

Informatia solicitata de articolul 12, aliniatul 1 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si a activitatilor desfasurate	Sectiunea 4 – Principalele activitati	Da
- materiilor prime si auxiliare, a altor substante, a tipului de energie utilizata sau generata de instalatie	Sectiunea 3 – Intrari de materii prime	Da
- surselor de emisie din instalatie	Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii	Da
- caracteristicilor amplasamentului instalatiei	Sectiunea 4 – Principalele activitati si mai pe larg in Raportul de amplasament	Da
- raportul privind situatia de referinta, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), daca este cazul	Datele privind situatia de referinta sunt cuprinse in Raportul de amplasament	Da
- indicarea naturii si a cantitatilor de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului	Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii Sectiunea 13 - Impact	Da
- descrierea tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, in situatia in care prevenirea nu este posibila, reducerea emisiilor din instalatie	Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii	Da
- masuri pentru prevenirea generarii deseurilor, pregatirea pentru reutilizare, reciclarea si valorificarea deseurilor generate ca urmare a functionarii instalatiei	Sectiunea 6 – Minimizarea si recuperarea deseurilor	Da
- descrierea masurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementeaza obligatiile de baza ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11 :		Da
a) sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii	Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii	Da
b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile	Sectiunea 3 - Intrari de materii prime Sectiunea 4 – Principalele activitati Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii Sectiunea 7 – Energie si in Raportul de amplasament se prezinta o sinteza a cerintelor BAT si modul de respectare a acestora	Da
c) nu se genereaza nicio poluare semnificativa	Sectiunea 5 – Emisii si reducerea poluarii Sectiunea 13 - Impact	Da
d) se previne generarea deseurilor, potrivit	Sectiunea 6 – Minimizarea si	Da

prevederilor OUG 92/2021, ale OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale HG 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de gestionare a deseurilor, ale HG 1.061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei, ale Ordinului MMGA si al MIE nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deseurilor, cu modificarile ulterioare	recuperarea deseurilor	
f) se utilizeaza eficient energia	Sectiunea 7 – Energie	Da
g) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora	Sectiunea 8 - Accidentele si consecintele lor	Da
h) sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii definitive a activitatii, sa se evite orice risc de poluare si sa se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare, potrivit prevederilor art. 22.	Sectiunea 11 - Dezafectare	Da
- descrierea masurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Sectiunea 10 – Monitorizare	Da
- descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile si masurile propuse, prezentate de solicitant	Nu este cazul	Da
Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu trebuie sa cuprinda si rezumatul netehnic	Sectiunea 1 – Rezumat netehnic	Da

Lista de verificare a componentei Documentatiei de solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte integranta din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu		Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Da	
5	Raportul de amplasament		Da	
6	O evaluare BAT pentru intreaga instalatie	In sectiunile 3, 4, 5, 7 si in Raportul de amplasament	Da	
7	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2	Da	
8	Planul de situatie – limitele amplasamentului	Anexa Raportul de amplasament	Da	
9	Suprafetele construite/betonate si	Raport amplasament	Da	

	suprafete libere/verzi			
10	Locatia instalatiei	Sectiunea 1	Da	
11	Partile din instalatie cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5, subpunct 5.6 Miros	Da	
12	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice	Sectiunea 5	Da	
13	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9	Da	
14	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5	Da	
15	Puncte propuse pentru monitorizare	Sectiunea 10	Da	
16	Planuri de situatie	Anexa Raport de amplasament	Da	
17	Acte de reglementare ale altor autoritati publice	Raport de amplasament – anexe	Da	
18	Copie a anuntului public		Da	

SECTIUNEA 1. Rezumat netehnic

1.1. Condițiile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

1.1.1. Localizare

Ferma nr. 32 Cărpiniș, aparținând S.C. TRANSAVIA S.A., este situată în comuna Tărlungeni, sat Cărpiniș, str. Principală nr. 973, pe un teren proprietate privată a societății. Ca amplasare față de drumul de acces DJ 103 Brașov – Tărlungeni – Zizin, ferma de pasări și stația de incubare sunt amplasate pe partea stângă. Față de localitatea Cărpiniș, ferma este situată la sud de extravilanul localității, la intersecția drumurilor județene Brașov - Tărlungeni; Săcele – Tărlungeni și Tărlungeni – Cărpiniș – Zizin - Intorsura Buzăului.

Vecinatati:

- nord: teren agricol al comunei Tărlungeni
- sud: teren agricol al comunei Tărlungeni - sat Cărpiniș și sat Tărlungeni
- est: drum județean DJ 103 Brașov – Zizin - Intorsura Buzăului și raul Tărlung
- vest: teren agricol al comunei Tărlungeni - sat Cărpiniș.

Ferma nr. 32 Cărpiniș a fost pusă în funcțiune în perioada 1972-1974. Localitatea s-a extins mult în ultimii ani, astfel ca în apropierea fermei s-au construit locuințe, la distanțe de aproximativ 100-140 m.

Punctul de lucru de la Cărpiniș, ca de altfel toate punctele de lucru ale societății TRANSAVIA SA, beneficiază de prevederile Legii nr. 204/2008 privind protejerea exploatațiilor agricole. Conform art. 3, alin.1: „În zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole existente și care funcționează conform prevederilor legale, se interzic eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socioeconomice.” Zonele de protecție sanitară și distanțele minime de protecție sunt stabilite în Anexa Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014.

În conformitate cu datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brașov, suprafața totală de 98.240 mp pe care se află amplasamentul unității este proprietatea S.C. TRANSAVIA S.A.

Nu există date referitoare la poluarea istorică de pe amplasament. Ferma nr. 32 Cărpiniș are aceeași utilitate din anii 1972-1974 și de la înființare a funcționat neîntrerupt, astfel ca lucrările de întreținere și renovare au fost executate periodic.

În cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș, față de activitatea autorizată nu au apărut modificări, adică nu s-au modificat tehnologiile de creștere a pasărilor și nu s-a marit capacitatea fermei. Activitatea de creștere pasări și tehnicile puse în aplicare sunt în conformitate cu noile concluzii BAT.

Capacitatea fermei este stabilită și reglementată în momentul de față de Ordinul nr. 63/2012 emis de ANSVSA pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime privind protecția pasărilor în ferma și în timpul transportului și de către Ghidul hibridului Cobb.

1.1.2. Categoria de activitate desfășurată

Activitatea principală desfășurată în Ferma nr. 32 Cărpiniș conform cod CAEN, Rev. 2 este:

- 0147 - Creșterea pasărilor

Principalele **activități auxiliare** desfășurate pe același amplasament sunt:

- 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei;
- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 4632 - Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne;
- 4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grasimilor comestibile;
- 5210 - Depozitări;
- 8129 - Alte activități de curățenie;
- 8130 - Activități de întreținere peisagistică.

Activitatea desfășurată conform Legii nr. 278/2013:

○ creștere intensivă a pasărilor - Anexa I, punct 6.6.a, Creșterea intensivă a pasărilor de curte, cu capacități de peste 40000 de locuri pentru pasări de curte, așa cum sunt definite la art. 3, lit. rr)

În cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș își desfășoară activitatea și stația de incubare a societății, cu o capacitate de producție de aprox. 14.000.000 ouă incubate/an – **activitate non IPPC.**

1.1.3. Descriere activitate și procese tehnologice

a) Activitatea de creștere pasări în cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș se desfășoară după cum urmează:

✓ **sectorul de creștere tineret gaini reproducție rase grele**, are 6 hale tip parter + etaj, cu suprafața desfășurată de 1248 mp/hala, cu o capacitate de 7250 capete pasări/hala, cu câte 2 până la 2,5 serii/an/hala, fiecare serie de creștere având durata de regulă de la 1 zi la 140 zile, la care se adaugă perioada de vid sanitar. (7250 cap/hala x 6 hale = 43500 cap. tineret/ serie);

✓ **sectorul de gaini adulte reproductie rase grele**, are 12 hale tip parter + etaj, cu suprafata desfasurata de 1248 mp/hala, cu o capacitate de 7000 capete pasari/hala, cu cate 1 pana la 1,5 serii/an/hala, fiecare serie de crestere avand durata de la transferul pasarilor (varsta 140 zile) pana la aprox. 455 zile, la care se adauga perioada de vid sanitar. (7000 cap/hala x 12 hale = 84000 cap. adulte/ serie).

Tehnologia de crestere tineret gaini reproductie rase grele cuprinde etapele:

Popularea – halele de tineret sunt populate cu pui de o zi, import Germania. Sistemul de crestere este la sol, pe asternut format din rumegus.

Ciclul de crestere dureaza de la 1 zi la 140 zile, de regula cu 21 zile de vid sanitar.

In momentul actual, conform planului de productie aprobat, popularea sectorului de tineret se efectueaza de 6 ori /an, reprezentand 2 serii /an. Fiecare populare este de aproximativ 14500 capete pasari. Acestea se populeaza in 2 hale.

Activitati de asistenta si suport pentru procese biologice

▪ **adapostire** – puii sunt adapostiti in hale de crestere tip parter + etaj, cu caracteristici tehnice si dotari identice, amenajate pentru crestere la sol, pe asternut de rumegus.

In hale se realizeaza conditiile de microclimat, respectiv:

✓ temperatura - cu ajutorul instalatiilor de incalzire – aroterme - cu $P_{inst.} = 70$ Kw, alimentate cu gaze naturale, cu comanda electronica, asigurandu-se temperatura optima, in functie de varsta pasarilor;

✓ umiditatea – prin instalatia de umidificare racordata la instalatia de alimentare cu apa, dotata cu filtre, pompe de presiune reglabila, tevi de umidificare si unitate de control a pompei;

✓ ventilatia – se realizeaza prin sistem combinat si anume: ventilatie mecanica cu 5 ventilatoare axiale/nivel montate pe un perete longitudinal, cu un debit de 36000 mc/h pentru fiecare ventilator; si ventilatie naturala cu ajutorul a 24 admisii/nivel, montate pe peretele longitudinal opus ;

✓ iluminatul halelor se realizeaza utilizand linii de iluminat dotate cu becuri economice, cu durata de viata sporita, cu durata zilnica de functionare variabila, in functie de varsta puilor.

Fiecare hala are o camera tampon cu un tablou complet de comanda, cu relee de actionare si protectii pentru ventilatie, furajare interioara si exterioara, temporizarea furajarii, relee si protectii pentru aroterme, umidificare, instalatie de alarmare acustica si luminoasa pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv monitorizarea calculatorului de proces pentru parametrii impusi.

▪ **furnizarea hranei** – consta din furajarea cu ratii diferite atat cantitativ cat si calitativ, in functie de varsta pasarilor. Componentele principale ale furajului sunt: cereale, fainuri proteice vegetale, mineralo-vitamine etc.

Fiecare hala din sectorul de tineret este prevazuta cu cate un buncar exterior zincat, cu capacitate de 8 tone. Din buncarele exterioare, furajul este preluat de transportoare spiralate automatizate si deversate in cantare de tip buncar amplasate in interiorul halei. In fiecare hala sunt montate linii de furajare.

▪ **adaparea** - sunt montate linii de adapare controlate automat prin calculator, dotate cu picuratori, regulator de presiune, filtru decantor, dozator de medicamente si apometru. Acest sistem de adapare elimina complet pierderile necontrolate de apa.

▪ **asistenta veterinara** in vederea asigurarii starii de sanatate a pasarilor. Medicamentele se dozeaza in apa de baut.

▪ **curatarea adaposturilor** se realizeaza la sfarsitul ciclului de crestere, inainte de care tineretul este mutat in halele de crestere gaini adulte reproductie rase grele si consta in:

○ indepartarea asternutului uzat prin scoaterea acestuia din hala (de la etaj manual și ulterior de la parter cu mijloace mecanizate, cu încărcătoare frontale);

○ preinmuierea prin pulverizare cu detergent a tavanului, pereților, pardoselii și a echipamentelor existente;

○ spalarea cu jet de apa si apoi dezinfectanti (solutii diluate de 1-3%) a podelei, peretilor si utilajelor;

○ introducerea asternutului nou;

○ fumigatia halei, dupa care adapostul ramane inchis ermetic 24 ore, apoi se aeriseste foarte bine.

▪ **vidul sanitar** - veterinar se realizeaza prin ruperea completa a ciclului evolutiv al germeilor patogeni, dupa care urmeaza popularea cu pui de o zi.

Tehnologia de crestere gaini adulte reproductie rase grele cuprinde etapele:

Popularea – halele de adulte sunt populate cu puii transferati din halele de tineret. Sistemul de crestere este la sol, pe asternut format din rumegus.

Ciclul de crestere este de aprox. 315 zile, durează de la varsta de 140 zile pana la 448-455 zile, de regula cu 21 zile de vid sanitar.

In momentul actual, conform planului de productie aprobat, transferul pasarilor la sectorul de adulte se efectueaza de 6 ori /an, reprezentand 1 serie /an. Fiecare transfer este de aproximativ 14000 capete pasari. Acestea se populeaza in 2 hale.

Activitati de asistenta si suport pentru procese biologice

▪ **adapostire** – pasarile sunt adapostite in hale de crestere tip parter + etaj, cu caracteristici tehnice si dotari identice, amenajate pentru crestere la sol, pe asternut de rumegus.

In hale se realizeaza conditiile de microclimat, respectiv:

- temperatura - cu ajutorul instalatiilor de incalzire – aeroterme - cu $P_{inst.} = 70$ Kw, alimentate cu gaze naturale, cu comanda electronica, asigurandu-se temperatura optima;
- umiditatea – prin instalatia de umidificare racordata la instalatia de alimentare cu apa, dotata cu filtre, pompe de presiune reglabila, tevi de umidificare si unitate de control a pompei;
- ventilatia – se realizeaza prin sistem combinat si anume: ventilatie mecanica cu ajutorul a 3 ventilatoare de acoperis/ nivel cu un debit de 12000 mc/h fiecare si 2 ventilatoare/nivel montate pe peretele din capatul halelor fiecare avand debitul de 42000 mc/h si ventilatie naturala cu ajutorul a 40 de admisii/ nivel, montate pe peretii longitudinali ;
- iluminatul halelor se realizeaza utilizand linii de iluminat dotate cu becuri economice, cu durata de viata sporita, cu durata zilnica de functionare variabila, in functie de varsta pasarilor.

Fiecare hala are o camera tampon cu un tablou complet de comanda, cu relee de actionare si protectii pentru ventilatie admise, furajare interioara si exterioara, temporizarea furajarii, relee si protectii pentru aeroterme, umidificare, instalatie de alarmare acustica si luminoasa pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv monitorizarea calculatorului de proces pentru parametrii impusi.

▪ **furnizarea hranei** – cantitatea de hrana administrata pasarilor, precum si ponderea diferitelor componente in furajul administrat sunt corelate cu varsta pasarilor. Componente principale ale furajului sunt: cereale, fainuri proteice vegetale, mineralo-vitamine etc.

Fiecare hala din ferma de adulte este prevazuta cu cate un buncar exterior zincat, cu capacitate de 10 tone. Din buncarele exterioare furajul este preluat de transportoare spiralate automatizate si deversate in cantare de tip buncar amplasate in interiorul halei. In fiecare hala sunt montate linii de furajare.

▪ **adaparea** - sunt montate linii de adapare controlate automat prin calculator, dotate cu picuratori, regulator de presiune, filtru decantor, dozator de medicamente si apometru. Acest sistem de adapare elimina complet pierderile necontrolate de apa.

▪ **asistenta veterinara** in vederea asigurarii starii de sanatate a pasarilor. Medicamentele se dozeaza in apa de baut.

▪ **colectarea oualor** se face prin intermediul a 4 benzi colectoare/hala.

▪ **curatarea adaposturilor** se realizeaza la sfarsitul ciclului de crestere, cand pasarile sunt duse la abatorizare la abatorul propriu si consta in:

- indepartarea asternutului uzat prin scoaterea acestuia din hala (de la etaj manual și ulterior de la parter cu mijloace mecanizate, cu încărcătoare frontale);
- preinmuiera prin pulverizare cu detergent a tavanului, pardoselii și a echipamentelor existente;
- spalarea cu jet de apa si apoi dezinfectanti (solutii diluate de 1-3%) a podelei, peretilor si utilajelor;
- introducerea asternutului nou;
- fumigatia halei, dupa care adapostul ramane inchis ermetic 24 ore, apoi se aeriseste foarte bine.

▪ **vidul sanitar - veterinar** se realizeaza prin ruperea completa a ciclului evolutiv al germenilor patogeni, dupa care urmeaza transferul cu pasari tinere.

Pentru deseurile de asternut uzat scoase din hala se aplica prevederile Codului bunelor practici agricole si HG nr. 964/2000 privind aprobarea planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. Acestea se valorifica prin utilizare ca fertilizant in agricultura si se predau pe baza de documente la fermele vegetale proprii sau pe baza de contract catre terti, cu respectarea perioadelor de interdictie privind aplicarea lor pe sol.

b) Statia de incubatie cuprinde urmatoarele compartimente:

- **camera primire oua**- se realizeaza primirea oualor din ferma si aranjarea lor pe carucioare;
- **depozitul de oua** - se stocheaza temporar ouale aduse pentru incubatie;
- **sala sortare si punere oua pe site** - se sorteaza ouale manual; cu ajutorul unei masini cu vacuum, ouale se pun pe site iar sita este pusa pe carucior;
- **sala incubatoare nr. 1;**

- **sala incubatoare nr. 2;**
 - **sala incubatoare nr. 3;**
- Perioada de incubatie este de 21 zile
- **sala ecloziune;**
 - **camera preparare aer** – aerul din exterior este adus la temperatura optima cu ajutorul unei aeroterme iar prin intermediul ventilatoarelor este introdus in salile de incubatie si de ecloziune;
 - **camera de selectie si livrare pui** – puii de o zi se sorteaza, se vaccineaza si se aseaza in cutii in vederea livrării la fermele de crestere pui pentru carne;
 - **sala de spălare și de dezinfectie echipamente** - se dezinfecteaza cofrajele, carucioarele si toate celelalte subansamble utilizate in procesul de incubatie – ecloziune;
 - **cameră depozitare SNCU categ. II.**

1.2. Alternative principale studiate (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Din considerente economice si administrative, activitatea din cadrul Fermei nr. 32 Carpinis continua sa se desfasoare pe amplasamentul existent si isi pastreaza obiectul de activitate – cresterea pasarilor.

2. Tehnici de management

Societatea TRANSAVIA SA are dezvoltat un sistem de management de mediu, care reprezinta ansamblul activitatilor de organizare si de conducere in scopul adaptării deciziilor optime in proiectarea si reglarea proceselor tehnologice, in aplicarea prevederilor legislative din domeniu.

Sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de punerea in aplicare a cerintelor de mediu, se iau masuri pentru a se respecta cerintele legale in vigoare, se asigura resursele financiare si umane pentru buna si corecta desfasurare a activitatilor de pe amplasament.

Politica de mediu la nivelul societatii, procedurile, responsabilitatile si masurile intreprinse pentru incadrarea in cerintele legale de mediu in vigoare, pentru toate procesele de pe amplasament, pot fi considerate conform concluziilor BAT.

3. Intrari de materiale

3.1. Materii prime si materiale

a) Ferma nr. 32

Nutreturi combinate - sub forma de granule, se transporta cu mijloace de transport inchise etans, se depoziteaza in buncare (silozuri) inchise etans, cu capacitatea de 8, respectiv 10 tone, amplasate pe platforma betonata din vecinatatea fiecărei hale de crestere, eliminandu-se emisiile de pulberi.

Nu reprezinta toxicitate pentru mediu.

Materiale de uz veterinar - sunt avizate de autoritatea sanitar-veterinara si achizitionate de la societati autorizate sa le puna pe piata.

Rumegus - se depoziteaza in magazie acoperita.

Nu prezinta pericolozitate pentru mediu.

Materiale pentru dezinfectia si dezinsectia halelor - produse specifice autorizate si agreate de autoritatea sanitar veterinară –sunt achizitionate de la societati autorizate sa le puna pe piata, insotite de fise cu date de securitate si se folosesc in conformitate cu prescriptiile care asigura evitarea pericolului atat pentru oameni cat si pentru mediu. Sunt depozitate corespunzator, in magazine inchise, in ambalajele originale.

b) Statia de incubatie

Principala materie prima o constituie ouale aduse dupa colectare din halele de adulte ale fermei.

Materiale de uz veterinar - sunt avizate de autoritatea sanitar-veterinara si achizitionate de la societati autorizate sa le puna pe piata.

Materiale pentru curatenie si dezinfectie – insotite de fise cu date de securitate pentru o gestionare corecta a acestora.

3.2. Cerinte BAT

In cadrul Fermei nr. 32 Carpinis se respecta prevederile concluziilor BAT referitoare la managementul activitatii, la managementul nutritional si la gestionarea materiilor prime, astfel:

- furajele sunt preparate cu respectarea tehnicilor de nutritie, hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă în privința creșterii și dezvoltării tineretului și adultelor, funcție de vârsta și cerințele păsărilor; cantitatea de furaj consumat este în conformitate cu recomandările BAT de 15,3-15,7 kg furaj/pasare/an pentru tineret (pullets) - cantitatea de furaj consumata in halele de tineret a fost de 15,64 kg/pasare/an. Pentru gaini adulte rase grele, cantitatea consumata in ferma a fost de 24,87 kg/pasare adulta/an – pentru acestea BAT-urile nu mentioneaza cantitate de furaj consumata.

- hrănirea pasărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârstă și cerințele pasărilor
- hrana este granulată și uscată, permițând o manevră mai ușoară, iar transportul se face cu mijloace de transport închise, se descarcă în silozuri închise, astfel ca emisiile de pulberi sunt eliminate în totalitate.
- materiile prime și materialele utilizate se achiziționează de la societăți autorizate să le pună pe piață; sunt însoțite de fișele cu date de securitate – care furnizează toate informațiile necesare gestionării corecte a acestora.
- se ține o evidență strictă și detaliată a materiilor prime utilizate
- se asigură controlul materiilor prime prin proceduri ale sistemului de management al calității referitoare la aprovizionare și recepție materii prime
- se achiziționează cantități în funcție de necesar, fără să se facă stocuri inutile.

Materiile prime și materialele utilizate în procesul de producție nu prezintă potențial de poluare datorită gestionării corespunzătoare a acestora.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

Activitatea din cadrul fermei respectă prevederile concluziilor BAT, în ceea ce privește managementul nutrițional care se reflectă și influențează la rândul lui managementul deșeurilor animale. De asemenea, se respectă recomandările BAT în ceea ce privește prevenirea generării deșeurilor și a sistemului de gospodărire eficientă a celor generate.

Gestiunea deșeurilor generate din activitate se realizează în conformitate cu prevederile legale: sunt amenajate spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, depozitarea se face selectiv – pe tipuri de deșeurii, există recipiente special destinate pentru depozitarea acestora și sunt încheiate contracte cu societăți autorizate pentru predarea lor în vederea valorificării sau eliminării.

Se întocmește Raport de audit privind minimizarea deșeurilor pentru toate punctele de lucru ale societății, inclusiv pentru Ferma nr. 32 Cărpiniș. Acesta urmărește modul de gestionare al deșeurilor generate și măsurile luate pentru prevenirea generării și minimizării acestora.

La nivel de societate se pastrează ca prioritate principiul prevenirii producerii deșeurilor, prin acțiuni practice și concrete. Atunci când se generează deșeurii se asigură, în funcție de necesități, reutilizarea până când devin neutilizabile, iar apoi se face predarea în vederea valorificării/eliminării, către societăți autorizate.

În cadrul fiecărui punct de lucru al societății se asigură instruirea personalului și verificarea eficacității instruirilor, în scopul conștientizării importanței respectării măsurilor legale și în scopul menținerii, îmbunătățirii și punerii în aplicare a informațiilor asimilate.

3.4. Utilizarea apei

Sursa de apă este subterană, prin foraj de captare format din trei foraje, F1, F2 și F3, amplasate în vecinătatea fermei, în partea de est a acestuia, la aproximativ 3 km. Cele trei foraje au adâncime diferită: F1 = 13,5 m; F2 = 12,5 m și F3 = 50 m; și sunt dotate cu pompe submersibile care captează apa și o transmit până la rezervorul de înmagazinare amplasat în curtea fermei.

Datorită existenței în zonă a unui distribuitor de apă prin rețea de aducțiune și pentru că în situații de forță majoră să se asigure necesarul de apă pentru fermă, societatea are încheiat contractul nr. 2371/04.04.2017 de bransare și utilizare a serviciului de alimentare cu apă, cu societatea SC Tarlungeni Servicii Ape SRL.

Cabinele forajelor sunt construcții din beton armat (dimensiuni: 2,0 X 2,0 X 2,5 m) și au imprimat avertismentul de zonă de protecție (conf. prevederilor HG nr.930/2005).

Caracteristicile forajelor sunt:

Caracteristici foraj	Forajul F1	Forajul F2	Forajul F3
Adâncime (m)	13,5	12,5	50
Nivel hidrostatic (m)	2,4	4,3	12,5
Nivel hidrodinamic (m)	6,0	4,8	18
Debit capabil (l/s)	2,7	2,7	5,0

Forajele 1 și 2 sunt dotate cu pompe submersibile, tip HEBE 65x6, cu următoarele caracteristici: Q = 11 mc/h, H=90 mCA, P= 7,5 KW, n = 1500 rot/min.

Forajul F3 este echipat cu pompa submersibilă tip 12GS 55T-LOWARA, cu următoarele caracteristici: Q = 6,0 mc/h; H = 20 mCA; P = 5,5 Kw; n = 3000 rot/min.

Funcționarea este permanentă - 365 zile/an și 24 ore/zi.

De la foraj, apa este refulata printr-o conducta metalica cu diametrul de $D = 168$ mm si lungimea de cca. 3 km, pana la rezervorul de inmagazinare de 150 mc.

In cadrul Fermei nr. 32 Carpinis exista un rezervor de inmagazinare din beton, cu capacitatea de 150 mc, din care 50 mc reprezinta rezerva intangibila pentru incendiu. Bazinul pentru inmagazinarea apei potabile este exploatat in regim automat, fiind prevazute nivele de exploatare de supraplin, de rezerva pentru incendiu si nivel zero de golire atunci cand necesita curatare si dezinfectie.

Lânga rezervorul de inmagazinare este amplasata statia de pompare a apei spre consumatori, care cuprinde un grup de pompare - care preia apa din rezervorul de inmagazinare si o distribuie la consumator, format din hidrofor si doua pompe.

Pentru inregistrarea consumului de apa exista montat un contor de apa, verificat metrologic, si apometre montate la fiecare bloc/hala de crestere.

Apa forata este utilizata pe intreaga ferma pentru:

- nevoi fiziologice pasari;
- igienizare hale crestere pasari;
- igienizare statie de incubatie;
- uz menajer personal angajat.

Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de productie

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar se respecta cerintele BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei, adica:

- se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces care asigura adaparea puilor fara restrictie la consum (ad libitum) si care sunt bine etansate;
- instalatii de curatare cu presiune pentru spalare-dezinfectie spatii productie si utilaje;
- se înregistreaza consumul de apa prin contoare de apa.

4. Principalele activitati

In cadrul fermei de la Carpinis, **cresterea tineretului gaini reproductie rase grele** se face in decursul a 2 pana la 2,5 serii pe an, iar a **gainilor adulte de reproductie rase grele** in decursul a 1 pana la 1,5 serii/an si cuprinde urmatoarele etape:

- ✓ popularea - in halele de tineret: puii de o zi sunt adusi din import – Germania, in halele de adulte: puii sunt transferati din halele de tineret din cadrul fermei;
- ✓ adapostirea – pasarile sunt adapostite in hale amenajate pentru crestere la sol, pe asternut de rumegus, asigurandu-li-se conditii de microclimat cu ajutorul unor instalatii automatizate;
- ✓ furnizarea hranei – consta in furajarea cu ratii de furaj diferite atat cantitativ cat si calitativ, in functie de varsta pasarilor;
- ✓ adaparea - sunt montate linii de adapare suspendate, dotate cu picuratori, regulator de presiune de linie;
- ✓ asistenta veterinara in vederea asigurarii starii de sanatate a pasarilor;
- ✓ depopularea - se realizează la sfârșitul ciclului de crestere: după aprox. 140 zile la tineret care se transfera in halele de adulte si după aprox. 315 zile la adulte, care sunt transportate la abatorizare;
- ✓ curatarea adaposturilor se realizeaza la sfarsitul ciclului de crestere – atat la halele de tineret cat si la halele de adulte - si consta in scoaterea asternutului uzat din hale si curatarea si dezinfectarea acestora;
- ✓ vidul sanitar - veterinar se realizeaza prin ruperea completa a ciclului evolutiv al germenilor patogeni;
- ✓ gestionarea dejectiilor (asternutul uzat).

Incubație – cu o capacitate de aprox. 14.000.000 ouă incubate/an, denumită Stația de incubație.

Sector administrativ - format din două corpuri de clădiri administrative, cu grupuri sanitare proprii.

Alte activități desfășurate pe amplasament:

- Managementul deșeurilor;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu gaze naturale
- Alimentarea cu apă – din bazin înmagazinare; apa forata din surse proprii, de la aproximativ 3 km;
- Aprovizionare cu materii prime si materiale.

5. Emisii si reducerea poluarii

Emisiile în aer rezultate din activitatea de creștere a pasărilor și din activitatea stației de incubare sunt în principal:

- emisii din adăposturi, de la evacuarea asternutului uzat din adăposturi – activitatea se desfășoară la intervale rare de timp iar mijloacele de transport au remorci acoperite cu prelate pentru prevenirea imprastierii asternutului uzat și mirosului;
- emisii de gaze arse din hale, de la aerotermele cu care se încălzesc halele - aerul este evacuat forțat prin sisteme de ventilație;
- apa uzată tehnologică și menajeră, care nu produce impact direct asupra mediului pentru că nu există descărcări directe în apele de suprafață/subterane, fiind vidanjată periodic;
- emisii de gaze de eșapament în incintă și pe drumurile conexe.

Sunt luate măsuri de reducere a emisiilor în aer:

- hrănirea pe faze, cu conținut redus de proteină;
- sistem de hrănire și adapare care previne pierderile și scurgerile;
- sistem de ventilație corespunzător;
- asigurarea curățeniei cailor de acces și menținerea în bună stare a acestora;
- verificarea periodică și întreținerea instalațiilor de încălzire;
- verificarea periodică și întreținerea instalațiilor din stația de incubare;
- întreținerea corespunzătoare a autovehiculelor prin asigurarea verificărilor și inspecțiilor periodice.

Tehnicile aplicate în fermă privind managementul nutrițional, care se reflectă prin reducerea emisiilor de amoniac, pulberi, mirosuri, precum și monitorizarea emisiilor rezultate și a parametrilor de proces, sunt conforme cu prevederile concluziilor BAT.

Emisiile din activitățile specifice sunt nesemnificative, sunt monitorizate și nu necesită instalații speciale pentru reținere și dispersie poluanți. Dotările existente au rolul de a controla și gestiona emisiile astfel încât să nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

Emisii în apă: în cadrul fermei se generează apă uzată, după cum urmează:

- ape uzate menajere – de la filtrele sanitare ale fermei și ale incubăriei, spațiile administrative, birouri;
- ape uzate tehnologice provenite de la spălarea hălelor de creștere păsări și cele provenite de la apa utilizată în procesul tehnologic din incubare;
- apele pluviale.

Toate apele uzate generate pe amplasament sunt preluate de rețeaua de canalizare internă existentă, prevăzută cu cămine de vizitare și sunt direcționate către bazine betonate vidanjabile.

Apele pluviale convențional curate se scurg liber la nivelul solului.

La nivelul Fermei nr. 32 Cărpiniș sunt utilizate tehnici care corespund atât cerințelor BAT cât și cerințelor concluziilor BAT, în ceea ce privește reducerea emisiilor în apă, după cum urmează:

- se asigură consum redus de apă și se previn pierderile de apă prin dotări specifice în hale;
- se utilizează echipamente performante pentru spălare-dezinfectie la presiune ridicată – rezultă consum mic de apă și implicit volum redus de apă uzată generată;
- se asigură întreținerea și repararea instalațiilor și echipamentelor rețelei de apă și de canalizare – pentru evitarea pierderilor de apă sau apă uzată.

Posibile surse de **emisii în sol, subsol și freatic** generate de activitate:

- depozitari necontrolate de deșeurii animale și diferite tipuri de deșuri generate în cadrul amplasamentului;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- pierderi accidentale de uleiuri și produse petroliere de la utilaje și mijloacele auto din incintă;
- pierderi accidentale de ape uzate ca urmare a unor avarii la conductele subterane;
- depozitari necontrolate de materii prime și materiale.

Sunt luate măsuri de prevenire a generării unor astfel de emisii prin: gestionarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșuri generate pe amplasament (prin utilizarea platformelor betonate la scoaterea deșeurilor animale din hale, prin utilizarea de utilaje de transport asternut uzat dotate cu prelate, asigurarea de spații și recipiente speciale pentru stocare temporară deșuri), prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotare, prin verificarea periodică și întreținerea rețelei de canalizare și a bazinelor vidanjabile; prin gestionarea și depozitarea corectă a materiilor prime și materialelor.

6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Gestiunea deșeurilor în cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș se realizează în conformitate cu prevederile legale privind gestiunea deșeurilor: sunt amenajate spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, stocarea temporară a acestora se face selectiv – pe tipuri de deșeuri, există recipiente special destinate pentru depozitarea acestora și sunt încheiate contracte cu societăți autorizate pentru predarea lor în vederea valorificării sau eliminării. Se completează documentele care însoțesc deșeurile și se ține evidența gestiunii deșeurilor, conform legislației de mediu în vigoare.

Tipuri de deșeuri generate, specifice profilului de activitate: dejectii animale, deșeuri de tesuturi animale (cadavre păsări la ferma; embrioni morți, pui neviabili, coji de ouă la stația de incubatie), ambalaje de plastic, ambalaje de sticlă, deșeuri menajere.

Ocazional se pot genera și alte tipuri de deșeuri: deșeuri echipamente electrice și electronice, deșeuri corpuri de iluminat, deșeuri metale feroase etc. care sunt gestionate în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

Pentru **prevenirea generării sau dacă nu este posibil, pentru reducerea cantității de deșeuri generate**, se are în vedere:

- încă din faza de achiziție materii prime și materiale, printr-o evidență clară a necesarului, se achiziționează o cantitate strict necesară, fără a se crea stocuri inutile;
- materiile prime și materialele se depozitează corespunzător, pentru a se elimina deteriorarea calității acestora;
- verificarea periodică și întreținerea instalațiilor elimină posibilitatea deteriorării echipamentelor și transformarea lor în deșeuri;
- deșeurile generate se depozitează selectiv, pe tipuri de deșeuri și se predau în vederea valorificării sau reciclării.

7. Energie

Consumul specific de energie - pentru activitățile din cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș - are în vedere consumul de energie electrică și de gaze naturale. Sunt luate măsuri pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic, respectându-se astfel concluziile BAT: se verifică periodic și se întrețin utilajele și echipamentele conform cartilor tehnice – în ferma și în stația de incubatie; se izolează și etanșează instalațiile de încălzire și clădirile/halele pentru menținerea temperaturii; sunt montate sisteme automatizate de control ale microclimatului din halele de păsări – se optimizează astfel consumul de energie; se utilizează instalații de iluminat eficiente – cu consum redus de energie, cu reglaj pentru intensitatea luminoasă.

8. Accidentele și consecințele lor

În cadrul activităților desfășurate pe amplasament se iau toate măsurile pentru prevenirea apariției accidentelor, atât prin desfășurarea activității personalului angajat în conformitate cu regulamentul intern și cu măsurile de protecție a muncii cât și prin întreținerea și exploatarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor existente.

Societatea deține proceduri și planuri pentru intervenție în cazul apariției unei situații de urgență sau poluări accidentale: Procedura Pregătire și răspuns în caz de situații de urgență, respectiv Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

9. Zgomot și vibrații

Pe amplasament, zgomotul este generat de: funcționarea echipamentelor și instalațiilor aferente halelor de creștere pui; de activitățile legate de igienizare; de funcționarea echipamentelor din stația de incubatie; de mijloacele auto utilizate la populare, depopulare, aprovizionare materii prime și materiale, gestionare deșeuri.

Printr-un management corespunzător al întregii activități se asigură reducerea zgomotului generat, astfel ca tehnicile aplicate respectă prevederile cerințelor și concluziilor BAT:

- se întrețin și se verifică periodic instalațiile și echipamentele și se înlocuiesc părțile defecte;
- există și se pune în aplicare procedura și Plan general de mentenanță care se actualizează dacă e nevoie;
- instalațiile generatoare de zgomot sunt amplasate în spații închise;
- activitățile posibil generatoare de zgomot se desfășoară în timpul zilei.

Nu se impun măsuri sau dotări speciale pentru protecție împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

10. Monitorizare

Emisiile generate din activitatea desfășurată în cadrul fermei de reproducție și a stației de incubatie nu sunt semnificative și nu creează impact asupra factorilor de mediu – aer, apă, sol, sau asupra sănătății populației.

Masuratorile efectuate periodic pentru unele dintre aceste emisii au confirmat incadrarea in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

Asadar, nu este necesara instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor sau de montare a unor instalatii speciale pentru gestionarea lor ci doar un management corespunzator in ceea ce priveste utilizarea si intretinerea corespunzatoare a instalatiilor si echipamentelor de pe amplasament.

Monitorizarile factorilor de mediu se realizeaza cu laboratoare acreditate, iar rezultatele monitorizarilor se transmit catre autoritatile competente.

Factorii de mediu monitorizati in cadrul Fermei nr. 32 Carpinis sunt: apa, aer, sol, deseuri:

- semestrial se monitorizeaza calitatea panzei de apa freatica, din forajul amplasat in incinta fermei;
- anual se efectueaza analiza pentru imisiile de amoniac in zona halelor de crestere pasari;
- se monitorizeaza calitatea solului prin analize cu frecventa la 5 ani;
- permanent se monitorizeaza deseurile generate pe amplasament, sunt gestionate corespunzator si se intocmeste evidenta gestiunii deseurilor, cu documentele aferente.

11. Dezafectare

In situatia incetarii definitive a activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor; vor fi realizate actiunile conform planului de inchidere, se vor respecta masurile stabilite de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului si se vor avea in vedere cel putin urmatoarele aspecte:

- inventarierea tuturor materiilor prime, substantelor si produselor finite si valorificarea acestora catre societati autorizate sau inapoierea catre furnizori;
- decuplarea de la alimentarea cu energie electrica, gaze naturale si apa a tuturor echipamentelor si instalatiilor;
- demontarea si conservarea tuturor instalatiilor si utilajelor;
- depopularea halelor, curatarea si dezinfectarea acestora;
- golirea continutului de lichide din toate structurile subterane si supraterane: conducte si bazine colectoare;
- daca se impune, demolarea cladirilor, in conformitate cu normele legale specifice;
- inventarierea deseurilor periculoase si nepericuloase de pe amplasament, colectarea selectiva si predarea lor in vederea valorificarii/eliminarii;
- refacerea amplasamentului, spalarea si dezinfectia totala a spatiilor de pe amplasament, pentru o posibila noua utilizare.

Activitatea desfasurata nu este de natura sa conduca la poluarea chimica a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu exista zone de depozitare a deseurilor periculoase, doar spatii special amenajate si marcate pentru stocarea temporara inaintea predarii deseurilor generate pe amplasament – periculoase sau/ si nepericuloase.

12. Alte aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Ferma nr. 32 Carpinis a fost pusa in functiune in perioada 1972-1974. In vecinatatea fermei au fost amplasate locuinte, mult mai recent fata de anul dării in folosinta al fermei avicole.

In vecinatatea Fermei nr. 32 Carpinis nu sunt alte obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone cu regim de restrictie instituit, zone de interes traditional.

Obiectivul analizat este amplasat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar și în afara zonelor protejate declarate la nivel național. Activitatile desfasurate pe amplasament nu sunt de natura a produce un impact negativ semnificativ asupra zonelor protejate.

13. Limitele de emisie

Dupa cum am mentionat la punctul 10. Monitorizari, emisiile generate din activitatea desfasurata in cadrul fermei si a statiei de incubatie nu sunt semnificative si nu creaza impact asupra factorilor de mediu – aer, apa, sol sau asupra sanatatii populatiei.

Masuratorile efectuate periodic pentru unele dintre aceste emisii au confirmat incadrarea in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

14. Impact

Impactului activitatii desfasurate in cadrul Fermei nr. 32 Carpinis este prezentat si analizat in Raportul de amplasament elaborat pentru acest punctul de lucru al societatii.

15. Planul de masuri obligatorii si programe de modernizare

In conformitate cu Raportul de amplasament, prezentate in capitolul Recomandari din finalul lucrarii.

Sectiunea 2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

Societatea TRANSAVIA SA are dezvoltat un sistem de management de mediu nestandardizat, care reprezintă ansamblul activităților de organizare și de conducere în scopul adaptării deciziilor optime în proiectarea și reglarea proceselor tehnologice, în aplicarea prevederilor legislative din domeniu.

Sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de punerea în aplicare a cerințelor de mediu, se iau măsuri pentru a se respecta cerințele legale în vigoare, se asigură resursele financiare și umane pentru buna și corectă desfășurare a activităților de pe amplasament.

Politica de mediu la nivelul societății, procedurile, responsabilitățile și măsurile întreprinse pentru încadrarea în cerințele legale de mediu în vigoare, pentru toate procesele de pe amplasament, pot fi considerate conforme concluziilor BAT.

2.2. Organizare

Funcțiile managementului protecției mediului sunt următoarele: previziunea, organizarea, coordonarea, control-evaluarea. Prin funcția de previziune se realizează prognozele, planurile și programele în domeniul protecției mediului. Prin funcția de organizare se stabilesc și se delimitează procesele de muncă și componentele lor precum și gruparea acestora pe posturi, compartimente și atribuirea lor personalului, în vederea realizării obiectivelor previzionate. Prin funcția de coordonare se armonizează deciziile și acțiunile personalului firmei și ale subsistemelor sale, în cadrul previziunilor și sistemului organizatoric stabilite. Prin funcția de control-evaluare, performanțele firmei, ale subsistemelor și componentelor acestora sunt măsurate și comparate cu obiectivele și standardele stabilite inițial în scopul eliminării deficiențelor din domeniul protecției mediului.

Managementul autorizației integrate de mediu este asigurat de către directorul de mediu, responsabil cu protecția mediului al punctului de lucru, împreună cu șeful de fermă, economistul și alte persoane desemnate de către conducerea companiei. Toate monitorizările și rezultatele acestora vor fi urmărite și verificate. Monitorizările vor fi efectuate prin laboratoare acreditate și laboratorul propriu, care anual este supus intercomparării cu un laborator acreditat pentru factorii de mediu și indicatorii stabiliți prin autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărire a apelor.

2.3. Sistemul de management

Analiza conformării cu cerințele BAT pentru tehnicile de management se prezintă în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1: Conformarea cu cerințele specifice BAT pentru tehnici de management

	Cerinta caracteristica BAT	Da/ Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Societatea are un sistem de management de mediu, are elaborata o Politica de mediu la nivel de societate	Conducerea societati
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Procedurile operationale: Mentenanta echipamentelor tehnologice din ferme	Sef ferma Sef statie incubatie
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Planul general de mentenanta ferme cu Fisa de evidenta a activitatii de mentenanta	Sef ferma Sef statie incubatie
4	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Actul de reglementare stabileste masuri si cerinte de respectat. Programul de monitorizare este cel stabilit de actul de reglementare – cu indicatori, frecventa si raportare catre autoritatea competenta.	Director Mediu Responsabil protectia mediului

5	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Plan prevenire si combatere poluari accidentale	Responsabil protectia mediului
6	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			
7	<p>Instruire: Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea AIM) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale, si ca vor cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; - Constientizarea necesitatii de a raporta orice abatere de la conditiile de autorizare; - Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; - Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	<p>Se asigura instruire periodica adecvata pentru personalul relevant din cadrul societatii – trimestrial</p> <p>Necesar instruire ferme (FSA 08-01) si Program anual instruire ferme (FS 08-02)</p> <p>Instruirile sunt finalizate prin evaluari scrise: Chestionare evaluare eficacitate instruire (FS 08-08)</p>	Responsabil protectia mediului
8	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	In Fisa postului sunt inscise responsabilitatile, calificarea si competenta necesara pentru posturile cheie	Serviciul Resurse umane Director Mediu
9	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Conform ISO 9001 si conform legislatiei de mediu in vigoare	Director Calitate Responsabil protectia mediului
10	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Proceduri privind controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive	Director Calitate Director Mediu și Responsabil protectia mediului

11	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Proceduri privind inregistrarea si solutionarea reclamatilor, masuri corective in cazul existentei reclamatilor	Director Calitate Responsabil protectia mediului
12	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Audituri externe Procedura Audit intern	Director Calitate Responsabil protectia mediului
13	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	idem	idem
14	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	DA	Proceduri conform sistemului de management existent in cadrul societatii: Politica de mediu; Obiective specifice de mediu; Audit intern; Actiuni corective si preventive	Conducerea societatii Director Mediu Responsabil protectia mediului
15	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Rapoarte anuale de mediu Obiective specifice de mediu	Director Mediu și Responsabil protectia mediului

16	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: 1. controlul modificarii procesului in instalatie; 2. proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante 3. aprobarea de capital 4. alocarea de resurse 5. planificarea si programarea 6. includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare 7. politica de achizitii 8. evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie)	DA	Exista inregistrari pentru aspectele de mediu din societate: 1. Memorii si solicitari acord de mediu 2. Proiecte de executie 3. Hotarari CA si AGA 4. Hotarari CA si AGA 5. Planuri si obiective anuale 6. Proceduri cuprinse in sistemul de management al calitatii 7. Rapoarte de necesitate, analize de oferte 8. Documente contabile	1. Director Mediu și Responsabil protectia mediului 2. Ing. Sef mecanic si investitii 3. CA-AGA – Director General 4. Idem 3 5. Sefi servicii, sef ferma, sef statie incubatie 6. Director Mediu și Responsabil protectia mediului 7. Ing. Sef mecanic si investitii 8. Serviciu contabil
17	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	- informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	DA	Conform AIM Raport anual de mediu, rapoarte periodice privind factorii de mediu si alte raportari la termenele solicitate	Responsabil protectia mediului
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	DA	Respectarea si conformarea cu legislatia specifica de mediu si masurile stabilite in actele de reglementare	Conducerea societatii Director Mediu și Responsabil protectia mediului
18	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Informatii privind publicul - trimestrial	Responsabil protectia mediului

Tabel 2: Informatii suplimentare

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate			
Politici	Sediul societatii	Politica de mediu	
Responsabilitati	Serviciul resurse umane	Organigrama, ROI, Fisa postului, Decizii	
Tinte	Serviciu Protectia mediului	Obiective specifice de mediu	

Evidentele de intretinere	Ferma, incubatie, Sector mecanic	Fisa de evidenta a activitatii de mentenanta	Sef ferma, sef statie incubatie, Ing. Sef mecanic si investitii
Proceduri	Serviciu Calitate	Proceduri, documente, inregistrari	Director Calitate
Registrele de monitorizare	Serviciu Protectia mediului	Inregistrari: monitorizari apa, aer; evidenta gestiunii deseurilor; raportari lunare, semestriale, anuale	Responsabil protectia mediului
Rezultatele auditurilor	Serviciu Calitate	Documentatie specifica	Director Calitate
Rezultatele revizuirilor	Idem	Idem	Idem
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Serviciu Protectia mediului	Registru sesizari	Responsabil protectia mediului
Evidentele privind instruirile	Serviciu Calitate Serviciu Protectia mediului	Program anual instruire Chestionare evaluare eficacitate instruire	Director Calitate Director Mediu Responsabil protectia mediului

Sectiunea 3. Intrari de materii prime

3.1. Materii prime si materiale

a) Ferma nr. 32

Gestiunea materiilor prime si materialelor utilizate pe amplasament se incadreaza in cerintele BAT pentru materii prime si materiale: se achizitioneaza de la societati autorizate sa le puna pe piata; sunt insotite de fisele cu date de securitate – care furnizeaza toate informatiile necesare gestionarii corecte a acestora; de asemenea, se tine o evidenta stricta si detaliata a materiilor prime utilizate; se asigura controlul materiilor prime prin proceduri ale sistemului de management al calitatii referitoare la aprovizionare si receptie materii prime, se achizitioneaza cantitati in functie de necesar, fara sa se faca stocuri inutile.

Materialele utilizate in procesul de productie nu prezinta potential de poluare datorita gestionarii corespunzatoare a acestora.

Tabelul nr. 3: Materii prime si materiale auxiliare

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati medii anuale utilizate/ stocate	Ponderea (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Furaje/ hrana pasari	Amestec cereale	4900 t/an	Asimilat de pasari	Nu este cazul	Nu este cazul	Buncare zincate inchise etans Nu prezinta risc de accident
Rumegus/ asternut		2600 mc/an	100% in deseuri	Nu este cazul	Nu este cazul	Temporar pe platforma betonata acoperita Nu prezinta risc de accident
Oua/ incubatoare, eclozionatoare		14 mil. oua/an	100% in produs	Nu este cazul	Nu este cazul	Transportate zilnic din ferma in statia de incubatie Nu prezinta risc pentru mediu sau om
Vaccinuri/ tratament sanitar veterinar	Specific produse sanitare veterinare	39000 doze/an	100% in produs	Periculozitate specifica	Nu exista alternativa, sunt recomandate si impuse din punct de vedere sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa – ferma si statia de incubatie
Var - dezinfectant	Dihidroxid de calciu - H315, H318, H335	700 kg/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in apa de spalare	In concentratiile utilizate si dilutiile suplimentare efectuate cu apa, impactul asupra apelor uzate este nesemnificativ	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform datelor din fisa cu date de securitate
Dezinfectanti adaposturi, incubatie: 1. CID 2000 2. DM CID S	1. Peroxid de hidrogen cca. 20%; Acid acetic >10%; Acid peracetic cca. 5% - H314	100 l/an 1.000 l/an 800 l/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in apa de spalare	In concentratiile utilizate si dilutiile suplimentare efectuate cu apa, impactul asupra apelor uzate	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform datelor din fisa cu date de securitate

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati medii anuale utilizate/ stocate	Ponderea (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
3. Virocid	2. Hipoclorit de sodiu 1-5% Hidroxid de sodiu 5-15% - H314 3. Clorura de alchil dimetilbenzil-amoniu 170,60g/l, Clorura de didecil dimetil-amoniu 78,00g/l Glutaraldehida 107,25g/l - H226, H332, H312, H302			este nesemnificativ		
Dezinfectanti adaposturi 1. Soda caustica 2. Hipoclorit de sodiu	1. Hidroxid de sodiu - H314, H290 2. Hipoclorit de sodiu, soluție, min 12,5%, Hidroxid de sodiu 0,7-2% - H314, H335, H400	1. 900 kg/an 2. 60 l/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in apa de spalare	In concentratiile utilizate si dilutiile suplimentare efectuate cu apa (1-3%), impactul asupra apelor uzate este nesemnificativ	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar-veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform datelor din fisa tehnica de securitate
Formol - dezinfectant adaposturi si incubatie	Formaldehida 37% R40, R23/24/25, R34, R43,	1300 l/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in apa de spalare	Nu ajunge in apa, sol - se pulverizeaza fin in adaposturi si se formolizeaza ouale la statia de incubatie	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar-veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform fisa tehnica de securitate

3.2. Cerintele BAT

Tabelul nr. 4: Conformarea cu cerintele BAT pentru materii prime si materiale

Cerinta BAT	Raspuns	Responsabilitate
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu a fost cazul. Efectul substantelor dezinfectante este descris in Fisele cu date de securitate Materiile prime si materialele utilizate sunt insotite de certificate de conformitate	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	In functie de recomandarile autoritatii sanitar-veterinare	Conducerea societatii
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	Da, se tine o evidenta stricta si detaliata a materiilor prime utilizate Da, se asigura controlul materiilor prime prin proceduri ale sistemului de management al calitatii referitoare la aprovizionare si receptie materii prime conform ISO 9001	Sef ferma/statie incubatie Economisti ferma/statie incubatie Serviciu contabil Director Calitate Sef ferma Sef statie incubatie
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Sistemul de management este mentinut si imbunatatit continuu (se tine cont de standarde noi aparute, cerinte legislative, de progresele aparute la materii prime si materiale)	Director Calitate Sef ferma Sef statie incubatie

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Tabelul nr. 5: Conformarea cu cerintele BAT pentru minimizarea deseurilor

	Cerinta BAT	Raspuns	Responsabil
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	Da – audit intern Raport de audit privind minimizarea deseurilor (16.01.2020)	Responsabil protectia mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate.	Nu a fost cazul: rezultatele auditului au fost pozitive	idem
3	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	O data la 2 ani, conform masura autorizatie integrata de mediu	idem

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Necesarul de apa este asigurat prin sursa proprie de apa, subterana, prin front de captare format din trei foraje, F1, F2 si F3, amplasate in vecinatatea fermei, în partea de est a acestuia, la aproximativ 3 km. De la frontul de foraje, printr-o conducta metalica cu diametrul de DN = 168 mm, apa este adusa la ferma. Traseul de alimentare este prevazut cu camine de vizitare si vane.

Tabelul nr. 6: Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apa subterana-trei foraje de adancime	- anual maxim: 40,15 mii mc - anual mediu: 16,00 mii mc - anual minim: 10,95 mii mc	- nevoi fiziologice pasari - igienizarea spatiilor de productie si de lucru (hale de crestere pasari, statie incubatie) - uz menajer personal angajat pe amplasament	0%	0%

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar sunt utilizate tehnicile cele mai bune, conform concluziilor BAT, pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei, adica se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces (fara pierderi dar in acelasi timp fara restrictie pentru necesarul pasarilor - ad libitum) si instalatii performante pentru spalare-dezinfectie spatii productie si utilaje.

3.4.2. Compararea cu limitele de consum existente

Din activitatea desfasurata de SC TRANSAVIA SA – Ferma nr. 32 Carpinis, rezulta consumurile de apa prezentate mai jos, care se incadreaza in limitele recomandate de cele mai bune tehnici disponibile.

In recomandarile BAT 2017 nu sunt valori de consum apa pentru tineret (pullets) si gaini reproductie (broiler breeders).

Tabel nr. 7: Compararea cu cerintele BAT pentru consumul de apa

Sursa valorii de consum	Recomandare BAT	Situatia din teren
BAT in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor	-	34 l/cap/an tineret 74 l/cap/an adulte
	-	0,06 mc/mp/an

Concluziile BAT nu prevăd valori limita pentru consumurile de apă.

Conform recomandarilor BAT, apa este utilizata intr-un mod eficient:

- halele sunt dotate cu instalatii computerizate pentru controlul furnizarii apei de baut;
- pentru igienizarea hanelor si pentru igienizarea spatiilor si a echipamentelor de la statia de incubatie se folosesc instalatii cu apa sub presiune pentru consum minim de apa;
- se inregistreaza si se contorizeaza apa utilizata prin măsurarea consumului;
- se verifica, se asigura intretinerea si repararea eventualelor defectiuni aparute la echipamentele si instalatiile de la rețeaua de distributie apa.

Consumul de apa in sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia si varsta, conditiile de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje si sistemul de apa potabila folosit.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile Concluziilor BAT privind utilizarea apei in fermele de crestere pasari

Concluzii BAT	Tehnici aplicate in ferma
1.4 Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos: a) Mentinerea unei evidente a utilizării apei.	- halele de crestere pui sunt dotate cu contoare de apa si se tin evidente ale consumului de apa; - conform procedurii de mentenanta a echipamentelor tehnologice din ferme se asigura verificarea si intretinerea sistemelor si instalatiilor

Concluzii BAT	Tehnici aplicate in ferma
<p>b) Detectarea si repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale si a echipamentelor</p> <p>d) Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în acelasi timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e) Verificarea si (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p>	<p>de apa de pe amplasament;</p> <p>- pentru igienizarea halelor si pentru igienizarea spatiilor se folosesc instalatii cu apa sub presiune pentru consum minim de apa;</p> <p>- halele de crestere pui sunt dotate cu instalatii computerizate pentru controlul furnizarii apei de baut, sistemul de adăpare utilizat este unul performant, cu pierderi minime dar in acelasi timp garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i> astfel cantitatea de apă nu este restricționată</p> <p>- datorita normelor sanitar-veterinare nu este permisa recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic</p>

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Tabel nr. 8: Conformarea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1. A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	DA, conform AIM se intocmeste audit privind utilizarea apei la o frecventa de 3 ani si se depune Raport de audit privind eficientizare consum apa ca anexa la RAM (ultimul depus in RAM pentru anul 2018).	Sef ferma Sef statie incubatie
2. Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu a fost cazul	-
3. Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	<p>- se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces</p> <p>- sunt utilizate instalatii performante pentru spalare-dezinfectie spatii productie si utilaje ferma si statie incubatie – pentru reducere consum apa</p> <p>- liniile de adapare pasari sunt dotate cu picuratori, regulator de presiune de linie– nu se restrictioneaza consumul dar se evita astfel pierderile de apa</p> <p>- sunt montate contoare de apa la fiecare hala pentru evidenta consum apa</p> <p>- se verifica si se intretin in permanenta instalatiile de apa din cadrul fermei (instalatii interioare si exterioare) pentru a se evita eventuale defectiuni si pierderi de apa</p>	Sef ferma Sef statie incubatie Ing. Sef mecanic si investitii

3.4.3.1. Sisteme de canalizare

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare sunt colectate prin rețeaua de canalizare din tuburi de beton cu Dn = 200 mm și sunt descărcate în trei bazine vidanjabile, cu capacitatea de 20 mc fiecare (câte un bazin pentru blocurile de tineret, cele de adulte și pentru stația de incubatie). Bazinele sunt complet betonate (pereții și radierul) și se vidanjează periodic de către societate autorizată, pe baza de contract.

Apele uzate provenite de la spălarea halelor de creștere pasari sunt colectate prin rețelele existente din tuburi de beton cu Dn = 200 mm și descărcate în două bazine de stocare cu capacitatea de 70 mc fiecare, vidanjate periodic.

Apele uzate provenite de la spălarea spațiilor de producție de la stația de incubatie sunt colectate prin rețeaua de canalizare din tuburi de beton cu Dn = 200 mm și descărcate în bazinul de stocare vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Apele pluviale se scurg liber la nivelul solului.

3.4.3.2. Recircularea apei

Datorită specificului activității nu se practică recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic, dar se respectă cerințele BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei în scopul evitării pierderilor și risipei.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Managementul apelor uzate generate urmărește minimizarea cantității generate și a încărcării acestora și este în conformitate cu cerințele BAT:

- utilajele performante folosite în procesul tehnologic asigură consum redus de apă și implicit cantitate redusă de apă uzată generată
- se folosesc sisteme de pulverizare a apei pentru igienizarea spațiilor de producție de la ferma și de la stația de incubatie pentru a se asigura consum redus de apă
- se asigură mentenanța structurilor subterane și supraterane și verificarea lor periodică pentru împiedicarea unor eventuale infiltrări sau scurgeri.

Tehnicile privind utilizarea eficientă a apei aplicate la nivelul fermei și menționate mai sus respectă concluziile BAT, nu sunt necesare alte tehnici.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul:
 - în ferma, după depopulare, din hale se evacuează asternutul uzat (la etaj manual iar la parter cu mijloace mecanizate), iar pardoseala, pereții și instalațiile tehnologice și de microclimat se curată prin mijloace mecanice și manuale; ulterior se folosesc sisteme de pulverizare pentru spălare sub presiune;
 - evaluarea scopului reutilizării apei de spălare
 - datorită specificului activității și datorită normelor sanitare-veterinare nu se practică recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic.
 - controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare;
 - instalațiile și echipamentele pentru spălare sunt verificate și întreținute periodic.

Secțiunea 4. Principalele activități

4.1. Inventarul proceselor

Tabelul nr. 9.1: Descrierea proceselor tehnologice din cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș

Numele procesului	Descriere sumară	Capacitate
- Creștere tineret reproducție rase grele și - creștere găini rase grele	Fluxul tehnologic cuprinde: - pregătirea halelor pentru populare (curățare, dezinfectie, pregătire asternut) - asigurarea microclimatului (temperatura, umiditatea) în incinta halelor - recepția cantitativă și calitativă a materiilor prime (pui de o zi în hale tineret, furaje, produse farmaceutice) - creșterea pasărilor (furajare, adapare) - depopulare hale, mutare tineret în hale adulte și transport adulte la abatorizare	- tineret: 7250 cap./hala/serie - adulte: 7000 cap./hala/serie

Tabelul nr. 9.2: Instalatii conexe

Numele instalatiei	Descrierea instalatiei/ capacitati	
Statia de incubatie	Fluxul tehnologic cuprinde: - receptia calitativa si cantitativa a oualor - stocarea temporara a oualor in conditii optime de microclimat - introducerea oualor in incubatoare - mutarea oualor in eclozionatoare - selectia si livrare puilor de o zi - dezinfectarea cofrajelor, carucioarelor, tuturilor subansamblelor si spatiilor	- aprox. 14 mil. oua incubate/an

4.2. Descrierea proceselor

Tabel nr. 10: Descriere procese tehnologice

Intrari (materii prime/utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs/deseu)
Furaje combinate	Crestere inensiva pasari / tineret gaini reproducie rase grele si gaini adulte reproducie rase grele	Tineret si adulte de reproducie/ dejectii
Rumegus, talas	Asternut proaspat pentru crestere la sol/ pasari: tineret si adulte	Asternut uzat (asternut in amestec cu dejectii pasare)
Pui de o zi import	Crestere tineret	Tineret reproducie rase grele/ deseuri tesuturi animale
Oua pentru incubat	Incubatie/ pui de o zi pentru carne	Pui de o zi pentru carne/ deseuri tesuturi animale
Apa	Adapare pasari, consum menajer, curatare si dezinfectie spatii de productie si utilaje, echipamente/ pasari: tineret si adulte, pui o zi pentru carne	Tineret si adulte de reproducie, pui o zi pentru carne/ ape uzate
Energie electrica	Crestere pasari; incubarea oualelor/ tineret si adulte; pui de o zi pentru carne	Tineret si adulte de reproducie, pui o zi pentru carne / deseuri de tesuturi animale
Gaze naturale	Crestere pasari; incubarea oualelor/ tineret si adulte de reproducie; pui de o zi pentru carne	Tineret si adulte de reproducie, pui o zi pentru carne / deseuri de tesuturi animale

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Tabelul nr. 10: Inventarul produselor

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produse
-------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------

Crestere intensiva pasari	Tineret gaini reproductie rase grele	Populare hale adulte	7250 cap./hala/serie
	Gaini adulte reproductie rase grele	Abatorizare si consum uman	7000 cap./hala/serie
Statie de incubatie	Pui o zi	Populare alte ferme de pui de carne	Capete pui de o zi

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabelul nr. 11: Inventarul deseurilor

Numele procesului	Nume si cod deșeu sau denumirea emisiei	Referinta	Deșeu, impact emisie	Cantitatea (valoare medie/an)
Crestere intensiva pasari; incubarea oualelor	Deșeu dejectii animaliere 02 01 06	HG 856/2002	Dejectii/ Ingrasamant in agricultura - fara impact asupra factorilor de mediu daca se se gestioneaza corespunzator	1500 t/an
	Deșeu tesuturi animale 02 01 02	HG 856/2002	Cadavre pasari, embrioni, coji oua, pui neviabili/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau la instalatia de incinerare de la Ferma nr. 30 Halchiu in vederea eliminarii	225 t/an
	Ambalaje hartie-carton	HG 856/2002	Cofraje carton ferma si incubatie/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata	0,90 t/an
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	HG 856/2002	Ambalaje tratament pui/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata	0,20 t/an
	Ambalaje materiale plastice 15 01 02	HG 856/2002	Ambalaje tratament si dezinfectie/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata	1 t/an
	Deșeu municipal amestecat 20 03 01	HG 856/2002	Deșeu menajer/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se preda la societate autorizata	15 t/an
	Tuburi fluorescente 20 01 21*	HG 856/2002	Becuri si tuburi de iluminat/fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau in vederea valorificarii la societate autorizata	0,05 t/an

Deseu metale feroase 17 04 05	HG 856/2002	Activitate intretinere, mentenanta/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau in vederea valorificarii la societate autorizata	3 t/an
DEEE-uri 16 02 13*; 16 02 14	HG 856/2002	Activitate birouri/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau in vederea valorificarii la societate autorizata	0,10 t/an

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei (Sistemul de control)

Emisiile rezultate din **activitatea de crestere pasari** sunt in principal:

- **aer viciat si mirosuri** din interiorul halelor de pasari – provenite din procesul tehnologic, care nu produc impact asupra mediului, halele fiind dotate cu instalatii de ventilatie, dupa cum urmeaza:

Hale tineret: - pentru admisie aer proaspat - 24 admisii pe nivel, montate pe un perete longitudinal, actionate printr-un sistem centralizat de comanda;
- pentru evacuare aer viciat – 5 ventilatoare pe nivel, montate pe peretele longitudinal, cu debit = 36000 mc/h fiecare.

Hale adulte: - pentru admisie aer proaspat - 40 admisii pe nivel, montate pe peretii longitudinali, actionate printr-un sistem centralizat de comanda;
- pentru evacuare aer viciat - 3 ventilatoare/nivel, montate pe acoperis cu debit de 12000 mc/h fiecare si 2 ventilatoare/nivel, montate pe peretele din capatul halei, cu debit de 42000 mc/h fiecare.

- **aer viciat, mirosuri si pulberi** generate de manipularea **dejectiilor** dupa evacuarea din hale si transportul lor; impactul este nesemnificativ, asternutul uzat este evacuat doar la sfarsitul ciclului de crestere pasari, este uscat, iar transportul se face cu remorci acoperite pentru a se evita pierderi si emisii fugitive.

- **gaze arse** provenite de la mijloacele auto si centrale termice – nu sunt semnificative si nu produc impact asupra factorilor de mediu datorita intretinerii corespunzatoare a acestora.

Sistemul de control al bunei functionari a activitatii fermei il reprezinta asigurarea unui management corespunzator in privinta reducerii si limitarii generarii emisiilor si conformarea cu cerintele BAT si cu concluziile BAT privind cresterea intensiva a pasarilor.

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ¹	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/minute/ore)
Ferma nr. 32				
Temperatura si umiditatea aerului in hale	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Supraveghere si comanda cu calculator de proces, senzori de temperatura, senzori de umiditate	Secunde
Luminozitate	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Reglarea intensitatii luminoase, conform tehnologiei de crestere	Secunde
Cantitatea de hrana	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Sistem automat pentru liniile de hranire si pentru transportul furajului	Secunde
Statia de incubatie				

¹N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Temperatura si umiditatea din incubatoare si ecluzionatoare	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Supraveghere si comanda automata	Secunde
---	----	---	----------------------------------	---------

4.6.1. Conditii anormale

In cadrul fermei 32, in situatia unor **epizootii** se vor efectua actiunile si monitorizările impuse de autoritatea sanitară – veterinară, de mediu si de alte organe abilitate. De asemenea, societatea detine Plan de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinara.

In situatia **intreruperii alimentarii cu energie electrica**, de la retea, exista sisteme proprii de alimentare cu energie electrica, care pot fi puse in functiune in timp util, fara sa pericliteze activitatea.

Societatea detine proceduri de informare a persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este necesara efectuarea unor astfel de studii.

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management de mediu

SC TRANSAVIA SA are implementat un sistem de management de mediu propriu, nestandardizat, astfel că la nivelul societății, prin managementul la cel mai înalt nivel:

- are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor.

Pentru activitatea de protecția mediului in cadrul societatii, exista personal desemnat in calitate de Responsabil privind Protectia Mediului/ Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin OUG 92/2021;

Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului mai sus mentionat.

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Conducerea societatii a elaborat Politica de mediu, stabileste anual Obiective specifice de mediu prin Serviciul de Protectia Mediului, sistemul de management implementat la nivel de societate este mentinut si imbunatatit continuu.

Proceduri elaborate in cadrul societatii:

- Instruire, competenta, constientizare;
- Controlul documentelor;
- Controlul inregistrarilor;
- Comunicare interna/ Comunicare externa;
- Audit intern;
- Actiuni corective si preventive (trateaza si solutioneaza si eventualele reclamatii);
- Pregatire si raspuns in situatii de urgenta;
- Gestionarea deseurilor in ferma;
- Decontaminare, dezinsectie, deratizare – ferme (include programe, formulare, liste legate de operatiile de manipulare substante periculoase);
- Mentenanta echipamentelor tehnologice in ferme.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Societatea dispune de Plan prevenire si combatere poluari accidentale, care descrie modul de actionare in caz de producere a unei poluari accidentale. Este avizat de catre SGA Brasov si se actualizeaza periodic, in functie de modificarile aparute sau daca situatia o impune.

Este implementata procedura de Pregatire si raspuns in situatii de urgenta la nivel de societate (PS 09), exista Plan de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinara.

Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Principalii poluanți emiși în aerul atmosferic din activitatea de creștere a păsărilor sunt: amoniacul, metanul, protoxidul de azot, mirosul, dioxidul de carbon, praful, gazele de esapament. Acestea au ca sursa

halele de crestere pasari, manipularea dejectiilor, mijloacele auto utilizate pentru transportul materiilor prime si a deseurilor.

O parte a poluantilor emisi in aerul atmosferic nu sunt generati permanent (de ex. mirosul rezultat prin evacuarea dejectiilor din hale; functionarea instalatiilor de productie a agentului termic), sunt generati in cantitati nesemnificative. Amoniacul este monitorizat prin efectuare de analize cu frecventa anuala.

Măsurile generale de reducere a emisiilor în aer în fermă, conform cerintelor BAT si conform concluziilor BAT:

- ✓ tehnica nutritionala adecvata - hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- ✓ sisteme de ventilație corespunzătoare;
- ✓ mijloacele de transport folosite pentru transportul furajelor sunt inchise ermetic si cele folosite pentru transportul asternutului uzat sunt asigurate impotriva pierderilor;
- ✓ apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate prin rețeaua de canalizare de pe amplasament si vidanțate periodic;
- ✓ intretinerea si verificarea instalatiilor pentru asigurarea agentului termic, a echipamentelor si a utilajelor din hale si din statia de incubatie;
- ✓ curățarea zilnica a căilor de acces si menținerea în bună stare a căilor rutiere;
- ✓ întreținerea corespunzătoare a vehiculelor.

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Tabelul nr. 12: Tehnici de monitorizare/reducere a poluarii

Nr. crt.	Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducere poluare
1	Crestere pasari (tineret si adulte)	Furaj, apa, tratament sanitar-veterinar	Amoniac (NH ₃), Metan (CH ₄), Protoxid de azot (N ₂ O), Miros (H ₂ S) generate de la pui, asternut uzat, cadavre pui	- tehnici nutritionale adecvate - sistem automatizat de ventilatie - transport asternut uzat cu remorci acoperite - camere speciale pentru cadavre
2	Instalatii de productie a agentului termic	Gaz metan	CO NOx SO ₂	- verificare periodica instalatie si monitorizare emisii - cosuri de dispersie
3	Transport pasari, asternut uzat, furaje	Mijloace auto	Gaze esapament	- intretinere corespunzatoare mijloace auto - inspectii tehnice periodice

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

In cadrul societatii se asigura protectia muncii si a sanatatii angajatilor prin urmatoarele actiuni:

- se efectueaza controale medicale periodice in baza unui contract incheiat cu un centru de medicina muncii;
- se asigura echipamente de protectie si de lucru adecvate pentru fiecare sector in parte, conform normelor de tehnica securitatii muncii (halate, salopete, bocanci, cizme, masti, manusi, etc.).

5.1.3. Echipamente de depoluare

Emisiile din activitatile specifice sunt nesemnificative, sunt monitorizate si nu necesita instalatii speciale pentru retinere si dispersie poluanti. Dotarile existente au rolul de a controla si gestiona emisiile astfel incat sa nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

Tabelul nr. 13: Echipamente de depoluare

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
Hale crestere pasari	Amoniac, metan, protoxid de azot, miros, pulberi	Sector tineret - 5 ventilatoare/nivel, montate pe un perete longitudinal, cu debitul = 36000mc/h/buc - 24 admisii/nivel, montate pe celalalt perete longitudinal Sector adulte	Existent

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
		- 3 ventilatoare/nivel, de acoperis, cu debit = 12000 mc/h/buc - 2 ventilatoare/nivel, pe peretele din capatul halelor, cu debit = 42000 mc/h/buc - 40 guri de admisie/nivel, pe peretii longitudinali.	
Manipulare asternut uzat	Amoniac, metan, protoxid de azot, miros, pulberi	Asternut uzat transportat cu utilaje cu remorci acoperite	Existent
Producere energie termica prin centrale	CO, Nox, SO ₂	Cosuri de dispersie	Existent
Producere energie termica cu aeroterme	CO, Nox, SO ₂	Sistem de reglare a arderii si instalatie automatizata de ventilare in interior hale	Existent

5.1.4. Studii de referinta

Nu se impune efectuarea de studii de referinta privind echipamentele de depoluare. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate in ferma sunt conform concluziilor BAT.

5.1.5. COV

Activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 32 Carpinis nu este generatoare de poluanti sub forma de compusi organici volatili.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Tabelul nr. 14: Inventarul emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/ unitatea de timp	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie	Masuri de minimizare
Manipulare dejectii animaliere (asternut uzat) – evacuare din hale si incarcare in mijloace de transport	Amoniac, NMVOC	Anexa Raport amplasament	Anexa Raport amplasament	Transport cu utilaje cu remorci acoperite
Bazine ape uzate, camine de vizitare din retea de canalizare	Miros	nu s-a estimat	nu s-a estimat	Vidanjare periodica
Mijloacele de transport	Gaze de esapament	Anexa Raport amplasament	Anexa Raport amplasament	Intretinere corespunzatoare si verificare periodica

5.2.1. Studii

Nu sunt necesare studii suplimentare.

5.2.2. Pulberi si fum

Emisii fugitive de pulberi si gaze de esapament se produc in zona halelor de crestere pasari din cadrul fermei si in zona de incarcare pui de o zi de la statia de incubatie, dar sunt in cantitati nesemnificative.

Tehnici folosite pentru prevenire si reducere emisii:

- ✓ mijloacele auto sunt intretinute si verificate periodic;
- ✓ la intrarea in ferma mijloacele auto sunt dezinfectate cu o instalatie specifica;
- ✓ drumurile de acces din cadrul fermei sunt betonate pentru a se evita poluarea solului si emisiile in aer;
- ✓ transferul furajelor din mijlocul de transport in buncare se face printr-un sistem ce are in dotare instalatii automate, inchise etans (sneec transportor montat in tub inchis si actionat electric);
- ✓ se asigura o curatare periodica a spatiilor interioare si exterioare: la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere a pasarilor se realizeaza igienizarea si dezinfectia halelor, a utilajelor si a instalatiilor din interiorul acestora si igienizarea platformelor si cailor de acces din vecinatatea halelor.

Tabelul nr. 15: Compararea cu cerintele BAT pentru privind emisiile fugitive de pulberi

Cerinte BAT	Practici curente
<p>Concluzii BAT pasari</p> <p>1.8. Emisii de pulberi</p> <p>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:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - 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> <ul style="list-style-type: none"> - ceață de apă; - pulverizarea cu ulei; - ionizare; <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apă, filtru uscat, epurator de apă, epurator umed cu acid, epurator biologic (sau filtru „biotrickling”), sistem de purificare a aerului în două sau trei etape, biofiltru- Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - in halele de crestere pasari podeaua este acoperită integral cu asternut (rumeguș) - furajul administrat este sub formă de granule, instalația de furajare este prevăzută cu talere de hrănire, cu dispozitiv de ridicare al hrănilor - încărcarea furajelor în buncărele aferente fiecărie hale se realizează direct din mijloacele de transport speciale, fiind prevăzute cu sistem de încărcare pneumatică a furajelor - adaparea pasarilor este fara restrictie (ad libitum)

5.2.3. Sisteme de ventilare

Nr. crt.	Loc /ventilatie	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1	<p>Hale tineret:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 ventilatoare/nivel, pe un perete longitudinal, Q=36000 mc/h/buc <p>Hale adulte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 ventilatoare/nivel, de acoperiș, Q = 12000 mc/h/buc - 2 ventilatoare/nivel, pe peretele din capătul halelor, Q=42000 mc/h/buc 	Masuri de buna organizare internă, management nutritional, reducere a emisiilor din adaposturi și managementul dejectiilor, monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces conform concluziilor BAT.

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

5.3.1 Sursele de emisie

Principalele categorii de ape uzate identificate pe amplasament sunt următoarele:

- apa uzată tehnologică generată în cadrul fermei de creștere pasari – tineret și adulte;
- apa uzată tehnologică generată din activitatea desfășurată în cadrul stației de incubatie;
- apa uzată menajeră generată în cadrul fermei și a stației de incubatie.

Apele uzate tehnologice și menajere generate din activitatea de la ferma și de la stația de incubatie sunt colectate prin rețeaua de canalizare de pe amplasament și ajung în bazine betonate, care se vidanjează periodic, pe baza de contract.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punct de evacuare
Apa uzată igienizare hale pasari și platforme	<ul style="list-style-type: none"> - curățare mecanică și manuală după depopulare - echipamente de spălare cu jet sub presiune 	Vidanjare și transport la stație de epurare orasenească	Prin rețeaua de canalizare în bazine betonate, vidanjate periodic
Apa uzată stație incubatie (igienizare echipamente și instalații, spații)	- instalații performante pentru spălare-dezinfectie spații producție și utilaje		
Apa uzată menajeră	- consum de apă redus		

Aplicarea tehnicilor de utilizare eficientă a apei sunt conform concluziilor BAT.

5.3.2 Minimizarea

Datorită specificului activității și din considerente sanitar-veterinare nu se practică recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic, dar se respectă cerințele BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei în scopul evitării pierderilor și risipei și în scopul reducerii cantității de apă uzată generată, adică:

- în halele de pasari sistemul de adapare este unul performant, cu pierderi minime - instalații automate cu consum de apă comandat prin calculator de proces;
- după depopulare, pentru acțiunea de spălare-igienizare hale și platforme se folosesc echipamente cu jet de apă sub presiune;
- se asigură mentenanța și întreținerea întregii rețele de apă și canalizare de pe amplasament, conform Plan general de mentenanță, pentru a se evita eventuale pierderi și scurgeri și pentru o funcționare optimă a instalațiilor.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale din cadrul fermei se scurg liber la nivelul solului.

5.3.4. Compoziția efluentului

Apele uzate tehnologice și menajere din cadrul Fermei nr. 32 Cărpiniș sunt colectate prin rețeaua de canalizare existentă și ajung în bazine de colectare betonate, care sunt vidanjate periodic, pe baza de contract, de către o societate autorizată.

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

Periodic, la frecventa stabilita in Planul general de mentenanta pentru ferme, reseaua de apa si canalizare este verificata si intretinuta corespunzator.

Dupa depopulare si igienizare ferme, reseaua de canalizare si caminele de vizitare sunt curatate si igienizate, se verifica integritatea conductelor de canalizare si starea caminelor prin vizualizarea traseelor de canalizare, se probeaza cu apa sub presiune integritatea conductelor de canalizare.

5.4.1. Structuri subterane

Nu exista descarcari directe in apele de suprafata sau subterane, apele uzate sunt colectate prin reseaua de canalizare in bazinele betonate de stocare si ulterior transportate in statia de epurare oraseneasca. Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea unor eventuale scapari si scurgeri necontrolate a fost analizata in subcapitolul anterior.

Cerinta caracteristica BAT	Conformarea cu BAT Da/Nu	Document de referinta
Plan de amplasament care identifica traseul conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie (daca sunt identificate in planul raportului de amplasament se face o simpla referire la el)	Da	- Plan de situatie ferma - Plan de situatie statie de incubatie - Plan retea de apa si canalizare
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolatia de siguranta - detectare continua a scurgerilor - program de inspectie si intretinere	Da	- Plan general de mentenanta ferme/ statie de incubatie - Fise de mentenanta

5.4.2. Zone de poluare potentiala

Cerinta	De ex. Zona de descarcare rezervoare	De ex. Depozit materii prime	De ex. Depozit produse	De ex. Depozit deseuri
Confirmati conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafata de contact cu solul/ subsolul este impermeabila	- bazinele de colectare ape uzate sunt complet betonate	- buncarele pentru furajele din ferma sunt din tabla zincata, inchise ermetic si amplasate pe platforme betonate - materialele pentru curatenie si igienizare, medicamentele sunt depozitate in spatii inchise, cu pardoseala betonata	- la depopulare, pasarile sunt transportate la abatorizare	- platforma pentru depozitarea asternutului uzat este betonata si acoperita - spatiile de depozitare deseuri sunt special amenajate, unele in incinte acoperite, dotate cu recipiente de colectare
- imbinari etanse ale constructiei		- buncarele pentru furaje din tabla zincata sunt inchise etans	-	- platforma pentru depozitarea asternutului uzat este betonata si acoperita

5.4.3. Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte, etc., care datorita scurgerilor, pierderilor sau avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
-evacuarea dejectiilor animaliere din hale si incarcarea in mijloace de transport - depozitare necontrolata deseuri generate - pierderi accidentale de substante folosite la dezinfectie sau produse petroliere de la mijloacele auto folosite in incinta	- asternutul uzat este scos in fata halelor, pe platforme betonate si incarcate in remorci acoperite - deseurile generate sunt depozitate in recipienti speciali destinati, in locuri amenajate si marcate, pe platforme betonate, predate in vederea valorificarii - materialele folosite la curatenie si dezinfectie se depoziteaza in magazii inchise, in ambalajele originale, pe pardoseli betonate - se asigura mentenanta si verificari periodice pentru buna functionare a mijloacelor auto din dotare

5.5. Emisii in ape subterane

Pe amplasament nu exista emisii directe sau indirecte de substante prevazute in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana.

Supraveghere – monitorizare apa subterana prin foraj de hidroobservatie			
Ce monitorizare a apei subterane este realizata?	Substante monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare	Frecventa
Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	CBO ₅ , CCO _{cr} , azot amoniacal, azotiti, azotati, azot organic, fosfor total, pH	Foraj de hidroobservatie incinta ferma	semestrial
	- furajele sunt descarcate si depozitate direct in buncarele inchise ermetic - materialele folosite la curatenie si dezinfectie se depoziteaza in magazii inchise, in ambalajele originale, pe pardoseli betonate - asternutul uzat este scos in fata halelor, pe platforme betonate si incarcate in remorci acoperite - apele uzate tehnologice si menajere de pe amplasament sunt preluate de reseaua de canalizare in bazine betonate, vidanjate periodic si transportate la statia de epurare oraseneasca - periodic se asigura verificarea si intretinerea tuturor instalatiilor si echipamentelor subterane de pe amplasament		

5.5.1. Masuri de control intern si service al conductelor de alimentare cu apa si canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substante periculoase

Societatea detine un Plan general de mentenanta ferme/ statie de incubatie. In baza acestui plan, in cadrul fermei si a statiei de incubatie se fac inregistrari ale verificarilor si reparatiilor efectuate prin completarea Fisei de mentenanta.

Conform acestor planuri se identifica utilajul sau componenta care face obiectul planului, verificarile care trebuie facute, defecte posibile si situatii impuse, actiunile de remediere, frecventa acestora si persoana responsabila.

5.6. Miros

5.6.1. Receptori

Monitorizarea mirosului se face prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de crestere pasari, pe directa receptorilor sensibili. Frecventa de monitorizare este anuala, iar valorile inregistrate se incadreaza in limitele legal admise.

Tabelul nr. 19: Mirosuri – Receptori

Aspecte considerate	Situatia pe amplasament
Zona afectata de prezenta mirosurilor	Amplasamentul este situat la marginea localitatii.
Evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului	Se monitorizeaza anual concentratia de amoniac pe directia zonei de locuit Anexa la Raportul de amplasament
Monitorizare de rutina	Anuala – cu incadrare in limite legal admise
Conditii sau limite impuse de catre autoritatea competenta de mediu, care se refera la receptorii sensibili	Se monitorizeaza concentratia de amoniac si se verifica respectarea limitei legal admise, conform STAS 12574/87.

5.6.2. Surse de mirosuri

Prin desfasurarea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii asternutului și a dejectiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere pasari au un impact redus asupra factorului de mediu aer.

Emisii de miros mai importante se produc în perioada scoaterii dejectiilor din hale, dacă această operație coincide și cu condiții atmosferice defavorabile dispersiei (calm, inversiuni termice, ceață).

Tabelul nr. 20: Surse de mirosuri

Sursa de mirosuri	Materiale care genereaza mirosurile	Tip de monitorizare	Limite referitoare la substantele care genereaza mirosuri	Actiunile pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor
Proces metabolic	Dejectii/ asternut uzat hale pasari	Conform AIM	Limita legal admisa, conform STAS 12574/87	- sistem automat de ventilatie si de control microclimat - tehnici nutritionale adecvate, prevenire umezire asternut si dejectii
Asternutul uzat/ dejectiile animaliere evacuate la sfarsitul ciclului de crestere	Platforma de stocare asternut uzat	Conform AIM	Limita legal admisa, conform STAS 12574/87	- manipularea in conditii atmosferice favorabile - transport cu remorci acoperite

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Tehnologia de crestere a pasarilor aplicata in cadrul amplasamentului este in conformitate cu concluziile BAT – tehnici de nutritie, sistem de adapostire, tehnici de furajare si adapare, management dejectii.

Conformitatea cu concluziile BAT a activitatii desfasurate pe amplasament a fost descrisa si prezentata in sectiunile de mai sus.

Sectiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deseuri

Tabelul nr. 22: Surse si fluxuri de deseuri

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Categoria de deseuri	Cod deșeu (conf. Cod European al Deșeurilor)	Mod de stocare pe amplasament	Modalitățile actuale sau propuse de gestionare a deșeurilor
Hale crestere pasari	Deseu tesuturi animale	02 01 02	Spatiu depozitare deseuri tesuturi animale	Transportate de la hale la camera cadavre in pubele de plastic. Transportate de la incubatoare/ eclozionatoare in spatiul special amenajat Se elimina prin instalatia de incinerare de la Ferma nr. 30 Hălchiu. Căutam de asemenea soluții pentru valorificarea in viitor a acestora .
Hale crestere pasari	Deseu asternut uzat/ dejectii animaliere	02 01 06	Platforma betonata si acoperita	Sunt gestionate corespunzator: scoase pe platforme betonate, incarcate in mijloace de transport acoperite. Dupa macerare sunt folosite ca ingrasamant agricol la fermele vegetale proprii sau de catre terti pe baza de contract
Activitate ferma/ statie de incubatie	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Colectate separat, in incinta inchisa	Se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata, pe baza de contract
Activitate ferma/ statie de incubatie	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Saci polietilena etichetati, in incinta inchisa	Se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata, pe baza de contract
Activitate ferma/ statie de incubatie	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Colectate in cutie metalica, inscriptionata	Tuburi si becuri arse din hale pasari, statie incubatie, birouri/ se predau la societate autorizata in vedea valorificarii
Activitate personal	Deseu municipal amestecat	20 03 01	Containere metalice	Predate la operator de salubritate
Activitate mentenanta, intretinere	Deseu metale feroase	17 04 05	Spatiu betonat	Predate pe baza de contract catre o societate autorizata
Activitate birouri	DEEE-uri	16 02 13* 16 02 14	Spatii inchise	Depozitate temporar pana la predare catre societati autorizate

6.2. Evidenta deseurilor

Gestiunea deseurilor in cadrul Ferma nr. 32 Carpinis se realizeaza in conformitate cu prevederile legale privind gestionarea deseurilor: sunt amenajate spatii speciale pentru stocarea temporara a deseurilor generate, selectiva – pe tipuri de deseuri, exista recipienti special destinati pentru depozitarea acestora si sunt incheiate contracte cu societati autorizate pentru predarea lor in vederea valorificarii sau eliminarii. Evidenta gestiunii deseurilor este organizata in conformitate cu cerintele de raportare continute in HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Tabloul nr. 23: Comparare cerinte BAT evidenta deseuri

Lista verificare cu cerinte BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie?	Da Evidenta gestiune deseuri conf. HG 856/2002 Formulare transport deseuri conf. 1061/2008
Cantitate	Da – formulare transport si avize
Natura	Da – formulare transport si avize
Origine (unde e relevant)	Da, unde e relevant
Destinatia (obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da – formulare transport semnate si stampilate de catre destinatar deseuri
Frecventa de colectare	Da – frecventa stabilita sau ori de cate ori este necesar
Modul de transport	Da – formulare transport si avize
Metoda de tratare	Deseurile nu se trateaza pe amplasament

6.3. Zone de depozitare**Tabloul nr. 24: Zone de depozitare deseuri**

Zona de depozitare	Deseuri depozitate	Capacitatea si perioada maxima de depozitare	Masuri necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platforma betonata si acoperita	Deseu asternut uzat/ dejectii animaliere	1944 mc 6 luni	Gestiune corespunzatoare	Hambar cu pardoseala betonata, acoperit
Spatii inchise ferma si statie de incubatie	Deseu tesuturi animale	Colectate in pubele plastic, depozitate in spatiu special amenajat si predate periodic	Gestiune corespunzatoare	Spatiu destinat stocarii temporare a deseurilor de tesuturi animale, pardoseala betonata
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Stocate in saci de plastic etichetati, incaperi inchise	Gestiune corespunzatoare	Incaperi inchise, pardoseala betonata
	Ambalaje materiale plastice	Depozitate temporar in incaperi inchise		
	Tuburi fluorescente	Recipient metalic inscriptionat	Gestiune corespunzatoare	Incapere inchisa, pardoseala betonata
Incinta ferma si statie de incubatie	Deseu municipal amestecat	Depozitate temporar in containere metalice	Gestiune corespunzatoare	Containere amplasate pe platforma betonata
Birouri	DEEE-uri	Depozitate temporar in spatii inchise	Gestiune corespunzatoare	Spatiu inchis, pardoseala betonata

Platforma betonata incinta amplasament	Fier vechi	Depozitate temporar pe platforma betonata	Gestiune corespunzatoare	Spatiu inchis, pardoseala betonata
--	------------	---	--------------------------	------------------------------------

6.4. Recipienti de depozitare

Tabelul nr. 25: Comparare cerinte caracteristice BAT

Lista verificare cu cerinte BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevazuti cu capace	Da – recipienti metalici sau plastic cu capace, saci legati
- inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati	Da – se verifica periodic si se intretin corespunzator

6.5. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Tabelul nr. 26: Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor d.p.v. al protectiei mediului

Sursa deseu	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile ptr. tratarea lor	Optiuni utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare	Optiunea	Daca se elimina, data pana la care se aplica reciclarea sau justificare ptr. imposibilitate
Hala crestere pasari	Nu	Asternut uzat/ dejectii animaliere	Nu se trateaza pe amplasament	Reciclare	Fertilizare pe teren agricol la fermele vegetale proprii pe baza de documente sau la terti pe baza de contract	Nu e cazul
Hala crestere pasari/ statie incubatie	Nu	Tesuturi animale/ coji oua, embrioni morti	Nu se trateaza	Eliminare	Incinerare	Nu e cazul
Activitate ferma/ statie incubatie	Nu	Ambalaje plastic, sticla	Nu se trateaza	Reciclare	Valorificate prin societati autorizate	Nu e cazul
Activitate ferma/ statie incubatie	Nu	Tuburi si becuri arse	Nu se trateaza	Reciclare	Valorificate prin societati autorizate	Nu e cazul
Activitate ferma/ statie incubatie	Nu	Deseuri menajere	Nu se trateaza	Eliminare	Depozitare depozit ecologic	Depozitare depozit ecologic
Activitati birouri	Nu	DEEE-uri	Nu se trateaza	Reciclare	Valorificate prin societati autorizate	Nu e cazul
Activitate mentenanta	Nu	Fier vechi	Nu se trateaza	Reciclare		

6.6. Deseuri de ambalaje

Pentru activitatea desfasurata in cadrul societatii TRANSAVIA SA se tine o evidenta referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, precum și evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002.

Societatea are incheiat contract cu SC Fepra EPR SA, obiectul contractului fiind acela de implementare a obligatiilor privind raspunderea extinsa a producatorului de la beneficiar la prestator al ambalajelor introduse pe piata nationala, in vederea realizarii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare.

Sectiunea 7. Energie

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Tabelul nr. 27: Consumul anual de energie

Sursa de energie	Consum de energie
------------------	-------------------

	Furnizata		Prima ra, MWh/ an	% din total
	Ferm a	Statie incubatie		
Electricitate din rețeaua publica - pe bază de contract	950 MWh/an	540 MWh/an	-	-
Gaze naturale □ - pe bază de contract	4480 Mwh/an	500 MWh/an	-	-
TOTAL	6470 Mwh/an		-	-

Consumatori de energie electrica: instalatiile de furajare, instalatiile de adapare, instalatiile de alimentare cu apa potabila, instalatiile de ventilatie, instalatiile de iluminat interior-exterior, instalatiile de incalzire, incubatoarele, eclozionatoarele, echipamentele informatice.

Consumatori gaze naturale: instalatiile de incalzire din hale (aeroterme), centrale termice spatii administrative ferma si statie de incubatie.

7.1.2. Energie specifica

Consumul specific de energie pentru activitatea desfasurata pe amplasament are in vedere consumul de energie electrica si de gaze naturale.

Conform recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se are in vedere izolarea corespunzatoare a halelor pentru reducerea pierderilor, functionarea eficienta a sistemului de ventilatie, utilizarea corpurilor fluorescente cu consum redus de energie electrica si durata de folosinta ridicata, intretinerea corespunzatoare a instalatiilor si echipamentelor din statia de incubatie.

Consumul cel mai mare de energie din cadrul unei ferme de crestere pasari este asociat cu urmatoarele:

- incalzirea halelor pentru asigurarea temperaturii optime;
- functionarea instalatiilor de evacuare aer viciat si admisie aer curat, care variaza foarte mult in perioadele de iarna si vara;
- iluminatul halelor – esential atat pentru bunastarea pasarilor cat si pentru performanta acestora;
- distribuirea hranei, furajului.

Consumul de energie din cadrul Fermei nr. 32 Carpinis este, de asemenea, influentat de mai multi factori:

- conditiile climaterice sunt un factor important care contribuie la cresterea consumului de energie. Clima temperat continentală de tranzitie din Romania are adesea variatii mari de temperatura vara si iarna, ceea ce influenteaza direct microclimatul din hale, care trebuie sa fie mentinut la anumiti parametri;
- variatia consumului de energie in timpul anului este legata foarte mult de controlul climatului din hale. Variatiile sezoniere pot fi substantiale, adica consumul de energie pentru productia de caldura iarna este mai mare decat pentru ventilatia pe timp de vara;
- avand in vedere necesitatea asigurarii microclimatului optim pentru respectarea indicatorilor de bunastare impusi prin prevederile sanitare veterinare, consumul de energie inregistrat este justificat.

Tabelul nr. 28: Consumuri specifice de energie

Activitati cu consum de energie	Sursa de energie	Consum specific de energie kWh/pasa re/an
Tineret gaini reproductie rase grele	Energie electrica	1,18
Gaini adulte reproductie rase grele		5,15
Tineret gaini reproductie rase grele si gaini adulte reproductie rase grele	Gaze naturale	15

7.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 29: Conformarea cu cerintele BAT

Proceduri scrise de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente	Da/ Nu	Informatii suplimentare (documentele de referinta)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului)	NU	Nu detinem instalatii de aer conditionat, sisteme de racire sau de refrigerare
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	Plan general mentenanta Fise de mentenanta
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)	NU	Nu detinem sisteme de gaze comprimate
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii)	NU	Nu detinem echipamente care produc sau distribuie abur
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde	DA	Plan general mentenanta Fise de metenanta
Lubrefiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	DA	Plan general mentenanta Fise de metenanta

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 30: Masuri tehnice pentru eficienta energetica

Masuri tehnice implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu	Informatii suplimentare (termene prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/ aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	NU	Nu se produce abur in instalatii
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA	Halele pentru crestere pasari, cladirea statiei de incubatie si filtrele sanitare sunt cladiri inchise, termoizolate, bine intretinute
Sunt prevazuti senzori si intreruptoare temporizate simple pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite	DA	Aerotermele folosite la incalzirea halelor de crestere a pasarilor sunt prevazute cu echipamente pentru controlul si reglarea parametrilor de ardere.

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 31: Conformarea cu cerintele BAT

Masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu	Informatii suplimentare
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA	- In hale pasari: instalatii de iluminat cu reglaj ptr. intensitate, dotate cu becuri economice cu durata de viata sporita - In statia de incubatie: corpuri de iluminat cu durata sporita de viata

<p>Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA	- In hale pasari: microclimat controlat prin calculator de proces, cu senzori de temperatura si senzori de umiditate
--	----	--

7.2.2 Eficienta Energetica

Conform legislatiei specifice se realizeaza Audit energetic la nivelul societatii. Acesta are frecventa de elaborare la 4 ani, conform legislatiei specifice. O concluzie a Auditului energetic va fi atasata in RAM aferent anului respectiv. Prin Auditul energetic se analizeaza consumurile energetice pe categorii de procese tehnologice si se fac recomandari daca este cazul privind masurile de minimizare a consumurilor energetice.

Masuri aplicate pe amplasamentul pentru reducerea consumurilor energetice, conform cerintelor concluziilor BAT:

- halele de creștere sunt bine etanșate;
- orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților, reducandu-se astfel pierderile de caldura;
- se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina și întuneric în funcție de vârsta pasarilor și se folosesc becuri cu consum redus de energie.

7.2.3. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Tehnici de recuperare energie sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 32: Concluzii BAT pentru principii de recuperare/economisire energie

Concluzii BAT pentru principii de recuperare/economisire energie	Tehnica utilizata in instalatie Da/ Nu	Daca nu, explicatie de ce tehnica nu este adecvata
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU	Centralele termice si aerotermele au randament de ardere optimizat, nu se inregistreaza pierderi de caldura in instalatie
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	DA	- se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces atat la ferma cat si in cadrul statiei de incubatie - sunt utilizate instalatii performante pentru spalare-dezinfectie spatii productie si utilaje ferma si statie de incubatie
Izolatie buna (cladiri, conducte, instalatia)	DA	Hale si cladiri izolate termic
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare	DA	Rezervorul de inmagazinare si instalatia de pompare sunt amplasate in incinta fermei
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere	DA	Centralele termice si aerotermele au randament de ardere optimizat, verificate periodic
Valve automate	NU	Nu este cazul

Sectiunea 8. Accidentele si consecintele lor

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

Pe amplasamentul din Carpinis nu se utilizeaza substante in cantitati care sa determine incadrarea in categoriile de risc, conform Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO.

8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitate de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizare probabilitate producere	Actiuni planificate in eventualitatea producerii unui astfel de eveniment
Risc aparitie epizootie	Redusa – in conditiile respectarii masurilor sanitar-veterinare	Mortalitate pasari	Respectare cu strictete norme si masuri sanitar-veterinare	Masuri stabilite de catre autoritatea sanitar-veterinara
Incendiu hale pasari / statie incubatie	Redusa - in caz de scurtcircuit instalatii electrice	Mortalitate pasari, daune materiale, emisii poluanti in aer, sol, apa subterana	Verificare periodica si intretinere corespunzatoare instalatii electrice	- Utilizarea echipamentelor PSI si a hidrantilor din dotare - conform planurilor de interventie specifice in caz de incendiu

8.3. Tehnici

Tabelul nr. 33: Tehnici de prevenire

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	Se tine evidenta miscarii tuturor substantelor folosite pe amplasament, atat la ferma cat si la statia de incubatie (materii prime, medicamente, dezinfectanti)
Proceduri pentru verificare materii prime si deseuri pentru asigurarea faptului ca nu vor interactiona si nu vor duce la aparitia unui accident	Proceduri in cadrul sistemului de management al calitatii
Depozitare adecvata	- Spatii special amenajate pentru depozitare materii prime, materiale dezinfectie, medicamente – incinte inchise, cu acces limitat si evidenta miscare - furaje depozitate in buncare din tabla zincata, inchise etans - deseuri colectate si stocate temporar in recipienti si spatii special amenajate si identificate
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	- la ferma sisteme de semnalizare acustica si luminoasa la hale, comandate automat - in statia de incubatie echipamente si instalatii cu comanda electronica automata
Izolarea cladirilor	Hale si cladiri izolate termic
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare, de ex. Masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivel ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor	- instalatiile de furajare dotate cu senzori de proximitate care decupleaza alimentarea cu furaj - rezervoarele pentru inmagazinare apa sunt dotate cu senzor de nivel, consumul de apa este contorizat

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Sisteme de securitate pentru prevenire acces neautorizat	- imprejmuire perimetru ferma - asigurare iluminat nocturn si personal angajat pe timpul noptii
Registre pentru evidenta incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimente anormale si constatari inspectii de rutina	Conform Plan general de mentenanta si Fise de mentenanta
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	RASPUNS
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform Procedura Pregatire si raspuns in situatii de urgenta, conform Plan prevenire si combatere poluari accidentale
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite la stingerea incendiilor	

Sectiunea 9. Zgomot si vibratii

9.1. Receptori

Majoritatea activitatilor de pe amplasament se desfasoara in spatii inchise, iar instalatiile si echipamentele de pe amplasament nu au risc ridicat de poluare fonica ce ar depasi valorile limita admise. Cele mai apropiate locuinte apartin localitatilor Carpinis si Tarlungeni si se afla in imediata vecinatate a fermei. Acestea reprezinta receptorii sensibili, inasa au fost amplasate in apropierea fermei mult mai tarziu fata de anul punerii in functiune a fermei.

Evaluarea impactului zgomotului generat de activitatea de pe amplasament, descrisa in Raportul de amplasament, arata ca zgomotul generat nu influenteaza populatia din zona si nu necesita interventie.

Tabelul nr. 34 Receptori

Aspecte considerate	Situatia pe amplasament
Zona afectata de zgomot	In cadrul fermei zgomotul este generat de instalatiile de ventilatie si de mijloacele auto care transporta furajele, puii, ouale, asternutul uzat, inasa nivelul este redus si nu afecteaza receptorii sensibili din imprejurimi.
Evaluari ale efectelor zgomotului asupra mediului	Nu s-au efectuat masuratori de zgomot pe amplasament S-a intocmit in Raportul de amplasament o evaluare a nivelului de zgomot, iar nivelul de zgomot prognozat asociat disconfortului general este redus si nu afecteaza receptorii sensibili din imprejurimi
Monitorizare de rutina	Nu este cazul
Sesizari primite	Nu au existat reclamatii
Conditii sau limite impuse de catre autoritati referitor la receptorii sensibili	Nu s-au stabilit conditii speciale Se aplica valorile limita din stas 10009/1988

9.2. Surse de zgomot

Tabelul nr. 35 Surse de zgomot

Sursa semnificativa de zgomot/vibratii	Natura zgomotului/vibratiei	Contributia la zgomotul ambiental	Actiuni intreprinse pentru minimizare emisii zgomot
Ventilatoare hale pasari	Zgomot intermitent, functie de timpul de	Pana in prezent nu s-au efectuat	Verificarea si intretinerea corespunzatoare a instalatiilor

Utilaje folosite la transport pui, furaje, oua, dejectii	functionare al utilajelor	masuratori de zgomot in exteriorul spatiilor de lucru – nu a fost cazul	Efectuarea operatiilor in timpul zilei – dupa caz; intretinerea corespunzatoare si verificari tehnice periodice
Gospodaria de apa	Vibratii de la electropompe		Verificarea si intretinerea corespunzatoare a instalatiilor

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Referinta (Denumirea, anul, etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Raport de amplasament, an 2022	Actu alizarea autorizatiei integrate de mediu	Zona locuita din vecinatatea amplasamentului	Surse generatoare de zgomot datorate desfasurarii activitatii	Impactul asupra zonei locuite este nesemnificativ

9.4. Intretinere

Tabelul nr. 36: Proceduri de intretinere si exploatare

	Da/Nu	Situatia pe amplasament
Proceduri de intretinere identifica in mod precis cazurile in care e necesara intretinerea pentru minimizare emisii zgomot?	Da	Conform Plan general de mentenanta pentru ferme, cu inregistrari in Fisele de mentenanta
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile necesare pentru minimizare emisii zgomot?	Da	

9.5. Limite

Nu s-au efectuat masuratori ale zgomotului pe amplasament sau la limita acestuia. Actul de reglementare impune masuratori in situatia existentei reclamatiilor si incadrarea in limitele legal admise. Pana in prezent nu au existat sesizari referitoare la zgomot.

In Raportul de amplasament s-a evaluat impactul zgomotului generat de activitatea desfasurata pe amplasament, concluzia fiind ca acesta este nesemnificativ.

Sectiunea 10. Monitorizare

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Conform celor mentionate in Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii, poluantii emisi in aerul atmosferic din activitatea fermei nu sunt generati permanent (de ex. mirosul rezultat prin evacuarea dejectiilor la ferma; functionarea instalatiilor de productie a agentului termic), sunt generati in cantitati nesemnificative si sunt monitorizati prin efectuare de analize periodice.

Masuratorile efectuate periodic pentru unele dintre aceste emisii (CO, NO_x, SO₂, pulberi - de la centralele termice prin verificarile periodice la intervalul de 2 ani; anual pentru imisii de amoniac) au confirmat incadrarea in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

In concluzie, nu este necesara instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor in aer.

Tabelul nr. 38: Monitorizare emisii in aer

Parametru	Punct emisie	Frecventa monitorizare	Metoda monitorizare	Acreditare detinuta de laborator
Amoniac	Ventilatoare hale	Anual	Metoda standard	Analize efectuate cu laborator

				acreditat
CO, Nox, SO ₂ , pulberi	Cos evacuare gaze de ardere	Verific ari periodice la 2 ani	Metod a standard	Analize efectuate cu societate de profil, autorizata

Conform actului de reglementare, monitorizarea mirosului se face anual, prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de crestere pasari pe directia receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate). Pana in prezent valorile analizate se incadreaza in limitele legal admise.

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Conform autorizatiei integrate de mediu se efectueaza analize pentru apa subterana prelevata din forajul de hidroobservatie amplasat in incinta fermei, cu o frecventa semestriala.

Valorile inregistrate sunt raportate cu aceeasi frecventa catre Agentia pentru Protectia Mediului Brasov si catre SGA Brasov.

10.2.1. Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare

Apele uzate tehnologice si menajere generate din activitatea desfasurata in cadrul fermei si a statiei de incubatie, sunt colectate de reseaua de canalizare proprie in bazine vidanjabile, 3 pentru apele uzate menajere – capacitate 20 mc fiecare si 2 pentru apele uzate tehnologice – capacitate 70 mc fiecare. Periodic acestea se vidanjeaza de catre o societate autorizata, pe baza de contract, astfel ca acestea nu produc impact direct asupra mediului.

10.2.2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

In cadrul Fermei nr. 32 Carpinis nu sunt emisii in apele de suprafata, apele uzate generate pe amplasament nu sunt deversate in ape de suprafata sau pe sol, ele sunt vidanjate si transportate la statie de epurare oraseneasca.

10.2.3. Monitorizarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate masura	Punct de emisie	Frecventa monitorizare	Metoda monitorizare
pH	nit. pH	Foraj hidroobservatie amplasat in incinta fermei	Semestrial	Standarde ISO sau nationale
Azot amoniacal	g/l			
Azotati (NO ₃ ⁻)	g/l			
Azotiti(NO ₂ ⁻)	g/l			
Fosfor total	g/l			
Consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	gO ₂ /l			
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	gO ₂ /l			
Azot organic	g/l			

10.3. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Evidenta si raportarea gestiunii deseurilor este organizata in conformitate cu cerintele de raportare continute in OUG nr. 92/2021 privind gestiunea deseurilor, HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Se completeaza formulare transport deseuri, borderou ingrasaminte organice care parasesc ferma, avize si in baza acestora se intocmeste evidenta lunara pe tipuri de deseuri. Datele inregistrate sunt raportate periodic si la solicitarea autoritatii competente de mediu.

Din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 32 Carpinis se genereaza tipuri de deseuri specifice domeniului de activitate, conform descrierilor din Sectiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor. Pe langa acestea, ocazional, se pot genera si alte tipuri de deseuri, precum: deseuri echipamente electrice si electronice, deseuri metale feroase si neferoase, deseuri corpuri de iluminat.

Toate tipurile de deseuri generate pe amplasament sunt gestionate in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare.

Tabelul nr. 39: Monitorizarea deseurilor

Tipul deseului	Punct generare	Unitate masura	Mod determinare cantitate	Frecvent a monitorizare
Deseu asternut uzat/ dejectii	Hale crestere pasari	Tone	Cantarire	Periodic
Deseu tesuturi animale	Hale crestere pasari/ statie incubatie	Tone	Cantarire	Periodic
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Activitate ferma/ statie incubatie	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri de ambalaje din material plastice si hartie-carton	Activitate ferma/ statie incubatie	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri de tuburi fluorescente	Surse de iluminat ferma	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri menajere	Activitate personal/ activitate ferma, statie incubatie	Tone	Estimare	Periodic
Deseuri metale feroase	Activitate intretinere pe amplasament	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri DEEE-uri	Activitate administrativa, birouri	Tone	Cantarire	Periodic

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Conform celor mentionate in sectiunile anterioare activitatea din cadrul Fermei nr. 32 Carpinis nu contribuie la poluarea componentelor de mediu aer, apa si sol:

- emisiile de poluanti in aer sunt in cantitati nesemnificative, astfel incat nu conduc la poluarea aerului;
- nu exista descarcari directe in apele de suprafata/subterane; apele uzate tehnologice si menajere se vidanjeaza periodic si se transporta la statie de epurare oraseneasca;
- reseaua de canalizare este bine intretinuta, nepermitand exfiltratii de ape uzate care sa patrunda in sol si in panza freatica.

Emisiile poluante de miros si zgomot sunt, de asemenea, nesemnificative si nu creeaza disconfort pentru populatia din zona.

10.4.2. Monitorizarea impactului

Monitorizarile factorilor de mediu sunt prezentate mai sus, in Sectiunea 10. Monitorizari si sunt descrise mai detaliat in Raportul de amplasament.

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul tehnologic de pe amplasament nu contine puncte in care monitorizarea variabilelor de proces sa fie semnificativa pentru protectia mediului. In tabelul de mai jos sunt prezentate variabile de proces care necesita monitorizare.

Tabelul nr. 40: Monitorizarea variabilelor de proces

Variabile de proces care necesita monitorizare	Cum se monitorizeaza	Masuri luate sau propuse
Materii prime monitorizate d.p.v. al poluantilor, cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	- Materiile prime sunt insotite de certificate de calitate emise de producatori - Substantele periculoase sunt insotite de fise cu date de securitate	Nu este cazul
Eficienta instalatiei cand este importanta pentru mediu	Se asigura mentenanta si verificari periodice, conform Plan	Nu este cazul

	general de mentenanta	
Consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic	Se inregistreaza consumurile de energie de pe amplasament, acestea sunt contorizate	Nu este cazul
Calitatea fiecarei clase de deseuri generate	Se gestioneaza corespunzator; se codifica conform legislatiei in vigoare; se intocmesc documentele impuse de actele normative si legislatie specifica.	Nu este cazul

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Societatea detine proceduri de informare a persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala.

In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica de la retea, exista sisteme proprii de alimentare cu energie electrica (grupuri electrogene), care pot fi puse in functiune in timp util, fara sa periclitaze activitatea.

Prin specificul activitatii, intreruperile procesului si repornirea acestuia sunt controlabile si nu conduc la accidente sau emisii de poluanti in mediu.

Pentru situatia aparitiei de epizootii, actiunile intreprinse vor fi conform masurilor stabilite de autoritatea sanitar veterinara; societatea detine Plan de biosecuritate aprobat de catre aceasta autoritate.

Sectiunea 11. Dezafectare

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate in faza de proiectare

Au fost luate urmatoarele masuri in vederea posibilitatii de dezafectare a instalatiei astfel inca sa se asigure protectia mediului:

- rezervoarele si conductele subterane au fost protejate impotriva coroziunii si deteriorarii si executate corespunzator (bazine si platforme complet betonate);
- s-au prevazut posibilitati de drenare si curatare a rezervoarelor si conductelor inainte de demontare (se curata reseaua de canalizare si caminele de vizitare - dupa fiecare depopulare la ferma si periodic la statia de incubatie);
- izolatia cladirilor este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericole;
- o parte din materialele folosite sunt reciclabile si pot fi reutilizate.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

In situatia incetarii definitive a activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor, vor fi realizate actiunile conform planului de inchidere si se vor avea in vedere cel putin urmatoarele aspecte:

- inventarierea tuturor materiilor prime, substantelor si produselor finite si valorificarea acestora catre societati autorizate sau inapoierea catre furnizori;
- depopularea hanelor de crestere pasari, scoaterea dejectiilor din hale si valorificarea ca ingrasamant agricol la fermele vegetale proprii sau la terti ;
- golirea instalatiilor de hranire si adapare din cadrul fermei;
- decuplarea de la alimentarea cu energie electrica, gaze naturale si apa a tuturor echipamentelor si instalatiilor (ferma si statie de incubatie);
- demontarea si conservarea tuturor echipamentelor, instalatiilor si utilajelor;
- golirea continutului de lichide din toate structurile subterane si supraterane: conducte si bazine colectoare;
- curatarea, decolmatarea si vidanajarea retelei de canalizare si a bazinelor decantoare
- spalarea si dezinfectia tuturor instalatiilor, echipamentelor si spatiilor de pe amplasament (ferma si statie de incubatie);
- daca se impune, demolarea cladirilor, in conformitate cu normele legale specifice;
- inventarierea deseurilor periculoase si nepericuloase de pe amplasament, colectarea selectiva si predarea lor in vederea valorificarii/eliminarii;
- refacerea amplasamentului, spalarea si dezinfectia totala a spatiilor de productie, pentru o posibila noua utilizare;
- se asigura paza permanenta a amplasamentului.

In situatia in care urmeaza sa se deruleze procedura de incetare temporara sau definitiva a activitatii instalatiei, vor fi notificate autoritatile competente pentru protectia mediului, respectiv Agentia pentru Protectia Mediului Brasov. Se vor intocmi documentele care se solicita de Autoritatea competenta pentru protectia mediului.

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri ptr. scoatere din functiune in conditii de siguranta
Bazine de colectare apa uzata tehnologica	Apa uzata tehnologica	Vidanjarea, golirea completa de continut, curatare si spalare
Bazine de colectare apa uzata menajera	Apa uzata menajera	

11.4. Structuri supraterane

Structura supraterana	Continut	Masuri ptr. scoatere din functiune in conditii de siguranta
Instalatii de furajare	Furaj	Golirea instalatiilor de furajare si a buncarelor si reutilizarea continutului acestora
Hambar acoperit, cu pereti pe patru laturi si cu pardoseala betonata pentru asternut uzat	Dejectii in amestec cu rumegus	Predarea, in vederea utilizarii ca ingrasamant in agricultura la femele vegetale proprii sau la terti
Cladirile halelor, ale filtrelor sanitare si ale statiei de incubatie	Echipeamente si instalatii	Curatare si dezinfectie cladiri, demontare instalatii si echipamente, demolare - daca se impune

11.5. Depozite de deseuri

Nu sunt necesare masuri speciale legate de depozitele de deseuri in situatia incetarii activitatii, deoarece nu exista depozite de deseuri pe amplasament – doar spatii special amenajate pentru stocarea temporara dinaintea predarii pentru valorificare sau eliminare. Deseurile generate pe amplasament vor fi predate in vederea valorificarii sau eliminarii prin societati autorizate, pe baza de contract, in conformitate cu legislatia specifica in vigoare.

11.6. Date privind situatia de referinta. Zone din care se preleveaza probe

Datele privind situatia de referinta, potrivit prevederilor art. 22 alin.2, Legea 278 privind emisiile industriale, sunt cuprinse in Raportul de amplasament, la fel ca si Planul punctelor de monitorizare, unde sunt identificate locurile de unde sunt prelevate probele sau unde se realizeaza determinarile.

Sectiunea 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
--	----

Sectiunea 13. Limite de emisie

Emisiile si imisiile generate pe amplasament, identificate si monitorizate in comparatie cu limitele legal admise si cu concluziile BAT sunt prezentate in detaliu in Raportul de amplasament.

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor si conform concluziilor BAT

Instalatiile din cadrul Fermei nr. 32 Carpinis – cu echipamente si instalatii specifice cresterii intensive de pasari si instalatiilor de incubatie – si tehnicile puse in aplicare pe amplasament pot fi considerate in conformitate cu recomandarile si cu concluziile BAT privind cresterea intensiva a pasarilor, dar in acelasi timp si cu actul de reglementare.

Estimarile emisiilor de amoniac realizate si prezentate in detaliu in Raportul de amplasament si monitorizarea efectuata prin laborator acreditat Renar arata incadrarea in limitele concluziilor BAT, respectiv in limitele legal admise.

Estimarile si monitorizarile se realizeaza la frecventa stabilita in documentele mentionate mai sus.

13.2. Evacuari in retea de canalizare proprie/ in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata

Apele uzate tehnologice si menajere generate din activitatea de pe amplasament sunt colectate de retea interioara de canalizare, prevazuta cu camine de vizitare si cu bazine betonate. Apele uzate menajere

si tehnologice sunt vidanțate periodic, pe baza de contract cu o societate autorizata si deversate in statie de epurare oraseneasca.

Apele pluviale conventional curate se scurg liber la nivelul solului.

Sectiunea 14. Impact

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Emisiile generate pe amplasament nu afecteaza semnificativ factorii de mediu si starea de sanatate a populatiei din vecinatate.

Un management corespunzator al tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, aplicarea tehnicilor adecvate, buna functionare si intretinere a echipamentelor si instalatiilor conduc la un impact minim asupra mediului.

Factorii care determina **emisiile de poluanți în aerul atmosferic** rezulta din activitatea specifica: halele de crestere pasari, instalatiile de incalzire, manipularea dejectiilor, mijloacele auto utilizate pentru transportul materiilor prime si a deseurilor.

Măsurile generale de reducere a emisiilor în aer, conform cerinte si concluzii BAT:

- tehnica nutritionala adecvata - hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- sisteme de ventilație corespunzătoare;
- mijloacele de transport folosite pentru transportul furajelor sunt inchise ermetic; cele folosite pentru transportul asternutului uzat sunt asigurate impotriva pierderilor;
- apele uzate colectate prin rețeaua de canalizare de pe amplasament vidanțate periodic;
- intretinerea si verificarea instalatiilor pentru asigurarea agentului termic, a echipamentelor si a utilajelor din hale;
- curățarea zilnica a căilor de acces si menținerea în bună stare a căilor rutiere;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor.

Factorii care pot avea un impact semnificativ asupra **apei, solului si apelor subterane** pe amplasament sunt:

- defectiuni la rețeaua de canalizare;
- evacuarea dejectiilor animaliere din hale si incarcarea in mijloace de transport in mod defectuos;
- depozitare necontrolata a deseurilor generate pe amplasament;
- pierderi accidentale de produs petrolier in cazul defectiunii autovehiculelor;
- depozitare si utilizare necorespunzatoare a substantelor folosite la dezinfectie.

Pentru **prevenirea aparitiei** unor astfel de situatii **sau** pentru **diminuarea efectelor** in cazul producerii acestora se iau masuri concrete:

- respectarea procedurii de mentenanta si intretinere;
- masuri de prevenire si de buna practica;
- instruire personal angajat;
- manipulari si transportari pe suprafete betonate si cu utilaje in buna stare de functionare;
- depozitari de materii prime sau deseuri in spatii si locuri clar desemnate si identificate.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Ferma nr. 32 Carpinis, apartinand S.C. TRANSAVIA S.A., este situata pe un teren proprietate privata a societatii. Ca si amplasare fata de drumul de acces DJ 103 Brasov – Tarlungeni – Zizin, ferma de pasari si statia de incubatie sunt amplasate pe partea stanga. Fata de localitatea Carpinis, ferma este situata la sud de extravilanul localitatii, la intersectia drumurilor judetene Brasov - Tarlungeni; Sacele – Tarlungeni si Tarlungeni – Carpinis – Zizin - Intorsura Buzaului.

Ferma nr. 32 Carpinis a fost pusa in functiune in perioada 1972-1974. Localitatea s-a extins mult in ultimii ani, astfel ca in apropierea fermei s-au construit locuinte, la distante de aproximativ 100-140 m.

Punctul de lucru de la Carpinis, ca de altfel toate punctele de lucru ale societății TRANSAVIA SA, beneficiază de prevederile Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole. Conform art. 3, alin.1: „În zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole existente și care funcționează conform prevederilor legale se interzic eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socioeconomice.” Zonele de protecție sanitară și distanțele minime de protecție sunt stabilite în Anexa Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014.

In Raportul de amplasament este prezentat un Plan al punctelor de monitorizare, care identifica locurile de unde sunt prelevate probe sau unde se fac determinari, conform actului de reglementare.

Receptori importanti si sensibili care trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- ✓ habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare de 50 MWth – nu exista;
- ✓ arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie - ampalsamentul este localizat atât în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național - rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2 km de instalatie;
- ✓ comunitati (de ex. Scolii, spitale sau proprietati invecinate) – zona de locuit in vecinatate, noile locuinte din localitatile Carpinis si Tarlungeni la o distanta de aproximativ 100-140 m;
- ✓ zone de patrimoniu cultural – nu exista;
- ✓ soluri sensibile – nu exista;
- ✓ cursuri de apa sensibile – Paraul Tarlungeni la cca. 300 m;
- ✓ zone sensibile din atmosfera – nu exista.

14.3. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
- Plan de incadrare in zona - Plan de situatie - Plan puncte de monitorizare	Zona locuita din partea de nord a fermei	Emisii din hale – miros, (amoniac, NMVOC) pulberi, oxizi de azot, bioxid de carbon Emisii manipulare dejectii animaliere Emisii gaze de ardere instalatii termice	Conform calculului teoretic al emisiilor in aer si a modelarii dispersiei (Anexa 1 la Raportul de amplasament), emisiile de la halele de crestere au impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic si se afla sub limitele legale in vigoare si in limitele stabilite de concluziile BAT; concentratiile de poluanti in imisie au valori care indica un impact nesemnificativ; emisiile de la centralele termice sunt nesemnificative
		Zgomot generat pe amplasament	Tot din evaluarea teoretica a nivelului de zgomot - detaliata in Raportul de amplasament, rezulta incadrarea acestuia in valorile prevazute de limitele legale, impactul asupra receptorilor sensibili din zona fiind nesemnificativ.

14.4 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Impactul pe care il au emisiile si evacuarile rezultate din activitatea desfasurata pe amplasamentul de la Carpinis a fost prezentat in detaliu la Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii.

De asemenea, impactului acestor emisii si evacuari a fost identificat si evaluat in detaliu in Raportul de amplasament si in Anexa 1 a acestuia.

14.5. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Emisii in aer	<ul style="list-style-type: none"> - determinare valori amoniac pe directia receptorilor sensibili prin buletine de analiza – laboratoare acreditate Renar si - studiu de modelare a dispersiei de poluanti in atmosfera – Anexa 1 la Raportul de amplasament pentru stabilirea impactului activitatii asupra receptorilor din vecinatate - analiza tehnicilor aplicate in ferma pentru determinarea conformarii cu cerinte si concluzii BAT – Raport de amplasament 	Datele, inregistrările si concluziile sunt cuprinse in Raportul de amplasament si in Anexele aferente
Emisii in apa subterana	<ul style="list-style-type: none"> - monitorizare indicatori din apa subterana – analize efectuate cu laborator acreditat Renar si - utilizarea si compararea rezultatelor pentru cuantificarea impactului pentru ape subterane – Raport de amplasament 	
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - analiza indicatori cu laborator acreditat - valorile inregistrate in buletinele de analiza din 2016 propuse ca valori de referinta pentru evaluarea impactului activitatii asupra mediului - analiza tehnici aplicate in ferma pentru stabilirea conformarii cu concluziile BAT in privinta bunei organizari, managementului nutritional, managementului dejectiilor 	
Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> - actul de reglementare nu a impus monitorizarea zgomotului – doar in situatia existentei reclamatilor (pana in prezent nu au fost) - evaluarea teoretica a zgomotului generat pe amplasament pentru stabilirea impactului asupra receptorilor sensibili din vecinatate - analiza tehnicilor aplicate in ferma pentru stabilirea conformarii cu cerinte si concluzii BAT privind generarea de zgomot si masurile aplicate pentru reducerea acestuia 	

14.6. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor generate pe amplasamentul de la Carpinis este prezentat in Sectiunea 6. Minimizarea si recuperarea deșeurilor

Se respecta procedura de Gestiune a deeurilor elaborata si implementata la nivel de societate, se respecta masurile actului de reglementare si sunt respectate cerintele si concluziile BAT in ceea ce priveste masurile de buna organizare interna, managementul nutritional, managementul dejectiilor, reducerea emisiilor din apele uzate, sol si panza freatica: sunt amenajate spatii speciale pentru stocarea temporara a deeurilor generate; stocarea temporara a acestora se face selectiv – pe tipuri de deseuri, exista recipienti special destinati pentru depozitarea lor; sunt incheiate contracte cu societati autorizate pentru predarea in vederea valorificarii/eliminarii; se intocmesc documente care sa faca dovada gestionarii lor; personalul angajat este instruit periodic in vederea constientizarii respectarii si punerii in aplicare a cerintelor legale; se fac raportarile solicitate de catre autoritatile competente la termenele stabilite.

Masuri suplimentare care sunt luate pentru respectarea obiectivelor relevante, in scopul aplicarii concluziilor BAT:

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	La nivelul societatii se iau masuri pentru prevenirea generarii deeurilor sau in cazul in care se genereaza se iau masuri pentru minimizarea cantitatilor generate; majoritatea deeurilor generate sunt valorificate prin operatori autorizati, un procent mic este predat in vederea eliminarii
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Se urmareste respectare masurilor de gestionare pentru toate tipurile de deseuri generate; se mentine instruirea personalului angajat si verificarea eficacitatii instruirilor
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Se urmreste aplicarea tehnicilor corespunzatoare la nivel de ferma pentru respectarea concluziilor BAT privind buna organizare interna, managementul nutritional, managementul dejectiilor
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special	

14.7. Habitate speciale

Ampelsamentul este localizat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar și în afara zonelor protejate declarate la nivel național.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Prezentare in subcap. 14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare si detaliat in Raportul de amplasament
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Activitatea fermei nu influenteaza direct si nu are impact semnificativ

<p>Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.</p>	<p>asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ din interiorul ariilor naturale protejate. Conform Raport de amplasament si Anexa 1 aferenta, emisiile generate pe amplasament se incadreaza in limitele legal admise si tehnicile aplicate pentru reducerea lor sunt conforme cu concluziile BAT.</p>
---	---

Sectiunea 15. Programe de conformare si program de modernizare

15.1. Programe de conformare

Pentru activitatea desfasurata pe amplasament nu sunt necesare masuri care sa includa investitii sau programe de conformare, ci doar masuri de management concrete care sa se mentina si sa se imbunatateasca in permanenta.

Raportul de ampalsament, in ultimul capitol prezinta masurile de urmat, sub forma de recomandări.