

Rezumatul netehnic al detaliilor prevăzute în Art. 12, alin.(2) din Legea nr. 278 din 2011 privind emisiile industriale

a) descrierea instalației și a activităților desfășurate;

Activitatea unității se desfășoară în 6 blocuri a câte 2 hale – parter și etaj cu dimensiunile de 48 m x 12m = 600 m² fiecare. Dimensiunile spațiului tehnologic sunt de 46m x 10m = 460 m²/hală, cu o densitate de păsări tip Hisex Brown de 11 buc./m² → număr păsări/hală = 11 bucăți/m² x 460m² ≈ 5000 păsări/hală rezultând un număr de păsări în fermă de 5000 păsări/hală x 12 hale = 60000 păsări. La acest efectiv de păsări producția totală de ouă este de 305 ouă/pasăre/ciclu de 70 săptămâni, rezultând o medie zilnică de 37350 ouă. Greutatea medie a oului este cuprinsă între 62 – 65g, cu un consum zilnic individual cuprins între 115–120 g de furaj/zi.

Pentru producerea de ouă de consum se folosește sistemul intensiv de creștere la sol, bazat pe cicluri tehnologice cu o durată de 70 de săptămâni.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibridi specializați pentru producția de ouă de consum, cu o greutate corporală medie de 50 gr.

Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel :

Perioada starter : 1-3 săptămâni

- ✓ furaj starter
- ✓ temperatură cuprinsă între 36 grade de grade Celsius și 28 grade Celsius
- ✓ umiditate 60-70 %

Perioada de creștere : 4-9 săptămâni

- ✓ furaj de creștere

- ✓ temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius
- ✓ umiditate 60-70 %

Perioada de dezvoltare :10-16 săptămâni

- ✓ furaj de dezvoltare
- ✓ temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius
- ✓ umiditate 60-70 %

Perioada de preouat : 17-18 săptămâni

- ✓ furaj preouat
- ✓ temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius
- ✓ umiditate 60-70 %

Perioada de producție : 18-70 săptămâni

- ✓ furaj pentru găini ouătoare
- ✓ temperatură cuprinsă între 22 grade de grade Celsius și 20 grade Celsius
- ✓ umiditate 60-70 %
- ✓ intensitatea optimă a iluminatului este de 3,2 Watt/m²

Exploatarea pentru producție durează o perioadă de 52 de săptămâni și presupune activități zilnice de furajare și întreținere și colectare și livrare ouă.

Organizarea interioara a cresterii găinilor ouătoare la sol se face pe asternut permanent din paie sau talaj uscat de 8 cm în anotimp cald și 12 cm în anotimpul rece , dispus uniform în încăperi,pe spațiul liber betonat.

Spațiile de producție (hale) întrunesc obligatoriu condițiile în vederea autorizării sanitar-veternare, conditii de:

- ✓ Microclimat
- ✓ Sanitare - veterinare
- ✓ Impact asupra mediului
- ✓ PSI – pază și siguranță contra incendiilor

- ✓ NPM – norme de protecția muncii

Fiecare hală de producție este compartimentată în:

- Spațiul de producție propriu zis, are dimensiunile de 10m x 46m (se păstrează o distanță tehnologică de un metru de la zid pe toată circumferință halei) și este dotat cu echipamente speciale pentru furajare, adăpare, colectare ouă, ventilație și încălzire;
- Camera tampon care adaposteste dulapul de comanda si sistemul de supraveghere automatizat precum si materialele de uzură.
- Spațiu pentru panourile electrice.

Valorile parametrilor de microclimat sunt fixate automat prin intermediul sistemelor de comandă cu care sunt dotate prin proiect halele de producție.

Microclimatul - este asistat prin mai multe sisteme care asigura un raport optim între temperatura și umiditate. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces. Același calculator asigură comanda încălzirii cu ajutorul unor senzori de temperatura. Încălzirea se realizează prin turbosuflete pe baza de gaz ce sunt comandate automat în funcție de temperatura din interior.

Instalația de iluminat este concepută special pentru găini ouătoare cu dimmer pentru reglarea intensității, becuri economice și cablaj ancorat complet.

Sistemul de hranire a găinilor ouătoare a fost astfel conceput încât să fie asigurat accesul ușor la hrană.

Linia de furajare este formată din buncărașe de furaj (alimentate dintr-un buncar exterior), țevi cu spirală de antrenare, motor de antrenare automatizat cu senzori, contactori de protecție pentru motoare.

Sistemul de furajare este suspendat, funcționează automat, comandat prin senzori de furaje ce asigură un confort optim în utilizare precum și acces liber în hală pentru curățirea după fiecare ciclu.

Furajarea se face cu jgheaburi, fiind asigurați 10 cm de jgheab pentru fiecare pasăre sau cu hrănitore circulare, în acest caz fiind repartizate 20 de păsări/hrănitore.

Adaparea este asigurata printr-un sistem de linii pe picuratori- nipluri care pot fi reglate pe inaltime, la fel si presiunea apei este reglata in functie de nevoi. Acest sistem este economic și sigur, fiind prevăzut cu vase pentru evitarea risipei și umezirea așternutului. Linia de picuratori este prevazuta cu un dozator de medicamente, manometru si apometru, aceasta la sfarsitul ciclului se poate ridica la tavan pentru a usura accesul in hala.

Depopularea și igienizarea halelor durează 19 zile timp în care se realizează:

- Livrarea păsărilor la abator 2- zile
- Evacuare gunoiului – 2 zile
- Igienizarea halelor – 2 zile
- Uscarea interioarelor igienizate – 1 zi
- Așezarea așternutului proaspăt – 2 zile
- Vid sanitar – 10 zile
- Repopularea durează timp de 2 zile.

Mortalitatea este un atribut normal planificat care in condițiile în care nu depășește procentul de 6% pe serie nu provoacă dezechilibre economice.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape :inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută, după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de 1-2%.

Colectarea ouălelor se face prin sistemul de cuibare automate din fiecare hală compus din :

- cuibare duble, amplasate în centrul halei pe toată lungimea tehnologică a acesteia, cu evacuare automatizată a păsărilor ;
- sistem automat de colectare a ouălor la capăt de rând cu masă de colectare și comandă ;
- pat de material plastic pe marginea cuibarelor

Ouăle colectate din hale sunt transportate la centrul de sortare, etichetare și ambalare.

Accesul in unitate a persoanelor se va face numai prin filtrul sanitar care asigura un spatiu de dezechipare de haine de stradă și dulapuri metalice pentru păstrarea acestora (vestiar negru), un spatiu funcțional pentru WC, duș si lavoar și o încăpere pentru echiparea cu echipamentul de lucru și păstrarea acestuia, spatiul este amenajat in așa fel incat să fie ușor lavabil și dezinfectabil.

Accesul vehiculelor se face pe o singura poarta prevazuta cu dezinfectator rutier, amenajat corespunzator incat sa asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe intreaga circumferinta a rotilor.

La intrarea in ferma existenta, sunt spatii administrative.

Unitatea asigura spații necesare pentru depozitarea furajelor și materiilor furajere, spațiu necesar magaziei pentru medicamente de uz sanitar veterinar și dezinfectante.

Tabelul nr.1

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Popularea halelor	Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibrizi specializați pentru producția de ouă de consum, cu o greutate corporală medie de 50 gr.	60000 capete
creștere	Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel : Perioada starter : 1-3 săptămâni furaj starter temperatură cuprinsă între 36 grade de grade Celsius și 28 grade Celsius umiditate 60-70 % Perioada de creștere : 4-9 săptămâni furaj de creștere temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius umiditate 60-70 % Perioada de dezvoltare : 10-16 săptămâni furaj de dezvoltare temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius umiditate 60-70 % Perioada de preouat : 17-18 săptămâni furaj preouat	60000 capete

	temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius umiditate 60-70 %									
producție	Perioada de producție : 18-70 săptămâni furaj pentru găini ouătoare temperatură cuprinsă între 22 grade de grade Celsius și 20 grade Celsius umiditate 60-70 % intensitatea optimă a iluminatului este de 3,2 Watt/m ²	60000 capete								
Fermentație aerobă și anaerobă; Imprăștierea pe câmp a gunoiului	<p>Producția de găinaț zilnică este cea prezentată în tabelul cu numărul 2.1.3.1</p> <p style="text-align: center;">Tabelul nr. 2.1.3.1</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Categorie</th> <th>Producție (gr/cap/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>găinaț</td> </tr> <tr> <td>Găină ouătoare</td> <td>35-40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cantitatea de dejectii rezultată în urma desfășurării activității unității este conform datelor prezentate în tabelul de mai sus este</p> <p style="text-align: center;">$60000 \text{ capete} \times 36(\text{valoare mediată în timp}) \text{ gr} \times 560 \text{ zile} = 1210 \text{ tone/ciclu}$</p> <p>Cantitatea de paie și talaj uscat este :</p> <p style="text-align: center;">$2 \text{ m} \times 45 \text{ m} \times 2 \times 12 \times 1,3 \text{ kg/mp} = 2808 \text{ kg} + 10\% \text{ complexatre pe durata ciclului de producție} = 3089 \text{ kg} = 3,1 \text{ tone/ciclu}$</p> <p>Cantitatea totală de amestec găina combinat cu așternut este de :1215 tone/ciclu de producție</p> <p>Găinațul suferă următoarele procese:</p> <p>fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite CO₂ și NH₃;</p> <p>fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejectii, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH₄, 35% CO₂ și concentrații mici de NH₃ și N₂. Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejectii, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.</p> <p>Compoziția chimică medie a găinațului este redată în tabelul cu numărul 2.1.3.2 (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole) :</p> <p style="text-align: right;">Tabelul nr. 2.1.3.2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>Nutrienți (% substanță uscată)</td> </tr> </table>	Categorie	Producție (gr/cap/zi)		găinaț	Găină ouătoare	35-40		Nutrienți (% substanță uscată)	1350 tone
Categorie	Producție (gr/cap/zi)									
	găinaț									
Găină ouătoare	35-40									
	Nutrienți (% substanță uscată)									

Sistem de adăpostire	kg/loc pasăre/an	Total N	NH ₄ -N	acid uric -N	P	K	Mg	S
Baterie – bandă de găinaț (uscarea forțată) / uscare după	20	3.5 6.4	–nu sunt date	nu sunt date	1.1 2.1	–1.5 2.8	–0.4 0.8	–nu sunt date
Sistem crescătorie de păsări Variat (de la așternut adânc la	–nu sunt date	4.1 7.5	–0.5 0.9	–1.9 2.3	–1.2 1.4	–1.6 1.8	–0.4 0.5	–0.4 0.5
		1.9–6.6	1.2	<0.1	0.7 2.0	–2.2 5.6	–0.2 0.7	–0.3

Tabelul cu numărul 2.1.3.3 redă producția zilnică și anuală de elemente nutritive, în găinaț pentru păsări crescute în sistem intensiv (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole).

Tabelul nr. 2.1.3.3

Categoria	Greutate a kg	Conținutul zilnic de nutrienți			Conținutul anual de nutrienți		
		N	P	K	N	P	K
		kg/zi			kg/an		
Păsări reproducție/ouătoare	1,8	0,001	0,0005	0,0005	0,36	0,18	0,0005

Cei trei nutrienți se regăsesc în proporții diferite în compoziția diverselor combinații organice și anorganice care se formează în urma proceselor fermentative ce au loc în bătăli. Datorită complexității proceselor fermentative ce au loc într-un timp relativ îndelungat, cuantificarea acestora pe baza bilanțului de materiale este imposibilă.

Suprafața de teren in (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv sau gospodăresc (conform anexei Codului celor mai bune practici agricole)

Specia	Greutate	În cazul aplicării a 210 kg N/ha	În cazul aplicării a 170 N kg/ha

	kg	intensiv	gospodăresc	intensiv	gospodăresc
Păsări reproducție/ouatoare	1,8	0,0017	0,0013	0,0021	0,0016

$S = 60000 \text{ capete} \times 0,0017 \text{ ha/ciclu} = 102 \text{ ha}$

Suprafața de teren necesară împrăștierii gunoiului provenit din activitatea unității, în timpul unui ciclu de creștere, este de 102 ha.

Platforma va prezenta hidroizolație la pardoseală, va fi construită din beton și prevăzută cu pereți de sprijin înalți de 1,5 metri, de asemenea hidroizolați, pe trei laturi. În acest scop se va asigura platformei panta necesară scurgerii 2-3 % și drum de acces. Se vor construi și praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către un bazin de retenție. Platforma va avea capacitate suficientă de stocare, iar amplasamentul său va respecta distanțele impuse prin normele igienico-sanitare și de mediu în raport cu zonele rezidențiale aproximativ 1100 m. Se va respecta obligatoriu condiția de amplasare la o distanță de cel puțin 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă.

Apele pluviale provenite de pe platforma de stocare a :

$S_2 = 1350 \text{ mp}$, reprezentând platforma de stocare a amestecului de gunoi de grajd;

$i = 95 \text{ l/s/ha}$

$\varphi_2 = 0,8$

$\varphi = (0,135 \times 0,8) / 0,135 = 0,8$

$Q = (0,135 \times 0,8 \times 95) \text{ l/s} = 10,26 \text{ l/s}$

Având în vedere faptul că volumul de amestec de gunoi de grajd produs pe ciclu este de 1215 tone = 1620 mc/ciclu, iar aria necesară de stocare /ciclu este de 1350 mp (considerând înălțimea maximă de stocare de 1,2 m).

Platforma de colectare a dejecțiilor este necesar să aibă o suprafață minimă de 1350 mp.

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoiului de grajd se face acoperirea terenului uniform, iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.

	<p>Pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide, ar fi optim să se folosească mașini de aplicat gunoi de grajd. (cf. măsurii 227-229 din Codul celor mai bune practici agricole). (cf. Raportului Comisiei Europene privind calitatea solului COM(2002)179-C5-03228/2002-2002/2172(COS)).</p> <p>Suprafața de teren necesară împrăștierii unei serii de dejecții maturate este de 102 ha, conform anexei 5 a Codului celor mai bune practici agricole.</p> <p>Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăștia acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor.</p>	
Igienizare hale	<p>Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.</p> <p>Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de <1%. Pentru dezinfecție și sterilizare se utilizează anual virakil</p>	400 kg virakil

b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație;

Tabel 2 redă materialele utilizate în creșterea păsărilor cu potențial impact asupra mediului:

Tabelul nr. 2.

Materie prima existenta/ utilizări	Natura chimica /compozitie (Frazze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) -70 (18+52) saptamâni	Pondere % in produs % in apa % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potențială ,toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativa adecvata pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizată ? Dacă nu explicați de ce.	Modul de stocare (A-D) *

Virakil	Clorura de alkyl dimetil benzil amoniu Acid fosforic Metanol Glutural Alfa pinen X R50,R42/43, R20/22,R35	400 kg	100 % în canalizare	Suferă o biodegradabilitate mai mare de 90%, în condițiile aplicării testului OECD (Directiva EEC 82/243)	Nu este cazul	A
furaje	Vezi tabelul de mai jos	3675 tone	0,05 % în animal 99,95 % amestec găinaț și așternut, Urme în apele de spălare	biodegradabile	Nu este cazul	A
Așternut	paie,coji de floarea soarelui	3,1 tone/serie	100 % în amestec găinaț și așternut,	biodegradabile	Nu este cazul	A

A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)

B Există un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare

D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a focului sau a apei

Materialele utilizate nu constituie factori de risc semnificativ de accident asupra factorilor de mediu, nici prin natura lor și nici prin cantitatea stocată.

Necesarul lunar de furaje este de aproximativ 245 tone. Alimentarea cu furaje se face cu autocamioane de la S.C.Nutrientul S.A. Palota .Furajele sunt descărcate în buncărele aferente fiecărei hale de unde sunt conduse printr-un sistem închis la boxele animalelor . Buncărele sunt montate în exteriorul halelor de creștere, pozate pe platformă din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă.Pentru fiecare categorie de vârstă a păsărilor se folosesc diferite tipuri de nutreț combinat.

Animalele din îngrășătorie sunt furajate cu furaje adecvate, consumul mediu zilnic fiind de **125 gr/zi/pasăre**.

c) descrierea surselor de emisie din instalație;

Proces - Identificarea pericolelor/ Surse	Calea	Receptorul
<p>Cresterea păsărilor, NH₃</p> <p>Gaze de ardere rezultate din arderea GPL-ului.</p> <p>Miros</p> <p>Ape uzate cu conținut de substanțe organice</p> <p>Deseuri</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sistem de canalizare</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poluarea atmosferei • Discomfort olfactiv <ul style="list-style-type: none"> • Poluarea apelor de suprafață • Poluarea solului și stratului freatic
<p>Sortarea ouălelor</p> <p>Ape uzate cu conținut de substanțe organice</p> <p>Deseuri</p>	<p><i>Sistem de canalizare</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Poluarea apelor de suprafață • Poluarea solului și stratului freatic

d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației;

Ferma Tămășeu aparținând S.C.Nutriavi S.R.L este amplasată în extravilanul localității Tămășeu la aproximativ 300 m față de zona rezidențială .

Localitatea Tămășeu se află situată în partea de nord-vest a țării , zonă caracterizată de terenuri relativ plane – Câmpia de Vest.

Amplasamentul unității se află pe o deviație a drumului național DN 19 Oradea-Satu Mare, pe partea dreaptă în sensul Oradea-Satu Mare.

Suprafața descrisă este situată în estul Câmpiei Panonice, respectiv în centrul Câmpiei de Vest, fiind localizată în Câmpia Barcăului, în partea nordică a Câmpiei Crișurilor, la zona de contact cu Câmpia Ierului, având o altitudine medie

de 130 m. Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Barcău care curge transversal prin sit. Aceasta este localizată mai exact în zona de contact a Câmpiei Crișurilor cu Câmpia Miersigului, în lunca râului Barcău, pe terasele acestuia, fiind astfel traversat de la est la vest de acesta. Câmpia Crișurilor este situată în partea mijlocie a Câmpiei Banato – Crișene, între Barcău și marginea nordică a conului aluvionar al Mureșului. Are o suprafață egală cu Câmpia Someșului, de circa 3600 km², altitudinile sale oscilând între 90 – 180 m. Prezintă cele mai multe ramificații spre est, pătrunzând adânc în dealuri, cu deosebire pe Barcău, Crișul Negru, Crișul Alb și Cigher. Fiind o câmpie acumulativă, aceasta a fost aluvionată, având ca nivel de bază cea mai joasă zonă din stânga Tisei, în același timp, sub dealuri s-a dezvoltat cea mai tipică structură de câmpii de glaciș, prelungite pe văile din deal cu terase, iar la contactul cu câmpia joasă se extinde larg o fâșie intermediară cu caracter de poală joasă piemontană. Aluvionarea a fost făcută de către cele patru râuri principale: Crișurile și Barcăul, care au rătăcit permanent unul către altul, având legături prin brațe.

Câmpia Crișurilor este o câmpie joasă ce se suprapune peste o regiune de subsidență și este o câmpie de acumulare fluviatilă joasă cu caractere clare de divagare, caracterizată prin: pantă extrem de redusă, nivel piezometric ridicat al pânzei freatice, suprafețe mlăștinoase, văi înmlăștinite, brațe și gârle părăsite. În partea de sud prezintă crovuri și fenomene de subsidență accentuate.

Altitudinea câmpiei este cuprinsă în general între 80 m și 120 m, urcând spre est la 180 m. Se pot distinge sectoare de câmpie joasă – de divagare, cu o adâncime a fragmentării redusă la numai 5–15 m și sectoare de câmpie înaltă, cu caracter piemontan și cu o adâncime a fragmentării ce poate ajunge la valori de 75–100 m.

În Câmpia Înaltă a Crișurilor apare pluviodenudarea și eroziunea pe verticală, iar în Câmpia Joasă a Crișurilor și a Barcăului sunt frecvente procesele de acumulare și înmlăștinire datorită pantei scăzute și a vitezei de scurgere destul de reduse.

Relieful antropoc este reprezentat de sistemul de canale ce drenează zona sau fac legătura între râurile tributare Barcăului. Accesibilitatea acestui sit este asigurată de dezvoltarea rețelei de trafic rutier și feroviar.

Geologic, spațiul hidrografic al Crișurilor, prin amplasarea și suprafața relativ mare, dispune de condiții geologice variate și complexe. Condițiile de formare a depozitului de roci sedimentare din partea de vest a țării sunt legate de existența mediului lacustru Panonic și a regiunilor exondate înconjurătoare. Umplerea cu sedimente a cuvetei panonice s-a făcut de la nord către sud și de la est către vest. Rocile de suprafață pe baza cărora s-a format învelișul pedologic sunt alcătuite, în câmpia înaltă, din depozitele conurilor de dejecție ale râurilor, peste care s-au depus, la sfârșitul pleistocenului, argile roșcate și depozite loessoide. Depozite aluviale argilo-nisipoase predomină în câmpia joasă holocenă dezvoltată în partea vestică a câmpiei.

Câmpia Barcăului apare din punct de vedere genetic, ca făcând parte din Câmpia de Vest, fiind o câmpie acumulativă formată prin depunerea sedimentelor într-un bazin marin și apoi lacustru în timpul Miocenului și Pliocenului: argile, marne, nisipuri, pietrișuri. Geologii numesc aceste depozite cu termenul de Pannonian, de la Depresiunea Panonică, din cauza monotoniei acestora și dificultății separării orizonturilor de diferite vârste.

Subsidența accentuată a început în pliocen, s-a continuat în cuaternar și în prezent, fiind demonstrată de depozitele cuaternare care au grosimi ce depășesc 100 m și cresc de la est spre vest. Ea este reflectată în relief prin: divagarea râurilor, inundații periodice, înmlăștinirea unor regiuni, arii mari ocupate cu lăcoviște, șesuri aluviale extinse ale Barcăului.

Fundamentul este extrem de faliat, determinând un complex de fracturi; faliile orientate nord– sud sunt de tip panonic, iar cele orientate est – vest sunt de tip carpatic. Depozitele acumulate peste acest fundament sunt neogene: nisipuri,

pietrișuri, argile, gresii, marne, nisipuri argiloase. La suprafață sunt depozitele cuaternare: argile, nisipuri, depozite loessoide și nisipuri cu caracter fluviatil.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Barcău care curge transversal prin sit. Habitatele umede ale sitului ocupă 7% din suprafața acestuia și sunt reprezentate de albia râului Barcău, belciugele vechiului său curs, bălți naturale și un sistem divers de canale

În spațiul ocupat de Situl Natura 2000 ROSPA0067 Lunca Barcăului râurile sunt alohtone cu albi și lunci extinse, debite importante în tot timpul anului, fiind reprezentate de sistemul hidrografic al Crișurilor cu afluenții Barcău și Ineu, aparțin grupei de sud – vest, având colector Crișul Negru, râu care își are obârșia în zona montană. Cea mai mare parte a râurilor din câmpia Barcăului au cursul canalizat și încadrat de diguri care limitează inundațiile de proporții la viiturile importante. Se adaugă mai multe canale ce colectează apa văilor cu scurgere temporară sau intermitentă din câmpiile de glacis sau care vin din regiunea deluroasă. Există și canale de legătură între râurile principale. Sistemul de canale a început a fi amenajat la finele secolului al XVIII-lea, dar cele mai multe s-au realizat în secolul trecut. Apele de suprafață sunt reprezentate de o rețea hidrografică destul de ramificată, numeroase canale și câteva lacuri. Ele se încadrează în cea mai mare măsură în grupa râurilor de vest tributare Tisei.

Râul Barcău prezintă de asemenea mai mulți afluenți de dimensiuni mic, atât ca lungime, 5- 70 km, cât și ca suprafață de bazin, 12-161 km², însă cu ramificații de canale importante pentru existența unor zone umede de o valoare ridicată: Ierul și Roșiori în dreapta Barcăului și Comolci și Fâneața mare de-a stânga colectorului. Ultimul afluent din dreapta, Ierul, drenează depresiunea cu același nume din direcția Careiului spre sud-est. Ierul are bazinul hidrografic relativ mare. Afluenții principali sunt: Chechețul, Santăul, Zimoiașul, Râtul.

Densitatea rețelei hidrografice din zona Crișurilor-Barcău este de 0.4 km/km², variind între 0.7 – 1 km/km² în zona montană și 0.5 km/km² în zona de câmpie.

Alimentarea rețelei hidrografice este dominant legată de precipitații. Aportul din ape subterane este mai evident la contactul cu dealurile sau din izvoarele de la baza glacisurilor sau teraselor, în est. În câmpiile joase unde pânza freatică este la suprafață ea reprezintă o sursă importantă în alimentarea pâraielor și a cursurilor instalate pe albie părăsite.

Având în vedere faptul că și în sezonul rece o bună parte din precipitații cad sub formă lichidă, rezultă că alimentarea râurilor este predominant pluvială. Râurile principale care traversează Câmpia Crișurilor își au izvoarele în Carpați, Dealurile de Vest și Depresiunea Colinară a Transilvaniei. Principalul râu care străbate arealul studiat este Crișul Repede, debitul acestuia variind de la 6-8 m³/s în perioada verii, până la 300-400 m³/s în timpul primăverii când se topesc zăpezile. Debitul mediu multianual al râului Crișul Repede crește de la 12,1 m³/s – 381,8 mil.m³/an – în secțiunea Ciucea, la 25,4 m³/s – 801,6 mil.m³/an – în secțiunea Oradea.

Apele subterane sunt cantonate la adâncimi diferite și au caracteristici dinamice și chimice deosebite. Cele cu caracter freatic se dezvoltă de la 0,5 m la 20 m, ceea ce determină o supraumezire a solului, la băltiri și înmlăștiniri. Aceste fenomene produc, în cazul stagnarilor de apă pluvială, procese de pseudogleizare, în cazul unei pânze freactice se produce gleizarea, iar în situația unei pânze freactice mineralizate are loc fenomenul de salinizare. În acest context, se formează soluri din clasa hidrisolurilor și a salsodisolurilor răspândite în partea de vest a câmpiei.

Prin așezarea în partea de vest a țării, spațiul hidrografic al Crișurilor se încadrează în tipul de climat temperat continental-moderat cu influențe vestice – oceanice și mediteraneene.

Sub aspect climatic, arealul Câmpiei Crișurilor este rezultatul suprapunerii circulației maselor de aer atlantic cu masele de aer mediteraneean și adriatic ceea

ce generează caracterul moderat al regimului temperaturilor , perioadele de încălzire din timpul iernii , începerea timpurie a primăverii, precum și cantitățile medii multianuale de precipitații relativ ridicate. Temperatura medie multianuală este de 10°C în sectorul de câmpie din vest – la stațiile meteorologice: Săcuieni, Oradea, Salonta, Chișineu Criș. În urma studierii mediilor anuale ale temperaturii la cele 4 stații analizate, în intervalul 1971–2008 se constată că variația anuală a temperaturilor este cuprinsă între valoarea de 12,20C și 90C. Cea mai mare valoare a mediei anuale a temperaturii aerului este de 12,20C la Săcuieni în anul 2007, 120C la stațiile meteo Holod și Oradea în anul 2000, iar la stația Chișineu Criș 11,8°C în anul 1994. Valorile cele mai scăzute au fost înregistrate la stația meteorologică Holod de 90C în anul 1980 și Chișineu Criș în anul 1985, 9,10C la Oradea în anul 1980 și Săcuieni în anul 1978.

În urma analizării regimului precipitațiilor din Câmpia Crișurilor, pe o perioadă de 38 de ani, s-a constatat că: cele mai mici cantități de precipitații cad în intervalul ianuarie–martie, după care cresc progresiv până în luna iunie, când se înregistrează maximul pluviometric anual – valori cuprinse între 90,9–82,2 mm. Din luna iunie precipitațiile scad până în luna octombrie, când se înregistrează minimul pluviometric anual, 48,8–43,2 mm. Cantitățile medii multianuale de precipitații variază între 500-600 mm în câmpie, iar vitezele medii multianuale ale vântului sunt cuprinse între 1-3 m/s.

Circulația maselor de aer este dominat vestică facilitată de deschiderea largă pe această direcție. Ea cunoaște o pondere diferită spațial și în timp pe trei coordonate – din sud-vest cu mase umede, calde mediteraneene, vest cu mase umede și răcoroase, iar la nord – vest sunt reci și umede. Uneori pătrund și mase reci polare și nord-estice care produc scăderi de temperatură și mai rar fenomene de viscol. Prezența slabă a acestora în raport cu alte regiuni din țară se datorește desfășurării arcului carpatic care constituie o barieră pe direcția propagării lor. Netezimea câmpiei și uniformitatea peisajelor impun desfășurarea relativ unitară a valorilor elementelor meteorologice și mai slabă separare de topoclimate.

Solurile din arealul studiat s-au format pe un fond pedogenetic relativ uniform în ceea ce privește roca parentală, reprezentată pe interfluvii prin depozite de loess, iar în luncile râurilor prin depozite aluvionare peste care s-a suprapus un relief monoton, cu predominare a două trepte, 100–180 m și 80–100 m, o climă cu variații reduse ale elementelor climatice, dar cu o oscilație sporită a adâncimii apelor freatice, cu un drenaj slab și o intervenție puternică a factorului antropic.

Factorii pedogenetici analizați imprimă solurilor din Câmpia Crișurilor un aspect mozaicat. Solurile, în albia Crișurilor, se dezvoltă pe depozite fluviatile, cea mai prezentă clasă de soluri fiind clasa hidrisoluri: gleiosoluri și stagnosoluri în arealele joase din Câmpia Crișurilor. Poziția geografică, morfologia, modul de utilizare a terenurilor și condițiile climatice au permis individualizarea mai multor clase de sol în Situl Natura 2000 Lunca Barcăului, conform tabelului de mai jos.

Cea mai mare suprafață este ocupată de solurile din clasa protisoluri, reprezentate de solul de tip aluviosol, prezent în toate zonele câmpiei joase. Solurile din clasa hidrisolurilor sunt reprezentate de tipurile de sol stagnosol, prezent în Câmpia Barcăului și de gleiosol, prezent în toate zonele din câmpiile joase. Din clasa solsodisolurilor, solonețul este prezent în toate zonele de câmpie joase. Clasa cambisolurilor ocupă suprafețe destul de importante, euticambosolul fiind prezent în toate zonele. Solurile din clasa pelisoluri ocupă suprafețe mai mari în câmpia joasă comparativ cu câmpia înaltă, suprafața totală ocupată de vertosoluri

Solurile hidromorfe au o mare răspândire fiind legate de excesul de apă și nivelul freatic cu poziție ridicată mai ales în zonele joase a câmpiei Barcăului. Solurile aluviale sunt concentrate în luncile râurilor; sunt fertile fiind folosite pentru culturile legumicole.

e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 [alin. \(2\)](#), dacă este cazul;

1) *Informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului*

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea păsărilor în sistem intensiv.

Activitatea unității se desfășoară în 6 blocuri a câte 2 hale – parter și etaj cu dimensiunile de $48\text{ m} \times 12\text{ m} = 600\text{ m}^2$ fiecare. Dimensiunile spațiului tehnologic sunt de $46\text{ m} \times 10\text{ m} = 460\text{ m}^2/\text{hală}$, cu o densitate de păsări tip Hisex Brown de 11 buc./ m^2 → număr păsări/hală = $11\text{ bucăți}/\text{m}^2 \times 460\text{ m}^2 \approx 5000$ păsări/hală rezultând un număr de păsări în fermă de $5000\text{ păsări}/\text{hală} \times 12\text{ hale} = 60000$ păsări. La acest efectiv de păsări producția totală de ouă este de 424 ouă/pasăre/ciclu de 70 săptămâni, rezultând o medie zilnică de 52000 ouă. Greutatea medie a oului este cuprinsă între 62 – 65g, cu un consum zilnic individual cuprins între 115–120 g de furaj/zi.

Pentru producerea de ouă de consum se folosește sistemul intensiv de creștere la sol, bazat pe cicluri tehnologice cu o durată de 70 de săptămâni.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

În anul 1978 s-a constituit Întreprinderea de stat de creștere și îngrășare a găinilor Tămășeu.

Pe parcursul anului 1991, aceasta a fost lichidată, în anul 1991 unitatea a fost achiziționată de către S.C. Nutrientul S.A. În anul 2004 ferma a fost vândută către S.C. Nutriavi S.R.L. Unitatea a realizat un amplu proiect de modernizare al fermei, proiect în cadrul căruia s-au achiziționat toate dotările specifice necesare pentru respectarea integrității factorilor de mediu.

În ultimii 10 ani nu a fost semnalată nici o poluare generată de către societate, nu au existat reclamații, iar parametrii de calitate ai aerului și apelor evacuate s-au încadrat în parametrii impuși prin legislația în vigoare.

2) informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință-an de referință 2015

Emisii în aer

Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
Amoniac (NH ₃)	10000	25100	C	EMEP
Metan (CH ₄)	100000	1000	C	EMEP
Protoxid de azot (N ₂ O)	10000	200	C	EMEP
Pulberi (PM ₁₀)	50000	1000	C	EMEP

Emisii în ape subterane

Denumire poluant	Valori de referință puț amonte platformă-P0 (mg/l)	Data prelevării	Cantitatea determinată -P1- aval platformă (mg/l)	Metoda (M, C, E)
Amoniu	0,09	14.04	0,08	M
	2,84	29.07	1,7	M
pH	6,91	14.04	6,90	M
	7,26	29.07	7,21	M
CCOCr	39,18	14.04	32,65	M
	102,71	29.07	55,30	M
Azotiți	0,22	14.04	0,12	M
	0,180	29.07	0,158	M
Azotați	8,96	14.04	8,50	M
	6,60	29.07	5,90	M
Fosfați	0,61	14.04	0,49	M
	1,9	29.07	1,30	M
K ⁺	8,294	16.10	7,9	M
	5,43	21.5	5,74	M

f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;

Numele procesului	Numele/ codul deseului și denumirea emisiei	Impactul emisiei, deseului	Cantitate Kg/an
Popularea hanelor	Găinaț 02 01 06 NH ₃ -deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02	Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic	- cantități neglijabile - Emisiile de poluanți în aer și mirosurile sunt necuantificabile -cantități neglijabile deșeuri de tesuturi animale
creștere	Găinaț și pat epuizat 02 01 06 NH ₃ -deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02 -deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor 18 02 02*	Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic	- 312 tone/18 săptămâni - Emisiile de poluanți în aer și mirosuri sunt necuantificabile -80 kg/18 săptămâni deșeuri de tesuturi animale -2 kg/an
producție	Găinaț și pat epuizat 02 01 06 NH ₃	Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic	- 903 tone/52 săptămâni

	deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02 -ouă sparte -deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor 18 02 02*		- Emisiile de poluanți în aer și mirosuri sunt necuantificabile -1080 kg/52 săptămâni deșeuri de tesuturi animale -312 kg/52 săptămâni -2 kg/an
Fermentație aerobă și anaerobă; Împrăștierea pe câmp a gunoiului	Amestec de găinaț și pat epuizat -fermentat CO ₂ NH ₃ CH ₄	Împrăștierea ca și îngrășământ agricol Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic	1215 tone/70 săptămâni - Emisiile de poluanți în aer și mirosuri sunt necuantificabile
Igienizare hale	NH ₃ Nitrați Pat epuizat Ape uzate Nămol	Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic Poluarea aerului atmosferic	- Emisiile de poluanți în aer și mirosuri sunt necuantificabile
Sortare ouă	Ambalaje deteriorate 15.01.01 Ouă sparte 02 01 99		- 55 kg/52 săptămâni - 100 kg/52 săptămâni
Întreținere fermă	Deșeuri metalice 16 01 17 Deșeuri biodegradabile (menajere) 20 01 08		0,5 t/an 2 t/an

g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație;

În tabelul de mai jos este redat inventarul complet al utilajelor aferente acestor operații .

Nr. crt.	Denumire	Caracteristici tehnice
1	Instalație de sortare ouă	<p>Garantează manipularea ouălelor în condiții bune</p> <p>Motor electric monofazic, pentru acționarea benzilor</p> <p>Posibilitatea de sortare a ouălelor după 4 mărimi de greutate și împachetarea în cofraje cu 30 de celule</p> <p>Dispozitiv pentru clasificarea ouălelor după greutate – selector gravimetric</p>
2	Instalație de marcat și ambalat ouă	<p>Dispozitiv de marcarea/etichetarea ouălelor</p> <p>Operare automată</p> <p>Imprimarea laser a datelor pe fiecare ou</p> <p>Dispozitiv de ambalarea a cofrajelor cu ouă în cutii într-un număr prestabilit</p>

Inventarul complet al utilajelor aferente celor 12 hale de producție este redat în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Sistem	Caracteristici tehnice/fiecare hală
1	Furajare (distribuirea automată a furajului)	<p>Pe două linii de furajare</p> <p>Cu buncărașe la capătul liniilor</p> <p>Amotore electrice de antrenare automatizate cu senzori și contactori de protecție</p> <p>Cu păstor electric – cablu anticățărare păsări</p> <p>Cu sistem de suspendare</p>
2	Adăpare	<p>Două linii de picurători</p> <p>Cu regulator de presiune</p> <p>Cu sistem de suspendare</p> <p>Cu păstor electric anticățărare</p> <p>Cu dozator de medicamente</p>
3	Transport furaj - de la buncărul exterior la buncărașele de linii	<p>Buncăr exterior</p> <p>Transportor elicoidal pentru furaj</p> <p>Acționare prin motor electric</p>
4	Admisie aer proaspăt	<p>Cu clapete de admisie termoizolante, cu plase antivrabii</p> <p>Acționare prin servomotor comandat de la calculatorul de proces</p> <p>Cu barometru presiune</p>

5	Exhaustare aer viciat	4 ventilatoare acționate automat prin calculatorul de proces
6	Încălzire	1 turbosuflantă pe gaze naturale cu racord de montare la instalația de gaz cu racord motare electric cu termostat de hală
7	Comandă microclimat	calculator de proces conectat la senzori de temperatură și umiditate distribuiți în hală și în exteriorul clădirii
8	Alarmă	dispozitiv acustic de avertizare prin sirenă exterioară la depășirea temperaturilor cu termostat cu supraveghetor de fază
9	Cuibare automate	duble dispuse pe un rând, pe toată lungimea halei cu colectare automată a ouălelor, cu masă de colectare și comandă la capăt de rând cu evacuare automată a păsărilor pat de material plastic suspendat pe marginea cuibarelor pe toată lungimea acestora
10	Instalație de iluminat	cu dimmer pentru reglarea intensității cu becuri economice

h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației;

Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cuantificați fluxul de deșeuri	Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor ? Deșeurile sunt colectate separat ? Traseul de eliminare este cât mai aproape de punctul de producere ?
Popularea halelor	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv	- Nepericuloase	- cantități neglijabile	-Colectate prin sistemul de canalizare și conduse către bazinele de stocare dejecții amplasate înafara fermei

	resturi de paie) 02 01 06 -deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02	- Nepericuloase	-cantități neglijabile deșeuri de tesuturi animale	- Mortalitățile sunt colectate manual și transportate la buncărul de stocare,închis ermetic amplasat în incinta fermei
creștere	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) 02 01 06 -deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02 -deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor 18 02 02* -ambalaje medicamente	- Nepericuloase - periculoase nepericuloase	- 312 tone/18 săptămâni -80 kg/18 săptămâni deșeuri de tesuturi animale -2 kg/an 2 kg/an	-Colectate prin sistemul de canalizare și conduse către bazinele de stocat dejectii amplasate înafara fermei - Mortalitățile sunt colectate manual și transportate la buncărul de stocare,închis ermetic amplasat în incinta fermei Instrumentarul medical uzat este colectat manual în recipienți închiși ermetic amplasați în tona latoratorului Ambalajele de medicamente sunt colectat manual în recipienți închiși amplasați în zona latoratorului
producție	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv	Nepericuloase	- 903 tone/52 săptămâni	-Colectate prin sistemul de canalizare și conduse către bazinele de stocat dejectii amplasate înafara fermei

	resturi de paie) 02 01 06 deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02 -ouă sparte/coji de ouă 02 01 99 -deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor 18 02 02* -ambalaje medicamente	Nepericuloase Nepericuloase Periculoase nepericuloase	-1080 kg/52 săptămâni deșeuri de tesuturi animale -100 kg/52 săptămâni -2 kg/an - 2kg/an	-Mortalitățile sunt colectate manual și transportate la buncărul de stocare,închis ermetic amplasat în incinta fermei -Ouăle sparte sunt colectate manual și transportate la buncărul de stocare,închis ermetic amplasat în incinta fermei Instrumentarul medical uzat este colectat manual în recipienți închiși ermetic amplasați în zona laboratorului Ambalajele de medicamente sunt colectat manual în recipienți închiși amplasați în zona laboratorului
Igienizare hale	Pat epuizat 02 01 06 Nămol 20 03 04 -ambalaje Amestecate	Nepericuloase Nepericuloase Nepericuloase	1215 tone/70 săptămâni 1 t/an 0,5 tone	-amestecat cu găinațul și stocat pe platforma betonată ,amplasată în incinta fermei -amestecat cu găinațul și stocat pe platforma betonată ,amplasată în incinta fermei -deșeurile de ambalaje amestecate sunt colectate manual și depozitate pe o

	15 01 06 Ambalaje de la substanțe dezinfectante 15 01 10*	periculos	50 kg/an	platforma betonată ,amplasată în incinta fermei,sub șopron Colectate separat pe o platformă betonată
Activități de întreținere	- deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine 20 03 01	Nepericuloase	2t/an	-deșeurile menajere sunt colectate manual și depozitate în europubelele amplasate pe o platforma betonată ,amplasată în incinta fermei
	- deșeuri metalice 02 01 10	-nepericuloase	0,5 t/an	-deșeurile metalice sunt colectate manual și depozitate pe o platforma betonată ,amplasată în incinta fermei
	-hartie și carton 15 01 01		100 kg/an	-deșeurile de hartie și carton sunt colectate manual și depozitate pe o platforma betonată ,amplasată în incinta fermei,sub șopron
Sortare ouă	Ambalaje de carton deteriorate 15.01.01	Nepericuloase	- 55 kg/52 săptămâni	deșeurile de ambalaje sunt colectate manual și depozitate pe o platforma betonată ,amplasată în incinta fermei,sub șopron
	Ouă sparte /coji 02 01 99	Nepericuloase	- 100 kg/52 săptămâni	-Ouăle sparte sunt colectate manual și transportate la buncărul de stocare, închis ermetic amplasat în incinta fermei
	Deșeuri provenite din ambalaje	20 01 01 20 01 39		20 kg/an deșeurile provenite din ambalaje sunt colectate manual și depozitate pe o

				platforma ,amplasată în fermei,sub șopron	betonată incinta
--	--	--	--	---	---------------------

i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, potrivit prevederilor [art. 11](#);

Operatorul a adoptat toate măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

1. sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
2. se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
3. nu se generează nicio poluare semnificativă;
4. se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii [nr. 211/2011](#), ale Ordonanței de urgență a Guvernului [nr. 195/2005](#) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 265/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului [nr. 1.470/2004](#) privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului [nr. 235/2007](#) privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului [nr. 1.061/2008](#) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene [nr. 1.364/1.499/2006](#) de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
5. în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii [nr. 211/2011](#), ale Ordonanței de urgență a Guvernului [nr. 195/2005](#), aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 265/2006](#), cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului [nr. 1.470/2004](#), ale Hotărârii Guvernului [nr. 235/2007](#), ale Hotărârii Guvernului [nr. 1.061/2008](#), ale Ordinului

ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene [nr. 1.364//1.499/2006](#), cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

6. se utilizează eficient energia;
7. sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
8. sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor [art. 22](#).

j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;

Monitorizarea și raportarea imisiilor în aer

Nr.crt.	Punctul de emisie	Parametru	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de prelevare	Metoda de analiza
1	Limita sud/nord incinta	NH3	Anual	STAS 10331-92	STAS 10812-76

Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa

Nr.crt.	Punctul de emisie	Parametru	Denumirea receptorului	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
1.	Bazinul de stocare ape uzate menajere	pH suspensii CCOCr CBO ₅ Azot amoniacal Fosfor total	Stația de epurare Oradea	Inaintea fiecarei vidanjari.*	Conform specificatiilor din HG 352/2005

2	Bazinul de stocare ape uzate tehnologice	pH suspensii CCOCr CBO ₅ Azot amoniacal Fosfor total	Stația de epurare Oradea	Inaintea fiecărei vidanjari.*	Conform specificațiilor din HG 352/2005
3	Bazin de stocare ape pluviale colectate din zona platformei de stocare dejectii	pH suspensii CCOCr CBO ₅ Azot amoniacal Fosfor total	Stația de epurare Oradea	Inaintea fiecărei vidanjari.*	Conform specificațiilor din HG 352/2005

Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana

Parametru	Unitate de măsura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
În incinta unității există 3 puțuri de hidroobservație; Rezultatele monitorizării calității apei prelevate din acestea se află în anexele la prezenta documentație				

Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Mixtură de dejectii 02 01 06	Kg/an	Hale producție	lunar	cantitativă
Gunoi menajer 20 03 01	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
deșeuri metalice 02 01 10	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
deșeuri amestecate 15 01 06	Kg/an	Tratamente, Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă

deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor 18 02 02	Kg/an	Tratamente	Lunar	Cantitativă
deșeuri de tesuturi animale (mortalități) 02 01 02	Kg/an	Halele de creștere	Lunar	Cantitativă
deșeuri hartie și carton 15 01 01	Kg/an	Tratamente, Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
Nămol 20 03 04	Kg/an	Activități de întreținere	70 săptămâni	Cantitativă
Ouă sparte/coji 02 01 99	Kg/an	Halele de creștere	Lunar	Cantitativă
Ambalaje de medicamente 18 01 09	Kg/an	Halele de creștere	Lunar	Cantitativă
Deșeuri provenite din ambalaje 20 01 01 20 01 39	Kg/an	Halele de creștere	Lunar	Cantitativă
Ambalaje de substanțe dezinfectante 15 01 10*	Kg/an	Halele de creștere	Lunar	Cantitativă

k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant.

Nu există.