu grătare reprezintă între 30 % și 60 % din suprafața totală a podelei. Restul suprafeței podelei este acoperită, de obicei, cu așternut. În instalațiile pentru găini ouătoare și pui de carne utilizați pentru reproducere, sistemul poate fi combinat cu verande cu sau fără sisteme de creștere liberă.
Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Benzile transportoare sunt amplasate sub cuști pentru evacuarea dejecțiilor animaliere. Frecvența evacuării poate fi de o dată pe săptămână (uscarea cu aer) sau de mai multe ori pe săptămână (fără uscare cu aer). Banda de colectare poate fi ventilată pentru uscarea dejecțiilor animaliere. Se poate utiliza, de asemenea, uscarea prin circulația forțată și rapidă a aerului.
Bandă sau racletă pentru dejecții animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Dejecțiile animaliere se evacuează (periodic) cu raclete sau cu ajutorul benzilor (o dată pe săptămână pentru dejecțiile uscate, de două ori pe săptămână pentru dejecțiile care nu sunt uscate).
Instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor; — un sistem de purificare a aerului.	Sistemul cu așternut adânc (a se vedea descrierea de mai sus) este utilizat în combinație cu colectarea cu frecvență redusă a dejecțiilor, de exemplu la sfârșitul ciclului de creștere. Se asigură un conținut minim de materie uscată a dejecțiilor, de aproximativ 50 %-60 %. Acest lucru se poate realiza printr-un sistem adecvat de ventilație forțată (de exemplu ventilatoare și sisteme de extragere a aerului amplasate la nivelul podelei).
Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Sistemele cu așternut adânc (a se vedea descrierea de mai sus) se utilizează în combinație cu uscarea dejecțiilor prin ventilație forțată aplicată prin tuburi care direcționează aerul (de exemplu, la 17-20 °C și 1,2 m ³ /pasăre) către dejecțiile depozitate sub podeaua prevăzută cu grătare.

Uscarea forțată a aerului de dejecțiile animaliere prin intermediul podelei prevăzute cu perforații (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecțiile animaliere).	Sistemele cu așternut adânc (a se vedea descrierea de mai sus) au o podea prevăzută cu perforații amplasată sub dejecții, care permite suflarea forțată a aerului prin partea inferioară a acesteia. Dejecțiile sunt evacuate la sfârșitul ciclului de creștere.
Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Dejecțiile animaliere sunt colectate pe benzi situate sub podeaua prevăzută cu grătare și sunt evacuate cel puțin o dată pe săptămână prin ventilarea sau lipsa ventilării benzilor. Podelele cu așternut și cu suprafață solidă pot fi combinate în volierele pentru puicute.
Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Într-un sistem cu așternut adânc fără fosă pentru dejecții animaliere, sistemele de recirculare a aerului pot fi utilizate pentru a usca așternutul, răspunzând, în același timp, nevoilor fiziologice ale păsărilor. În acest scop se pot utiliza ventilatoare, sisteme care asigură transferul de căldură și/sau instalații de încălzire.

EVALUAREA TEHNICILOR APPLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU TEHNICILE BAT

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
	CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT		
BAT 1	Sistem de management de mediu Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	<ul style="list-style-type: none"> Sistem de management pentru siguranța alimentului; Sistem de management de mediu - propriu. 	DA
BAT 2	Buna organizare în fermă Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile	<p>a) Nu se aplică. Complexul avicol Dragodana este existent, fiind construit în anii 70'. Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Personalul este instruit periodic</p> <p>c) Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Există un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Animalele moarte se stochează într-o cabină frigorifică până la preluarea de către operatori autorizați în vederea eliminării conforme</p>	DA tehnicele b, c, d, e
BAT 3	Management nutrițional Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0.4-0.8	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Hrana este diferențiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) N/A</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate, acceptați în agricultura ecologică</p> <p>Azot total excretat calculat în cadrul fermei [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] NA pentru ferme ecologice BAT 24</p>	DA tehnicele a, b, d

BAT 4	<p>Management nutrițional Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an] = 0.10-0.45</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate c) N/A</p> <p><i>Fosfor total excretat calculat în cadrul fermei [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an]</i> NA pentru ferme ecologice BAT 24</p>	DA Tehnicile a) și b)
BAT 5	<p>Utilizarea eficientă a apei Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici 0.328 ml/cap/zo: [BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curățenie]</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere c) Se folosesc turbojet-uri d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit f) N/A</p> <p>Consum specific de apă în fermă: 119.7 l/pasăre/an</p>	DA tehnicele a, b, c, d, e.
BAT 6	<p>Emisii provenite din ape uzate Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil</p>	<p>a) În curte nu există suprafețe murdare. b) Spălarea se face cu maxim 5 l/mp, utilizând turbojet-uri c) Apa pluvială este colectată și evacuată separat</p>	DA, tehnicile a, b, c

	<p>b) Reducerea la minimum a consumului de apă c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice utilizate pentru irigații sau evacuate în receptor natural: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți • ape pluviale: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 	<p>de celelalte ape</p> <p>Toate apele uzate evacuate din Fermă îndeplinesc criteriile impuse prin NTPA 002/2002, după caz (conform monitorizării)</p>	
BAT 7	<p>Emisii provenite din ape uzate Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. b) Epurarea apelor uzate c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea hălelor se colectează într-un bazin vidanjabil impermeabil b) Apele uzate sunt vidanjabate și descarcate la operatori autorizați și epurate într-o stație de epurare conformă c) N/A. Tehnica poate fi aplicată pentru apele tehnologice uzate (de spălare sau cele care se colectează în bazinele platformelor de dejecții). Înainte de aplicare, se fac analize specifice</p>	DA Tehnicile a, b și posibil c
BAT 8	<p>Utilizarea eficientă a energiei Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii g) Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt relativ noi și corespund nivelului actual tehnologic b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special c) Halele de creștere au fost modernizate și izolate cu spumă poliuretanică d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie e) Se utilizează schimbătoare de căldură aer-apă (calorifere). Agentul termic este produs de o centrală termică pe biomasă</p>	DA Tehnicile a, b, c, d, e

	<p>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre [BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]</p>	<p>f) N/A g) N/A h) N/A</p> <p>Consum specific de energie electrică în fermă: 1,05 kWh/pasăre Consum specific de energie termică în fermă: 10,5 kWh/pasăre</p>	
BAT 9 BAT 10	Emisii de zgomot	Nu se aplică	N/A
BAT 11	<p>Emisii de pulberi Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceață de apă 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare. <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apă 2. filtru uscat 3. epurator de apă 4. epurator umed cu acid 	<p>a.1) Se utilizează coji de floarea soarelui și rumeguș a. 2) Așternutul este împrăștiat manual a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip <i>ad libitum</i> b.1) Se aplică mai ales pe timp de vară, inclusiv pentru răcirea aerului</p>	<p>DA Tehnicile a.1, a.2, a.3 și b.1</p>

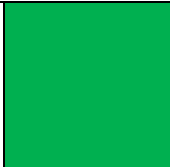
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 7. biofiltru.		
BAT 12	Emisii de mirosuri	Nu se aplică	N/A
BAT 13	<p>Emisii de mirosuri</p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație - amplasarea eficientă a barierele externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p>	<p>b) Se aplică primul principiu – menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă</p> <p>e) Depozitele de dejecții sunt astfel amplasate încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p>	DA Tehnicile b și e

	<ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide - compostarea dejecțiilor solide - fermentarea anaerobă g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil 		
BAT 14	<p>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide. c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar. 	Se aplică tehnica a) Depozit acoperit cu platforma și pereți betonati	DA Tehnica a)
BAT 15	<p>Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. 	Se aplică tehnicile: c) Depozit acoperit cu platforma impermeabile, bordurate, prevăzute cu sistem de scurgere d) Depozit stocarea dejecțiilor colectate în decursul a 6 luni	DA Tehnicile c, d

	<p>d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>		
BAT 20	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol</p> <p>Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole ecologice cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	DA, toate tehnicile
BAT 22	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli ecologici, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole.</p> <p>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii</p>	DA

		agricoli care preiau dejectiile, este <4 ore. Toneli Eco Farms nu detine terenuri agricole si nu efectueaza operatiunea de imprastiere	
BAT 23	Emisiile provenite din întregul proces de producție Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei	Până în prezent nu s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile. În noua autorizație integrate de mediu, precum și în raportul anual de mediu, se vor solicita / prezenta aceste informații.	DA
BAT 24	Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	Până în prezent nu s-au calculat cantitățile de azot și fosfor total excretat, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu. Se va aplica tehnica a), conform modelului din raportul de amplasament și ținând cont de metodologia descrisă la punctul 4.9.1 din BATC	DA
BAT 25	Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere. b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se aplică tehnica c) și se va aplica tehnica a). Până în prezent nu s-au calculat emisiile de amoniac prin bilanț masic, ci doar utilizând factori de emisie, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.	DA
BAT 27	Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Se aplică tehnica b) Emisiile de pulberi se estimează anual prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează în RAM	DA

BAT 29	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejecții animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f) Toți parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p>
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE			
BAT 31	<p>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer. b) În cazul unor sisteme fără cuști</p> <p>0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;</p> <p>1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere). 2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere). 3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere). 4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor). 5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc). 6. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau</p>	<p>În cazul unor sisteme fără cuști – sistem ecologic</p> <p>0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;</p> <p>5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).</p> <p>Emisii amoniac în aer rezultate din fermă [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] Emisie totală de NH₃ = Eadapost + Edepozitare + Eimprastiere = NA ferma ecologica BAT 25</p>	

	<p>filtru „biotrickling”).</p> <p>BAT-AEL <i>Emisii amoniac în aer sistem fara cuști</i> [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0.02-0.13</p>		
--	---	--	---