

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu
(cuprinde prevederile Legii 278/2013 - privind emisiile
industriale, referitoare la **Raportul privind situatia de
referinta**)

TITULAR :

SC AN FEED SRL - Hale crestere pui si fabrica de nutreturi combinate

Amplasament:

Localitatea Ungheni, Platforma Ungheni nr.1, jud. Mures

Colectiv de elaborare:

Baciu Rodica Letitia – Persoana Fizica autorizata

SC AN FEED SRL

RAPORT DE AMPLASAMENT
HALE DE CRESTERE PUI SI FNC
Loc.UNGHENI, Jud. MURES

Editia 1, Revizie 0,
Noiembrie 2021

FOAIE DE SEMNATURI

Elaborator:

BACIU Rodica Letitia – Persoana Fizica Autorizata

Adresa: Str.Dr. Ioan Senchea , nr. 10; Loc. Fagaras; Judetul Brasov;
tel. 0745537923; e-mail rodybaci@yahoo.com

Persoana inregistrata in **LISTA EXPERTILOR, pozitia 779**, pentru elaborare studii de mediu: RIM, BM, **RA/RSR**, RS

Titular:

SC AN FEED SRL

Nr. Inreg. Reg. Comertului J26/258/2003; cod unic de inregistrare RO 15257194;

Sediu social: Localitatea Bozeni, comuna Corunca, str. Principala, nr. 60, judetul Mures;

Amplasament: Punct de lucru - Localitatea Ungheni, Platforma Ungheni, nr. 1, judetul Mures;

Tel/Fax 0265331016/ 0265331081; E-mail anfeed@anfeed.ro;

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 779 din 18.06.2021

În conformitate cu prevederile 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, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

BACIU RODICA LETITIA

cu domiciliul în: Făgăraș, Str. Dr. Ioan Senchea, nr. 10, județul Brașov
CNP 2691230202265

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 779 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 18.06.2021

Valabil de la data de 24.06.2021

Valabil până la data de 24.06.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP

Tabelul actualizarilor si reviziilor

Nr. crt.	Editia nr.	Data Actualizarii/ revizuirii	Capitolul, pagina actualizate/ revizuite	Persoana autorizata care a efectuat operatia/ semnatura	Descrierea modificarii

CUPRINS

1.	INTRODUCERE	7
	1.1. Context	7
	1.2. Obiective	9
	1.3. Scop și abordare	11
2.	DESCRIEREA TERENULUI	12
	2.1. Amplasamentul	12
	2.2. Titularul/operatorul, dreptul de proprietate actual	13
	2.3. Utilizarea actuală a terenului	15
	2.3.1. Descriere activitate	16
	2.3.2. Descriere proces, faze tehnologice	18
	2.3.3. Utilizare energie și resurse	32
	2.4. Folosința terenurilor din împrejurimi	36
	2.5. Utilizarea chimică	38
	2.5.1. Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial de risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe	40
	2.5.2. Alte caracteristici relevante despre substanțele/preparatele periculoase utilizate	45
	2.5.3. Concluzii privind utilizarea substanțelor/preparatelor chimice relevante utilizate	55
	2.6. Topografie	55
	2.7. Geologie și hidrogeologie	56
	2.8. Hidrologie	57
	2.9. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului	57
	2.10. Situația actuală privind autorizarea obiectivului	58
	2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament	60
	2.12. Incidente legate de poluare	62
	2.13. Receptori sensibili/Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere	62
	2.14. Condiții de construcție	63
3.	ISTORICUL TERENULUI	63

4.	RECUNOASTEREA TERENULUI	64
4.1.	Probleme ridicate	64
4.2.	Managementul deseurilor	85
4.3.	Depozite de materii prime si produse finite, rezervoare ingropate	92
4.4.	Sisteme de scurgere. Evacuari. Starea apelor de suprafata si subterane	92
4.5.	Instalatii pentru evacuarea, retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera	93
4.6.	Surse de emisii in sol, subsol si freatic	94
4.7.	Riscuri	94
5.	REZUMATUL INVESTIGATIILOR DIN TEREN	96
5.1.	Puncte de prelevare, poluanti analizati pentru aer	96
5.2.	Puncte de prelevare, poluanti analizati pentru sol si ape subterane	117
6.	INTERPRETAREA INFORMATIILOR	119
7.	STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL	120
7.1.	Monitorizarea emisiilor in aer	120
7.2.	Monitorizarea solului si apei freaticice	122
7.3.	Monitorizarea deseurilor si substantelor periculoase	123
7.4.	Monitorizarea tehnologica	124
8.	RECOMANDARI	124
ANEXE		
Anexa nr. 1	Analiza comparativa BAT	
Anexa nr. 2	Studiu de dispersie a poluantilor	
Anexa nr. 3	Plan de incadrare in zona Plan de situatie/retele/constructii Plan puncte de monitorizare	
Anexa nr. 4	Acte societate: CUI, CC, Extrase CF; Contract de inchiriere; Organigrama	
Anexa nr. 5	Autorizatii; Contracte (format electronic);	
Anexa nr. 6	Rapoarte de incercare monitorizari aer,apa,sol, zgomot, etc (format electronic)	
Anexa nr. 7	Fise cu date de securitate (format electronic)	

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Operator: S.C. An Feed S.R.L. - Hale crestere pui si fabrica de nutreturi combinate

Sediu social: Localitatea Bozeni, comuna Corunca, str. Principala, nr. 60, judetul Mures

Amplasament - Punct de lucru: Localitatea Ungheni, Oras Ungheni, Platforma Ungheni, nr. 1 – teren si constructii aflate in proprietatea beneficiarului si inscrise in CF 55560 si CF 55561 si asigurate prin Contract de inchiriere nr. 137 din 27.07.2021 incheiat cu SC Transiltex SRL.

La data elaborarii prezentei lucrari, activitatea pe amplasament este reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016.

Datorita modificarii substantiale a capacitatii de crestere a pasarilor pe amplasamentul analizat, activitatea se incadreaza in categoria activitatilor industriale pentru care este necesara obtinerea Autorizatiei Integrate de Mediu, in conformitatea cu prevederile Legii 278/2013.

In aceste conditii, titularul de activitate S.C. AN FEED S.R.L. are obligatia obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu asa cum rezulta si din precizarile documentate in adresa emisa de APM Mures nr. 5922/14.07.2021, obligatie ce decurge din modificarea capacitatii si care va include toate modificarilor realizate pe amplasament si tinand cont de recomandarile din documentele de referinta aplicabile in vigoare.

Categoria de activitate conform:

- **Anexei 1 la Legea 278/2013 (cu modificarile ulterioare)**

Nr. crt.	Cod activitate	Denumire activitate IED	Cod SNAP*	Cod NFR*
1	6.6.a	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte	100908 100909	3B4gii 3B4giii

*Ghid - EMEP/EEA -2016, actualizat 2019, Categoria 3B

- **Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006, privind infiintarea Registrului poluantilor emisi si transferati**

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7 (a) (i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor, cu 40.000 de locuri pentru pasari

S.C. AN FEED S.R.L., unitate industriala cu capital privat, certificat de inregistrare O.R.C. J26/258/2003, cod unic de inregistrare RO15257194; Telefon/Fax 0265331016/0265331081, e-mail anfeed@anfeed.ro, conform certificat constatator prezentat in **Anexa 4**, desfasoara urmatoarele activitati declarate:

Activitatea principala

- Comert cu amanuntul al florilor, plantelor si semintelor; comert cu amanuntul al animalelor de companie si a hranei pentru acestea in magazine specializate – cod CAEN rev. 2 – 4776;

Alte activitati

- Cresterea pasarilor - cod CAEN rev.2 – 0147;
- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma – cod CAEN rev. 2 – 1091;
- Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat – cod CAEN rev.2 - 4621;
- Comert cu ridicata al animalelor vii – cod CAEN rev. 2 – 4623;
- Comert cu ridicata al masinilor agricole, echipamentelor si furniturilor – cod CAEN rev. 2 – 4661;
- Comert cu amanuntul al altor bunuri noi, in magazine specializate – cod CAEN rev. 2 – 4778;
- Depozitari – cod CAEN rev. 2 – 5210;
- Instalarea masinilor si echipamentelor industriale – cod CAEN rev. 2 – 3320;
- Activitati generale de curatenie a cladirilor – cod CAEN rev.2 - 8121;
- Activitati specializate de curatenie – cod CAEN rev.2 - 8122;
- Alte activitati de curatenie – cod CAEN rev.2 - 8129;
- Repararea dispozitivelor de uz gospodaresc si a echipamentelor pentru casa si gradina – cod CAEN rev.2 - 9522;

Fata de activitatea reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016, valabila pana la data de 07.08.2023, pe amplasament au intervenit urmatoarele modificari:

- *Modificarea capacitatii de crestere a puilor de gaina, pe doua categorii de varsta, in halele C12, C14, C8 si extindere cu capacitate de crestere a puilor de curca in hala C17;*
- *Extinderea capacitatii de stocare materii prime prin construirea unui siloz de 2737 mc pentru porumb, proiect de dezvoltare tehnologica cu Clasarea notificarii nr. 4175 din 05.04.2019;*
- *Uscator de cereale de capacitate 15 to/h, spatii de stocare cereale (constructiile C15 si C16) si spatiu de stocare produs finit (constructia C10);*
- *Cazan de abur de joasa presiune, tip Certuss Junior 400, capacitate maxima 400 kg/h;*

Intocmirea prezentului raport are la baza cerintele **Legii 278/2013 privind emisiile industriale**. Documentatia de solicitare a autorizatiei integrate de mediu, in conformitate cu prevederile art. 12, alin. (1), litera (e) din legea 278/2013 trebuie sa contina **Raportul privind situatia de referinta**.

In conformitate cu Art. 22, alin.(3), Raportul privind situatia de referinta contine informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane, astfel incat sa se poata face o comparatie cuantificata cu starea acestora, la data incetarii definitive a activitatii.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

Pentru stabilirea substantelor periculoase relevante s-a utilizat Ghidul CE cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Informatiile solicitate in articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind continutul Raportului privind situatia de referinta si locul unde se regasesc in Raportul de amplasament:

Cerinta din Legea 278/2013	Unde se regasesc in Raportul de amplasament
Art. 22, alin(4), punctul a): informatii privind utilizarea actuala a amplasamentului si informatii privind utilizarile anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;	Raportul de amplasament contine aceste informatii in subcapitolele: 2.3. Utilizarea actuala a terenului 2.4. Folosinta terenului din imprejurime 3.1.Folosiri istorice ale terenului
Art. 22, alin(4), punctul b): informatiile existente privind rezultatele determinarilor realizate in ceea ce priveste solul si apele subterane, care reflecta starea acestora la data elaborarii raportului privind situatia de referinta, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinari noi ale solului si apei subterane, luand in considerare posibilitatea contaminarii solului si a apelor subterane cu acele substante periculoase care urmeaza sa fie utilizate, produse ori emise de instalatia in cauza.	Raportul de amplasament contine aceste informatii in subcapitolele: 2.11.Monitorizarea calitatii factorilor de mediu pe amplasament Rezultatele monitorizarii apei freatice si solului sunt prezentate in urmatoarele subcapitole: 5.3. Puncte de prelevare, poluanti analizati pentru sol si ape subterane 6.Interpretarea informatiilor
Art. 22, alin(7): in cazul in care contaminarea solului si a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezinta un risc semnificativ pentru sanatatea umana sau pentru mediu ca urmare a desfasurarii activitatilor autorizate, inainte de prima actualizare a autorizatiei, dupa data intrarii in vigoare a prezentei legi si tinand seama de conditiile amplasamentului instalatiei stabilite potrivit art. 12, alin (1) , lit. d, operatorul ia masurile necesare in vederea indepartarii, controlului, limitarii sau reducerii substantelor periculoase relevante, astfel incat amplasamentul, tinand seama de utilizarea sa actuala sau de utilizarile viitoare aprobate potrivit legislatiei specifice, sa nu mai prezinte un astfel de risc.	Raportul de amplasament contine aceste informatii in subcapitolele: 6. Interpretarea informatiilor

1.2. Obiective

In conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3), Raportul privind situatia de referinta contine informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane, astfel incat sa se poata face o comparatie cuantificata cu starea acestora, la data incetarii definitive a activitatii.

In functie de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1) Formarea unui **cadru initial de referinta** pentru evaluari ulterioare ale terenului, care trebuie sa fie luat in considerare la emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:

- identificarea utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru a se determina daca si in ce masura exista zone cu potential de contaminare (istorica si actuala);
- abordarea unor informatii suficiente care sa permita dezvoltarea initiala a unui model conceptual al amplasamentului astfel incat sa se descrie interactiunea dintre factorii de mediu.

2) Identificarea si furnizarea de informatii asupra **caracteristicilor fizice si chimice ale terenului si a vulnerabilitatii sale** in cazul oricarei contaminari posibile in trecut, prezent si viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea si interpretarea tuturor datelor furnizate de studiile anterioare, a datelor existente in banca societatii (date de monitorizare si automonitorizare).

Prezentul raport de amplasament este intocmit in baza informatiilor documentate furnizate de titularul de activitate⁽¹⁾, documentele de referinta si cerintele legale aplicabile in vigoare⁽²⁾, reglementarile sanitar - veterinare privind bunastarea animalelor in ferma⁽³⁾, precum si documentarea pe amplasament.

⁽¹⁾

- *Acte firma, Acte de proprietate, Contract inchiriere teren si constructii;*
- *Contracte furnizori de servicii;*
- *Autorizatii in vigoare, corespondenta relevanta cu autoritatile competente, etc;*
- *Plan de situatie actualizat 2021, Schema tehnologica, etc;*
- *Capacitati maxime FNC, crestere pasari/hale, date tehnice proces, documentatii tehnice, echipamente, etc;*
- *Evidenta gestiunii deseurilor;*
- *Rapoarte de incercare pentru factor de mediu aer (emisii si imisii), apa, sol, zgomot;*
- *Rapoarte de incercare analiza dejectii;*
- *Fisele tehnice cu date de securitate ale substantelor utilizate pe amplasament;*

Nota: Titularul de activitate isi asuma intreaga raspundere pentru informatiile si datele puse la dispozitia elaboratorului lucrarii.

⁽²⁾

- *Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor;*
- *Documentul de referinta BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, revizuit 2017;*
- *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019;*
- *Ghidul IPPC 2006;*
- *DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentara, a bauturilor si a laptelui – pentru productia de furaje , harana pentru animale;*
- *JRC Referinta Raport de Monitorizare a emisiilor in aer si apa provenite de la instalatiile IED (2018);*
- *Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;*
- *Legea nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;*

- *Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei , cu modificarile ulterioare;*
- (3)
- *Ordinul nr. 75/2005 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind protectia animalelor de ferma;*
 - *Ordinul nr. 21/2018 pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind conditiile de biosecuritate in exploatarele comerciale de pasari, precum si conditiile privind miscarea pasarilor vii si a subproduselor provenite de la acestea;*
 - *Ordinul nr. 63/2012 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabileste standardele minime privind protectia pasarilor in ferma si in timpul transportului;*
 - *Manual „ Sisteme de adapost pentru pasari, Standarde de ferme” (2010), elaborat in cadrul proiectului „Modernizarea sistemului de informare si cunoastere in agricultura (MAKIS)” implementat de MADR;*

1.3. Scop si abordare

Prezentul raport de amplasament, parte a documentatiei pe care titularul de activitate o depune in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu, ofera date asupra starii actuale a amplasamentului, incluzand toate modificarile precizate fata de activitatea reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016 si reprezinta un element reper in momentul actualizarii autorizatiei integrate de mediu sau al sistarii activitatii.

Raportul va permite titularului activitatii si autoritatii de reglementare sa stabileasca daca in intervalul de timp dintre cele doua analize s-a produs un impact semnificativ asupra mediului si daca sunt necesare lucrari de remediere.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat prin:

- analiza investigatiilor efectuate in 2021 in raport cu VLE recomandate de documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile;
- analiza actuala a surselor de emisie si cailor de propagare a poluarii pana la receptorii expusi riscului;
- evaluarea impactului asupra mediului in conditii de functionare normala a instalatiei IED si in afara conditiilor normale;
- identificare de masuri pentru minimizarea potentialelor impacturi acolo unde este cazul si pentru reducerea probabilitatii de manifestare a riscului;

Prezentul raport de amplasament cuprinde prevederile Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004, ale Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la art. 22, alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale precum si Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, precum si prevederile altor documente de referinta legate de unele aspecte ale activitatii.

In conformitate cu prevederile Art. 21, alin 2 si alin. 4 din Legea nr. 278/2013 prezentul raport prezinta informatiile necesare autoritatii competente pentru protectia mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu pentru reexaminarea conditiilor de autorizare, respectiv:

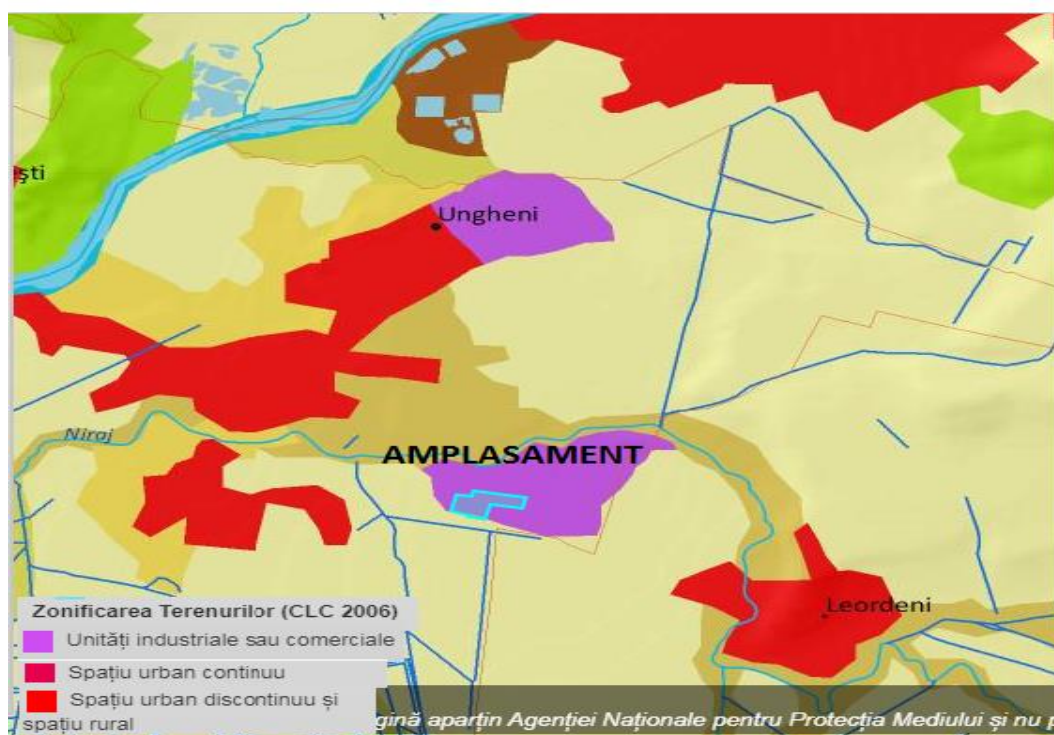
- rezultatele monitorizarii emisiilor, astfel incat acestea sa nu depaseasca nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile prevazute in deciziile privind concluziile BAT;
- stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane la data intocmirii prezentului raport, astfel incat sa se poata face o comparatie cuantificata a starii actuale a acestora cu rezultatele analizelor viitoare pentru a stabili daca poluarea produsa de instalatie este semnificativa.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Amplasamentul

Localitatea Ungheni este situata in centrul Campiei Transilvaniei, pe lunca raului Mures, la confluenta cu raul Niraj, fiind situat pe DJ 151B, la 10,63 km sud-vest de Municipiul Targu Mures.

Amplasamentul **S.C. AN FEED S.R.L.** se afla in partea de est a UAT Ungheni, in zona de unitati industriale si comerciale conform CLC 2006 a localitatii Ungheni, judetul Mures, pe locul fostei ferme zootehnice, la o distanta de aproximativ 600 de metri est de zona rezidentiala, in partea de nord a amplasamentului este situat paraul Niraj la o distanta de aproximativ 150 m. Prin amplasarea investitiei intr-o ferma existenta nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior.



Vecinatatile imediate ale amplasamentului:

- Nord – autostrada A3 si paraul Niraj la cca 150 m;
- Sud – DJ 151 D si teren agricol;
- Est – drum de acces in ferma; hale de folosinta alte activitati;
- Vest – nod rutier A3;



Fig. 2 - Plan de incadrare in zona

Sursa: <https://geoportal.ancpi.ro/geoportal/imobile/Harta.htm>

Pozitionarea in raport cu arile naturale protejate: amplasare in afara ariilor de protectie avifaunistica si a siturilor de interes comunitar, cat si in afara zonelor protejate declarate la nivel national, cele mai apropiate sunt:

- ROSCI0367 Raul Mures intre Moresti si Ogra la distanta de 3550 m sud-est;
- ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor - Valea Nirajului la distanta 4100 m nord-vest;

Tabel nr. 1 - Coordonatele amplasamentului

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	24°28' 13" E	X: 459339
Latitudine	46°28' 40" N	Y: 553234

Sursa: <http://atlas.anpm.ro>

2.2. Titularul/ operatorul/ dreptul de proprietate actual

Operator: S.C. AN FEED S.R.L., unitate industriala cu capital privat, certificat de inregistrare O.R.C. J26/258/2003, cod unic de inregistrare RO 15257194;

Sediu social: Localitatea Bozeni, comuna Corunca, str. Principala, nr. 60, judetul Mures;

Amplasament - Punct de lucru: Localitatea Ungheni, Platforma Ungheni nr.1, judetul Mures;

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

La data elaborarii raportului de amplasament, dreptul de proprietate pentru terenul si cladirile utilizate de titularul de activitate, in conformitate cu Extrasele de carte funciara detinute si Contractul de inchiriere, prezentate in Anexa 4, detaliat astfel:

Tabel nr. 2

Extras CF/ Contract de inchiriere	Suprafata (mp)	Constructii	Proprietar
55560	6497	<p>C1(55560) – Fabrica nutreturi combinate/depozit Nr. niveluri 2;Suprafata construita la sol: 1052 mp, Suprafata construita desfasurata: 2104 mp, in regim de inaltime P+1 constand din: la parter: hala, 1 vestiar interior, 1 vestiar exterior si etaj –hala</p> <p>C8 (55560) - Hala crestere pasari Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1052 mp, Suprafata construita desfasurata: 2104mp</p> <p>C2 (55560) – birouri Nr. niveluri 2; Suprafata construita la sol: 114 mp, Suprafata construita desfasurata:228 mp, in regim de inaltime P+1, constand in: la parter: 4 birouri, 2 grupuri sanitare, 1 spatiu tehnic, 1 birou vanzari, 1 hol+scara, 1 camera portar; la etaj – 2 birouri, 1 grup sanitar, 1 sala de mese, 1 camera IT, 1 camera protocol, 1 arhiva, 1 hol, 1 scara</p> <p>C3 (55560) -cantar auto Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 64 mp, Suprafata construita desfasurata 64 mp</p> <p>C4 (55560) -siloz Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 57 mp, Suprafata construita desfasurata: 57 mp</p> <p>C5 (55560) -siloz Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 57 mp, Suprafata construita desfasurata: 57 mp</p> <p>C6 (55560) -siloz Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 22 mp, Suprafata construita desfasurata: 22 mp</p> <p>C7 (55560) -siloz Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 22 mp, Suprafata construita desfasurata: 22 mp</p>	SC AN FEED SRL
55561	301	<p>C2 (55561) - Siloz metalic Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 154 mp, Suprafata construita desfasurata: 154 mp, Siloz metalic cu pereti din metal pe fundatie din beton, acoperit cu tabla, in regim P compusa din: parter</p>	SC AN FEED SRL
Contract de inchiriere nr. 137 din 27.07.2021 (extrase CF 54706, 1230;1231; 1232)	17232	<p>C8 (54706) – magazin desfacere + magazine Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 228 mp, Suprafata construita desfasurata: 228 mp,</p> <p>C 5 +C7 (54706) – magazin desfacere + magazine Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 283 mp + 86 mp, Suprafata construita desfasurata: 283 mp + 86 mp</p>	SC TRANSILTEX SRL

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

	C10 (54706) – Depozit produs finit Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1052 mp, Suprafata construita desfasurata: 2104 mp
	C12 (54706) – Hala crestere pasari Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1058 mp, Suprafata construita desfasurata: 2116 mp
	C14 (54706) – Hala crestere pasari Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1055 mp, Suprafata construita desfasurata: 2110 mp
	C15 (1230) - depozit cereale Sc=1251 mp
	C16 (1231)- depozit cereale Sc=1260 mp
	C17 (1232)- Hala de crestere pasari Sc=1230 mp
Total suprafata utilizata=6798+17232 mp din care suprafata construita la sol = 2594+7503	



Fig. 3 – Drept de proprietate actual

2.3. Utilizarea actuala a terenului

Tabel nr. 3 - Bilantul constructiilor pe amplasament si Plan de situatie – Anexa 3.

Constructii	Suprafata construita la sol
Fabrica de nutreturi combinate (activitate non- IED)	
Cladire productie – Hala C1 Parter: filtru sanitar cu vestiar; grup sanitar; vestiar haine interne lucru; sala de productie; ambalare; depozitare; Etaj: depozit premixuri; depozit ambalaje; camera comanda; spatiu contraprobe; atelier mecanic; spatiu pentru 1 cazan abur de joasa presiune si 1 centrala termica cu tiraj forat; grup electrogen; Uscator de cereale;	1052 mp/nivel

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc. UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	---	--

Silozuri exterioare pentru depozitare cereale: Silozuri exterioare pentru depozitare sroturi/subproduse: Silozuri exterioare (de zi) pentru depozitare intermediara: Silozuri pentru depozitare produse finite: <i>Capacitati detaliate in tabel nr. 8.</i>	
Cantar auto	64 mp
Hala depozit produs finit – C10	1052 mp/nivel
Hala depozit cereale – C15	1251 mp
Hala depozit cereale – C16	1260 mp
Hale crestere pasari (activitate IED)	
Hala C8, prevazuta cu dezinfectoare pietonale si: - spatiu pentru lazi murdare; - spatiu spalare, dezinfectare si depozitare lazi curate; - spatiu stocare temporara cadavre se pasari; - spatiu centrala termica cu tiraj fortat;	1052 mp/nivel
Hala C12 prevazuta cu dezinfectoare pietonale	1058mp/nivel
Hala C14 prevazuta cu filtru sanitar , spatiu 1 centrala termica cu tiraj fortat si dezinfectoare pietonale	1055 mp/nivel
Hala C17 prevazuta cu dezinfectoare pietonale	1230 mp
Alte dotari	
<u>Cladire administrativa</u> Parter: 4 birouri, 2 grupuri sanitare, 1 spatiu tehnic, 1 birou vanzari, 1 hol + scara, 1 camera portar; Etaj: 2 birouri, 1 grup sanitar, 1 sala de mese, 1 camera IT, 1 camera protocol, 1 arhiva, 1 hol, 1 scara, 1 centrala termica cu tiraj fortat	228 mp
Magazin de desfacere furaje/utilaje agricole si depozit cu spatii pentru 3 centrale termice cu tiraj fortat	597
Retea de distributie apa si canalizare cu bazine ape uzate menajere si ape uzate de spalare de la halele de crestere pui;	
Filtru rutier acces	
Spatiu depozitare paie pentru asternut in Hala C10	
<i>Detalii constructii si dotari prezentate la pct. 2.3.1, tabel nr.7 si 8</i>	

Tabel nr. 4 – structuri subterane

1 bazin betonat vidanjabil, $V_3 = 27$ mc amplasat langa filtru sanitar FNC, pentru colectare ape uzate fecaloid – menajere de la filtru sanitar, grup sanitar administrativ;
2 bazine betonate vidanjabile, colectare ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor: $V_1 = 13$ mc si $V_2 = 34$ mc;

2.3.1. Descriere activitate

- ✓ **Denumirea instalatiei: Hale crestere pui si fabrica de nutreturi combinate**
- ✓ **Categoria de activitate si capacitatea maxima**

Pentru obiectivul analizat activitatea pe amplasament este activitate in ferma cu profil zootehnic, avand la baza tehnologia de crestere intensiva si comercializare a puilor de gaina si curca, la sol pe asternut permanent, cu evacuarea dejectiilor in stare uscata.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

La data elaborarii Raportului de amplasament, activitatea desfasurata in ferma este cea de crestere si comercializare pui de gaina pana la maxim 21 de zile.

Dotarile halelor permit cresterea puilor de gaina pentru comercializare pana la 21 de zile (halele C8, C12, C14), iar in functie de solicitari cresterea categoriei tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile (halele C8, C12, C14) si cresterea puilor de curca pentru comercializare pana la 21 de zile (hala C17) astfel incat capacitatea maxima a instalatiei propusa pentru autorizare este:

Tabel nr.5

Activitate IED	Capacitate maxima a instalatiei IED			
6.6.a <i>Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte</i>	Hala C8	Hala C12	Hala C14	Hala C17
	2 nivele Suprafata utila/ nivel = 944 mp Suprafata utila /hala = 1888 mp	2 nivele Suprafata utila/ nivel = 945 mp Suprafata utila /hala = 1890 mp	2 nivele Suprafata utila/ nivel =945 mp Suprafata utila /hala = 1890 mp	1 nivel cu 5 compartimente Suprafata utila/ compartiment = 192 mp Suprafata utila /hala = 960 mp
	Categorie pui de rasa mixta, pana la 21 de zile	Categorie pui de carne pana la 21 de zile	Categorie pui de carne pana la 21 de zile	Categorie pui de curca pana la 21 de zile
	Capacitate de crestere = 2x37.760 pui/nivel = 75.520 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de crestere = 2x37.800 pui/nivel = 75.600 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de crestere = 2x37.800 pui/nivel = 75.600 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de crestere = 5x5760 pui/nivel = 28.800 pui/hala (densitatea de populare = 30 pui /mp)
	Categorie tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile	Categorie tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile	Categorie tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile	
Capacitate de crestere = 2x14.160pui/nivel = 28.320 pui/hala (densitatea de populare = 15 pui /mp)	Capacitate de crestere = 2x14.175 pui/nivel = 28.350 pui/hala (densitatea de populare = 15 pui /mp)	Capacitate de crestere = 2x14.175 pui/nivel = 28.350 pui/hala (densitatea de populare = 15 pui /mp)		

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Capacitate maxima de crestere pui pentru doua categorii de crestere	
Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile	Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile
1 hala x75.520 +2 hale x75.600 = 226.720 locuri pui de gaina; 1 hala x 28.800 = 28.800 locuri pui de curca;	1 hala x 28.320 + 2 hale x 28.350 = 85.020 locuri tineret de inlocuire 1 hala x 28.800 = 28.800 locuri pui de curca;
<u>Ciclul de crestere /exploatare:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • 3 saptamani pui de gaina pana la 21 zile/serie; • 17 saptamani tineret inlocuire rase usoare, 119 de zile/serie; • 3 saptamani pui de curca, 21 de zile/serie, populare numai in hala C17; 	
<u>Regimul de functionare:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 ore/zi, 7 zile /saptamana; 365 zile/an pentru activitatea de crestere pui; • numarul de personal ferma pasari = 16; 	
Activitate non-IED	Capacitate maxima de productie
Fabrica de nutreturi combinate	conform capacitatilor celor doua linii de productie FNC si regimului de functionare : 12 to/h x (8-24 h) x 21-31 zile/luna), variaza in intervalul: 2016 - 8928 to/luna
<u>Regimul de functionare</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • 8-24 ore/zi, 5-7 zile/saptamana pentru FNC; • Numarul de personal FNC = 25 	
Activitati suport	
<ul style="list-style-type: none"> - activitati administrative si de intretinere; - producerea agentului termic pentru incalzire spatii si apa calda; - alimentarea cu apa, colectarea apelor uzate in bazine vidanjabile; vidanjarea si eliminarea acestora; - managementul deseurilor; 	

2.3.2. Descriere proces, fazele tehnologice

Tabel nr. 6

Cresterea puilor de gaina si puilor de curca		
Fazele tehnologice	Descriere proces	Capacitate totala
Pregatirea halelor	In vederea popularii halelor se realizeaza evacuarea asternutului epuizat si a dejectiilor, cu preluare directa conform contract de prestari servicii pentru folosire ca fertilizant pe terenuri agricole in administrarea furnizorului extern de servicii. Urmeaza curatirea mecanizata a halei, igienizarea cu solutii de dezinfectare si apoi spalarea cu apa. Pentru curatare – igienizare se realizeaza fazele: <ul style="list-style-type: none"> - se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare; - asternutul de paie cu dejectii de pasare se dezinfecteaza prin stropire cu dezinfectant, apoi se aduna prin raclare, se evacueaza direct in mijloacele de transport pentru predare catre furnizorul de servicii in vederea utilizarii ca fertilizant pe terenuri agricole; 	Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile 1 hala x75.520 +2 hale x75.600 = 226.720 locuri/serie pui de gaina; 6 serii /an x21 zile/serie; 5 viduri sanitare/an x 7 zile; rata mortalitatii 4-5%; 1 hala x 28.800 = 28.800 locuri/serie pui de curca; 6 serii /an x 21 zile/serie 5 viduri sanitare/an x 7 zile

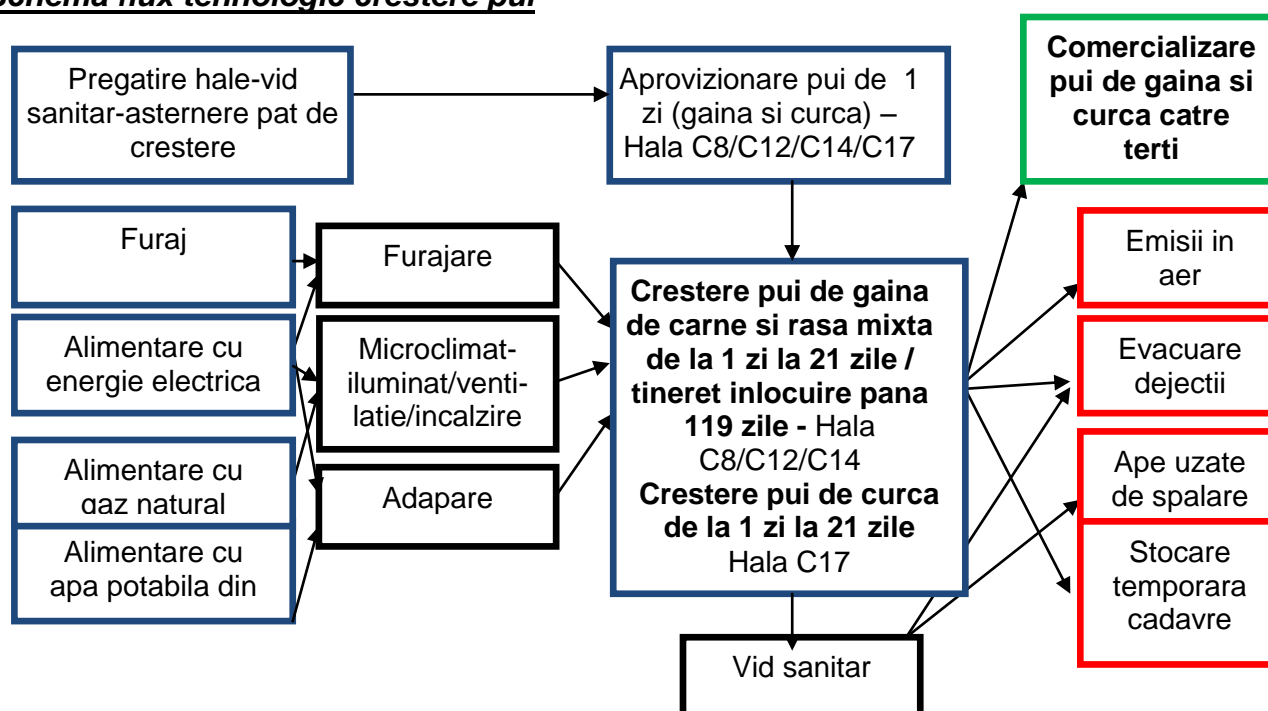
SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - hala se degreseaza cu solutie de detergent si apoi se spala cu apa sub presiune prin intermediul instalatiei de spalare tip Kaecher; - daca este cazul pentru compartimentul gol se fac lucrari de reparatii si apoi se face din nou dezinfectie; - se introduce astenutul curat, se face dezinfectia in hala cu asternut, inchisa ermetic; - dupa 24 de ore se incepe ventilarea spatiului; 	vid sanitar; rata mortalitatii 4-5%
Popularea hanelor	Halele sunt populate dupa perioada de vid sanitar cu pui de gaina (rasa mixta sau de carne) si pui de curca de 1 zi, achizitionati de la furnizori externi. Puii sunt transportati in lazi de plastic, ce mai apoi intra in procesul de curatare, cu masini proprii care asigura conditii corespunzatoare de microclimat pe timpul transportului. Dupa introducerea in hala a puilor se pun in functiune sistemul de furajare si adapare. Temperatura in hala este reglata in functie de varsta puilor.	<i>sau</i> Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile 1 hala x 28.320 + 2 hale x 28.350 = 85.020 locuri/serie tineret inlocuire 2 serii /an x 119 zile/serie; 2 viduri sanitare/an x21 zile; rata mortalitatii 4-5 %
Hranirea	<p>Se utilizeaza nutret combinat produs in FNC- ul propriu.</p> <p>Furajarea puilor se realizeaza in mod automatizat prin linii de furajare cu hranitori circulare. Sistemul de furajare este alimentat din buncar exterior de furaj, ce alimenteaza buncarele interioare, aferente liniilor de furajare. Pentru fiecare incinta de crestere sunt prevazute un anumit numar de linii de furajare si de hranitori, functie de nevoia de hranire si de numarul de pui/incinta.</p> <p>Se aplica tehnica de furajare, respectiv cantitate si compozitie a furajului conform retete pe faze de crestere si in functie de greutatea corporala.</p>	800-900 to furaj /an pentru categoria pui gaina si curca, pana la 21 de zile; 1100 to furaj /an pentru categoria tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile
Adaparea	Adaparea se realizeaza prin linii de adapare automate, cu picuratori suspendate, cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente.	
Asigurare microclimat	Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Iluminatul este asigurat in mod artificial cu corpuri de iluminat ce asigura iluminatul in functie de varsta. Incalzirea se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, asigurand temperatura adecvata in functie de varsta puilor.	
Livreaa pasarilor	Dupa numarul de zile corespunzator unui ciclu de crestere, se evacueaza puii din hale, se incarca in mijloace auto speciale pentru comercializare catre terti.	
<i>Sistemul de furajare, adapare si asigurare microclimat , descriere detaliata si dotari prezentata in tabelul nr.7.</i>		

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Asternutul	Asigurat permanent, grosime strat de 3 – 4 cm pe toata suprafata halei, din paie macinate. Paiele sunt achizitionate de la diversi furnizori, depozitate in spatiu propriu.	80-100 to /an
Evacuare dejectii	Dejectiile in stare uscata impreuna cu asternutul sunt colectate la sfarsitul ciclului de productie manual si mecanizat, incarcate direct in mijloacele de transport asigurate de catre furnizorul de servicii pentru preluarea dejectiilor de pasare conform contractului de prestari servicii (anexat). Nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii situata in cadrul UAT Oras Miercurea Nirajului cu respectarea conditiilor impuse prin Regulamentul de functionare a platformei de depozitare gunoi de grajd aprobat prin Hotararea CL nr. 25 din 25.03.2021.	400-500 to/an pentru categoria pui gaina si curca, pana la 21 de zile; 600-700 to /an pentru categoria tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile
Eliminare cadavre	Cadavrele rezultate din ciclu de crestere sunt stocate temporar in spatiu dotat cu lazi frigorifice pana la preluare de catre furnizor extern conform Contract de prestari servicii de colectare si neutralizare deseuri de origine animala (anexat).	conform rata mortalitatii pe cicluri de crestere
Asistenta veterinara	Asigurata conform contract de asistenta sanitar veterinara(anexat). In baza programului de vaccinare, vaccinurile se administreaza in principal prin sistemul de dozare apa de baut.	-
Dezinsectie si deratizare	Operatiunile din cadrul programului de DDD se realizeaza de catre personal instruit, activitati realizate conform Contract de prestari servicii (anexat).	-

Schema flux tehnologic crestere pui



✓ **Descriere dotari si elemente constructive**

Tabel nr. 7

Echipament/ hala	Hala C8	Hala C12	Hala C14	Hala C17
Structura/ compartimentare	Regim P+E, bicompartimentare pe nivel. Structura de rezistenta: -fundalii din beton; - soclul are inaltimea de 40 cm de la nivelul finit al terenului, finisat cu tencuiala, cota+0,00 este nivelul pardoselii finite la parter; - placa parter din beton; - planseu peste parter din beton armat din chesoane; - zidaria portanta din caramida de 30 cm grosime cu samburi de beton; - acoperis sarpanta din doua ape,din lemn ecarisat; -invelitoare din tabla ondulata; - tamparie de lemn simplu; - pardoseli din beton sclivisit la parter si etaj, plinte cu colturi rotunjite; - finisajul exterior tencuiala; - finisajele interioare tencuieli cu zugraveli de var;	Regim P+E, monocompartimentare pe nivel. Structura de rezistenta: - fundalii din beton; - soclul are inaltimea de 40 cm de la nivelul finit al terenului, finisat cu tencuiala, cota+0,00 este nivelul pardoselii finite la parter; - placa parter din beton; - planseu peste parter din beton armat din chesoane; - zidaria portanta din caramida de 30 cm grosime cu samburi de beton; - acoperis sarpanta din doua ape,din lemn ecarisat; -invelitoare din tabla ondulata; - tamparie de lemn simplu; - pardoseli din beton sclivisit la parter si etaj, plinte cu colturi rotunjite; - finisajul exterior tencuiala; - finisajele interioare tencuieli cu zugraveli de var;	Regim P+E, monocompartimentare pe nivel. Structura de rezistenta: -fundalii din beton; - soclul are inaltimea de 40 cm de la nivelul finit al terenului, finisat cu tencuiala, cota+0,00 este nivelul pardoselii finite la parter; - placa parter din beton; - planseu peste parter din beton armat din chesoane; - zidaria portanta din caramida de 30 cm grosime cu samburi de beton; - acoperis sarpanta din doua ape,din lemn ecarisat; -invelitoare din tabla ondulata; - tamparie de lemn simplu; - pardoseli din beton sclivisit la parter si etaj, plinte cu colturi rotunjite; - finisajul exterior tencuiala; - finisajele interioare tencuieli cu zugraveli de var;	Regim parter, cu 6 compartimente. Structura de rezistenta: -fundalii din beton; - cota+0,00 este nivelul pardoselii finite la parter; - planseu din beton armat din chesoane; - pereti din placi prefabricate din beton si cu izolatie in interiorul acestuia; - acoperis din beton armat din chesoane; -invelitoare din membrana hidroizolanta; - pardoseli din beton sclivisit , plinte cu colturi rotunjite; - finisajele interioare tencuieli cu zugraveli de var;
Suprafata	Suprafata construita la sol 1052 mp, suprafata desfasurata 2104	Suprafata construita la sol 1058 mp, suprafata	Suprafata construita la sol 1055 mp, suprafata	Suprafata construita la sol 1230 mp, 1 nivel cu 6

	mp, Suprafata utila 1888 mp.	desfasurata 2116 mp Suprafata utila 1890 mp.	desfasurata 2110 mp Suprafata utila 1890 mp.	compartimente, suprafata utila/ compartiment = 192 mp, suprafata utila pentru crestere pasari /hala este aferenta 5 compartimente = 960 mp
Sistem de furajare	<p>Instalatie automata de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buncar exterior de furaje cu V= 26 mc, din tabla galvanizata cu scara de vizitare si incarcare mecanica; - transport automatizat de furaje din buncarul exterior in buncarele din hala - parter: 6 buncare interioare (3+3) in cele doua hale, cu senzor pentru preaplin, 6 linii de furajare cu un numar total de 189 hranitori circulare - etaj: 6 buncare interioare (3+3) in cele doua hale, cu senzor pentru preaplin, 6 linii de furajare cu un numar total de 183 hranitori circulare 	<p>Instalatie automata de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buncar exterior de furaje cu V = 23 mc, din tabla galvanizata cu scara de vizitare si incarcare mecanica; - transport automatizat de furaje din buncarul exterior in buncarele din hala - 4 buncare interioare pe nivel, cu senzor pentru preaplin; - 4 linii de furajare /nivel cu hranitori circulare in numar de 268 la parter, respectiv 272 la etaj; 	<p>Instalatie automata de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - buncar exterior de furaje cu V = 23 mc, din tabla galvanizata cu scara de vizitare si incarcare mecanica; - transport automatizat de furaje din buncarul exterior in buncarele din hala - 4 buncare interioare pe nivel, cu senzor pentru preaplin; - 4 linii de furajare /nivel cu hranitori circulare in numar de 228 la parter, respectiv 264 la etaj; 	<p>Instalatie manuala de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un numar de 25 hranitori circulare/hala;
Sistem de adapare	<p>Instalatie automata de adapare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parter: sistem de adapare cu 12 linii de adapare (6+6) in cele doua hale, in total cu 1506 picuratori/nivel, suspendate, cu reglatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta 	<p>Instalatie automata de adapare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de adapare cu 6 linii de adapare, cu 1644 picuratori la parter, 6 linii de adapare cu 1554 picuratori la etaj, suspendate, cu reglatoare de presiune de 	<p>Instalatie automata de adapare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de adapare cu 6 linii de adapare, cu 1122 picuratori la parter, 6 linii de adapare cu 1140 picuratori la etaj, suspendate, cu reglatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in 	<p>Instalatie automata de adapare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de adapare cu 1 linie de adapare, cu 166 picuratori/hala, suspendate, cu reglatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta

	<p>pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;</p> <p>- etaj: sistem de adapare cu 12 linii de adapare (6+6) in cele doua hale, in total cu 1404 picuratori/nivel, suspendate, cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;</p>	<p>linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;</p>	<p>functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;</p>	<p>pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;</p>
Sistem de iluminat	<p>Sistem de iluminat automatizat cuprinde 3 linii/hala cu 8 corpuri de iluminat/linie, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.</p>	<p>Sistem de iluminat automatizat cuprinde 3 linii cu 17 corpuri de iluminat/linie, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.</p>	<p>Sistem de iluminat automatizat cuprinde 3 linii cu 17 corpuri de iluminat/linie, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.</p>	<p>Sistem de iluminat automatizat cuprinde 2 linii cu 5 corpuri de iluminat/linie, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.</p>
Sistem de incalzire	<p>Incalzirea in hale se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, cu o putere instalata de 12 kw si un consum de gaz de 1,2 Nmc/h fiecare.</p> <p>- 16 panouri de incalzire/nivel, 32 panouri de incalzire/hala.</p>	<p>Incalzirea in hale se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, cu o putere instalata de 12 kw si un consum de gaz de 1,2 Nmc/h fiecare.</p> <p>- 16 panouri de incalzire/nivel, 32 panouri de incalzire/hala.</p>	<p>Incalzirea in hale se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, cu o putere instalata de 12 kw si un consum de gaz de 1,2 Nmc/h fiecare.</p> <p>- 16 panouri de incalzire/nivel, 32 panouri de incalzire/hala.</p>	<p>Incalzirea in hale se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, cu o putere instalata de 12 kw si un consum de gaz de 1,2 Nmc/h fiecare.</p> <p>- 4 panouri de incalzire/compartiment.</p>
Sistem de ventilatie	<p>Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de</p>	<p>Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin 2 calculatoare</p>	<p>Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de</p>	<p>Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de</p>

	<p>climatizare T25, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ventilatoare cu capacitatea de 15800 mc/h si un ventilator de 30500 mc/h pentru exhaustare la parter; - 2 ventilatoare cu capacitatea de 15800 mc/h si un ventilator de 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj; - sistem individual de ventilatie cu clapete reglabile existente in dotarea fiecărei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor (32 ferestre la parter si 30 ferestre la etaj). 	<p>de climatizare T25 la parter, respectiv la etaj, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ventilatoare laterale de perete cu capacitatea de 20000 mc/h pentru exhaustare la parter; - 1 ventilator de capat cu capacitatea de 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj; - sistem individual de ventilatie cu clapete reglabile existent in dotarea fiecărei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor (32 ferestre la parter si 32 ferestre la etaj). 	<p>climatizare CBM1428 la parter, respectiv T25 la etaj, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ventilatoare laterale de perete cu capacitatea de 20000 mc/h pentru exhaustare la parter; - 1 ventilator de capat cu capacitatea de 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj; - sistem individual de ventilatie cu clapete reglabile existent in dotarea fiecărei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor (32 ferestre la parter si 32 ferestre la etaj). 	<p>T25 pentru fiecare hala in parte, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hale este asigurata prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ventilatoare laterale de perete cu capacitatea de 20000 mc/h; - 3 ventilatoare laterale de perete cu capacitatea de 15800 mc/h; - sistem individual de ventilatie cu clapete reglabile existent in dotarea fiecărei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor (36 ferestre in total, 6 pe fiecare hala).
Sistem de control, monitorizare, avertizare	<p>Sistemul de control, monitorizare si avertizare computerizat permite functionarea independent a tuturor echipamentelor din hala. In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.</p>	<p>Sistemul de control, monitorizare si avertizare computerizat permite functionarea independent a tuturor echipamentelor din hala. In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.</p>	<p>Sistemul de control, monitorizare si avertizare computerizat permite functionarea independent a tuturor echipamentelor din hala. In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.</p>	<p>Sistemul de control, monitorizare si avertizare computerizat permite functionarea independent a tuturor echipamentelor din hala. In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.</p>

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

Tabel nr. 8

Fabrica de nutreturi combinate		
Fazele tehnologice	Descriere proces	Capacitate totala
Preluarea materiilor prime	<p>Materiile prime folosite sunt livrate sub forma insacuita si vrac, transportul acestora efectuandu-se cu autocamioane speciale.</p> <p>Preluarea materiilor prime se face prin receptia cantitativa, prin cantarire pe platforma de cantarire de 60 To si calitativa prin determinari organoleptice. Preluarea efectiva a materiilor prime transportate vrac, se face prin cuva de preluare, pentru cereale si sroturi. Materiile prime receptionate sub forma insacuita se face pe platforma betonata cu motostivuitor. Carbonatul de calciu poate fi achizitionat cu autocisterne si transport pe cale pneumatica direct in silozuri.</p>	Cereale 1000 to/luna Sroturi proteice 750 to/luna Alte materii prime 100 to/luna
Transportul si conditionarea prin uscare	<p>Cerealele si sroturile/ subprodusele sunt transportate de la cuva de preluare cereale si sroturi la silozurile de depozitare prin transportoare orizontale cu lant, elevator cu cupe, respectiv snecuri.</p> <p>Pentru cerealele care au nevoie de conditionare, acestea sunt trecute inainte de depozitare prin taror/ curatitor, respectiv uscator in functie de necesitate.</p> <p>Curatirea/ separarea cerealelor se face cu un separator rotativ, tip Marot.</p> <p>Uscarea cerealelor se realizeaza cu un uscator de flux continuu, model LAW SBC 9 L cu o capacitate de uscare de 15 to/h, de la 25% la 15% umiditate. Uscatorul de structura modulara este format din, 9 celule de uscare din care 2 celule cu racire. Are o capacitate instalata de 2477 kW/h, cu un consum de gaz natural de 195 mc/h, capacitatea de evaporare fiind de 1765 kg apa/ora.</p> <p>Pentru a mentine fluxul neintrerupt de uscare si receptie a cerealelor, uscatorul lucreaza in tandem cu trei din cele sapte silozuri de produse finite de 73 mc de unde este posibila incarcarea pe camion, sau cu unul dintre silozurile de depozitare.</p> <p>Procesul de tarare/uscarea, complet automatizat, este dirijat de un tablou de comanda separat, dedicat doar acestui flux.</p>	Capacitate de uscare = 15 t/h
Depozitarea materiilor prime si a produselor finite	<p>Depozitarea materiilor prime insacuite se face in depozitul de materii prime pe europaleti. Depozitarea cerealelor si a sroturilor furajere se face in depozite respectiv silozuri metalice special construite in acest scop. Aceste silozuri sunt prevazute cu sistem de aerisire si masurare/ inregistrare a temperaturii, in mai multe puncte, pe mai multe nivele.</p> <p>Silozuri exterioare pentru depozitare cereale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 siloz cu fund plat de 2737 m³ pentru porumb; 1 siloz cu fund plat de 1172 m³ pentru porumb; 1 siloz cu fund plat de 1172 m³ pentru grau; 1 siloz cu fund plat de 200 m³ pentru orz; <p>Silozuri exterioare pentru depozitare sroturi/subproduse:</p>	

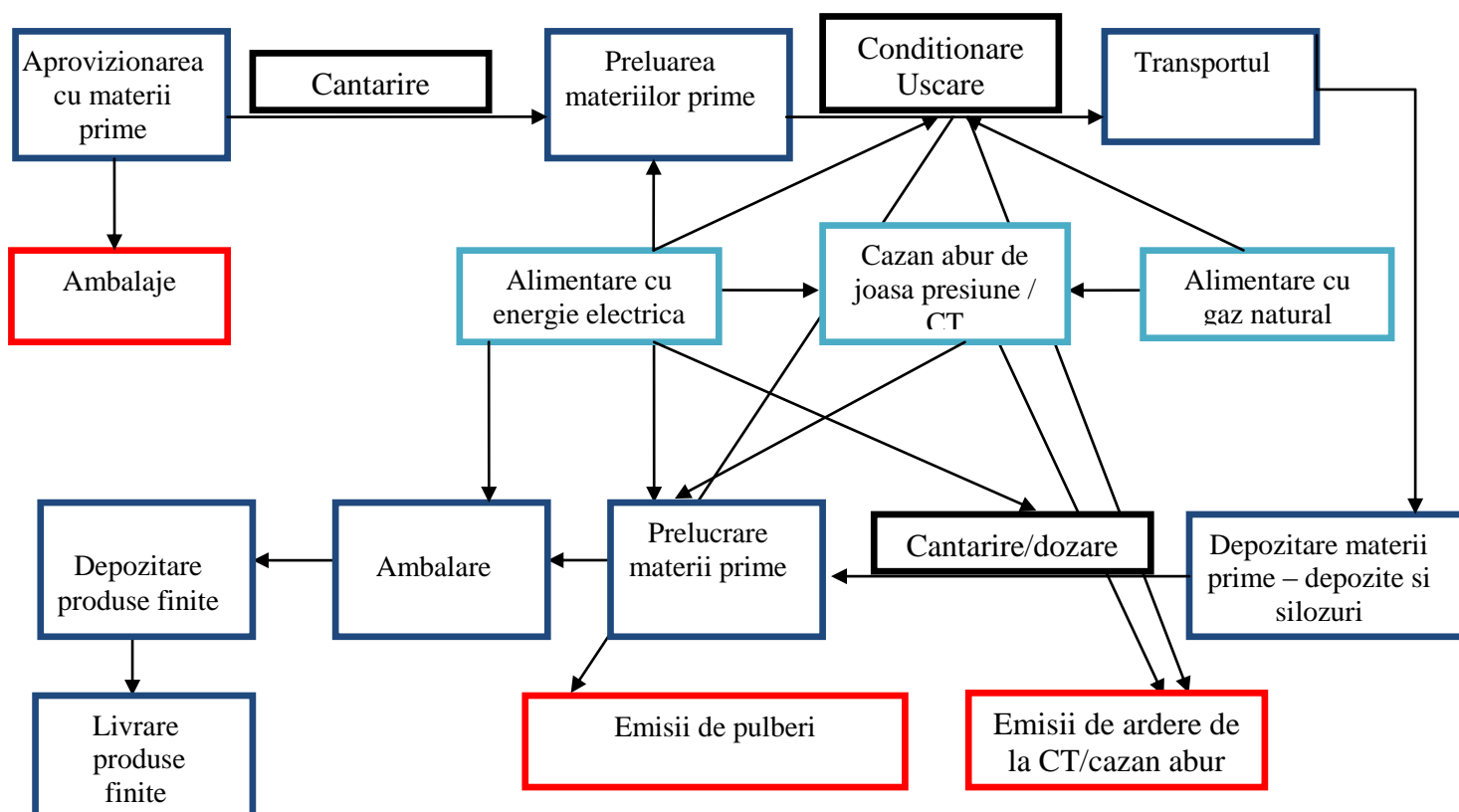
SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 siloz conic de 200 m³ pentru srot de soia; 1 siloz conic de 200 m³ pentru srot de floarea soarelui; - 1 siloz conic de 73 m³ pentru tarate de grau, 1 siloz conic de 73 m³ pentru DDGS, doua silozuri conice de 73 m³ pentru CaCO₃; <p>Silozuri exterioare (de zi) pentru depozitare intermediara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 silozuri conice de 30 m³; <p>Silozuri pentru depozitare produse finite/intermediare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 7 silozuri exterioare de 73 m³; - 2 silozuri interioare de 29 m³; - 3 silozuri interioare de 12 m³; 	
Prelucrarea	<p>Fabricarea furajelor se realizeaza prin doua linii tehnologice, independente, cu capacitatea de productie de 5 to/h, respectiv 7 to/h. Functionarea celor doua sisteme este total independent, insa identica ca si flux.</p> <p>Procesul de productie este compus din patru etape principale: cantarire, macinare, omogenizare, granulare.</p> <p>Sistemul este controlat si dirijat de un calculator industrial cu un program dedicat, instalat. Acesta gestioneaza materiile prime, rețetele de produse finite pe baza carora se deruleaza intreg procesul de fabricatie (cantarire, macinare, omogenizare, granulare) precum si sistemele de control pentru evitarea incrucisarii materiilor prime, respectiv suprapunerile de produse finite, etc.</p> <p>Sistemul este prevazut cu doua buncare de cantarire de 2 mc respectiv 1 mc. In primul buncar sunt dozate si cantarite macrocomponentele (cereale, sroturi) cu o precizie de 1 Kg care necesita macinare, iar in al doilea buncar microcomponentele (premixuri, carbonat de calciu, etc.) cu o precizie de 0,2 Kg care nu necesita macinare. Premixurile sunt dozate din 12 buncare de premixuri, de capacitate 500 kg, separat pentru fiecare specie si categorie. Comanda motoarelor de dozare se face prin convertizoare de frecventa, astfel realizandu-se o dozare foarte exacta a materiilor prime. Din primul buncar/cantar materia prima, prin intermediul unui transportor cu lant, respectiv unui elevator, ajunge intr-un buncar intermediar. De aici, prin cadere libera ajunge si trece prin mori (doua pentru fiecare linie), iar dupa ce a fost macinata ajunge intr-un alt buncar intermediar.</p> <p>De aici, macinisul, odata cu microcomponentele cantarite in paralel pe al doilea cantar, ajung in amestecator. In amestecator este dozat direct, prin cantarire separata uleiul vegetal (la rețetele care au in componenta). Dupa amestecare, furajul sub forma de faina este trecut in buncarele de produse finite sau in buncarele intermediare daca necesita granulare. Procesul de granulare consta din conditionarea furajului fainos cu aburi (prin care se face si o sterilizare a acestuia), dupa care amestecul este trecut prin granulador (presa). Furajul granulat este racit prin ventilare mai apoi trecut printr-o sita pentru a separa praful si spaturile ramase, care la randul lor sunt recircuite si regranulate. La finalul procesului si acest furaj este trecut in</p>	5 to/h + 7 to /h = 12 to/h, conform regim de functionare, capacitatea maxima variaza in intervalul: 2016 – 8928 to/luna

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

	<p>buncarele de produse finite.</p> <p>Legatura intre silozurile de materii prime si restul sistemului de fabricare se face in felul urmat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prin snecuri pentru porumb, grau, orz, srot soia, srot floarea soarelui, tarata de grau. - prin melc spiralat pentru, premixuri, carbonatul de calciu, alte componente mici. <p>Legatura intre componentele sistemului de fabricare se face prin transportoare orizontale cu lant, elevatoare cu cupe, melcuri spiralate sau cadere libera prin tubulatura.</p>	
Ambalarea	<p>Ambalarea se face prin sisteme semiautomate de ambalare prin patru linii de ambalare, fiecare linie legata la cate unul din buncare de produse finite. Separat se face ambalarea pentru ambalaje de 2-10 respectiv 10-50 Kg. Dupa ambalare produsul este etichetat si trecut in depozitul de produse finite.</p>	
Depozitarea produselor finite	<p>Depozitarea produselor se face in depozitul de produse finite pe europaleti. Produsele sunt depozitate pe specii si categorii de animale. Acestea sunt identificate cu tablite pe care sunt trecute denumirea, data expirarii si numarul de lot pentru produsul respectiv.</p>	
Livrarea	<p>Pentru produsele insacuite, livrarea se face direct din depozit cu ajutorul motostivuitorului.</p> <p>Produsele vrac sunt incarcate pe camioane direct din silozurile de produse finite.</p>	

Schema flux tehnologic FNC



✓ **Managementul activității**

La data elaborării prezentei lucrări, S.C. AN FEED S.R.L. nu are implementat un Sistem de management de mediu conform standardului de referință ISO 14001:2015.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, în tabelul nr. 7 (BAT 1, 2 – b,c,d,e) și Anexa 1 - analiză comparativă cu tehnicile din documentele de referință.

Tehnici BAT cuprinse în Decizia (UE) 2017/302	Tehnici aplicate pe amplasamentul analizat Mod de conformare
1.1.Sisteme de management de mediu BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; 3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: <ol style="list-style-type: none"> (a)structurii și responsabilității; (b)formării, constientizării și competenței; (c)comunicării; (d)implicării angajaților; (e)documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g)programelor de întreținere; (h)pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului; 	<p><i>Sistemul de management de mediu nestandardizat prin managementul la cel mai înalt nivel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate; - inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (operare, mentenanță, aprovizionare, monitorizări, etc.); - asigură resursele necesare desfășurării activităților; <p><i>Pentru amplasamentul analizat, sunt aplicate următoarele tehnici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - există persoane desemnate cu atribuții și responsabilități, Responsabil privind Protecția Mediului/Responsabil privind gestiunea deșeurilor, conform cerințelor legale aplicabile în vigoare;

<p>5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:</p> <p>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);</p> <p>(b) măsurilor corective și preventive;</p> <p>(c) pastrării evidențelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p> <p>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).</p> <p><i>In mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu</i></p> <p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura constientizarea personalului pentru conformare cu AIM și alte obligații de conformare, constientizarea efectelor potențiale asupra mediului și prevenirea emisiilor accidentale, astfel încât întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară; - stabilirea și menținerea mecanismelor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea și comunicare externă cu părțile interesate relevante (autorități, comunitate, furnizori externi, etc); - menținerea informațiilor documentate care susțin sistemul de management de mediu; - controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare; - stabilirea modului de realizare a mentenanței pentru instalațiile și echipamentele relevante, înregistrări de întreținere și revizii; - identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea, cu condiția implementării Planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență; - monitorizare și măsurare emisii în aer, apă, sol, etc; - investigarea neconformităților cu condițiile autorizate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea acțiunilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, aparute în procesul de operare sau pentru măsurile rezultate în urma rapoartelor de inspecție; - realizarea auditurilor care vor fi stabilite prin autorizatia integrată de mediu; - identificarea evaluarea periodică a cerințelor legale aplicabile;
<p>1.2. Buna organizare internă</p> <p>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>	

<p><i>a. Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);</i> - <i>a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;</i> - <i>a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile);</i> - 	<p><i>Amplasamentul S.C. AN FEED S.R.L. se afla in partea de est a UAT Ungheni, pe locul fostei fermei zootehnice, astfel incat transporturile de materii prime, auxiliare si dejectii animaliere sa fie reduse la minim. Pentru activitatea de crestere a puilor au fost necesare doar lucrari de reabilitare a halelor existente, dotarea si popularea acestora.</i></p> <p><i>Amplasamentul utilizat fiind pe locul fostei fermei zootehnice nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior, distantele fata de receptori sensibili (localitatile Ungheni si Leordeni) fiind mentinute.</i></p> <p><i>Vecinatatile pe o distanta de 1 km:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nord – autostrada A3 si paraul Niraj la cca 150 m; nord-vest zona rezidentiala Ungheni la cca. 600 m;</i> • <i>Sud – DJ 151 D si teren agricol;</i> • <i>Est - drum de acces in ferma; hale de folosinta alte activitati, zona locuinte Leordeni la cca. 750 m;</i> • <i>Vest – nod rutier A3, zona locuinte Ungheni la cca 800 m;</i> <p><i>Capacitatea potentiala de dezvoltare pentru activitatea de crestere pasari trebuie mentinuta doar in zona de folosinta zootehnica.</i></p> <p><i>Contaminarea apelor este prevenita conform amplasament.</i></p>
<p><i>b. Educarea si formarea personalului, in special pentru:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrarilor;</i> - <i>transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere;</i> - <i>planificarea activitatilor;</i> - <i>planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta;</i> - <i>repararea si intretinerea echipamentelor;</i> 	<p><i>Titularul de activitate asigura:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>structura de personal cu competente adecvate in domeniu de cresterea pasarilor;</i> - <i>intruiri periodice personal cu cerintele legale aplicabile domeniului si planificarea activitatilor;</i> - <i>gestionarea dejectiilor cu responsabilitati pana la predarea acestora conform Contract de prestari servicii de colectare, transport si depozitare;</i> - <i>planificare situatii de urgenta si capacitate de raspuns;</i> - <i>planificare mentenanta instalatii tehnologice si echipamente, revizii si reparatii efectuate prin furnizorii externi de servicii si personal propriu;</i>

<p><i>c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti;</i> - <i>planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</i> - <i>echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil);</i> 	<p><i>Prin Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, trebuie documentate actiuni de interventie si echipamentele pentru gestionarea unui astfel de incident in cazul unor evenimente posibile (incendii, scapari necontrolate de dejectii de pasare, scurgeri de combustibil).</i></p>
<p><i>d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;</i> - <i>sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;</i> - <i>silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</i> - <i>sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice);</i> <p><i>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</i></p>	<p><i>Planificare mentenanta instalatii tehnologice si echipamente, revizii si reparatii efectuate conform planificare, inspectii periodice, ex revizii si reparatii siseme de furajare, adapare, sisteme de ventilatie, silozuri si echipamente de transport.</i></p> <p><i>Activitati realizate prin Programul de DDD si Programul de bisecuritate.</i></p>
<p><i>e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</i></p>	<p><i>Stocare temporara in spatiu dotat cu lazi frigorifice, pana la eliminarea prin firme autorizate.</i></p>

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

2.3.3. Utilizare energie si resurse

- Sursele de energie utilizate pe amplasament

Tabel nr. 9

Denumirea	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza Mod de stocare	Cantitati/ consumuri	Furnizor
Energie electrica	- functionare utilaje FNC; - distributie hrana; - ventilatie hale; - iluminat hale; - iluminat exterior;	530,4 MWh/an	Alimentarea se realizeaza prin contract de furnizare energie electrica incheiat cu E.ON Energie Romania SA din reseaua existenta in zona.
Gaz natural	- Uscator de cereale - Cazan de abur de joasa presiune - Incalzitori radianti pentru incalzire hale crestere pui de gaina/curca - 7 CT	420.000 mc/an	Alimentarea se realizeaza prin contract de furnizare energie electrica incheiat cu E.ON Energie Romania SA din reseaua existenta in zona.
Butelii propan	- Stivuitoare Rastel pentru butelii, conditii manipulare si stocare conform Fisa cu date de securitate.	15 buc/luna	De la statiile de distributie conform documente contractuale.
Motorina	- autoutilitara, incarcator multifunctional , tractor; - grup electrogen pentru situatie de avarie; Rezervor mobil de stocare tip DT Easy 600, de capacitate 621 l, cu dotarile aferente de siguranta si protectie.	600 l/luna	De la statiile de distributie conform documente contractuale.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 8) si Tabel nr. 10 - Consum specific de energie electrica, care se incadreaza in limitele recomandate de documentul de referinta.

Tabel nr. 10

Denumire	Performanta fermei, conform consum de energie electrica, pentru halele de crestere pasari
Energie electrica	25200 kwh/an
Consum estimat in ferma kwh/ cap de pasare	0, 2 - 0,3 kwh/cap de pasare*
<i>Consumul recomandat de documentul de referinta BREF IRPP 2017, tabel 3.22 pentru pui = 0,45 kwh/cap de pasare **</i>	
<i>*valorile exacte pentru performanta activitatii vor rezulta incepand cu anul 2022 conform</i>	

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

consumuri anuale inregistrate in acord cu capacitatea de crestere care va fi utilizata pentru pui de gaina si pui de curca;
 **valorile recomandate BREF IRPP 2017 nu sunt recomandate explicit pentru categoria de crestere pana la 21 de zile;

- **Utilizarea apei**

La data elaborarii prezentei lucrari, activitatea este in procedura de obtinere Autorizatie de Gospodarire a Apelor pentru obiectivul Hale de crestere pui si fabrica de nutreturi combinate. Din Autorizatia de Gospodarire a Apelor vor rezulta volumele finale de apa autorizate pentru activitatea analizata.

• **Alimentarea cu apa potabila**

Sursa - reseaua de alimentare cu apa potabila a orasului Ungheni, jud. Mures, furnizare conform Contract nr. 03358/20.02.2013 incheiat cu SC Compania Aquaserv SA, volumul de apa contorizat..

Utilizarea apei pe amplasament:

- In scop igienico - sanitar;
- in scop tehnologic;
- pentru adaptatul puilor;
- pentru intretinerea curateniei spatiilor tehnologice, vestiarelor si grupurilor sanitare, spalarea lazilor;

Cerinta totala de apa rezultata din documentatia de solicitare obtinere Autorizatiei de Gospodarire a Apelor pusa la dispozitie de titularul de activitate - breviar de calcul realizat **pentru o capacitate = 230000 de pui**, este:

Tabel nr. 11

Scopul utilizarii	Cerinta totala de apa*	
menajer + tehnologic	mc/zi	mc/an
Q_{zilnic maxim}	24,8	2200
Q_{zilnic mediu}	17,46 din care 11,5 pentru consum pui 5 pentru spalare hale 0,16 abur tehnologic 0,8 igienico - sanitar	
Q_{zilnic mini}	0.5 mc/zi	
	in caz de vid sanitar total, doar pentru consum menajer	
Necesarul de apa se considera egal cu cerinta, deoarece nu exista recirculare de apa.		

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 5) si Tabel nr. 12 - Consum specific de apa, care se incadreaza in limitele recomandate de documentul de referinta.

Tabel nr.12

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- Volumul total de apa utilizata in scop tehnologic si igienico-sanitar este contorizata, conform cerinte prevazute si in Contractul de furnizare;
- Sistemul de adapare pentru pui este format din instalatie de adapare automata, prevazuta cu regulatoare pentru reglarea presiunii in functie de varsat puilor, apometru si dozator de medicamente.
- Sistemul de filtrare ridica fiabilitatea sistemului de adapare, iar sistemul automat de dozare a medicamentelor in apa reduce consumul acestora . Posibilitatea de a schimba presiunea cu ajutorul regulatorului, in raport cu varsta pasarilor, presiune care creste odata cu varsta acestora, conduce la o adaptare corecta.
- Verificarea permanenta a sistemului de alimentare cu apa, detectarea si remedierea imediata a scurgerilor.
- Consumul de apa in ferma in comparatie cu limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel:

Sursa	Performanta activitatii, conform consumuri de apa estimate, l/cap/serie*	Valori recomandate, BREF IRPP 2017, tabel 3.11 si 3.12**
Apa /pui de gaina pana la 21 de zile	1,1 l/cap/serie	4,5 -11 l/cap/serie
Apa/pui de curca pana la 21 de zile	1,1 - 1,5 l/cap/serie	45-100 l/cap/serie
Apa pentru spalare hale crestere pui de gaina	0,005 mc/mp	0,005 – 0,008 mc/mp
Apa pentru spalare hale crestere pui de curca	0,009 mc/mp	0,009-0,01 mc/mp

*valorile exacte pentru performanta activitatii vor rezulta incepand cu anul 2022 conform consumuri anuale inregistrate in acord cu capacitatea de crestere utilizata pentru pui de gaina si pui de curca;

**valorile recomandate BREF IRPP 2017 nu sunt recomandate explicit pentru categoria de crestere pana la 21 de zile;

- **Colectarea si evacuarea apelor uzate**

Categorii de ape uzate:

- Ape uzate fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare si filtru sanitar;
- Ape uzate tehnologice rezultate in urma igienizarii halelor de crestere a puilor, de la FNC nu rezulta ape uzate tehnologice;

Apele uzate fecaloid – menajere

Provenite de la cladirea administrativa - grupuri sanitare, filtru sanitar, sunt preluate de o retea de canalizare menajera si sunt descarcate intr-un bazin betonat, vidanjabil, cu capacitatea V3= 27 mc. Bazinul este vidanajat periodic in baza contractului de prestari servicii incheiat cu SC BELL & ENI SRL – Anexa 5.

Apele uzate tehnologice

Provenite de la spalarea si igienizarea halelor de crestere, in perioada de vid sanitar, sunt colectate in 2 bazine betonate, vidanjabile, V1=13 mc si V2=34 mc, amplasate in apropierea halei C8 si a halei C14. Bazinele sunt vidanajate periodic pentru eliminare ca fertilizant pe terenurile agricole, servicii externalizate conform contractului incheiat cu SC BELL & ENI SRL.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Fertilizarea se face respectand Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;

Apele pluviale de pe acoperisul halelor sunt colectate in burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta, ce descarca apele pluviale pe terenurile din zona.

Volume de ape uzate evacuate

Tabel nr.13

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat (mc/zi)*				Observatii
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim	Anual	
Ape uzate fecaloid-menajere filtru sanitar+sediul administrativ	Statia de epurare ape uzate al orasului Ungheni	1 mc/zi	0.82 mc/zi	0,4 mc/zi	220 mc/an	Apele uzate fecaloid menajere colectate in bazin de capacitatea V3=27 mc, vidanjat periodic conform contract de prestari servicii
Ape uzate tehnologice – spalari 4 hale	Fertilizare terenuri agricole	1,1 – 1,2 mc/zi 210 – 250 mc/an				Apele uzate tehnologice colectate in cele 2 bazine betonate, cu capacitate V1=13 mc si V2=34 mc, vidanjate periodic si utilizate pe terenuri agricole ca fertilizant, conform contract de prestari servicii
Ape pluviale	Colectate prin sistemul de rigole din beton deschise cu descarcare libera pe terenul din jur					

Valorile finale atat pentru cerinta totala de apa cat si volumele de apa uzata, vor rezulta din Autorizatia de Gospodarire a Apelor (conform breviarului de calcul actualizat pentru capacitatea maxima de crestere pui pentru doua categorii de crestere, declarata pentru autorizare , conform sectiune 2.3.1, tabel nr. 5).

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice–aprobrate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 6,7) si Tabel nr. 14 .

Tabel nr.14

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- permanent sunt curatate caile de acces;
- sunt aplicate metode de minimizarea prin detectarea si evitarea scurgerilor;
- utilizarea instalatiilor sub presiune la spalarea halelor, contribuie la reducerea la minim a consumului de apa si a cantitatilor de ape uzate menajere si rezultate numai in urma igienizarii halelor in perioada de vid sanitar;
- sistemul de canalizare ape uzate este separat de apele pluviale, care se colecteaza prin burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta fermei;
- apele uzate fecaloid menajere sunt colectate in bazin vidanjabil cu capacitatea de $V3 = 27$ mc, vidanjare periodica de catre firma externa autorizata si eliminare in statia de epurare;
- apele uzate tehnologice sunt colectate in cele 2 bazine betonate de $V1=13$ mc si $V2=34$ mc fiecare, vidanjate periodic si transportate spre eliminare ca fertilizant pe terenurile agricole, in baza contractului de prestari servicii;

Contractele de asigurare utilitati, apa, evacuare ape uzate sunt anexate la prezenta lucrare - Anexa 4.

2.4. Folosinta terenurilor din imprejurimi

Obiectivul este localizat in partea centrala a Campiei Transilvaniei, in zona de unitati industriale si comerciale a localitatii Ungheni, judetul Mures, in lunca raului Mures, la confluenta cu raul Niraj.

Accesul pe amplasament se realizeaza: din DN 151B in imediata vecinatate a iesirii Ungheni de pe A3 – inca in lucru la momentul realizarii prezentei documentatii, pe un drum secundar.

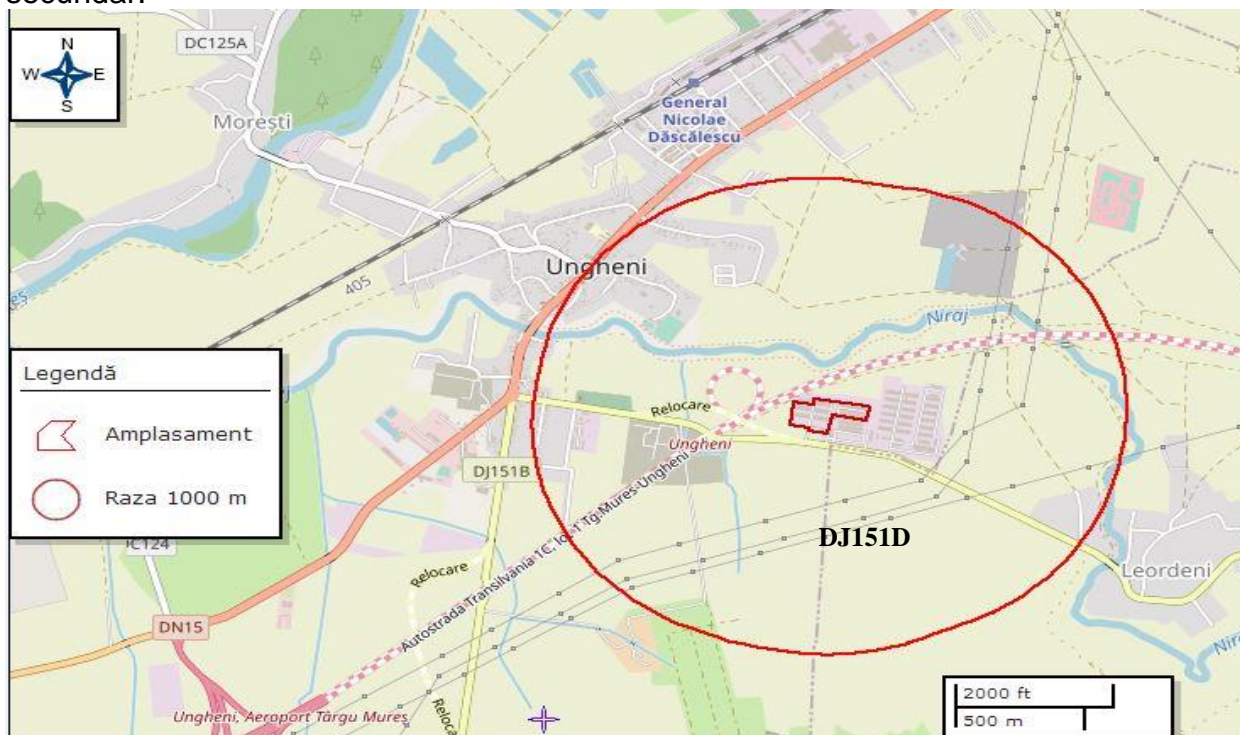


Fig.4 - Principalele cai de acces

Vecinatatile amplasamentului pe o distanta de 1 km:

- Nord – autostrada A3 si paraul Niraj la cca 150 m; nord-vest zona rezidentiala Ungheni la cca. 600 m;
- Sud – DJ 151 D si teren agricol;
- Est - drum de acces in ferma; hale de folosinta alte activitati, zona locuinte Leordeni la cca. 750 m;
- Vest – nod rutier A3, zona locuinte Ungheni la cca 600 m;



Amplasamentul utilizat de catre AN FEED SRL este pe locul fostei ferme zootehnice, mentinand activitatea de crestere a pasarilor prin profilul detinut anterior de catre ferma Avicola, respectiv utilizarea halelor existente reabilitate si a infrastructurii, fara modificari structurale, activitate reglementata pana in prezent prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016, pentru capacitatea maxima de 36000 pui/serie.

Referitor la distantele fata de receptorii sensibili: la cca. 600 m locuinte apartinand localitatii Ungheni, la cca 750 m locuinte apartinand localitatii Leordeni, la cca 150 m paraul Niraj prin desfasurarea activitatii pe amplasament existent cu acelasi profil de activitate de crestere a pasarilor, acestea nu s-au modificat, exceptie fiind dezvoltarea nodului rutier al autostrazii A3 in apropierea amplasamentului.

Din declaratiile titularului de activitate, zona locuita nu a fost influentata de activitatea de crestere a pasarilor, pentru perioada de functionare 2013 - 2020 nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens. Prevenirea impactului prin masurile aplicate de

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

reducere a emisiilor in ferma si se recomanda implementarea Planului de gestionare a disconfortului olfactiv realizat conform conditiilor ce vor fi prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu.

Relatia amplasamentului in raport cu ariile naturale protejate din vecinatate, prezentata la pct. 2.13, identifica faptul ca amplasamentul analizat este in afara ariilor de protectie avifaunistica, a siturilor de interes comunitar si a zonelor protejate declarate la nivel national, la distante cuprinse intre 3,5 - 4,1 km.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 2a).

2.5. Utilizarea chimica

In cadrul halelor de crestere pui si FNC, materiile prime si auxiliare sunt utilizate pentru urmatoarele necesitati:

- ✓ Furaj/hrana pentru pasari produs in FNC propriu, conform retete utilizate pentru pui de gaina si pui de curca, pe faze de crestere;
- ✓ Paie/rumegus pentru asternut;
- ✓ Ambalaje;
- ✓ Produse farmaceutice de uz veterinar, utilizate in tratamentele aplicate efectivului de pasari, conform program de tratamente;
- ✓ Igenizarea si dezinfectia halelor si echipamentelor tehnologice, in timpul vidului sanitar prin utilizarea dezinfectantilor si agentilor de curatare;
- ✓ Carburanti (motorina) pentru utilajele si mijloacele proprii de transport;

Tabel nr. 15.1 – Materii prime si auxiliare utilizate in cresterea pasarilor

Nr. crt.	Denumirea	Periculozitate	Cantitati utilizate	Mod de stocare/operare	Localizare
1	Pui de gaina in varsta de o zi	-	226720 locuri /serie pui de gaina;	3 hale de crestere la sol, stadiu de crestere: -3 saptamani , 21 de zile;	Hala C8, C12, C14
		-	85020 locuri /serie, tineret de inlocuire	3 hale de crestere la sol, stadiu de crestere: -17 saptamani, 119 zile	
2	Pui de curca in varsta de o zi	-	28800 locuri/serie pui de curca;	1 hala de crestere la sol, stadiu de crestere: -3 saptamani, 21 de zile;	Hala C17
3	Paie tocate/ rumegus pentru asternut	N	80-100 to/an	Depozitare in spatiu destinat pentru asternut	Hala depozit C10

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

4	Furaje /hrana pentru pasari (porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu)	N	800 to/an pentru pui de gaina, pana la 21 de zile; 100 to/an pentru pui de curca, pana la 21 de zile; 1100 to/an tineret de inlocuire	Depozitarea materiilor prime insacuite se face in depozitul de materii prime pe europaleti. Depozitarea premixurilor este realizata in depozitul de premixuri, separat de alte materii prime. Depozitarea cerealelor si a sroturilor furajere se face in depozite respectiv silozuri metalice special construite in acest scop. Aceste silozuri sunt prevazute cu sistem de aerisire si masurare a temperaturii, in mai multe puncte.	silozuri de produse finite FNC si buncare instalatie de furajare hale de crestere pui
5	Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitar - veterinare	P	Conform Program de vaccinare	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Constructie inchisa sub controlul medicului veterinar.	Spatiu dotat cu frigider pentru vaccinuri si dulap pentru vitamine, tratamente, etc

Tabel nr. 15.2 – Materii prime si auxiliare utilizate in productia de furaje combinate

Nr. crt.	Denumirea	Periculozitate	Cantitati utilizate	Mod de stocare/operare	Localizare
1	Porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu si aditivi	N	Cereale 1000 to/luna Sroturi proteice 750 to/luna Alte materii prime 100 to/luna	Depozitarea materiilor prime insacuite se face in depozitul de materii prime pe europaleti. Depozitarea premixurilor este realizata in depozitul de premixuri, separat de alte materii prime. Depozitarea cerealelor si a sroturilor furajere se face in depozite respectiv silozuri metalice special construite in acest scop. Aceste silozuri sunt prevazute cu sistem de aerisire si masurare a temperaturii, in mai multe puncte.	FNC - silozuri, depozitare cereale, sroturi; 2 hale depozitare cereale;
2	Ambalaje pentru furaje (hartie, carton, folie, paleti de lemn)	N	25 to/an	Depozit ambalaje	Hala C1

2.5.1. Identificarea substantelor periculoase relevante care prezinta un potential de risc de poluare in cadrul amplasamentului pe baza probabilitatii producerii de evacuari ale unor astfel de substante.
Tabele nr. 16, 17 si 18

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase/ amestecului	Nr. CAS	Compozitie ⁽¹⁾	Periculozitate	Fraza de pericol/ Clasa de pericol/ Categoria de pericol in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ⁽¹⁾	Consumuri anuale (max)	Mod de stocare/ utilizare	Localizari
Tabel nr. 16 – Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie								
1	OX-VIRIN	-	25 % Peroxid de hidrogen 5% Acid peracetic 8 % Acid acetic	P	H242 - Pericol de incendiu in caz de incalzire, Categoria H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4 H312 - Nociv in contact cu pielea, Categoria 4 H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4 H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, Categoria 1A H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, Categoria 3 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 3	350 l/an	In recipiente originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

2	ECOCID S	-	<p>~50% Pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)</p> <p>≤15% Sodiu dodecylbenzensulfonat</p> <p>~9% Acid 2-hidroxi-butandioic</p> <p>≤15% Acid sulfamic</p>	P	<p>H315 - Provoaca iritarea pielii, Categoria 2</p> <p>H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor, Categoria 2</p> <p>H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 3</p>	5 kg/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾
3	PEROXAN FORTE	-	<p>10 < 25% Acid acetic</p> <p>20 < 25% Peroxid de hidrogen</p> <p>14 < 17% Acid peracetic</p>	P	<p>H242 - Pericol de incendiu in caz de incalzire. Peroxid organic Tip F</p> <p>H290 - Poate fi corosiv pentru metale, Categoria 1</p> <p>H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4</p> <p>H312 - Nociv in contact cu pielea, Categoria 4</p> <p>H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4</p> <p>H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, Categoria 1A</p> <p>H318 - Provoaca leziuni oculare grave, Categoria 1</p> <p>H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, STOT SE 3, Categoria 3</p> <p>H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 1</p> <p>EUH 071: Corosiv pentru caile respiratorii</p>	50 l/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

4	DEZINFEX DCLR 337		13±2% Hipoclorit de sodiu 12±2% Hidroxid de sodiu	P	H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, Categoria 1B H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic, Categoria 1	300 l/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾
¹⁾ Compozitia, frazele de pericol, clasa de pericol si categoria de pericol pentru substante/preparate sunt conform Fiselor cu date de securitate detinute de titularul de activitate - Anexa 7 ; ⁽²⁾ Manipularea si utilizarea produselor pentru DDD se face de catre personalul instruit al firmei externe de servicii SC ECOSTAR SRL, conform Contract de prestari servicii – Anexa 5;								
Tabel nr. 17 – Aditivi, amestecuri utilizare in FNC								
5	AciBis Liquid 5		50-70% Acid formic 10-15% Acid lactic 2-8% Acid propionic ≤2.5% Acid citric 0.5-1.5% Acid hexa-2,4-dienoic	P	H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, Categoria 1A H318 – Provoaca leziuni oculare grave, Categoria 1 H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4 H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4	10000 kg/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca aditivi pentru concentrare	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

6	ButiPearl		45-55% Butirat de calciu	P	H315 - Provoaca iritarea pielii, Categoria 2 H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor, Categoria 2 H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, STOT SE3, Categoria 3	500 kg/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca aditivi pentru concentrare	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾
7	Sal Curb K2 Liquid		30-40% Acid formic 10-20% Format de amoniu 10-20% Acid propionic 5-10% Acid lactic	P	H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4 H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4 H315 - Provoaca iritarea pielii, Categoria 2 H318 – Provoaca leziuni oculare grave, Categoria 1 H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, STOT SE3, Categoria 3	2000 kg/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca aditivi pentru concentrare	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

Tabel nr. 18 – Alte materii auxiliare utilizate

1	Motorina ⁽¹⁾	6833 4-30- 5	combustibili, diesel;	P	H226 - Lichide inflamabile pericol prin aspirare, Categoria 3; H304 - Poate fi mortal in caz de ingestie si penetrare in caile respiratorii, Categoria 1; H315 - Provoaca iritarea pielii, Categoria 2; H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4; H315 - Susceptibil de a provoca cancer, Categoria 2; H411 - Toxicitate cronica pentru mediul acvatic, Categoria 2; H373 - Poate cauza afectiuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata STOT SE2, Categoria 2	7200 l/an	Combustibil utilizat pentru mijloacele de transport proprii.	Rezervor mobil de stocare tip DT Easy 600 , de capacitate 621 l , cu dotarile aferente de siguranta si protectie.
2	Gaz natural ⁽²⁾	-	Amestec hidrocarburi, componenta principala metan >80 %	P	H 220 - Gaz inflamabil; Categoria 1 H280 - Gaze sub presiune;	4431 Mwh/an	Alimentare -Cazan de abur de joasa presiune in C1; -7 Centrale termice; -uscator de cereale; -panouri radinate -120 buc in cele 4 hale;	Fara stocare

3	GPL - propan	6860 6-26- 8	100% Hidrocarburi, C3 <0.5% hidrogen sulfurat <0.3% monoxid de carbon <0,1% 1,3-butadeina	P	H220 - Gaz extrem de inflamabil, Categoria 1 H280 - Gaze sub presiune, pericol de explozie in caz de incalzire, Gaz sub presiune	180 butelii/an	Utilizare pentru stivuitoare, in butelii	Rastel depozitare butelii
<p>⁽¹⁾ Compozitia, frazele de pericol, clasa de pericol si categoria de pericol pentru substante/preparate sunt conform Fiselor cu date de securitate detinute de titularul de activitate , disponibile in Anexa 6 la prezenta lucrare;</p> <p>⁽²⁾ Compozitia, frazele de pericol, clasa de pericol si categoria de pericol pentru substante/preparate sunt conform sursei www.petrom.ro</p>								

2.5.2. Alte caracteristici relevante despre substantele/preparatele periculoase utilizate

Tabel nr. 19

Denumire substanta / preparat	Date despre substante/preparate periculoase utilizate (extrase din fisele cu date de securitate - Anexa 7)		
OX-VIRIN	<p><u>Proprietati fizico-chimice</u> Aspect: lichid Culoare: incolor Miros: acru, acid (asemanator cu otetul) Greutate moleculara: peroxide de hydrogen 34g/mol, acid paracetinic 76 g/mol, acid acetic 60 g/mol pH-ul: <2 pKa = 8, 2 pana la 25°C Punctul de topire: 42°C Interval de fierbere: 105°C Punct de inflamabilitate: 74 - 83°C (clopot inchis) Rata de evaporare: nu exista date Inflamabilitate: produsul nu este inflamabil. Risc de incendiu in caz de incalzire Proprietati explosive: ne este exploziv Presiunea de vapori: aproximativ 32 hPa pana</p>	<p><u>Stabilitate si reactivitate</u> <u>Reactivitate</u> -se descompune la caldura -risc de incendiu in caz de incalzire -posibilitate de pericol exotermic -agent de oxidare si agent reactiv <u>Stabilitate chimica</u> Stabil in conditiile de depozitare si manipulare recomandate. <u>Posibilitatea de reactii periculoase</u> -Contactul cu materialele combustibile poate provoca incendii. -Contactul cu produsele inflamabile poate provoca incendii sau explozii. -Risc de explozie daca produsul este incalzit in spatii inchise. - Focul sau caldura intensa pot</p>	<p><u>Informatii ecologice</u> <u>Toxicitate</u> - Toxicitate acuta pentru pesti, <i>Lepomis macrochirus</i>: LC₅₀, 96 h= 21 mg/l (amestec APA 5%). - Toxicitate acuta pentru <i>Daphnia</i>: EC₅₀, 48h= 14 mg/l (amestec APA 5%). - Toxicitate acuta pentru alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>: EC₅₀, 72-96 h= 3, 5 mg/l (amestec APA 5%). <u>Persistenta si degradabilitate</u> <u>Degradare abiotica</u> Nu exista date disponibile <u>Biodegradare</u> - Aeroba, Biodegradabile - Efectul asupra tratarii siturilor de canalizare. Inhibitor, Metoda: Degradarea abiotica,</p>

	<p>la 30°C Densitatea vaporilor: Nu exista date Densitatea relativa: 1,1 g/mol Densitate aparenta: nu se aplica Solubilitate: complet miscibil cu apa, solubil in solvent organici, usor solubil in solvent aromatici Coeficient de partitie: n-octanol/apa: log Pow=-1,25 (metoda valorii calculate) Temperatura de autoaprindere: Nu exista date disponibile Temperatura de descompunere: ≥60°C auto-accelerata Vascozitate: Nu exista date disponibile</p>	<p>provoca ruperea violenta a pachetelor. - Contaminarea produsului, precum si expunerea pe termen lung la radiatiile UV pot cauza descompunerea auto-accelerata. <i>Conditii de evitat</i> -Contaminare. -Pentru a evita descompunerea termica, nu supraincalziti. <i>Materiale incompatibile</i> - Acizi, baze, metale, saruri de metale grele, saruri metalice sub forma de pulbere, agenti reducatori, materiale organice si inflamabile. <i>Produsi de descompunere periculosi</i> - Oxigen. In caz de incendiu, oxigenul sustine arderea. - Apa. Desi nu este un produs periculos, descompunerea peroxidului de hidrogen poate rezulta in generarea de aburi si poate provoca presiuni ridicate in recipiente/conducte care nu au elemente de siguranta adecvate pentru controlul presiunii (ventiluri de aer si/sau valve de eliberare a presiunii).</p>	<p><i>Potential de bioacumulare</i> Potential de bioacumulare: log Pow= -1, 25. Rezultat: nu se bioacumuleaza. <i>Mobilitate</i> - <u>Aer</u>: Volatilitate. Constanta lui Henry (H) = 0,22 h Pa.m³/mol. Observatii: Nu sunt semnificative. - <u>Apa</u>: Observatii: Produsul se evaporeaza lent. Prezinta o tendinta puternica de dizolvare in faza apoasa. Solubilitate si mobilitate semnificative. -<u>Sol/sedimente</u>: log KOC: 0,63. Observatii: Este posibila o mobilitate ridicata in sol datorita solubilitatii ridicate in apa si a naturii sale foarte polare. Evaporarea si absorbtia nu sunt semnificative. <i>Rezultatele evaluarii PBT si vPvB</i> - Substanta nu este considerata a fi persistenta, nu se bioacumuleaza si nu este toxica (PBT). - Substanta nu este considerata a fi foarte persistenta, nici nu are potential de bioacumulare pronuntat (mPmB). <i>Alte efecte adverse.</i> Nu exista date disponibile</p>
ECOCID S	<p><i>Proprietati fizico-chimice</i> Aspect: pulbere, higroscopic Culoare: gri roz Miros: miros usor de lamaie Punctul de aprindere: nu se aplica Limita inferioara de explozie: nu se aplica Limita superioara de explozie: nu se aplica Inflamabilitate (solid, gaz): Neinflamabil, conform Metodei A10 (Directiva 67/548/EEC) Proprietati oxidatnte: S-a aratat ca produsul nu este oxidant pe baza testului conform</p>	<p><i>Stabilitate si reactivitate</i> <i>Reactivitate</i>: produsi de descompunere periculosi: oxigen si oxizi de sulf <i>Stabilitate chimica</i>: produsul se descompune la incalzire <i>Posibilitatea de reactii periculoase</i>: se va evita umiditatea. Stabil in conditii normale. <i>Conditii de evitat</i>: expunere la umezeala, caldura, flacari si scantei.</p>	<p><i>Informatii ecologice</i> <i>Ecotoxicitate</i> Toxicitatea pentru pesti: nu exista date disponibile pentru amestec. Toxicitatea pentru dafnia si alte nevertebrate acvatice: Nu exista date experimentale disponibile pentru amestec. Toxicitatea pentru alge: nu exista date disponibile pentru amestec. <i>Toxicitate compusi</i>: Pentapotasium bis(peroximonosulfat) bis(sulfat)</p>

	<p>Directivei 67/548/CEE (Metoda A17, proprietati oxidante) Temperatura de autoaprindere: nu se aplica pH: 2.0-2.7 la 20 grade C Temperatura de fierbere/interval de temperatura de fierbere: produsul se descompune la incalzire Presiunea de vapori: nu se aplica Densitate: circa 1.06 g/cmc Solubilitate in apa: circa 60 g/l la 20 grade C Coeficientul de partitie n-octanol/apa: log Pow < 4</p>		<p>LC50: 53mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss EC50: 3,5 mg/l/48h Daphnia EC50 > 1 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) <u>Toxicitate cronica</u> Concentratie fara efect observabil (NOEC): 0.222 mg/l/37 d Cyprinodon variegatus Concentratie fara efect observabil (NOEC): 0.267 mg/l/24 d Daphnia <u>Sodiu dodecylbenzensulfonat</u> LC50: 1.67 mg/l/96 h Lepomis macrochirus EC50: 2,9 mg/l/48h Daphnia EC50 > 29 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) <u>Toxicitate cronica</u> Concentratie fara efect observabil (NOEC): 0.23-3.2 mg/l peste <i>PBT si vPvB</i> Mixtura nu este clasificata ca vPvB sau PTB. <u>Acid 2-hidroxybutandioic</u> LC50:>100 mg/l/96 h Danio rerio Concentratie fara efect observabil (NOEC) 100 mg/l EC50: 240 mg/l/48h Daphnia EC50 > 100 mg/l/72h (biomasa/rata de crestere) Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) Concentratie fara efect observabil (NOEC) 100 mg/l/72 h (biomasa/rata de crestere) <u>Acid sulfamic</u> LC50: 70,3 mg/l/96 h Pimphales promelas <i>Alte efecte adverse:</i> Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu avem date cantitative cu privire la efectele ecologice ale acestui produs. Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu in cazul unei manipulari neprofesionale sau eliminari.</p>
PEROXAN FORTE	<u>Proprietati fizice si chimice</u> Aspect Lichid limpede	<u>Stabilitate si reactivitate</u> Reactivitate	<u>Informatii ecologice</u> Ecotoxicitate

	<p>Culoare : Incolor Miros : Iritant Pragul de acceptare a mirosului Nu este disponibil pH pur : Nu este disponibil pH la 10 g/l : 2,9±0,3 Punct de inghet: -20 °C Punctul de fierbere Nu este disponibil Punctul de aprindere Nu este disponibil Viteza de evaporare Nu este disponibil Inflamabilitatea Nu este disponibil Presiunea de vapori (20°C) Nu este disponibil Densitatea vaporilor Nu este disponibil Densitate de masa: 1,15±0,01 g/cm3 Densitatea relativa 1,15±0,01 Solubilitate in apa Solubil in apa in orice proportie. Coeficientul de partitie: n-octanol/apa Nu este disponibil Temperatura de autoaprindere Neinflamabil spontan Temperatura de descompunere Nu este disponibil Vascozitatea Nu este disponibil Proprietati explozive Neaplicabil Proprietati oxidante Nu este disponibil</p>	<p>Pericol de descopunere sub actiunea de incalzire, la caldura. <i>Stabilitate chimica</i> Stabila in conditiile de depozitare si de manipulare recomandate. <i>Posibilitatea de reactii periculoase</i> A se evita contactul cu impuritatile, catalizatorii de descompunere, sarurile metalice, alcalii, agentii reductoratori, metalele, metalele neferoase, aluminiul, zincul, materialele inflamabile, solventii organici. <i>Conditii de evitat</i> Lumina, caldura. <i>Materiale incompatibile</i> Impuritati, catalizatori de descompunere, saruri metalice, alcaline, agenti de reducere, metale, metale neferoase, aluminiu, zinc. <i>Produsi de descompunere periculosi</i> Eliberare de oxigen. Aceste indicatii sunt furnizate pentru amestecul concentrat</p>	<p>Toxicitate acuta <i>Acid acetic</i> (74%): LC50 - 96 pesti > 300,82 mg/L. LC50 - 48h purici de balta > 300,82 mg/L CE50 - 72h alge > 300,82 mg/L. Toxicitate cronica Peroxid de hidrogen: NOEC – 21 zile purici de balta (Daphnia magna) 0..63 mg/L Peroxid de hidrogen: NOEC - 72h alge (Skeletonema costatum) 0..63 mg/L. Degradabilitate Acid acetic (74%): Biodegradabil Peroxid de hidrogen: Biodegradabilitate . Usor biodegradabil Date relative la amestec: Toxicitate acuta pesti-Nedeterminat Purici de balta- Nedeterminat Alge - Nedeterminat Toxicitate cronica Nicio informatie disponibila <i>PBT si vPvB</i> Acest amestec nu contine substanta evaluata ca fiind o substanta PBT sau vPvB <i>Alte efecte adverse</i> Nicio informatie suplimentara disponibila.</p>
DEZINFEX DCLR 337	<p><i>Proprietati fizice si chimice</i> Aspect Lichid Culoare : Limpede si galben Miros: clor pH: >13 pH la 10 g/l : 2,9±0,3 Punctul de fierbere: Nu este disponibil Inflamabilitatea: neinflamabil Punctul de aprindere: nerelevant Proprietati explozive: nu este exploziv Limite de explozie: neaplicabil</p>	<p><i>Stabilitate si reactivitate</i> <i>Reactivitate</i> Reactioneaza cu acizii generand gaze toxice. Se descompun usor la caldura, lumina si metale. <i>Stabilitate chimica</i> Stabila in conditiile de depozitare si de manipulare recomandate. <i>Posibilitatea de reactii periculoase</i> Reactioneaza cu acizii si metale. <i>Conditii de evitat</i></p>	<p><i>Informatii ecologice</i> <i>Ecotoxicitate</i> Foarte toxic pentru organismele acvatice <i>Persistenta si Degradabilitate</i> Nu se aplica <i>Potential de bioacumulare:</i> nu se aplica <i>Mobilitate in sol:</i> nu se aplica <i>PBT si vPvB:</i> nu se aplica</p>

	<p>Proprietati oxidante: oxidant Densitatea: 1,15-1,17 g/cmc la 20°C Solubilitatea: solubil in apa</p>	<p>A nu se amesteca cu alte chimicale sau material. A nu se lasa deschis. A se tine departe de caldura si lumina. <i>Materiale incompatibile</i> A se tine departe de material organice, metale(nichel, cupru, fier, aluminiu, zinc, magneziu), compusi nitro, materii combustibile, compusi halogenate, acizi. <i>Produsi de descompunere periculosi</i> In contact cu acizii se elibereaza gaze chlorinate, toxice si corozive. La temperature peste 40°C se formeaza clorura de sodiu.. Descompunerea cu produse metalice produce gaze inflamabile sau explosive hidrogenate.</p>	
ACIBIS LIQUID 5	<p><u>Proprietati fizico-chimice</u> Aspect: lichid Culoare: galben deschis Miros: inepator Pragul de acceptare a mirosului: nedefinit pH-ul: 1.65 la 20°C Punct de topire/punctul de inghetare: nedefinit Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere:cca 103°C Punctul de aprindere: >62°C Inflamabilitate(solid, gaz) neaplicabil Temperatura de aprindere: 480°C Temperatura de descompunere: nedefinit Temperatura de autoaprindere: produsul nu este autoinflamabil Proprietati explozive-nu este exploziv Limita de inflamabilitate inferioara: 14 Vol% Limita superioara de inflamabilitate: 33 Vol % Presiunea de vapori la 20°C: 47 hPa Densitatea la 20°C: 1,17 g/cmc Densitatea relativa: nedefinit</p>	<p><u>Stabilitate si reactivitate</u> <i>Reactivitate</i>: nu exista alte informatii relevante <i>Stabilitate chimica</i> <i>Descompunere termica/conditii de evitat</i>: Produsul nu se descompune daca este folosit conform normelor. <i>Posibilitatea de reactii periculoase</i>: Nu se cunosc reactii periculoase <i>Conditii de evitat</i>: caldura excesiva <i>Materiale incompatibile</i>: acizi, nitrati, nitriti, peroxizi, baze <i>Produsi de descompunere periculosi</i>:nu sunt cunoscuti</p>	<p><u>Informatii ecologice</u> <i>Ecotoxicitate</i> Toxicitate acvatica Acid formic: EC50 - 365 mg/kg - <i>Daphnia</i>. Acid lactic: EC50 - 130 mg/kg -<i>Daphnia</i> Acid citric EC50 - 120 mg/kg – <i>Daphnia</i> LC50/48h mg/l – <i>Leuciscus idus</i>- . <i>Persistenta si Degradabilitate</i> Nu exista informatii Potential de bioacumulare: nu exista informatii Mobilitate in sol: nu exista informatii Indicatii generale: Clasa de pericol pentru ape “putin periculos. Se poate infiltra in apele freatiche, in retea de apa si in canalizare numai daca a fost diluat. Este interzisa infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat in reziduurile de apa sau in retea de canalizare. Deversarea unor cantitati mai mari in canalizare sau in apa pote duce la scaderea valorii pH-ului. O valoare scazuta a pH-ului dauneaza organismelor acvatice. Prin diluarea concentratiei</p>

	<p>Densitatea vaporilor: nedefinit Viteza de evaporare: Nedefinit Solubil in/ amestecabil cu apa: se amesteca complet. Coeficientul de partitie n-octano/apa: nedefinit Vascozitate dinamica/cinetica: nedefinite Nivelul solventului: Solvent organic 0.9%; VOC(EC) 0.50% Continut solid: 13.5%</p>		<p>de utilizare, valoarea pH-ului se maresta considerabil, astfel ca dupa utilizarea produsului apele reziduale care raman in canalizare prezinta numai un pericol slab de periclitare a apei. <i>PBT si vPvB</i> neaplicabil <i>Alte efecte adverse</i> Nicio informatie suplimentara disponibila.</p>
BUTIPEARL	<p><u>Proprietati fizico-chimice</u> Starea fizica: microcapsule solide Culoare: din smantana la ecru Miros: usor de vanilie Pragul de acceptare a mirosului: Nu este disponibila pH: Nu este disponibila Punctul de topire / punctul de inghetare: > 50 °C Punctul initial de fierbere: Nu este disponibila Intervalul de fierbere: Nu este disponibila Punctul de aprindere: Nu este disponibila Viteza de evaporare: Nu este disponibila Inflamabilitatea solidelor si gazelor: Nu este disponibila Limita inferioara de inflamabilitate: Nu este disponibila Limita superioara de inflamabilitate: Nu este disponibila Limita inferioara de explozie: Nu este disponibila Limita superioara de explozie: Nu este disponibila Presiunea de vapori: Nu este disponibila Densitatea vaporilor: Nu este disponibila Densitatea relativa: Nu este disponibila Solubilitatea partial solubil in apa Coeficient de repartizare: n-otanol/apa Nu este</p>	<p><u>Stabilitate si reactivitate</u> <u>Reactivitate</u> Nu sunt prezente pericole deosebite de reactie cu alte substante in conditii normale de utilizare. <u>Stabilitate chimica</u> Produsul este stabil in conditii normale de utilizare si de stocare. <u>Posibilitatea de reactii periculoase</u> In conditii normale de utilizare si stocare, nu sunt previzibile reactii periculoase. <u>Conditii de evitat</u> Nici una in mod deosebit. Respectati totusi precautiile obisnuite referitoare la produsele chimice. <u>Materiale incompatibile</u> BUTYRAT DE CALCIU Incompatibil(a) cu: agenti oxidanti. <u>Produsi de descompunere periculosi</u> BUTYRAT DE CALCIU Poate dezvolta: monoxid de carbon.</p>	<p><u>Informatii ecologice</u> <u>Toxicitatea</u> Informatii nedisponibile <u>Persistenta si degradabilitatea</u> BUTYRAT DE CALCIU Degradabilitate: datele nu sunt disponibile <u>Potentialul de bioacumulare</u> Informatii nedisponibile <u>Mobilitatea in sol</u> Informatii nedisponibile <u>Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB</u> In baza datelor disponibile, produsul nu contine substante PBT sau vPvB in procentaj mai mare de 0,1%. <i>Alte efecte adverse</i> Informatii nedisponibile</p>

	<p>disponibila Temperatura de autoaprindere: Nu este disponibila Temperatura de descompunere: Nu este disponibila Vascozitatea: Nu este disponibila Proprietati explozive: Nu este disponibila Proprietati oxidante: Nu este disponibila</p>		
SAL CURB K2 LIQUID	<p><u>Proprietati fizico-chimice</u> Stare fizica: Lichid Forma: Lichid Culoare: Maro Miros: Caracteristic Pragul de acceptare a mirosului: Nu sunt date disponibile in literatura Punctul de topire/punctul de inghetare: -21,5 °C (-6,7 °F) estimata Punctul de fierbere sau punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere: 100,8 °C (213,44 °F) estimata Inflamabilitate (solid, gaz): Inaplicabil. Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie Limita de explozie – inferioara (%): Nu sunt date disponibile in literatura Limita de explozie – superioara (%): Nu sunt date disponibile in literatura Punctul de aprindere: 74,0 °C (165,2 °F) Pensky-Martens Closed Cup Temperatura de autoaprindere: 433,89 °C (813 °F) estimata Temperatura de descompunere: Nu sunt date disponibile in literatura pH: 2,0 - 2,6 Solubilitatea (solubilitatile) Solubilitate (apa): Nu sunt date disponibile in literatura Coeficientul de partitie (n-octanol/apa): Nu</p>	<p><u>Stabilitate si reactivitate</u> <i>Reactivitate:</i> Produsul este stabil si nereactiv in conditii normale de utilizare, depozitare si transport. <i>Stabilitate chimica:</i> Materialul este stabil in conditii normale. <i>Possibilitatea de reactii periculoase:</i> Nu se cunoaste nici o reactie periculoasa in conditii normale de folosire. <i>Conditii de evitat</i> A se pastra departe de surse de caldura, suprafete incinse, scantei, flacari deschise si alte surse de aprindere. Evitati temperaturile mai mari decat punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile. <i>Materiale incompatibile:</i> Agenti oxidanti puternici. <i>Produsi de descompunere periculosi</i> Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.</p>	<p><u>Informatii ecologice</u> <i>Toxicitate</i> Pe baza datelor disponibile, nu sunt intrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic. Componente - Specii Rezultatele - evaluarilor Acid formic (CAS 64-18-6) Acvatic Acut(a) Crustacei: CE50 Puricele de balta (Daphnia magna) >= 138 - <= 165,6 mg/l, 48 ore Acid lactic (CAS 79-33-4) Acvatic Acut(a) Crustacei: CE50 Puricele de balta (Daphnia magna) >= 180 - <= 320 mg/l, 48 ore <i>Persistenta si degradabilitatea</i> Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricaruia dintre ingredientele acestui amestec. <i>Potential de bioacumulare</i> Coeficientul de repartitie n-octanol/apa (log Kow) Acid formic: -0,54 Acid lactic: -0,72 Acid propionic: 0,33 Factorul de bioconcentrare (FBC): Nu este disponibil. <i>Mobilitate in sol:</i> Nu exista date disponibile. <i>Rezultatele evaluarii PBT si vPvB</i> Nu este o substanta sau un amestec PBT sau vPvB.</p>

	<p>sunt date disponibile in literatura Presiunea de vapori: 17,47 hPa estimata Densitatea vaporilor: Nu sunt date disponibile in literatura Densitatea relativa: 1,15 - 1,175 g/mL Caracteristicile particulei: Nu este disponibil. Densitate: 1,15 - 1,18 g/mL Viteza de evaporare: Nu sunt date disponibile in literatura Proprietati explozive: Nu este exploziv. Proprietati oxidante: Nu este oxidant. Procentaj volatil: 77,22 % estimata Vascozitate: Nu sunt date disponibile in literatura COV: 49,26 % estimata</p>		<p><i>Proprietati de perturbator endocrin:</i> Nu este disponibil. <i>Alte efecte adverse:</i> Produsul contine compusi organici volatili care au un potential de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice.</p>
MOTORINA	<p><u>Proprietati fizico-chimice</u> Aspect: lichid Stare de agregare: lichid Culoare: usor galbui Miros: specific de produs petrolier Pragul de acceptare a mirosului: miros clar perceptibil pH-ul: NA Punct de topire/punctul de congelare: punct de curgere nedeterminat Punctul initial de distilare:cca 160°C Punctul final de distilare: cca 370°C Punctul de inflamabilitate >55°C Viteza de evaporare: nedeterminat Tranzitie de faza solid/gaz --- Limita inferioara de explozie cca. 0,6%(V) Date literatura Limita superioara de explozie cca. 6,5%(V) Date literatura Presiune de vapori <= 1 kPa la 37,8°C EN 13016-1 Densitatea vaporilor Nedeterminat</p>	<p><u>Stabilitate si reactivitate</u> <i>Reactivitate:</i> Stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare. <i>Stabilitate chimica:</i> Stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare. <i>Posibilitatea de reactii periculoase:</i> Amestecurile de vapori / aer care prezinta pericol de explozie pot fi prezente, chiar si in recipiente goale, necuratate. Daca este puternic incalzit: Pericol de ardere spontana. Reactii cu substantele oxidante. <i>Conditii de evitat:</i> A se feri de surse de caldura, flacara deschisa si alte surse similare de foc. <i>Materiale incompatibile:</i> acizi tari si agenti oxidanti; <i>Produsi de descompunere periculosi:</i> nedeterminat.</p>	<p><u>Informatii ecologice</u> <u>Ecotoxicitate</u> <i>Toxicitate acuta</i> Toxicitate acuta la pesti: LL50 Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doza: 65 mg/l/ 96 h Oncorhynchus mykiss Doza: 10 mg/l/96 h <i>Toxicitate acuta in cazul nevertebratelor acvatic:</i> NOEL Specii: Daphnia magna (Purici de apa mari) 46 mg/l/48h <i>Toxicitatea pentru alge si plantele acvatic:</i> ErL50 22mg/l/72 h Pseudokirchneriella subcapitata <i>Toxicitate la microorganisme:</i> NOEL 3.217 mg/l/40 h <i>Tetrahymena pyriformis</i> EL50> 1.000 mg/l/ 40 h <i>Toxicitate pentru organismele edafice:</i> - <i>Toxicitate in cazul plantelor terestre:</i> - <i>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu</i></p>

	<p>Densitate 800 - 845 kg/m³ la 15 °C EN ISO 12185, EN ISO 3675 Densitate relativa nu este relevant; Solubilitate in apa practic insolubil solubilitate (solubilitati) Solubilitatea in grasimi: Nedeterminat Coeficient de partitie (n-octanol/apa) nu exista date Temperatura de autoaprindere: >=200°C Temperatura de descompunere: nedeterminat Viscositate la 40°C - 1.5- 4,0 mm²/s EN ISO 3104 Vascozitate dinamica Nedeterminat Proprietati explozive Derivatie din structura chimica-nu este exploziv</p>		<p><i>sunt mamifere</i>): nu exista date <i>Toxicitate cronica</i> Toxicitate pentru pesti (Toxicitate cronica): NOEL 0,083 mg/l/ 14 d Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Toxicitate la daphnia si alte nevertebrate acvatic. (Toxicitate cronica): NOEL 0,2 mg/l/ 21 d Daphnia magna Acvatica acuta: EL50: >1000 mg/l/ 40h; NOEL: 3,217 mg/l, nu exista criteriile de clasificare pentru toxicitate acvatica acuta Acvatica cronica: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic Date de toxicitate in sol: nu exista date Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului: nu exista date <i>PBT si vPvB</i> Conform informatiilor de pana acum, nu contine compusi care indeplinesc criteriile de PBT sau vPvB. <i>Alte efecte adverse</i> Nu evacuati produsul in sistemul de canalizare, cursuri de apa si pe sol. In caz de accident, contactati echipele speciale de interventie si anuntati autoritatile locale competente.</p>
GPL Propan	<p><u>Proprietati fizico-chimice</u> Aspect: Gaz incolor, la 20 °C si 1013 hPa, lichid(sub presiune), Stare de agregare: lichid sub presiune, gaz incolor, la 20 °C si 1013 hPa, Culoare: incolor Miros: fara miros tipic Pragul de acceptare a mirosului: 5000 - 20000</p>	<p><u>Stabilitate si reactivitate</u> <i>Reactivitate</i>: stabil daca este depozitat la temperatura camerei si cu respectarea regulilor de depozitare <i>Stabilitate chimica</i>: stabil chimic <i>Posibilitatea de reactii periculoase</i>: reactii potential periculoase Este posibila formarea de amestecuri de</p>	<p><u>Informatii ecologice</u> <i>Toxicitate acuta la pesti</i>: nu exista date <i>Toxicitate acuta in cazul nevertebratelor subacvatice</i>: nu exista date <i>Toxicitatea pentru alge si plantele acvatice</i>: nu exista date <i>Toxicitate la microorganisme</i>: nu exista date <i>Toxicitate pentru organismele bentonice</i>: nu exista</p>

	<p>ppm Ph: nu se aplica Punct de topire: -190 °C Temperatura de fierbere: -42 °C Punct de inflamabilitate: Nedeterminat Viteza de evaporare: Nedeterminat Modificarea stării de agregare: stare solidă – gazoasă, nu este relevant Limita inferioară de explozie: cca. 1,7 %(V) Limita superioară de explozie: cca. 9,4 %(V) Presiune de vapori: <= 16.000 hPa la 40 °C absolut Densitatea vaporilor: nedeterminat Densitate: 510kg/mc la 15 °C, în stare lichidă EN ISO 8973 Densitate relativă: nedeterminat Solubilitate în apă: insolubil Solubilitatea în grăsimi: nedeterminat Coeficient de partiție (n-octanol/apă): nu se aplica Temperatura de autoaprindere: nu este autoinflamabil Temperatura de aprindere: 455 °C, normă DIN 51794 Temperatura de descompunere: nu există date Viscositate, cinematică: nedeterminat Viscositate dinamică: nu se aplica Proprietăți explozive: există posibilitatea de formare a amestecurilor de vapori/aer cu pericol de explozie/inflamabilitate Proprietăți oxidante, Derivat din structură chimică: neoxidant</p>	<p>vapori/aer care prezintă pericol de exploziv, cu oxigen (gaz inflamabil). <i>Condiții de evitat:</i> căldură, scântei, flăcări <i>Materiale incompatibile</i> Materiale de evitat: nu este cunoscută încă substanța care trebuie evitată în cazul utilizării în conformitate cu instrucțiunile de lucru. <i>Produsi de descompunere periculoși</i> Nedeterminat.</p>	<p>date <i>Toxicitate în cazul plantelor terestre:</i> nu există date <i>Toxicitate asupra altor organisme terestre</i> (care nu sunt mamifere): nu există date <i>Factor de multiplicare:</i> nu este cerut <i>Toxicitate cronică</i> <i>Toxicitate pentru pesti</i> (Toxicitate cronică): nu există date <i>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice:</i> nu există date <i>Acvatică acută:</i> nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoasă. <i>Acvatică cronică:</i> nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoasă. <i>Date de toxicitate în sol:</i> nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoasă. <i>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului:</i> nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoasă. <i>Persistentă și degradabilitate:</i> ușor biodegradabil; nu intră în criteriile pentru persistentă <i>Potential de bioacumulare:</i> nu se aplica. <i>Mobilitate în sol:</i> Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. <i>Transport între diferite medii:</i> Produsul se evaporă rapid. <i>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB:</i> nu există date <i>Capacitate de eliminare fizico-chimică:</i> nu se aplica <i>Alte efecte adverse:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Efecte asupra stațiilor de epurare: Substanța este un gaz și este extrem de improbabil să rezide în mediul acvatic sau terestru. - Alte efecte adverse: Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate înghețului, produsul nu este nociv pentru ape. </p>
--	---	--	--

2.5.3. Concluzii privind utilizarea substantelor/preparatelor chimice relevante utilizate

În urma analizării substanțelor/preparatelor periculoase folosite în activitatea de creștere păsări și FNC se constată că nu există substanțe persistente, bioacumulative și toxice (substanțe PBT) și nici substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative (substanțe vPvB), sunt toxice pentru organismele acvatice conform fraze de risc/clasă și categorii de pericol din fișele de securitate și documentate în tabelul nr. 19.

Posibilitățile teoretice de a produce un impact negativ asupra solului și a apelor subterane ar putea proveni din următoarele situații, accidente cu probabilitate redusă:

- pierderi accidentale de produse de dezinsecție și dezinfectie în interiorul zonelor de depozitare, care sunt acizi sau baze care pot modifica pH-ul și sunt periculoși pentru mediul acvatic, pericolul poluării solului și apelor subterane numai în cazul în care scurgerile se infiltrează în sol;
- pierderi accidentale de carburanți (motorină), pericolul poluării solului și apelor subterane numai în cazul în care scurgerile se infiltrează în sol;
- pierderi accidentale de deșuri periculoase în timpul operațiilor de transport, manipulare, cu pericol de poluare a solului și apei subterane, în cazul în care scurgerile se infiltrează în sol;

Condițiile amplasamentului:

- Activitățile în care se utilizează substanțe periculoase se desfășoară numai în spații amenajate corespunzător fără a exista posibilitatea poluării solului și a apelor subterane, în cazul unor deversări accidentale substanțele pot fi colectate astfel încât să nu patrundă în panza freatică sau să polueze solul;
- În urma proceselor de producție nu rezultă substanțe sau preparate periculoase iar emisiile rezultate din instalații, prin măsurile luate, sunt sub VLE admise conform legislației în vigoare;
- Prin măsurile luate nu există posibilitatea poluării solului și a apelor subterane cu componente periculoase din deșuri;

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, în Anexa 1 - analiză comparativă cu tehnicile din documentele de referință (BAT 2).

2.6. Topografie

Amplasamentul este situat în partea centrală a depresiunii colinare a Transilvaniei – în lunca râului Mureș în nordul subunității de relief denumită dealurile Tarnavenilor.

Din punct de vedere al zonificării terenului acesta este încadrat în zona de unități industriale sau comerciale. Destinația inițială a terenului a fost: fermă zootehnică, ca urmare pot fi înregistrate poluări reziduale a solului ca urmare a manipularii și depozitării dejectiilor.

Altitudinea amplasamentului este de 297 m.

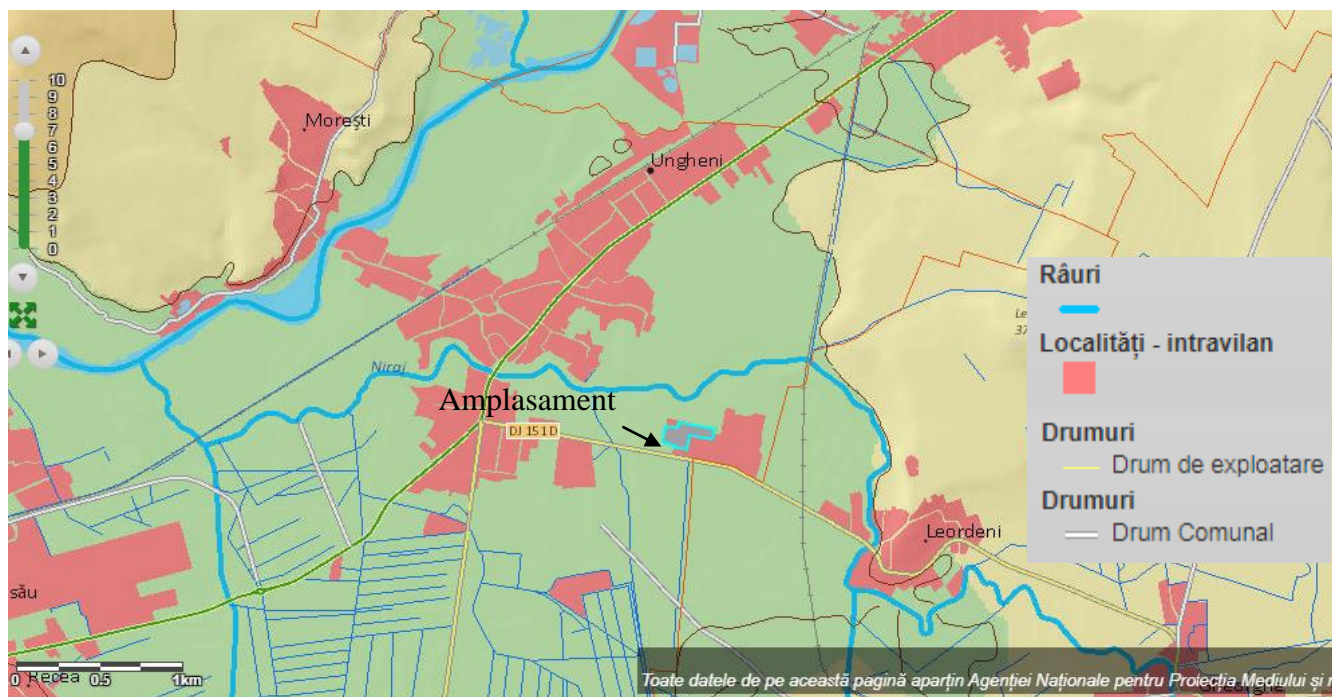


Fig. 6 - Harta topografică a amplasamentului

Sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>

2.7. Geologie și hidrogeologie

Orasul Ungheni este așezat în partea centrală a depresiunii colinare a Transilvaniei, în lunca râului Mures în nordul subunității de relief denumită dealurile Tarnavenilor. Terenul studiat se află la o distanță de cca. 150 m de râul Niraj, afluent de stânga al râului Mures.

Din punct de vedere geologic în zona sunt prezente pietrisuri, nisipuri, și argile.

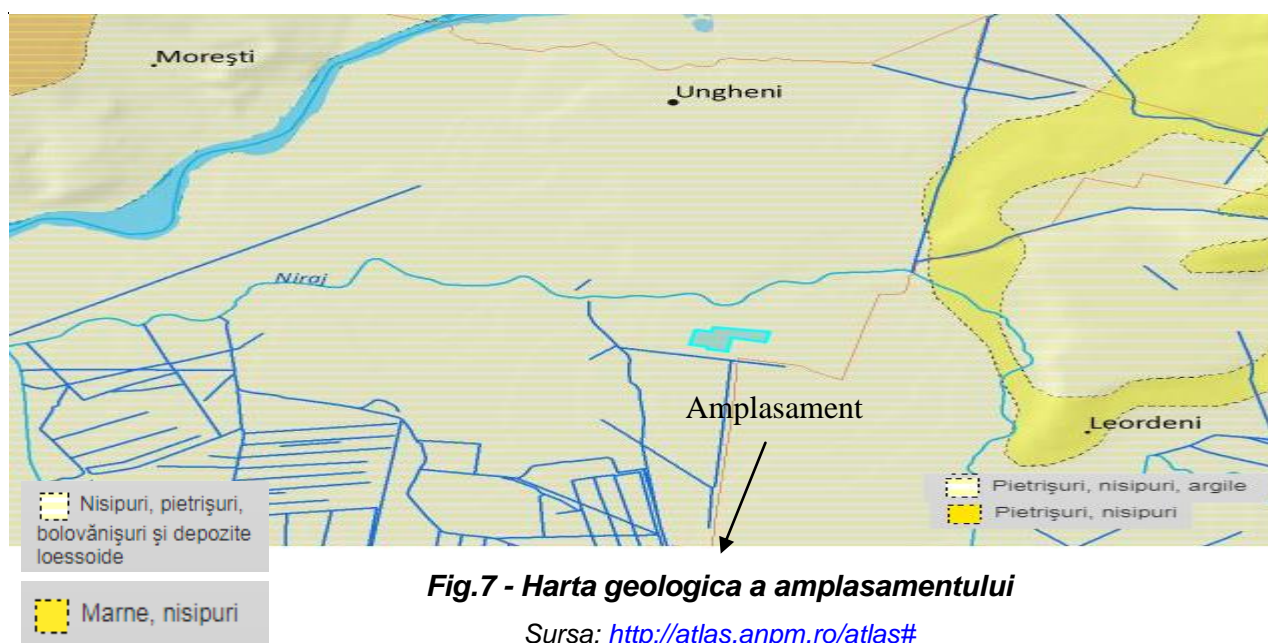


Fig.7 - Harta geologică a amplasamentului

Sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>

2.8 Hidrologie

Terenul pe care este situata ferma se afla in bazinul hidrografic Mures, la cca. 0,15 km sud fata de raul Niraj, si la o distanta de cca. 2,2 km sud est fata de raul Mures.

Orasul Ungheni, de care apartine amplasamentul din punct de vedere administrativ este strabatut de Raul Mures de la est la vest, de raul Niraj – acesta se varsa in Mures pe teritoriul UAT Ungheni si de paraul Cerghid (afluent de stanga al raului Niraj) de la sud la nord. Raul Niraj (cod IV_1.67) are o lungime de 5,5 km se varsa in raul Mures (cod IV_1).

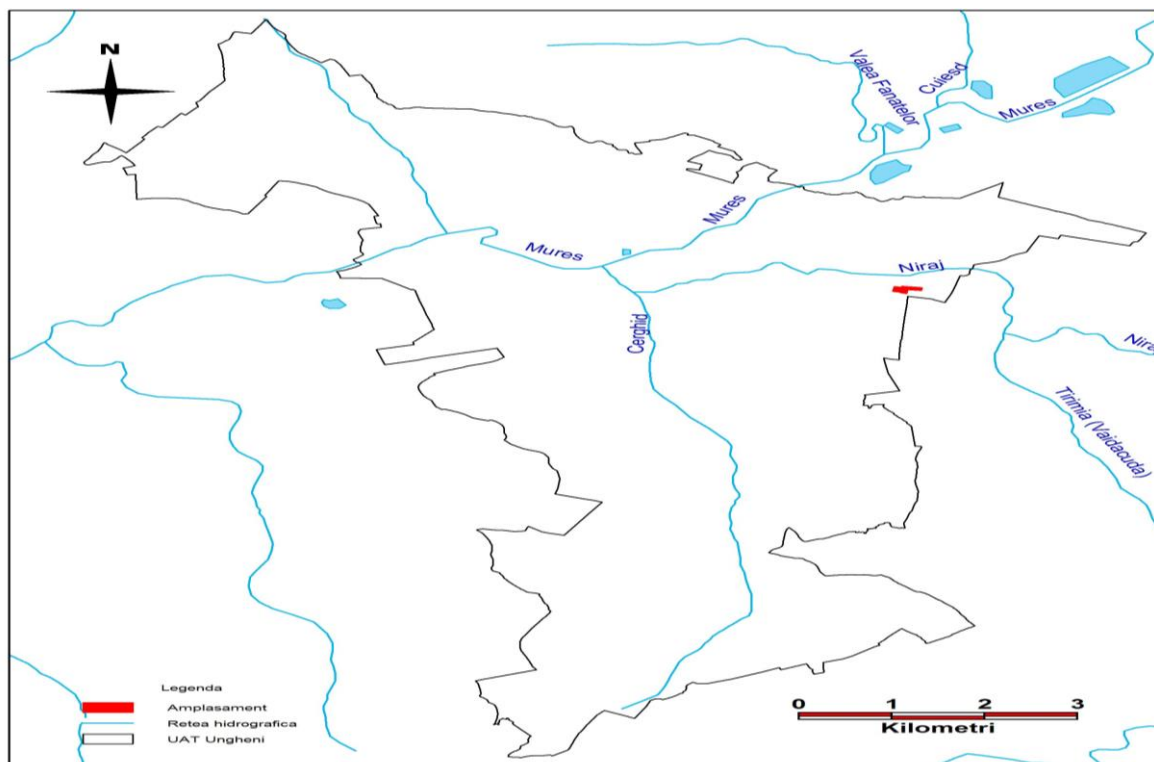


Fig. 8 - Harta hidrologica din zona amplasamentului

2.9. Clima si calitatea aerului in zona amplasamentului

Datorita amplasarii in interiorul arcului carpatic, in lunca raul Mures se inscrie in bioregiunea continentală, etajul climatic de dealuri joase, topoclimat de lunci si vai largi cu influente climatice oceanice, principalele vanturi sunt de tip foehn. (sursa: *Harta climatica si topoclimatica – Constantin Furtuna, Atlas Romania 2014*)

Date multianuale perioada 2015-2020 inregistrate la statia meteorologica Targu Mures (sursa: Administratia nationala de meteorologie data 27.08.2021):

- Temperatura aerului medie multianuala (°C): 10,5°C
- Cantitatea de precipitatii medie multianuala: 590,3 mm
- Nr. zile cu fenomene aversa ploaie: 89
- Nr. zile cu ITU >= 80 unitati: 24
- Ziua cu temperatura maxima (5 august 2017): 38,2°C
- Ziua cu temperatura minima (8 ianuarie 2015): -22°C
- Nr. zile cu soare: 300,7
- Nr. zile fara soare: 64,7

Directiile predominante ale vantului si vitezele aferente in perioada 2015-2020 inregistrate la statia meteorologica Targu Mures (sursa: Administratia nationala de meteorologie):

Parametrii	E	N	NE	NV	S	SE	SV	V
Frecventa vantului	9,4	15,2	22,9	9	5,5	4,3	7,2	12,1
Viteza	1,6	1,6	1,7	2,1	1,5	1,8	1,6	1,8

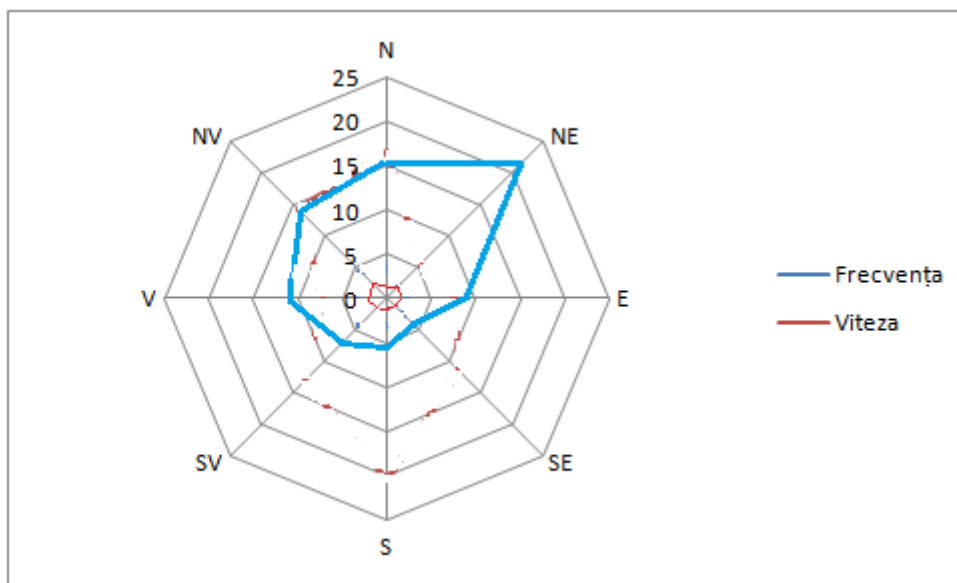


Fig.9 - Grafic directia si frecventa vanturilor

Calitatea aerului

Tinand seama de vecinatati, poluarea in zona este data de circulatia pe DJ151D (ulterior si pe A3) (NO_x, hidrocarburi, SO₂, praf), de activitatile rurale din localitatile din zona – cresterea animalelor, incalzirea si prepararea hranei (NH₃, CH₄, O, CO₂, NO_x), de culturile de cereale, legume, fanete (N₂O, NH₃).

Cea mai apropiata statie din Reteaua Nationala de Monitorizare a Calitatii Aerului (RNMCA) fata de amplasament este MS2 – aflata la 7,9 km nord – este o statie de tip industrial suburban.

NO	NO ₂	NO _x	SO ₂
13,46 μg/m ³ /anul 2018	23,93 μg/m ³ /anul 2018	44,18 μg/m ³ /anul 2018	5,44 μg/m ³ /anul 2020

(sursa: https://www.calitateaer.ro/public/monitoring-page/reports-reports-page/?__locale=ro)

2.10. Situatia actuala privind autorizarea/ contracte furnizare utilitati/ prestari servicii

Tabel nr. 20

Acte de reglementare*	Nr/ Data
Autorizatie de mediu	218 din 07.08.2013, revizuita in 25.04.2016
Autorizatie de gospodarire a apelor	In procedura de obtinere conform documentatie de

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

	solicitare depusa catre ABA Mures
Autorizatie de securitate la incendiu pentru FNC	97/14/SU-MS din 28.03.2014
Autorizatie DSVSA pentru Exploatare comerciala de pasari- Cresterea puilor de carne precrescuti	722 din 23.06.2021
Autorizatie DSVSA Unitate de productie a hranei destinata animalelor de ferma pentru punerea pe piata sau pentru nevoile exclusive ale propriei exploatare	42 din 03.12.2013
Autorizatie de depozit emisa de MAPDR	MS 0005119
Contracte utilitati*	Nr/ Data
Contract de furnizare energie electrica, incheiat cu E.ON Energie Romania SA	1000215747/2020.2/010465/0 din 28.02.2020
Contract de furnizare gaze naturale, incheiat cu E.ON Energie Romania SA	1000215747/2020.7/010466/0 din 06.08.2020
Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, incheiat cu SC Compania Aquaserv SA	03358/20.02.2013
Contracte prestari servicii*	Nr/ Data
Contract de asistenta sanitar veterinara incheiat cu medicul veterinar CMVI dr. Kiss Barna	38 din 26.02.2013
Contract de prestari servicii incheiat cu SC ECOSTAR SRL pentru dezinfectie, dezinsectie si deratizare	98 din 19.04.2018
Contract de prestari servicii pentru vidanjare ape uzate menajere si ape uzate tehnologice incheiat cu SC BELL & ENI SRL	12 din 18.02.2013
Contract de prestari servicii pentru colectare, transport si depozitare dejectii de pasare incheiat cu Primaria Oras Miercurea Nirajului	6 din 23.09.2021
Contract de prestari servicii incheiat cu SC AKSD Romania, pentru colectarea si neutralizarea deseurilor de origine animala	1382 din 01.05.2021
Contract de prestari servicii incheiat cu Gradina Zoologica Tg. Mures, pentru preluarea deseurilor de origine animala	180 din 21.03.2014
Contract de vanzare-cumparare incheiat cu SC ORMATIN – MUR SRL, pentru preluarea deseurilor nepericuloase de ambalaj (materii prime secundare carton, PET, plastic-ambalaje, lemn, sticla, electronice, acumulatori auto, feroase si neferoase)	303 din 12.12.2011
Contract de prestari servicii incheiat cu SC ECO Synergy SA pentru preluarea obligatiilor cu privire la realizarea obiectivelor anuale de reciclare si valorificarea a deseurilor de ambalaje, precum si a obligatiilor de raportare a datelor privind ambalajele introduse pe piata	703 din 27.06.2019
<i>*Documentele mentionate mai sus, sunt anexate la prezenta lucrare in Anexa 5.</i>	
<i>Autorizatie DSVSA pentru Cresterea puilor de curca nu este obtinuta in prezent, urmeaza depunerea documentatiei de solicitare.</i>	

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

2.11. Monitorizarea calitatii factorilor de mediu pe amplasament

Monitorizare tehnologica

Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor in care se desfasoara activitatea autorizata.

Monitorizare deseuri

Monitorizarea deseurilor se realizeaza lunar, pe tipuri de deseuri generate in conformitate cu cerintele legale aplicabile in vigoare (OUG 92/2021 si HG 856/2002) privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Operatorul tine evidenta deseurilor, conform inregistrari, cu referire la:

- codul deseurului , cantitatea in tone, natura si originea deseurilor generate, precum si cantitatea de produse si materiale care rezulta din pregatirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operatiuni de valorificare, eliminare;
- destinatia, frecventa colectarii, modul de transport si metoda de tratare prevazuta pentru deseuri, atunci cand este relevant; si cantitatea de deseuri in tone incredintata spre eliminare;

Aceste date sunt raportate anual catre autoritatile competente si ca parte a Raportului anual de mediu.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu pe amplasament nu a fost prevazuta prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016, perioada anterioara pana in prezent, astfel incat pentru evaluare privind starea actuala a amplasamentului au fost realizate in 2021 monitorizari, astfel:

Tabel nr.21

➤ <u>AER</u>		
<u>Monitorizarea emisiilor in aer</u>		
Sursa de emisie	Poluanti	Perioada de monitorizare
E1 - Uscatorul de cereale Tubulaturi de evacuare aer: D x H= 0,85 m x 12,5 m	pulberi	Octombrie 2021
	monoxid de carbon	
	oxizi de azot NO _x (exprimati in NO ₂)	
	oxizi de sulf SO _x (exprimati in SO ₂)	
E 2 - Cazan abur tehnologic Cos de evacuare: D x H=0,25m x 13,3 m	monoxid de carbon	Septembrie 2021
	oxizi de azot NO _x (exprimati in NO ₂)	
	oxizi de sulf SO _x (exprimati in SO ₂)	
	pulberi	
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor si interpretarea rezultatelor in raport cu VLE sunt detaliate in Capitolul 5.</i>		
<u>Monitorizarea imisiilor in aer</u>		
Puncte de prelevare proba	Poluanti	Perioada de monitorizare
I 1- Zona halelor de crestere pui (C8, C14, C17)	Amoniac Pulberi totale	Septembrie 2021

I 2 - Limita incintei (poarta de acces) in zona receptorilor sensibili	Amoniac Pulberi totale	Septembrie 2021
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor si interpretarea rezultatelor in raport cu VLE sunt detaliate in Capitolul 5.</i>		
➤ <u>APA</u>		
<u>Monitorizare emisii in ape subterane</u>		
Monitorizarea apei freatice se realizeaza la nivelul forajului de monitorizare existent pe amplasament		
Puncte de prelevare proba	Poluanti	Perioada de monitorizare
Foraj F1 (foraj observatie)	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	Septembrie 2021
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor si interpretarea rezultatelor in raport cu limitele admise reglementate sunt detaliate in Capitolul 5.</i>		
<i>Proba de referinta pentru starea actuala a amplasamentului cat si pentru investigatii viitoare este cea realizata in 2021, conform Raport de incercare nr. 2119128/1/22.09.2021</i>		
➤ <u>SOL</u>		
Puncte de prelevare proba	Poluant	Perioada de monitorizare
S1 (zona hale crestere nord de C8)	carbon organic total azot amoniacal azot total fosfor total	Septembrie 2021
S2 (zona hale crestere, intre C12 si C14)		
S3 (zona hale crestere, nord-est de C17)		
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6.</i>		
<i>Rezultatele analizei de sol si interpretarea rezultatelor, sunt detaliate in Capitolul 5.</i>		
<i>Probele de referinta atat pentru starea actuala a amplasamentului cat si pentru investigatii viitoare, sunt cele realizate in 2021, conform Rapoarte de incercare nr. 2119129/1/22.09.2021, 2119131/1/22.09.2021 si 2119134/1/22.09.2021</i>		
➤ <u>ZGOMOT</u>		
Puncte de prelevare proba	Poluant	Perioada de monitorizare
Limita incintei (poarta de acces)	zgomot	Septembrie 2021
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6.</i>		
<i>Rezultatele masuratorii de zgomot si interpretarea rezultatelor, sunt detaliate in Capitolul 5.</i>		

2.12. Incidente legate de poluare

Pentru amplasamentul analizat din informațiile declarate de titularul de activitate, nu au fost înregistrate incidente legate de poluări accidentale, care să producă impacturi asupra mediului sau sesizări din partea populației din zona cu privire la emisiile de mirosuri.

Apele de suprafață din vecinătatea amplasamentului, paraul Niraj la o distanță de cca 150 m, nu au suferit impacturi negative ca ecosisteme de apă de suprafață, întrucât de pe amplasament nu sunt evacuări directe în cursurile de apă din vecinătate.

Pentru apele subterane monitorizate prin forajul de urmărire F1, din determinările efectuate în 2021 a rezultat o influență la indicatorul amoniu, astfel încât prin monitorizările viitoare se va analiza dacă această influență se menține ca impact rezultat din activitatea istorică a amplasamentului.

2.13. Receptori sensibili/Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla în apropiere

Conform planului de amplasare în zona reiese faptul că ferma nu se încadrează în nici una din ariile protejate din zona. Aria protejată cea mai apropiată de zona fermei de creștere pui și FNC aparținând S.C. AN FEEFD. S.R.L. este Situl de interes comunitar Raul Mureș între Morești și Ogra (ROSCI0367) aflat la o distanță de cca. 3,55 km și Aria de Protecție Specială Avifaunistică SPA „Dealurile Tarnavelor – Valea Nirajului” (ROSPA0028) aflat la o distanță de cca. 4,1 km.

Relația amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate din vecinătate, prezentată în figura nr. 6 identifică faptul că amplasamentul analizat este în afara ariilor de protecție avifaunistică, a siturilor de interes comunitar și a zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe cuprinse între 3,5 -4,1 km, după cum urmează:

- ROSCI0367 Raul Mureș între Morești și Ogra – la cca 3,55 km;
- ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor - Valea Nirajului – la cca 4,1 km;

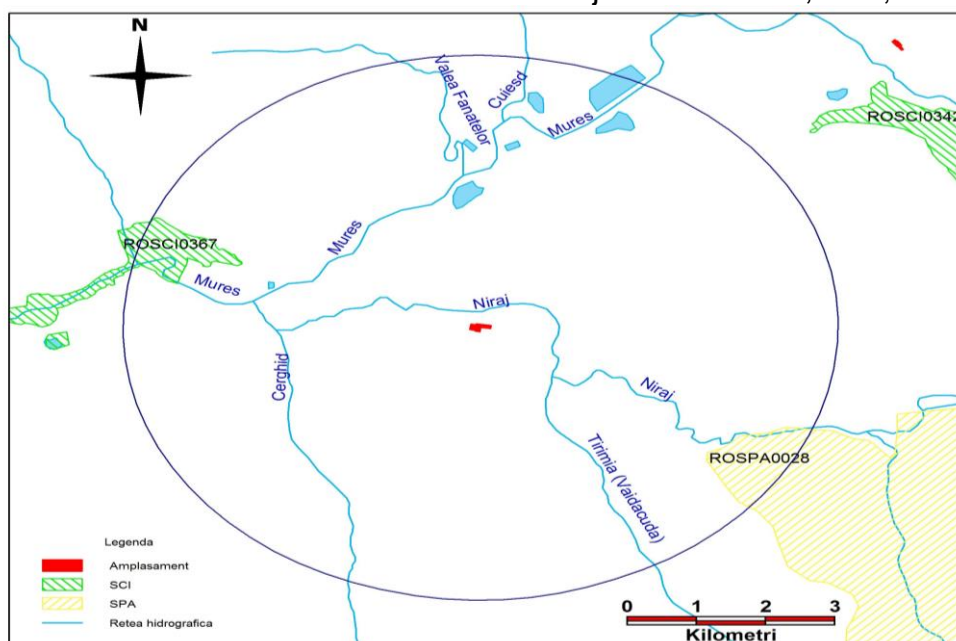


Fig nr.10 - Distanțe fata de arii naturale protejate

Datorita distantei fata de ariile de protectie avifaunistica si a siturilor de interes comunitar, a motivelor pentru care au fost desemnate si a activitatii desfasurate pe amplasament, mentionam ca activitatea de pe amplasament nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ din nicio arie naturala protejata.

2.14. Conditii de constructie

Ferma este compusa din 3 hale crestere pui de gaina +1 Hala crestere pui de curca + 1 Hala FNC si depozit + 3 hale depozitare si 1 constructie cladire birouri+1 magazin cu depozit.

Bilantul teritorial in ferma, suprafata totala si suprafete constructii este detaliat la pct. 2.3, tabel 3; Structuri subterane prezentate la pct. 2.3 , tabel nr. 4.

3. ISTORICUL TERENULUI

Folosinta anterioara a terenului este de ferma zootehnica, la cca. 600 m locuinte apartinand localitatii Ungheni, la cca 750 m locuinte apartinand localitatii Leordeni, la cca 150 m paraul Niraj prin desfasurarea activitatii pe amplasament existent cu acelasi profil de activitate de crestere a pasarilor. Amplasamentul utilizat este pe locul fostei ferme zootehnice Avicola SA, astfel incat prin amplasarea intr-o ferma existenta nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior.

Incepand cu anul 2013, o parte din amplasamentul fostei ferme zootehnice este utilizat de catre titularul de activitate SC AN FEED SRL mentinand acelasi profil de activitate - cresterea pasarilor detinut anterior de catre ferma Avicola atat prin punerea in functiune a fabricii de nutreturi combinate de capacitate 50 to/luna cat si utilizarea a doua din halele existente reabilite si a infrastructurii, fara modificari structurale, *activitate reglementata pana in prezent prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016, pentru capacitatea maxima de 36000 pui/serie.*

Prin prezentul Raport de amplasament rezulta ca fata de activitatea reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016, valabila pana la data de 07.08.2023, pe amplasament au intervenit urmatoarele modificari:

- Modificarea capacitatii de crestere a puilor de gaina, pe doua categorii de varsta, in halele C 12, C14, C8 si extindere cu capacitate de crestere a puilor de curca in hala C17;
- Extinderea capacitatii de stocare materii prime prin construirea unui siloz de 2737 mc pentru porumb, proiect de dezvoltare tehnologica cu Clasarea notificarii nr. 4175 din 05.04.2019;
- Uscator de cereale de capacitate 15t/h, spatii de stocare cereale (constructiile C 15 si C16) si spatiu de stocare produs finit (constructia C10);
- Cazan de abur de joasa presiune, tip Certuss Junior 400, capacitate maxima 400 kg/h;

Dotarile halelor permit cresterea puilor de gaina pentru comercializare pana la 21 de zile (halele C8, C12, C14) , iar in functie de solicitari cresterea categoriei tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile (halele C8, C12, C14) si *cresterea puilor de curca pentru comercializare pana la 21 de zile (hala C17) cu conditia obtinerii si autorizatiei sanitar – veterinare.*

In conditiile prezentate, activitatea analizata si propusa pentru autorizare de catre titularul de activitate SC AN FEED SRL (constructii si dotari detaliate in sectiune 2.3, tabel 3), este:

Hale C8, C12, C14

- 226.720 locuri/serie pui de gaina; 6 serii/an x 21 zile/serie; 5 viduri sanitare/an x 7 zile;
sau
- 85.020 locuri/serie tineret inlocuire, 2 serii/an x 119 zile/serie; 2 viduri sanitare/an x 21 zile;

Hala C17

- 28.800 locuri/serie pui de curca; 6 serii/an x 21 zile/serie; 5 viduri sanitare/an x 7 zile vid sanitar;

Hala C1 (FNC)

- 2016 - 8928 to/luna, din care aproximativ 10% pentru consum intern in ferma si 90% pentru comercializare catre terti;

4. Recunoasterea terenului

4.1. Probleme ridicate

Consecintele negative asupra mediului ale cresterii intensive a pasarilor (Documentul de referinta in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor - BREF IRPP 2017, cap 1.4):

- poluarea apei de suprafata si a apei freaticice (ex. NO_3^- si NH_4^+);
- acidifierea (NH_4 in special, H_2S , NO_x , etc);
- eutrofizarea (N, P);
- poluarea aerului, in particular cu amoniac, N_2O , NO, praf, bioaerosoli, etc.
- cresterea efectului de sera (CO_2 , CH_4 , N_2O), etc);
- uscarea (utilizarea apei freaticice);
- disconfort locat (miros, zgomot);
- emisii difuze de metale grele, pesticide si substante toxice;
- imprastierea factorilor patogeni, incluzand rezistenta la antibiotice;
- reziduuri de produse farmaceutice in apa;

Problemele ce pot apararea la cresterea intensiva a pasarilor pentru amplasamentul analizat, sunt legate de:

- Emisii in aer din surse punctiforme si emisii fugitive/nedirijate in aer;
- Emisii de ape uzate din surse punctiforme;
- Emisii in sol si apa freatica;

✓ EMISII IN ATMOSFERA

Emisii in aer de la cresterea intensiva a pasarilor (Documentul de referinta in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor - BREF IRPP 2017, tab.1.21):

Amoniac (NH_3)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor, procesarea si imprastierea dejectiilor.
Miros	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor, procesarea si imprastierea dejectiilor.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

Praf (bioaerosoli)	Adapostirea animalelor, macinarea furajelor, stocarea furajelor, stocarea dejectiilor solide si imprastierea pe camp, incalzirea in cladiri si instalatii mici de combustie.
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor, procesarea dejectiilor.
Oxizi de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor, procesarea si imprastierea dejectiilor.
NO _x (NO + NO ₂)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor, procesarea si imprastierea dejectiilor, incalzirea in cladiri si instalatii mici de combustie.
Dioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, utilizarea energiei la incalzirea si transportul in ferma si CO ₂ biogenic poate fi emis pe camp.

Emisii in aer din surse punctiforme, masuri de reducere

Tabel nr. 22

Faza de proces	Poluanti	Sistem de evacuare/punct de emisie	Masuri de reducere
Hale de crestere pui de gaina pana la 21 de zile/tineret de inlocuire pana la 119 zile			
Hala C8	NH ₃ Miros Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂	<u>V1-V6</u> Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului format din: -2 ventilatoare x 15800 mc/h si 1 ventilator x 30500 mc/h pentru exhaustare la parter; -2 ventilatoare x 15800 mc/h si 1 ventilator de 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj;	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac; - hranirea pasarilor pe faze de crestere, diete succesive; - instalatie automata de furajare; - asigurarea microclimatului optim in interiorul adaposturilor prin sistemul computerizat, ce asigura pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si admisiile de aer laterale; aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor laterale;
Hala C12		<u>V1- V3</u> Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului format din: -2 ventilatoare laterale de perete x 20000 mc/h pentru exhaustare la parter; -1 ventilator de capat x 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj;	
Hala C14		<u>V1- V3</u> Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului format din: -2 ventilatoare laterale de perete x 20000 mc/h pentru exhaustare la parter; -1 ventilator de capat x 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj;	

Hala de crestere pui de curca pana la 21 de zile			
Hala C17	NH ₃ Miros Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂	<u>V1-V5</u> -2 ventilatoare laterale x 20000 mc/h; -3 ventilatoare x 15800 mc/h;	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac; - hranirea pasarilor pe faze de crestere, diete succesive; - asigurarea microclimatului optim in interiorul adaposturilor prin sistemul computerizat, ce asigura pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si admisiile de aer laterale; aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor laterale;
Alte surse de emisie			
Uscatorul de cereale	CO NO _x SO _x Pulberi	<u>E1</u> Tubulatura de evacuare D x H= 0,85 m x 12,5 m	Ciclone de linistire la curatitor
Cazan abur tehnologic de joasa presiune	CO NO _x SO _x Pulberi	<u>E2</u> Cazan tip Certuss Junior 400, capacitate maxima 400 kg/h; Cos de evacuare: D x H=0,2 m x 13 m	Utilizarea in cele mai bune conditii si verificarea conform normative aplicabile.
Asigurare aer cald pentru hale prin panouri radiante	CO NO _x SO _x Pulberi	120 bucati cu capacitatea de 12 kw fiecare: - 32 buc /C8 - 32 buc/C12 - 32 buc/C14 - 24 buc/C17	Utilizarea in cele mai bune conditii a panourilor radiante, actionare prin sistem computerizat pentru asigurarea microclimatului optim; Verificarea conform normative aplicabile;
Asigurare agent termic si apa calda filtru sanitar, birouri, FNC, magazin, depozit	CO NO _x SO _x Pulberi	CT1-CT7 7 centrale termice de 24 kw cu tiraj fortat, cos de evacuare D = 110 mm; H = 2,5 m	Utilizarea in cele mai bune conditii a centralelor termice; Verificarea periodica conform normative aplicabile;
Mori de macinare	Pulberi	2 mori/linie prelucrare FNC	Filtre cu saci, amplasare in hala C1 - inchisa
Sursa alternativa de energie electrica	CO NO _x SO _x Pulberi	Sursa ocazionala	Utilizarea in cele mai bune conditii si verificare corespunzatoare

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

Emisii fugitive/nedirijate in aer, masuri de reducere

Tabel nr. 23

Sursa	Poluanti	Masuri de reducere
Emisii fugitive de la manipularea dejectiilor solide	NH ₃ Miros CH ₄ N ₂ O CO ₂ Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - Verificarea periodica a etanseitatii sistemelor de adapare si distributie a hranei evitandu-se pierderile de apa care ar putea genera cresterea umiditatii dejectiilor si emisiile de amoniac; Halele sunt mentinute curate, uscate si dezinfectate; - Sistemul de adapostire in ferma asigura cresterea la sol, asternut asigurat permanent uscat, pe toata suprafata halei, din paie macinate; - Dejectiile in stare uscata impreuna cu asternutul sunt colectate la sfarsitul ciclului de productie, incarcate direct in mijloacele de transport asigurate de catre furnizorul de servicii pentru preluarea dejectiilor de pasare conform contractului de prestari servicii; - Nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii situata in cadrul UAT Oras Miercurea Nirajului cu respectarea conditiilor impuse prin Regulamentul de functionare a platformei de depozitare gunoi de grajd; - La data realizarii prezentei analize, titularul de activitate nu desfasoara activitati de imprastiere a dejectiilor pe sol, acestea sunt desfasurate conform Contract de prestari servicii, astfel incat responsabilitatea tehnicilor utilizate apartine furnizorului extern;
Emisii fugitive de la descarcarea si depozitarea furajului in buncare	Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - Intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de incarcare/descarcare; - Transport pneumatic la incarcarea buncarelor pentru hrana (furajul este descarcat din mijlocul de transport direct in buncare, prin sistem mecanic si pneumatic);
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare menajera si tehnologica	Miros	<ul style="list-style-type: none"> - Bazine vidanjabile etanse cu gura de vizitare acoperita cu capac; - Verificare si control permanent al etanseitatii sistemului de canalizare;
Emisii de la mijloacele de transport	CO CO ₂ NO _x SO ₂ NMVOC Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - Se urmareste ca utilajele si autovehiculele sa-si mentina parametrii inscriși in cartea tehnica, prin efectuarea la termen a reviziilor tehnice si reparatiilor; - Curatarea cailor de acces si igienizarea suprafetelor exterioare;

Managementul mirosului

Mirosurile din activitatea analizata sunt generate in principal de:

- Emisiile de amoniac sau emisii secundare de H₂S din halele de crestere pui;
- Emisiile corespunzatoare dejectiilor de pasare;

In perioada de functionare 2016-2020 pentru capacitatea maxima autorizata de 36000 pui/serie prin Autorizatia de mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuita la data de 25.04.2016 nu au fost impuse monitorizari privind concentratia de amoniac in zona halei de crestere sau receptori sensibili.

Din informatiile furnizate de titularul de activitate nu s-au inregistrat reclamatii cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, in acord cu capacitatea de crestere a puilor utilizata pana in prezent.

Pentru evaluarea activitatii prin Raportul de amplasament, in anul 2021 au fost efectuate masuratori de emisii de amoniac in zona halelor de crestere pui si la limita incintei, rezultatele masuratorilor sunt descrise in sectiunea 5, tabel nr. 44.

Masuri de reducere

- Minimizarea emisiilor de amoniac prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adapostire, compozitia hranei si modul de administrare al acesteia, colectarea/transferul/ tratatarea/stocarea si eliminarea dejectiilor;
- Hranirea corespunzatoare a pasarilor, fara excedent de proteine;
- Exploatarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice si de microclimat: supraveghere si comanda prin calculator care primeste informatiile de la senzorii de temperatura, umiditate astfel incat dispozitivul de alarmare intra in functiune in cazul depasirii parametrilor de proces;
- Planificarea corespunzatoare a activitatilor din care rezulta mirosuri sesizabile olfactiv (ex. colectarea si evacuarea dejectiilor din adaposturi, anumite lucrari de intretinere), luand in considerare conditiile atmosferice (inversiuni termice, timp innoat);
- Instruirea personalului care opereaza in cadrul halelor de crestere pui;

Legea 123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020, reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, astfel incat dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate trebuie sa intreprinda actiuni de conformare cu acestea.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in tabelul nr. 24 (BAT 3,4,11,12,13,14,15) si Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta.

Tabel nr. 24

1.3.Managementul nutritional														
<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar și in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>														
<p>a) Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b) Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice perioadei de productie.</p> <p>c) Adaugarea unei cantitati de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine.</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.</p>	<p>Se aplica tehnica de furajare, respectiv cantitate și compozitie a furajului conform rețete pe faze de creștere și tip de pui gaina/curca. Conform rețete de furajare principale componente sunt: porumb; srot de soia; grau; faina proteica; premix mineralo-vitaminic;ulei de soia, carbonat de calciu. Furajul utilizat la hranirea pasarilor este depozitat in buncare metalice. Se utilizeaza nutret combinat produs in FNC- ul propriu.</p> <p>Furajarea puilor se realizeaza in mod automatizat prin linii de furajare cu hranitori circulare. Sistemul de furajare este alimentat din buncar exterior de furaj, ce alimenteaza buncarele interioare, aferente liniilor de furajare. Pentru fiecare incinta de creștere sunt prevazute un anumit numar de linii de furajare și de hranitori, functie de nevoia de hranire și de numarul de pui/incinta.</p> <p>Balanta adecvata și supliment optim de aminoacizi digestibili. Adaugarea de amino acizi pentru a face diete suplimentare cu continut scazut de proteine pentru pasari are ca principiu hranirea pasarilor cu nivele corespunzatoare de amino-acizi esentiali pentru o performanta optima in timp ce se face limitarea excesului de proteina ingerata. Formularea hranei cu continut scazut de proteina necesita reducerea hranei bogate in proteina (ca soia) in timp ce se echilibreaza alimentatia cu amino acizi. Amino acizi disponibili comercial și inregistrati sunt: lizina, methionina, threonina, tryptophan, etc.</p> <p>Continutul de proteina bruta din rețetele de furajare este in limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.</p>													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Faze de dezvoltare</th> <th>Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizata in halele de creștere pui</th> <th>Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pui de gaina pana la 21 de zile</td> <td>21,3</td> <td>20-24</td> </tr> <tr> <td>Pui de curca pana la 21 de zile</td> <td>27,03</td> <td>25-30</td> </tr> <tr> <td>Pui tineret de inlocuire rasa usoara pana la 119 zile</td> <td>20,11 18,65 15,5</td> <td>20-24 18-22 17-21</td> </tr> </tbody> </table>	Faze de dezvoltare	Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizata in halele de creștere pui	Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3	Pui de gaina pana la 21 de zile	21,3	20-24	Pui de curca pana la 21 de zile	27,03	25-30	Pui tineret de inlocuire rasa usoara pana la 119 zile	20,11 18,65 15,5	20-24 18-22 17-21	
Faze de dezvoltare	Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizata in halele de creștere pui	Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3												
Pui de gaina pana la 21 de zile	21,3	20-24												
Pui de curca pana la 21 de zile	27,03	25-30												
Pui tineret de inlocuire rasa usoara pana la 119 zile	20,11 18,65 15,5	20-24 18-22 17-21												

Azotul total excretat, conform BAT 3, tabel 1.1:

- 0,2-0,6 Kg N excretat/spatiu pentru animal/an pentru pui de carne;
- 1,0-2,3 Kg N excretat/spatiu pentru animal/an pentru curcani;

Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de creștere până la 21 de zile sau 119 zile.

Cantitatea totală de azot excretat estimată conform Raport de încercare nr.2117719/1/06.09.2021 emis de SC Wessling Romania SRL pentru capacitate maximă pui de carne până la 21 de zile/serie, care se cresc în prezent pe amplasament.

Hale	dejectii/ hale/an kg	volum hala mc	cantitate Kg N determinata conf. RI (% din s.u.)	Azot total excretat Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an*
<i>Pui de carne /tineret de inlocuire</i>				
C8	1133600	5614	0,000386	0,026
C12		5624		
C14		5624		
226720 pui de carne pana la 21 de zile /serie		16862		
85020 tineret de inlocuire pana la 119 zile/serie	425100	16862	Fara date ⁽¹⁾	Fara date ⁽¹⁾
<i>Pui de curca</i>				
C17 28800 pui de curca /serie	547200	3195	Fara date ⁽¹⁾	Fara date ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Calcul conform analiza dejectii ce va fi efectuata in anul 2022				

*[(loc.pui de carne/hala/an X 5 kgdejectii/pasare/an) x cantitatea de azot deteminata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)

***[(loc.curci/hala/an X 19-22 kgdejectii/pasare/an) x cantitatea de azot deteminata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)

Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de creștere până la 21 de zile sau 119 zile.

1.3. Managementul nutritional

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

a. Hranirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție

b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitaza).

c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

-aplicarea unui management nutritional preventiv, măsurile de hranire includ hrana pe faze de creștere, formarea dietelor bazate pe nutrienți digestibili, utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze (și/sau fosfați anorganici puternic digestibili). Mai mult, utilizarea aditivilor în hrana poate crește eficiența hranei, astfel crescând reținerea nutrienților și reducând cantitatea de nutrienți evacuată în dejectii.

-hranirea pasărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vîrstă și cerințele pasărilor;

Conținutul de fosfor total din rețeta de furajare este în limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.

Faze de dezvoltare	Conținut de P total (%), conform rețeta utilizată în halele de pui	Conținut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4
Pui de găina până la 21 de zile	0,41	0,32-0,78
Pui de curcă până la 21 de zile	0,45	0,45-0,90
Pui tineret de înlocuire rasă ușoară până la 119 zile	0,46-0,48	0,32-0,78

Fosfor total excretat, conform BAT 4, tabel 1.2:

- 0,05-0,25 Kg P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an pentru pui de carne;
- 0,15-1,0 Kg P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an pentru curcani;

Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de creștere până la 21 de zile sau 119 zile.

Cantitatea totala de fosfor excretat estimata conform Raport de incercare nr. 2117719/1/06.09.2021 emis de SC Wessling Romania SRL pentru capacitate maxima pui de carne pana la 21 de zile /serie, care se cresc in prezent pe amplasament.

Hale	dejectii/ hale/an kg	volum hala mc	cantitate Kg P determinata conf. RI (% din s.u.)	Fosfor total excretat Kg P excretat/ spatiu pentru animal/an*
Pui de carne /tineret de inlocuire				
C8	1133600	5614	0,0000576	0,004
C12		5624		
C14		5624		
226720 pui de carne pana la 21 de zile /serie		16862		
85020 tineret de inlocuire pana la 119 zile/serie	425100	16862	Fara date ⁽¹⁾	Fara date ⁽¹⁾
Pui de curca				
C17 28800 pui de curca /serie	547200	3195	Fara date ⁽¹⁾	Fara date ⁽¹⁾

⁽¹⁾Calcul conform analiza dejectii ce va fi efectuata in anul 2022

Conform BREF IRPP 2017, tab.3.38:

*[(loc.pui de carne/hala/an X 5 kgdejectii/pasare/an) x cantitatea de azot determinata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)

***[(loc.curci/hala/an X 19-22 kgdejectii/pasare/an) x cantitatea de azot determinata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)

Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de creștere până la 21 de zile sau 119 zile.

1.8. Emisii de pulberi

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

<p>a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); 2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice; 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost; <p>b. Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceata de apa; 2. pulverizarea cu ulei; 3. ionizare; <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apa; 2. filtru uscat; 3. epurator de apa; 4. epurator umed cu acid; 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; 7. biofiltru; 	<p>Sistemul de crestere utilizat este pe asternut de paie macinate, grosimea stratului de 3- 4 cm, rezultand dejectii care in amestec cu asternutul au un continut de cca 75 % materie uscata. Continutul de materie uscata este important deoarece cu cat creste continutul de materie uscata cu atat scad emisiile de amoniac.</p> <p>Se respecta principiile tehnologice de baza in cresterea pasarilor, privind categoria de pui pana la 21 de zile si 119 zile cu referire la densitatea puilor din adapost, temperatura, luminozitate, ventilatie, calitatea furajelor si asternutului. Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare , halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Sistem de ventilatie mixta, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspat se face prin ferestrele laterale rabatabile.</p> <p>Uscatorul de cereale prevazut cu ciclon de linistire la curatitorul de aer.</p> <p>Morile de pe fiecare linie de la FNC sunt dotate cu filtre cu saci</p> <p>Neaplicabile b si c.</p>
<p>1.9. Emisii de mirosuri BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include urmatoarele elemente:</p>	

<p>(i)un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;</p> <p>(ii)un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii)un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv)un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v)o analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferenta este prevazuta in BAT 26.</p> <p>Aplicabilitate</p> <p>BAT 12 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Conform Lege nr.123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020 care reglementeaza obligatia operatorilor economici/titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, titularul de activitate trebuie sa realizeze monitorizarea mirosului pentru conformarea cu noile cerinte legale si BAT 26.</p> <p>Din informatiile furnizate de titularul de activitate nu s-au inregistrat reclamatii cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, in acord cu capacitatea de crestere a puilor utilizata pana in prezent.</p> <p>Pentru evaluarea activitatii prin Raportul de amplasament, in anul 2021 au fost efectuate masuratori de imisii de amoniac in zona halelor de crestare pui si la limita incintei, conform Rapoarte de incercare descrise in Raportul de amplasament si prezenta analiza comparativa (ex. BAT 26).</p>
<p>1.9. Emisii de mirosuri</p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p>	

a.Asigurarea unei distante adecvate între ferma/instalație și receptorii sensibili.

a.Conform cerințelor legale în vigoare (Ordin 119/2014, modificat de Ordin 994/2018) distanța minimă pentru ferme și crescătorii de păsări cu peste 10000 de capete și complexuri avicole industriale este stabilită la 1000 m.

Amplasamentul utilizat de către AN FEED SRL este pe locul fostei fermei zootehnice, menținând activitatea de creștere a păsărilor prin profilul detinut anterior de către ferma Avicola, respectiv utilizarea hălelor existente reabilitate și a infrastructurii, fără modificări structurale, activitate reglementată în prezent prin Autorizația de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuită la data de 25.04.2016, pentru capacitatea maximă de 36000 pui/serie.

Referitor la distanțele față de receptorii sensibili: la cca. 600 m locuințe aparținând localității Ungheni, la cca 750 m locuințe aparținând localității Leordeni, la cca 150 m paraul Niraj prin desfășurarea activității pe amplasament existent cu același profil de activitate de creștere a păsărilor, acestea nu s-au modificat, mai puțin dezvoltarea nodului rutier al autostrăzii A3 în apropierea amplasamentului.

Din declarațiile titularului de activitate, zona locuită nu a fost influențată de activitatea de creștere a păsărilor, pentru perioada de funcționare 2013 - 2020 nefiind necesară luarea unor măsuri speciale în acest sens.

Prevenirea impactului prin măsurile aplicate de reducere a emisiilor în ferma și prin implementarea Planului de gestionare a disconfortului olfactiv realizat conform condițiilor ce vor fi prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu.

<p><i>b.Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare);</i> - <i>reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere);</i> - <i>evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;</i> - <i>reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior;</i> - <i>scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere;</i> - <i>mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.</i> 	<p><i>b.Sistemul de adapostire in ferma asigura cresterea la sol, asternut asigurat permanent uscat grosime strat de 3 – 4 cm pe toata suprafata halei, din paie macinate.</i></p> <p><i>Dejectiile in stare uscata impreuna cu asternutul sunt colectate la sfarsitul ciclului de productie manual si mecanizat, incarcate direct in mijloacele de transport asigurate de catre furnizorul de servicii pentru preluarea dejectiilor de pasare conform contractului de prestari servicii. Nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii. Halele sunt mentinute curate, uscate si dezinfectate.</i></p>
<p><i>c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor);</i> - <i>cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;</i> - <i>amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);</i> - <i>adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;</i> - <i>devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;</i> - <i>alinieria axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului;</i> 	<p><i>c.asigurarea microclimatului optim in hale, sistem mixt de ventilatie, exhaustare a aerului viciat prin ventilatoare si admisie a aerului proaspat prin ferestrele laterale rabatabile. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din halele de crestere pasari asigurata prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;</i> - <i>devierea aerului evacuat catre partile laterale ale halei si catre sol, in directia opusa receptorului sensibil;</i> - <i>bariere externe asigurata si de vegetatia din jurul amplasamentului;</i>

<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; <p>e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii; 2.amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3.reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide; <p>f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide; 2.compostarea dejectiilor solide; 3.fermentarea anaeroba; <p>g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide; 2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil. 	<p>d.neaplicabila</p> <p>e.Activitatea de colectare, transport si depozitare este externalizata, nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament.</p> <p>f. Activitatea de prelucrare a dejectiilor solide generate din activitate este asigurata de furnizorul de servicii utilizand tehnica de compostare, activitate externalizata conform contract de prestari servicii.</p> <p>g.Activitate externalizata, conform contract de prestari servicii.</p>
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</p>	
<p>a. Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide.</p> <p>b.Acoperirea gramezilor de dejectii solide.</p> <p>c. Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar.</p>	<p>Nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii situata in cadrul UAT Oras Miercurea Nirajului cu respectarea conditiilor impuse prin Regulamentul de functionare a platformei de depozitare gunoi de grajd aprobat prin Hotararea CL nr. 25 din 25.03.2021.</p>

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide

BAT 15. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil , pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos in urmatoarea ordine de prioritate

- a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar.
- b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.
- c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.
- d. Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.
- e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.

Depozitarea dejectiilor nu se desfasoara pe amplasament, activitate externalizata, conform contract de prestari servicii cu respectarea conditiilor impuse prin Regulamentul de functionare a platformei de depozitare gunoi de grajd aprobat prin Hotararea CL nr. 25 din 25.03.2021.

✓ **EMISII IN APA**

La data elaborarii prezentei lucrari, activitatea este in procedura de obtinere Autorizatie de Gospodarire a Apelor pentru obiectivul Hale de crestere pui si fabrica de nutreturi combinate,

Categoriile de ape uzate si volumele, prezentate mai jos sunt cele puse la dispozitie in prezent de titularul de activitate prin documentatia de solicitare obtinere Autorizatiei de Gospodarire a Apelor, conform breviar de calcul realizat **pentru o capacitate = 230000 de pui.**

Valorile finale pentru volumele de apa uzata , vor rezulta din Autorizatia de Gospodarire a Apelor (conform breviarului de calcul actualizat pentru capacitatea maxima de crestere pui pentru doua categorii de crestere, declarata pentru autorizare , conform sectiune 2.3.1, tabel nr. 5).

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Categoriile de ape uzate

Tabel nr. 25

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat (mc/zi)				Observatii
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim	Anual	
Ape uzate fecaloid-menajere filtru sanitar+sediul administrativ	Statia de epurare ape uzate al orasului Ungheni	1 mc/zi	0.82 mc/zi	0,4 mc/zi	220 mc/an	Apele uzate fecaloid menajere colectate in bazin de capacitatea V3=27 mc, vidanajat periodic conform contract de prestari servicii
Ape uzate tehnologice – spalari 4 hale	Fertilizare terenuri agricole	1,1 – 1,2 mc/zi 210 – 250 mc/an				Apele uzate tehnologice colectate in cele 2 bazine betonate, cu capacitate V1=13 mc si V2=34 mc, vidanjate periodic si utilizate pe terenuri agricole ca fertilizant, conform contract de prestari servicii
Ape pluviale	Colectate prin sistemul de rigole din beton deschise cu descarcare libera pe terenul din jur					

Emisii de ape uzate din surse punctiforme

Tabel nr. 26

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Pierderi accidentale din utilizarea apei in scopuri igienico-sanitare	- verificare si control permanent al etanseitatii sistemului de canalizare pentru detectarea si repararea scurgerilor;	- apele uzate sunt colectate in bazine betonate, vidanjabile, de capacitate V1=13 mc si V2=34 mc, pentru colectarea apelor uzate tehnologice si un bazin cu V3=27 mc pentru colectarea apelor uzate menajere	Apele uzate menajere si tehnologice preluate prin vidanjare conform contract de prestari servicii sunt gestionate astfel: -apele uzate fecaloid menajere transport si descarcare catre o statie de epurare mecano-biologica; - apele uzate tehnologice transport si utilizare pe terenurile agricole ca fertilizant;
Pierderi accidentale datorate utilizarii apei pentru igienizarea halelor de crestere a puilor de gaina si de curca	- masurarea consumului de apa utilizat; - igienizarea halelor prin spalare cu apa la presiune inalta; - sistemul de adapare automatizat asigura cantitatile necesare, eliminand pierderile si risipa de apa; - verificare si control permanent al etanseitatii sistemului de canalizare pentru detectarea si repararea scurgerilor;		

✓ **EMISII SOL, APE SUBTERANE****Surse posibile de poluare**

- pierderi accidentale dejectii colectate la sfarsitul ciclului de productie, incarcate direct in mijloacele de transport asigurate de catre furnizorul de servicii pentru preluarea dejectiilor de pasare conform contractului de prestari servicii;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a deseurilor menajere, industriale, ambalajelor;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime si materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din reseaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurari accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltratii din bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejectiilor pe caile de acces si antrenarea de poluanti prin apa pluviala;
- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti din motoarele autovehiculelor si utilajelor;

Masuri de reducere

- se vor respecta regulile de buna practica aplicate la colectarea dejectiilor animaliere la sfarsitul ciclului de productie din fiecare hala si incarcarea in mijloacele de transport pentru predare catre furnizorul de servicii autorizat pentru preluarea acestora;
- se vor evita deversarile accidentale de produse si deseuri care pot polua solul si implicit migrarea poluantilor in mediul geologic; in cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si reabilitarea conditiilor anterioare producerii deversarilor;
- manipularea de material, materii prime si auxiliare, deseuri, trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- structurile subterane: reseaua de canalizare si bazinele de stocare sunt verificate periodic, iar lucrarile de intretinere si vidanjare se planifica si executa la timp
- utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior transportate la o instalatie de incinerare;
- planificarea si realizarea, o data la 3 ani, a activitatii de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare, rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie;

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in tabelul nr. 26 (BAT 6,7) si Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta.

Tabel nr. 27

1.5. Emisii provenite din ape uzate BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.	
<p>a. <i>Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.</i></p> <p>b. <i>Reducerea la minimum a consumului de apa.</i></p> <p>c. <i>Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</i></p>	<p><i>In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Permanent sunt curatate calle de acces;</i> -<i>Sunt aplicate metode de minimizarea prin detectarea si evitarea scurgerilor;</i> -<i>Utilizarea instalatiilor sub presiune la spalarea halelor, contribuie la reducerea la minim a consumului de apa si a cantitatilor de ape uzate menajere si rezultate numai in urma igienizarii halelor in perioada de vid sanitar;</i> -<i>Sistemul de canalizare ape uzate este separat de apele pluviale, care se colecteaza prin burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta;</i>
1.5. Emisii provenite din ape uzate BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos	
<p>a. <i>Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</i></p> <p>b. <i>Epurarea apelor uzate.</i></p> <p>c. <i>Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.</i></p>	<p><i>In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -<i>apele uzate fecaloid menajere sunt colectate in bazin vidanjabil V3= 27 mc, vidanjare periodica de catre firma externa autorizata si eliminare intr-o statie de epurare;</i> - <i>apele uzate tehnologice sunt colectate in cele 2 bazine betonate de V1=13 mc si V2=34 mc, vidanjate periodic si transportate spre eliminare ca fertilizant pe terenurile agricole, in baza contractului de prestari servicii;</i>
<p><i>Studiu privind eficienta utilizarii apei va fi realizat conform conditiilor ce vor fi prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu, ca anexa la Raportul anual de mediu.</i></p>	

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

✓ **ZGOMOTUL**

Tabel nr. 28

Surse de zgomot	Natura zgomotului sau vibratiei	Actiunile intreprinse pentru prevenirea si minimizarea zgomotului
Functionarea ventilatoarelor din hale; Functionarea utilajelor de transport, livrare hrana, materii prime si auxiliare;	Zgomot produs de functionarea echipamentelor	Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot in cladiri inchise – halele de crestere a puilor; Utilizarea echipamentelor performante cu nivel de zgomot redus; Intretinerea utilajelor si remedierea defectiunilor in cel mai scurt timp posibil; Efectuarea activitatilor de transport pe timpul zilei; Se vor evita operatiile de transport care pot mari nivelul de zgomot in timpul noptii si orice alte activitati in afara halelor si FNC-ului.
Popularea/ depopularea halelor	Zgomot produs de pasari	
Utilaje pentru incarcarea si transportul pasarilor	Zgomotul produs de utilajele	
Igienizarea halelor	Zgomotul produs de utilajele de curatare	
Functionarea utilajelor de incarcat si transport dejectii	Zgomotul produs de utilajele pentru dejectii	
Manipularea dejectiilor	Zgomot produs de mijloace de transport	
Fabricarea furajelor	Zgomotul produs de moara de cereale, uscatorul de cereale si mijloacele de transport	

Sursele de zgomot si impactul prognozat conform tabel de mai jos

Indicatorul de zgomot asociat disconfortului general L_{zsn}	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq}		Concluzii
60dB	monitorizare conform RI nr. 2120479/1/29.09.2021	Conform STAS 10.009/88	Amplasamentul utilizat de catre AN FEED SRL este pe locul fostei fermei zootehnice, Nivelul de zgomot este redus, conform distantei de amplasare a echipamentelor in raport cu receptorii sensibili
	61 dB-ziu	65 dB	

NOTA:

Nivelul de zgomot generat de sursele de zgomot mentinute, trebuie conformat la valorile de referinta reglementate in prezent prin:

- SR 10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient", la limita incintei industrial = 65 dB(A);
- Ordin nr.994/2018 pentru "Modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 119/2014", conform art.16 - Dimensionarea zonelor de protectie sanitara* se face in asa fel incat teritoriile protejate** sa se asigure si sa se respecte valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza:
 - in perioada zilei, intre orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie sa depaseasca la exteriorul locuintei valoarea de 55 dB;
 - in perioada noptii, intre orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie sa depaseasca la exteriorul locuintei valoarea de 45 dB;
 - 50 dB pentru nivelul de varf, in cazul masurarii acustice efectuate la exteriorul locuintei pe perioada noptii in vederea compararii rezultatului acestei masurari cu valoarea-limita specificata la lit. b);

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in tabelul nr. 28 (BAT 9,10) si Anexa 1 - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta.

Tabel nr. 29**1.7. Emisii de zgomot**

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

- (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;
 - (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
 - (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;
 - (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;
 - (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.
- BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.

Nu s-au inregistrat reclamatii privind nivelul de zgomot la nivelul receptorilor sensibili, iar pentru monitorizarile de zgomot realizate la limita incintei langa poarta de acces conform Raport de incercare nr. 2120479/1/29.09.2021 emis de SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului acrediat SR EN ISO 17025:2018 (LI 643) nivelul de presiune acustica continuu echivalent = 61,0 dB (A), nu indica o poluare fonica la limita incintei.

In aceste conditii preconizate rezulta neaplicabilitate pentru BAT 9.

1.7. Emisii de zgomot

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

a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili.

In etapa de planificare a instalatiei/fermei, distantele adecvate dintre instalatie/ferma si receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distantelor standard minime.

b. Amplasarea echipamentelor

Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:

- (i) marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili);
- (ii) reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor;
- (iii) amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei

c. Masuri operationale

Acestea includ masuri cum ar fi:

- (i) inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil;
- (ii) utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta;
- (iii) evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil;
- (iv) masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere;
- (v) operarea conveierelor si a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil;
- (vi) efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa;

Prin amplasarea instalatiei intr-o ferma existenta nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior, respectiv distantele adecvate fata de receptorii sensibili.

Nivelul de zgomot este redus, conform distantei de amplasare a echipamentelor in raport cu receptorii sensibili.

Silozurile de depozitare si FNC-ul sunt amplasate langa hale, astfel incat este asigurata reducerea la minim a lungimii traseului de distributie si circulatia vehiculelor in cadrul fermei.

Tehnici aplicate: inchiderea usilor in timpul hranirii, utilizarea echipamentului de catre personal calificat si instruit, se evita activitatile generatoare de zgomot in timpul noptii, masuri de control a zgomotului in cursul activitatilor de intretinere, operarea transportoarele pe cat posibil pline, evitarea lucrarilor de terasament in zone aflate in aer liber.

<p>d. Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hranire care reduc stimulul înainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu palnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei). <p>e. Elemente de control al zgomotului.</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonica a clădirilor <p>f. Reducerea zgomotului Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițatori și receptori</p>	<p>Ventilatoarele halelor sunt din categoria celor silențioase, cu turatie reglabila. Sistemele de hranire, alimentarea buncarelor, moara de cereale sunt echipamente care asigura un nivel de zgomot controlat, cu impact nesemnificativ asupra receptorilor sensibili.</p> <p>Amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care pot genera zgomot.</p> <p>Neaplicabila.</p>
---	---

4.2. Managementul deșeurilor

Deșuri rezultate din activitate

Tabel nr. 30

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Cod conform HG 856/2002	Cantitate anuală	Periculozitate și cod eliminare/valorificare conform OUG 92/2021		Gestiunea deșeurilor		
				Anexa 4	Anexa 3/7	Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	36 mc/an	N	D5	-	Prin operatorul serviciilor de salubritate - Primaria Ungheni	Colectare în pubele și stocare temporară pe platforma betonată

2	Dejectii de pasare inclusiv asternut uzat	02 01 06	300-500 to/an	N	R 10	Activitatea de prelucrare a dejectiilor de pasare prin compostare si valorificarea ca fertilizant pe terenurile agricole este externalizata conform Contract de prestari servicii nr. 6/23.09.2021 , incheiat cu Primaria Miercurea Nirajului.	Dejectiile de pasare impreuna cu asternutul uzat sunt colectate la sfarsitul ciclului de productie din fiecare hala, incarcate direct in mijloacele de transport asigurate de catre furnizorul extern si depozitate in afara amplasamentului, pe platforma de depozitare, conform Contract nr.6 din 23.09.2021 incheiat cu Primaria - Miercurea Nirajului.	-
3	Cadavre de pasari	02 01 02	10-15 to/an	N	D10	-	Eliminare prin furnizori de servicii autorizati: -SC AKSD Romania SRL, Contract nr.1382 din 01.05.2021; - Gradina Zoologica Tg. Mures, Contract nr.180 din 21.03.2014;	Colectare conform normelor sanitar veterinare si stocare temporara in spatiu dotat cu lazi frigorifice
4	Ambalaje de material plastic (lazi de plastic, folie, saci, etc)	15 01 02	0,5-1,0 to/an	N	R12	Contract cu SC ORMATIN – MUR SRL, nr. 303 din 12.12.2011	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat

5	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	2-3 to/an	N	R12	Contract cu SC ORMATIN – MUR SRL, nr. 303 din 12.12.2011	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
6	Ambalaje de lemn (paleti deteriorati)	15 01 03	1-2 to/an	N	R12	Valorificare in instalatii de incalzire (sobe) din alte locatii – magazine detinute de titularul de activitate	-	Stocare temporara in loc special amenajat, pe platforma betonata
7	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,05 -0,01 to/an	P	R12	Contract de preluare deseuri incheiat cu firma autorizata*		Stocare temporara in loc special amenajat, pe platforma betonata
8	Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	0,05 to/an	P	D10	-	Contract de preluare deseuri incheiat cu firma autorizata*	Conform prescriptiilor sanitar veterinare, in loc special amenajat si inchis deservit de personal calificat
9	Deseuri de medicamente de uz veterinar	18 02 08	0,01 to/an	N	D10	-	Contract de preluare deseuri incheiat cu firma autorizata*	Conform prescriptiilor sanitar veterinare, in loc special amenajat si inchis deservit de personal calificat

10	Uleiuri uzate	13 02 08*	0,1 to/an	P	R12	Contract de preluare deseuri incheiat cu firma autorizata*	-	Stocare temporara in recipient specific, in loc special amenajat, pe platforma betonata
11	Acumulatori uzati	16 06 01*	0,05 to/an	P	R12	Contract cu SC ORMATIN – MUR SRL, nr. 303 din 12.12.2011	-	Stocare temporara in loc special amenajat, pe platforma betonata
12	Anvelope uzate	16 01 03	0,05 to/an	N	R12	Contract de preluare deseuri incheiat cu firma autorizata*	-	Stocare temporara in loc special amenajat, pe platforma betonata
*In procedura de actualizare si aprobare Contractul pentru preluare, valorificare, eliminare a deeurilor generate din activitate, incheiat cu firma autorizata, care dupa aprobare se va anexa la documentatia solicitare AIM.								

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata se colecteaza si stocheaza pana la valorificare/eliminare in conditii de siguranta, in spatii amenajate protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu si a poluarii solului, apelor de suprafata/subterane cu respectarea cerintelor legale aplicabile in vigoare:

- Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deeurilor (abrogate Legea 211/2011 si HG 235/2007);
- HG 1061/2008 privind transportul deeurilor pe teritoriul Romaniei, deeurile periculoase si nepericuloase expediate in afara amplasamentului pentru valorificare /eliminare vor fi transportate numai in baza formularelor de transport - Anexa 1,2, 3, dupa caz;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor conform Anexa 1, mai exact evidenta cronologica a cantitatii, naturii, originii, destinatiei, mijlocului de transport, metodei de tratare si operatiunilor reglementate;

Managementul deeurilor va fi documentat de titularul de activitate si prin Auditul de minimizarea deeurilor. Acesta va fi realizat conform conditiilor prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu, iar concluziile rezultate vor fi prezentate ca anexa la Raportul anual de mediu.

➤ **Managementul dejectiilor**

Evacuarea

Dejectiile de pasare impreuna cu asternutul uzat sunt evacuate din adaposturi la sfarsitul ciclului de productie, manual si mecanizat, incarcate direct in mijloacele de transport asigurate de catre furnizorul extern si transportate spre platforma de depozitare din afara amplasamentului conform contract de prestari servicii.

Valorile medii pentru cantitatile de dejectii + asternut uzat, estimate la cca 20 % consumul de furaj si in concordanta cu consumul de asternut pentru fiecare categorie de pui, sunt:

Parametru	Categoria pui de gaina pana la 21 de zile	Categoria pui de curca pana la 21 de zile	Categoria tineret de inlocuire pana la 119 zile
Dejectii + asternut uzat	10-11(kg/mp/serie) 350-370 to/an	10-11(kg/mp/serie) 50-60 to/an	58 (kg/mp/serie) 650 to/an
Total cantitati rezultate	400- 430 to/an pentru categoria pui gaina si curca, pana la 21 de zile; 650 to /an pentru categoria tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile;		

Transport si depozitare

Activitatea de transport si depozitare este externalizata nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii situata in cadrul UAT Oras Miercurea Nirajului cu respectarea conditiilor impuse prin Regulamentul de functionare a platformei de depozitare gunoi de grajd aprobat prin Hotararea CL nr.25 din 25.03.2021.

Pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluarii solului si a imprastierii bolilor animaliere in timpul transportului dejectiilor, in timpul transportului, sunt necesare urmatoarele actiuni in timp:

- asigurarea unor autovehicule de transport asigurate impotriva pierderilor de continut, acoperite;
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport, inainte de parasirea fermei;

Imprastierea pe camp a dejectiilor

Titularul de activitate nu desfasoara activitati de imprastiere a dejectiilor de pasare ca fertilizant pe terenurile agricole, acestea sunt desfasurate conform Contract de prestari servicii, astfel incat responsabilitatea tehnicilor utilizate apartine furnizorului extern, care trebuie sa asigure si conformarea cu cerintele reglementate de Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

In conditiile in care pe amplasament nu exista platforma de depozitare dejectii, prin Contractul de prestari servicii incheiat cu Primaria Miercurea Nirajului, trebuie asigurata in totalitate preluarea, transportul, depozitarea si ulterior dupa perioada de compostare si administrarea cantitatile de deseuri de pasare + asternut rezultate.

*Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in tabelul nr. 31 (BAT19, 20) si **Anexa 1** - analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta.*

Tabel nr. 31

1.12. Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere BAT 19. In cazul in care se utilizeaza prelucrarea in ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apa si pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol, BAT constau in prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.	
<p>a.Separare mecanica a dejectiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presa cu filet; — separator cu decantor si centrifuga; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presa.</p> <p>b.Fermentarea anaeroba a dejectiilor animaliere intr-o instalatie de biogaz.</p> <p>c.Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejectiilor animaliere.</p> <p>d. Fermentarea (aerarea) a dejectiilor lichide.</p> <p>e. Nitrificarea – denitrificarea dejectiilor lichide.</p> <p>f.Compostarea dejectiilor solide</p>	<p>a,b,c,d,e neaplicabile</p> <p>Activitatea de prelucrare a dejectiilor solide este asigurata de furnizorul de servicii utilizand tehnica de compostare, activitate externalizata conform contract de prestari servicii.</p>
1.13. Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere BAT 20. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
<p>a.Evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, conditiile si panta terenului; - conditiile climatice; - drenarea si irigarea terenului; - rotatiile culturilor; - resursele de apa si zonele de apa protejate. <p>b.Mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere (lasand o fasie de teren netratata) si:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi etc.; 2.proprietatile invecinate (inclusiv imprejmuirile). 	<p>La data realizarii prezentei analize, titularul de activitate nu desfasoara activitati de imprastiere a dejectiilor pe sol, acestea sunt desfasurate de furnizor extern de servicii, conform Contract de prestari servicii, astfel incat responsabilitatea tehnicilor utilizate nu trebuie asigurata de titularul de activitate, apartine furnizorului extern.</p>

c. Evitarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci cand riscul de scurgere poate fi semnificativ. In special, dejectiile animaliere nu se aplica atunci cand:

- 1. terenul este inundat saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada;*
- 2. conditiile solului (de exemplu saturatia apei sau tasarea) in combinatie cu panta terenului si/sau drenarea terenului sunt de asa natura incat riscul de scurgere sau drenare este ridicat;*
- 3. scurgerea poate fi anticipata avand in vedere precipitatiile preconizate.*

d. Adaptarea frecventei de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere, luand in considerare continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere si caracteristicile solului (de exemplu continutul de nutrienti), cerintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.

e. Sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.

f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzatoare atunci cand este necesar.

g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea in mod eficace a incarcarii dejectiilor animaliere fara a avea loc scurgeri.

h. Verificarea utilajelor pentru imprastierea pe sol a dejectiilor, astfel incat acestea sa fie in stare buna de functionare si sa fie configurate la o rata de aplicare adecvata.

4.3. Depozite de materii prime si produse finite, sau rezervoare ingropate

➤ Depozite materii prime si materiale

Depozitarea cerealelor si furajelor, descriere si dotari conform sectiune 2.3.2 – tabel nr. 7 si tabelul nr. 8 din prezenta lucrare.

Materialele utilizate la dezinfectie si dezinsectie manipulate de firma cu care beneficiarul are contract de prestari servicii. Mod de stocare si utilizare, descriere la sectiunea 2.5, tabel nr. 16.

Medicamentele sunt depozitate in spatiu amenajat, incapere inchisa si dotata cu frigider. Accesul este restrictionat . Manipularea lor se face numai de catre personalul responsabil (tehnician si medic veterinar). Mod de stocare si utilizare, descriere la sectiunea 2.5 , tabel nr. 16.

Motorina in rezervor mobil de stocare tip DT Easy 600, de capacitate 621 l, cu dotarile aferente de siguranta si protectie, omologat conform normative in vigoare.

GPL in butelii - depozitat in rastel.

➤ Rezervoare ingropate

Ferma este dotata cu instalatii de colectare si evacuare a apelor uzate menajere si tehnologice dupa cum urmeaza:

- 2 bazine vidanjabile pentru apele uzate tehnologice – $V_1=13$ mc si $V_2=34$ mc si un bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere $V_3 = 27$ mc. Constructia bazinelor este etansa, sunt acoperite, inaltimea deasupra solului depaseste cu aproximativ 10 cm cota terenului. Se verifica periodic gradul de umplere pentru ca vidanjabarea sa se faca la timp;

4.4. Sisteme de scurgere. Evacuari. Starea apelor de suprafata si subterane

Sistemele de canalizare si stocare ape uzate pe amplasament sunt structurate astfel:

- Canalizare menajera care asigura colectarea apei fecaloid menajere cu stocare in bazinul vidanjabil $V_3 =27$ mc , amplasat langa filtru sanitar, eliminare periodica in afara amplasamentului, catre o statie de epurare prin operator autorizat conform contractului de prestari servicii;
- Canalizare prin sistemul de conducte Dn 100 – 150 mm, care asigura colectarea apelor uzate de tip tehnologic rezultate de la spalarea halelor de crestere pui, cu stocare in cele 2 bazine betonate $V_1=13$ mc si $V_2=34$ mc, vidanjabate periodic prin furnizor extern conform contractului de prestari servicii care asigura si eliminarea acestora ca fertilizant pe terenuri agricole.

Ape pluviale, de pe acoperisul halelor sunt colectate separat prin sistemul de rigole deschise din beton cu descarcare libera pe terenul din zona.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

4.5. Instalatii pentru evacuarea, retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Tabel nr. 32 – Surse fixe dirijate

Proces	Locul emisiei	Caracteristici sursa	Echipamente de depoluare ⁽¹⁾	Poluant
Hala de crestere pui gaina (C8)	Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului, 2 ventilatoare cu pozitionare pe peretele lateral si 1 ventilator la capatul halei atat la parter cat si etaj	Sursa fixa dirijata parter: -2 ventilatoare laterale x 15.800 m ³ /h fiecare; -1 ventilator x 30500 mc/h; Sursa fixa dirijata etaj: -2 ventilatoare laterale x 15.800 m ³ /h fiecare; -1 ventilatorX 30500 mc/h;	fara sistem de depoluare, se aplica	NH ₃ Miroso Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂
Hala de crestere pui gaina (C12)	Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului, 2 ventilatoare cu pozitionare pe peretele lateral la parter si 1 ventilator la capatul halei la etaj	Sursa fixa dirijata parter: -2 ventilatoare laterale x 20000 m ³ /h fiecare;		
Hala de crestere pui gaina (C14)		Sursa fixa dirijata etaj: -1 ventilatorX 30500 mc/h;		
Hala de crestere pui de curca (C17)	Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului, ventilatoare cu pozitionare pe peretele lateral a fiecarui compartiment	-2 ventilatoare x 20000 mc/h; -3 ventilatoare x 15800 mc/h;		
Uscator cereale	Tubulatura evacuare aer, uscator cereale	Sursa fixa dirijata D x H= 0,85 m x 12,5 m Putere termica= 2477 kwh	Ciclone de linistire la curatitor	CO NO _x SO _x Pulberi
Mori cereale	Filtre cu saci	Sursa fixa dirijata	Filtre cu saci la fiecare moara, amplasare in hala inchisa	Pulberi
Cazan de abur tip Certuss Junior 400	Cos evacuare cazan	Sursa fixa dirijata Capacitate maxima 400 kg/h, ce functioneaza cu gaz metan Cos de evacuare: D x H=0,25 m x 13,3 m	fara sistem de depoluare	CO NO _x SO _x Pulberi

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Asigurare aer cald in halele de crestere pui	120 panouri radiante cu capacitatea de 12 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan	Sursa fixa dirijata -32 buc in hala C8; -32 buc in hala C12; -32 buc in hala C14; -24 buc in hala C17; Capacitatea 12 kw/ fiecare	fara sistem de depoluare	CO NO _x SO _x Pulberi
Asigurare agent termic si apa calda filtru sanitar, birouri, FNC, magazin, depozit	Cosuri evacuare la 7 Centrale termice	Sursa fixa dirijata Cos evacuare: D = 110 mm; H = 2,5 m Centrale termice de 24 kw cu tiraj fortat	fara sistem de depoluare	CO NO _x SO _x Pulberi
Sursa alternativa de energie electrica	Generator electrogen	Sursa fixa ocazionala	fara sistem de depoluare	CO NO _x SO _x Pulberi
<i>(1) masuri de reducere pentru fiecare sursa , detaliate la sectiunea 4.1, tabel 22</i>				

Tabel nr. 33– surse fugitive/nedirijate in aer

Sursa	Poluanti	Masuri de reducere impact
Emisii fugitive de la manipularea si dejectiilor solide	NH ₃ , Miroso, CH ₄ , N ₂ O, CO, Pulberi	<i>Detaliate la sectiunea 4.1, tabel 23</i>
Emisii fugitive de la descarcarea si depozitarea furajului in buncare	Pulberi in suspensie sedimentabile	
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare	Miroso	
Emisii de la mijloacele de transport	CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , NMVOC, pulberi	

Puncte de emisie si calculul teoretic al emisiilor - prezentare in Capitolul 5, sectiunea 5.1.1.

4.6. Surse de emisii in sol, subsol si freatic

Surse de poluare a solului si subsolului si masurile de reducere a impactului asupra solului detaliate in prezenta lucrare la sectiunea 4.1 .

Managementul deseurilor si al dejectiilor de pasare, detaliate la sectiunea 4.2.

4.7. Riscuri

Pericolele pot fi:

- naturale
- tehnologice

Pericole naturale

Se refera la evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase, respectiv ploi, ninsori abundente, variatii de temperatura (inghet, seceta, canicula), furtuni si fenomene distructive de origine geologica, respectiv cutremure, alunecari si prabusiri de teren. Desi aparitia celor mai multe riscuri naturale nu poate fi impiedicata, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corecta a situatiei la nivel local, regional, central.

Pericole tehnologice

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauza depasirea masurilor de siguranta impuse de reglementari, ca urmare a unor actiuni umane voluntare sau involuntare, defectiunilor componentelor sistemelor tehnice, esecul sistemelor de protectie. Riscul tehnologic, spre deosebire de cel natural, poate fi controlat si redus, necesitand un management elaborat si personalizat pe fiecare categorie in parte. Dintre evenimentele generatoare de situatii de urgenta pot fi mentionate:

- a) accidente in industrie;
- b) accidente de transport;
- c) accidente nucleare;
- d) prabusirea de constructii, instalatii sau amenajari;
- e) esecul utilitatilor publice – avarii;
- f) caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos;
- g) periclitare intentionata;

Pentru amplasamentul analizat pot fi luate in considerare urmatoarele pericole:

- ✓ accidente biologice - riscul contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica;
- ✓ scurgeri accidentale de substante periculoase;
- ✓ incendiu;

Riscul contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica, cu aspectele de risc legate de aceasta activitate:

- aparitia unor epizootii (epidemia la animale);
- aparitia de zoonoze (boala infectioasa sau parazitara la animale, transmisibila omului);

Frecventa acestor riscuri: mica, datorita amplasamentului, a unei supravegheri si exploatare corespunzatoare si responsabile a fermei.

Estimarea consecintelor pentru ferma si vecinatati: medii pentru incinta fermei si in exterior.

Riscul estimat este mediu.

Cresterea pasarilor implica riscul aparitiei unor epizootii. Modul de transmitere a bolilor la pasari este extreme de complex, depinzand de tipul agentului etiologic, de speciile de animale receptive si de factorii de mediu.

Masurile pentru evitarea acestor accidente sunt documentate in Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta detinut de titularul de activitate.

Sub directa indrumare si control a Autoritatii sanitar veterinare se vor respecta cerintele legale aplicabile in vigoare si Autorizatiile DSV.

Posibile scurgeri accidentale

Principalele surse de poluari accidentale:

- evacuari necontrolate din bazinele vidajabile de ape uzate tehnologice si fecaloid – menajere pe terenurile din vecinatate si pluvialul din zona;
- pierderi de produse petroliere pe sol;

Estimarea frecventei mica, datorita unei exploatari corespunzatoare a instalatiei;
Estimarea consecintelor medii pentru incinta fermei si in exterior;

Riscul este mediu.

Masurile pentru evitarea acestor accidente trebuie documentate in Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta prin punctelor critice pentru toate tipurile surse posibile.

Posibil incendiu

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statica, flacara deschisa si surse intamplatoare. Masura de siguranta care se ia este eliminarea oricarei surse cu potential de aprindere.

Planul general al intregii incinte: trebuie sa asigure functionalitatea tehnologica dar si securitatea zonei.

Acesta este determinant in: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, constructii sigure si eficiente, proiectarea sistemelor de control, sisteme de protectie si interventie.

Estimarea frecventei mica, datorita unei exploatari corespunzatoare a instalatiei.

Estimarea consecintelor mari pentru incinta fermei.

Riscul este scazut.

Masuri pentru minimizarea probabilitatii de producere a incendiilor trebuie documentate de titularul de activitate in Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta, care consta in:

- gospodaria interna corespunzatoare este considerata o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;
- protectia retelelor electrice si a corpurilor de iluminat exterioare si interioare s-a realizat in faza de constructie;
- se asigura iluminatul la obiectivele importante si pe caile de acces;
- restrictionat accesul in incinta si se face identificarea eventualilor vizitatori si scopul vizitei pe amplasament;
- materialele inflamabile, vor fi pastrate conform normativelor specifice;
- caile de evacuare si acces sunt permanent tinute libere;
- instalatiile vor fi periodic verificate conform normativelor aplicabile in vigoare, ca si echipamentele de intretinere si interventie;
- intretinerea permanenta a echipamentelor de interventie in caz de incendiu;

Titularul de activitate trebuie sa elaboreze si implementeze un Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta in care sa documenteze toate situatiile de urgenta pentru pericolele identificate mai sus, personalul care trebuie sa ia deciziile si masurile ce se impun in fiecare din aceste situatii, inclusiv lucrarile de mentenanta pentru prevenirea defectiunilor si instruirea personalului pentru reducerea actiunilor necontrolate.

5. REZUMATUL INVESTIGATIILOR PE TEREN

5.1. Puncte de prelevare, poluanti analizati pentru aer

In prezenta evaluare a amplasamentului, calitatea aerului a fost analizata astfel:

- ✓ *prin tehnici de estimare obiectiva, respectiv utilizarea calcului teoretic al emisiilor dirijate atat din halele de crestere pasari si instalatiile mici de ardere si compararea cu limitele reglementate;*

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

- ✓ valorile de emisie rezultate dispersia poluantilor si monitorizarile realizate in 2021;
- ✓ rezultatele monitorizarilor efectuate in 2021 si compararea cu limitele reglementate;

5.1.1 Puncte de emisie si calculul teoretic al emisiilor in aer

➤ Emisii din surse fixe dirijate

Emisii din halele de crestere pasari

Pentru calculul emisiilor de poluanti s-a folosit metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat in 2019, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejectiilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1, pentru emisiile de NO₂, particule, NMVOC; tab. 3.2 – Tier 1 si tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH₃). S-au adoptat cele doua metode pentru defalcarea emisiilor de amoniac din hale.

Factorii de emisie pentru: dioxid de azot (NO₂), compusi organici volatili (NMVOC), particule (TSP, PM₁₀, PM_{2,5})

Tabel nr. 34

Cod	Tip animal	Timp de sedere in adapost (zile)	Factori de emisie(EF) – tab. 3,2; 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1			
			NH ₃ Kg/cap (informativ)	NMVOC Kg/cap	NO ₂ Kg/cap	TSP, PM10, PM2,5 Kg/cap
NFR 3B4gii	Pui (pui si parinti)	126 pentru pui de gaina pana la 21 de zile sau 238 pentru tineret de inlocuire	0,17 din care 0,13 din adaposturi, stocare si 0,04 din urmatoarele aplicatii ale dejectiilor	0,108	0,027	0,04; 0,02; 0,002
NFR 3B4giii	Curci	126 pui de curca pana la 21 de zile	0,90 din care 0,56 din adaposturi, stocare si 0,34 din urmatoarele aplicatii ale dejectiilor	0,489	0,027	0,11; 0,11; 0,02

In prezenta analiza, anul de referinta 2021, pentru calculul emisiilor de poluanti s-a folosit metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat in 2019, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejectiilor – tab. 3.2 - Tier 1 si tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH₃). S-au adoptat defalcarea emisiilor de amoniac, pe hale cu pui de carne sau hale cu tineret inlocuire si hala pui de curca.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Factorii de emisie pentru amoniac

Tabel nr. 35

Cod	Tip animal	Perioada in adapost zile/an	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	Factor emisie (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)		
						EF adapost	EF stocare	EF imprastiere
3B4gii	Pui (pui si parinti)	365	0,36	0,7	solid	0,28	0,17	0,66
3B4giii	Curci	365	1,64	0,7	solid	0,35	0,24	0,54

Estimare amoniac, calcul cu populatia medie anuala prin utilizarea factorilor de emisie:

Tabel nr. 36

<p><i>Calculul populatiei medii anuale - AAP_{animal} – conform Ghid IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la cresterea animalelor si managementul dejectiilor:</i></p> <p>$E_{poluant} = AAP_{animal} \times EF_{poluant}$</p> <p>unde:</p> <p>$E_{poluant}$ = emisia de poluant</p> <p>AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an, conform IPCC 2006 , Vol. 4, Cap. 10 si cf. EMEP/EEA, cap. 3.B., tab. 3.6. formula (2); $EF_{poluant}$ = factorul de emisie pentru poluant</p> <p>TAN – total azot amoniacal</p>
<p><i>Estimare amoniac, calcul AAP_{animal} pentru capacitatea maxima, pe categorii de pui, prin utilizarea factorilor de emisie, astfel:</i></p> <p><u>Emisii din cresterea puilor de gaina de carne/tineret de inlocuire</u> (NFR - 3B4gii; SNAP 100908)</p> <p>$AAP_{animal} = zile\ ciclului \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 21\ zile \times 226720\ locuri/3\ hale \times 6\ cicluri / an / 365 = 78265\ cap/an\ pui\ de\ carne$</p> <p><u>Emisia de amoniac (NH₃):</u></p> <p>TAN = 0,36 x 0,7 = 0,252 kg/an.</p> <p>EF_{poluant} adaposturi = 0,28 x 0,252 = 0,07056 kg/cap;</p> <p>EF_{poluant} stocare = 0,17 x 0,252 = 0,04284 kg/cap;</p> <p>EF_{poluant} imprastiere = 0,66 x 0,252 = 0,16632 kg/cap;</p> <p><u>Emisia totala de amoniac (NH₃):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <u>pe amplasament numai din adapostire = 78265 cap/an pui de carne pana la 21 de zile x 0,07056 kg/cap = 5522 kg/an;</u> ✓ pe alte amplasamente din depozitare si imprastiere pe ternuri agricole = (78265 cap/an pui de carne pana la 21 de zile x 0,04284 kg/cap) + (78265 cap/an pui de carne pana la 21 de zile x 0,16632 kg/cap) = 3353 kg/an + 13017 kg/an = 16370 kg/an; <p>$AAP_{animal} = zile\ ciclului \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 119\ zile \times 85020\ locuri/3\ hale \times 2\ cicluri / an / 365 = 55438\ cap/an\ tineret\ de\ inlocuire$</p> <p><u>Emisia de amoniac (NH₃):</u></p> <p>TAN = 0,36 x 0,7 = 0,252 kg/an.</p> <p>EF_{poluant} adaposturi = 0,28 x 0,252 = 0,07056 kg/cap;</p> <p>EF_{poluant} stocare = 0,17 x 0,252 = 0,04284 kg/cap;</p> <p>EF_{poluant} imprastiere = 0,66 x 0,252 = 0,16632 kg/cap;</p>

Emisia totala de amoniac (NH₃)

- ✓ pe amplasament numai din adapostire = 55438 cap/an tineret de inlocuire pana la 119 de zile x 0,07056 kg/cap= 3912 kg/an;

pe alte amplasamente din depozitare si imprastiere pe ternuri agricole= (55438 cap/an tineret de inlocuire pana la 119 de zile x 0,04284 kg/cap) + (55438 cap/an tineret de inlocuire pana la 119 de zile x 0,16632 kg/cap) = 2375 kg/an +9220 kg/an = 11595 kg/an;

Emisii din cresterea puilor de curca

(NFR - 3B4giii; SNAP 100909)

$AAP_{animal} = zile\ ciclului \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 21\ zile \times 28800\ locuri/1\ hala \times 6\ cicluri / an / 365 = 9942\ cap/an\ pui\ de\ curca$

Emisia de amoniac (NH₃):

$TAN = 1,64 \times 0,7 = 1,148\ kg/an.$

$EF_{poluant\ adaposturi} = 0,35 \times 1,148 = 0,4018\ kg/cap;$

$EF_{poluant\ stocare} = 0,24 \times 1,148 = 0,275\ kg/cap;$

$EF_{poluant\ imprastiere} = 0,54 \times 1,148 = 0,6199\ kg/cap;$

Emisia totala de amoniac (NH₃)

- ✓ pe amplasament numai din adapostire = 9942 cap/an pui de curca pana la 21 de zile x 0,4018 kg/cap= 3995 kg/an;
- ✓ pe alte amplasamente din depozitare si imprastiere pe ternuri agricole= (9942 cap/an pui de curca pana la 21 de zile x 0,275 kg/cap) + (9942 cap/an pui de curca pana la 21 de zile x 0,6199 kg/cap) = 2734 kg/an + 6163 kg/an =8897 kg/an;

Pentru amplasament , total emisie amoniac numai din adapostire pentru capacitate medie anuala pentru doua categorii de crestere

Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile

Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile

5522 pui de carne pana la 21 de zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile = 9917 kg/an din adapostire

3912 tineret de inlocuire pana la 119 zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile =7907 kg/an din adapostire

Calculul emisii de amoniac/spatiu/an, exprimat conform BAT - AEL din Decizia BAT 2017, provenite numai din adaposturile pentru pui de carne

Tabel nr. 37

Nr. Hale	Locuri /hala	Volum/hala (mc)	Spatiu/animal mc/animal	Emisia de amoniac kg/cap/an	Amoniac exprimat conform BAT-AEL (kg de NH ₃ /spatiu pentru animal/an) (4X5)
1	2	3	4	5	6
hale pui carne	226720	16862	0,074	0,07056	0,005
hale tineret inlocuire	85020	16862	0,198	0,07056	0,014

Calculul concentratiei poluantilor emisi se face functie de valorile de emisie rezultate si de debitul mediu de functionare a ventilatoarelor care exhausteaza aerul viciat din hale

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Tabel nr. 38

3 hale (C8, C12, C14) cu pui de carne pana la 21 de zile NFR 3B4gii Factori de emisie pentru amoniac conform tabel nr. 35 Factori de emisie pentru NMVOC; NO₂; TSP conform tabel nr. 34			
Emisia de amoniac numai din adaposturi (NH ₃)	Emisia de materii volatile (NMVOC)	Emisia de dioxid de azot (NO ₂)	Emisia de pulberi (TSP)
78265 cap/an pui de carne x 0,07056 kg/cap = 5522 kg/an	78265 cap/an pui de carne x 0,108 kg/cap = 8453 kg/an	78265 cap/an pui de carne x 0,027 kg/cap = 2113 kg/an	78265 cap/an pui de carne x 0,04 = 3131 kg/an
5522 Kg/an / 8760 ore/an=0,630 Kg/h 0,630 Kg/h / 265200 mc/h=0,000002375kg /mc= 2,38 mg/mc	8453 Kg/an / 8760 ore/an=0,965 Kg/h 0,965 Kg/h / 265200 mc/h= 0,000003638 kg/mc = 3,64 mg/mc	2113 Kg/an / 8760 ore/an=0,241 Kg/h 0,241 Kg/h / 265200 mc/h= 0,000000908 kg/mc = 0,91 mg/mc	3131 Kg/an/ 8760 ore/an= 0,357 Kg/h 0,357 Kg/h / 265200 mc/h = 0,000001346 kg/mc= 1,35 mg/mc
1 hala (C17) pui curca NFR 3B4giii Factori de emisie pentru amoniac – tabel nr. 35 Factori de emisie pentru NMVOC; NO₂; TSP – tabel nr. 34			
Emisia de amoniac din adaposturi (NH ₃)	Emisia de materii volatile (NMVOC)	Emisia de dioxid de azot (NO ₂)	Emisia de pulberi (TSP)
9942 cap/an pui de curca x 0,4018 kg/cap = 3995 kg/an	9942 cap/an pui de curca x 0,489 Kg/cap= 4862 Kg/an	9942 cap/an pui de curca x 0,027 Kg/cap = 268,4 Kg/an	9942 cap/an pui de curca x 0,11 Kg/cap= 1094 Kg/an
3995 Kg/an / 8760 ore/an= 0,4561 Kg/h 0,4561 kg/h/87400 mc/h= 0,0000052180 kg/mc = 5,22 mg/mc	4862 Kg/an / 8760 ore/an=0,5550 Kg/h 0,5550/87400 mc/h= 0,0000063504 kg/mc = 6,35 mg/mc	268,4 Kg/an / 8760 ore/an=0,0306 Kg/h 0,0306 Kg/h / 87400 mc/h= 0,0000003506 kg/mc = 0,35 mg/mc	1094 Kg/an / 8760 ore/an= 0.1248 Kg/h 0,1248 Kg/h / 87400 mc/h = 0,0000014289 kg/mc = 1,43mg/mc
3 hale (C8, C12, C14) cu tineret de inlocuire pana la 119 zile NFR 3B4gii Factori de emisie pentru amoniac – tabel nr. 35 Factori de emisie pentru NMVOC; NO₂; TSP – tabel nr. 34			
Emisia de amoniac din adaposturi (NH ₃)	Emisia de materii volatile (NMVOC)	Emisia de dioxid de azot (NO ₂)	Emisia de pulberi (TSP)
55438 cap/an tineret de inlocuire x 0,07056 kg/cap = 3912 kg/an	55438 cap/an tineret de inlocuire x 0,108 kg/cap = 5987 kg/an	55438 cap/an tineret de inlocuire x 0,027 kg/cap = 1497 kg/an	55438 cap/an tineret de inlocuire x 0,04 = 2218 kg/an
3912 Kg/an / 8760 ore/an=0,4466Kg/h 0,4466 Kg/h / 265200 mc/h= 0,000001684 kg/mc= 1,68 mg/mc	5987 Kg/an / 8760 ore/an=0,6834 Kg/h 0,6834 Kg/h / 265200 mc/h= 0,000002576 kg/mc = 2,58 mg/mc	1497 Kg/an / 8760 ore/an=0,1709 Kg/h 0,1709 Kg/h / 265200 mc/h= 0,00000064kg/ mc = 0,64 mg/mc	2218 Kg/an/ 8760 ore/an= 0,2532 Kg/h 0,2532 Kg/h / 265200 mc/h = 0,000000954 kg/mc= 0,95 mg/mc

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Tabel nr. 39

Tip animal	UM	NH ₃ (mg/mc)		NMVOC (mg/mc)		Pulberi totale (mg/mc)		NO ₂ (mg/mc)	
		Calcul	Val max. admisa	Calcul	Val max. admisa	Calcul	Val max. admisa	Calcul	Val max. admisa
Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile	mg/mc	7,6	30	9,99	-	1,25	50	2,78	500
Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile	mg/mc	1,68	30	2,58	-	0,64	50	0,95	500

Din compararea emisiilor calculate pentru poluantii de interes, rezulta incadrarea acestora sub limitele maxime prevazute in Ordinul 462/1993.

Prezentarea de informatii privind respectarea BAT-AEL cu date numai pentru categoria de pui de carne pana la 21 de zile crescuti in prezent, asa cum rezulta si din Anexa 1.

Tabel nr. 40

Hale	Azot total excretat (Kg N excretat/spatiu pentru animale/an)		Fosfor total excretat (Kg P2O5 excretat /spatiu pentru animale/an)		Amoniac in aer provenite din adaposturi numai (Kg/NH3/ spatiu pentru animal/ an)	
	Asociat BAT/ 2017 tab1.1	Estimat in ferma, cf. Raport de incercare nr. 2117719/06.09.2021 efectuat de SC WESSLING Romania SRL si considerand locurile in hale ocupate la capacitate maxima	Asociat BAT/ 2017 tab1.2	Estimat in ferma, cf. Raport de incercare nr. 2117719/06.09.2021 efectuat de SC WESSLING Romania SRL si considerand locurile in hale ocupate la capacitate maxima	BAT – AEL/2017 tab.3.2	Estimat in ferma utilizand metodologia din Ghid - EMEP/EEA - actualizat in 2019, Categoria 3B
Pui de carne	0,2-0,6	0,026	0,05-0,25	0,004	0,01-0,08	0,005
Tineret de inlocuire	0,2-0,6	Fara date ⁽¹⁾	0,05-0,25	Fara date ⁽¹⁾	0,01-0,08	0,014
Pui de curca	1,0-2,3	Fara date ⁽¹⁾	0,15-1,0	Fara date ⁽¹⁾	fara limite	-

⁽¹⁾Datele pot fi estimate conform analiza dejectii ce va fi efectuata in anul 2022.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, în tabelul nr.41 (BAT 23,24,25,26,27,29,32,34) și **Anexa 1** - analiză comparativă cu documentele de referință.

Tabel nr. 41

1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scoafe) sau pasări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.	
1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masiv al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Se utilizează metoda b, o dată pe an. Monitorizarea excreției de azot și fosfor total se va realiza în continuare respectând secțiunea 4.9.1 din Decizia nr.302/2017: se vor efectua analize privind conținutul de azot și fosfor din dejectii anual cu un laborator acreditat iar apoi se va estima excreția totală de azot și de fosfor – pe baza înregistrărilor privind efectivul real de animale din hale/an.
1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
a. Estimare prin utilizarea bilanțului masiv bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere. b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Estimare prin utilizare factori de emisie (metoda c). În prezenta analiză s-a estimat cantitatea de amoniac emisă funcție de nivelul producției medii anuale și de factorii de emisie pe categorii de pui. Pentru calculul emisiilor de poluanți s-a folosit metodologia din Ghid - EMEP/EEA -2016, actualizat în 2019, Categorie 3B, Agricultură (Managementul dejectiilor – tab. 3.2 - Tier 1 și tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH ₃). Factorii de emisie luați în considerare conform CORINAIR 2016, actualizat în 2019 tab. 3.9, Tier 2, pentru amoniac:

Cod	Tip animal	Perioada in adapost zile/an	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	Factor emisie (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)		
						EF adapost	EF stocare	EF imprastiere
3B4gii	Pui (pui si parinti)	365	0,36	0,7	solid	0,28	0,17	0,66
3B4giii	Curci	365	1,64	0,7	solid	0,35	0,24	0,54

TAN – total azot amoniacal

Formule de calcul:

- Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant

- AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an, conform IPCC 2006 , Vol. 4, Cap. 10 si cf. EMEP/EEA, cap. 3.B., tab. 3.6. formula (2);

Emisii din cresterea puilor de gaina - de carne/tineret de inlocuire

(NFR - 3B4gii; SNAP 100908)

$AAP_{animal} = zile\ ciclul \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 21\ zile \times 226720\ locuri/3\ hale \times 6\ cicluri / an / 365 = 78265\ cap/an\ pui\ de\ carne$

Emisia de amoniac (NH₃):

TAN = 0,36 x 0,7 = 0,252 kg/an.

EF_{poluant} adaposturi = 0,28 x 0,252 = 0,07056 kg/cap;

EF_{poluant} stocare = 0,17 x 0,252 = 0,04284 kg/cap;

EF_{poluant} imprastiere = 0,66 x 0,252 = 0,16632 kg/cap;

Emisia totala de amoniac (NH₃)

✓ **pe amplasament numai din adapostire = 78265 cap/an pui de carne pana la 21 de zile x 0,07056 kg/cap = 5522 kg/an;**

✓ pe alte amplasamente din depozitare si imprastiere pe ternuri agricole = (78265 cap/an pui de carne pana la 21 de zile x 0,04284 kg/cap) + (78265 cap/an pui de carne pana la 21 de zile x 0,16632 kg/cap) = 3353 kg/an + 13017 kg/an = 16370 kg/an ;

$AAP_{animal} = zile\ ciclul \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 119\ zile \times 85020\ locuri/3\ hale \times 2\ cicluri / an / 365 = 55438\ cap/an\ tineret\ de\ inlocuire$

	<p>Emisia de amoniac(NH₃): $TAN = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/an.}$ $EF_{\text{poluant}} \text{ adaposturi} = 0,28 \times 0,252 = 0,07056 \text{ kg/cap;}$ $EF_{\text{poluant}} \text{ stocare} = 0,17 \times 0,252 = 0,04284 \text{ kg/cap;}$ $EF_{\text{poluant}} \text{ imprastiere} = 0,66 \times 0,2522 = 0,16632 \text{ kg/cap;}$ Emisia totala de amoniac (NH₃) ✓ pe amplasament numai din adapostire = 55438 cap/an tineret de inlocuire pana la 119 de zile x 0,07056 kg/cap= 3912 kg/an; pe alte amplasamente din depozitare si imprastiere pe ternuri agricole= (55438 cap/an tineret de inlocuire pana la 119 de zile x 0,04284 kg/cap) + (55438 cap/an tineret de inlocuire pana la 119 de zile x 0,16632 kg/cap) = 2375 kg/an + 9220 kg/an = 11595 kg/an ; <u>Emisii din cresterea puilor de curca</u> (NFR - 3B4giii; SNAP 100909) $AAP_{\text{animal}} = \text{zile ciclu} \times \text{nr. animale pe ciclu} \times \text{nr. cicluri/an} / 365 = 21 \text{ zile} \times 28800 \text{ locuri/1 hala} \times 6 \text{ cicluri /an/} 365 = 9942 \text{ cap/an pui de curca}$ Emisia de amoniac(NH₃): $TAN = 1,64 \times 0,7 = 1,148 \text{ kg/an.}$ $EF_{\text{poluant}} \text{ adaposturi} = 0,35 \times 1,148 = 0,4018 \text{ kg/cap;}$ $EF_{\text{poluant}} \text{ stocare} = 0,24 \times 1,148 = 0,275 \text{ kg/cap;}$ $EF_{\text{poluant}} \text{ imprastiere} = 0,54 \times 1,148 = 0,6199 \text{ kg/cap;}$ Emisia totala de amoniac (NH₃) ✓ pe amplasament numai din adapostire = 9942 cap/an pui de curca pana la 21 de zile x 0,4018 kg/cap= 3995 kg/an; ✓ pe alte amplasamente din depozitare si imprastiere pe ternuri agricole= (9942 cap/an pui de curca pana la 21 de zile x 0,275 kg/cap) + (9942 cap/an pui de curca pana la 21 de zile x 0,6199 kg/cap) = 2734 kg/an + 6163 kg/an = 8897 kg/an;</p>						
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1090 1139 2045 1203">Total emisie amoniac din adapostire pentru capacitate medie anuala pentru doua categorii de crestere</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1090 1203 1547 1267">Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile</td> <td data-bbox="1547 1203 2045 1267">Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1090 1267 1547 1356">5522 pui de carne pana la 21 de zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile=9917 kg/an din adapostire</td> <td data-bbox="1547 1267 2045 1356">3912 tineret de inlocuire pana la 119 zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile =7907 kg/an din adapostire</td> </tr> </table>	Total emisie amoniac din adapostire pentru capacitate medie anuala pentru doua categorii de crestere		Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile	Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile	5522 pui de carne pana la 21 de zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile= 9917 kg/an din adapostire	3912 tineret de inlocuire pana la 119 zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile = 7907 kg/an din adapostire
Total emisie amoniac din adapostire pentru capacitate medie anuala pentru doua categorii de crestere							
Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile	Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile						
5522 pui de carne pana la 21 de zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile= 9917 kg/an din adapostire	3912 tineret de inlocuire pana la 119 zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile = 7907 kg/an din adapostire						

BAT 26. BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.
Descriere
Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- **Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).**
- **In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.**

Aplicabilitate

BAT 26 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Pentru evaluarea prin prezenta analiza, au fost realizate monitorizari privind nivelul imisiilor de amoniac in doua puncte de control langa hale de crestere pui de gaina populate in prezent conform Raport de incercare nr. 2120481/1/29.09.2021 si la limita incintei conform Raport de incercare nr.2120478/1/29.09.2021 prelavare si determinari efectuate de SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului acrediat SR EN ISO 17025:2018 (LI 643).

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv va fi realizat de titularul de activitate conform conditiilor ce vor fi prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu Conform Legii nr.123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020 care reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, se propune ca dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate sa realizeze monitorizarea mirosului pentru conformarea cu noile cerinte legale si BAT 26.

BAT 27. BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.

b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Se utilizeaza metoda b.

Estimarea emisiilor de pulberi in aer in perioada de functionare pentru emisiile provenite din fiecare adapost se face utilizand metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat in 2019, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejectilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1, pentru emisiile de NO₂, particule , NMVOC).

Calcul detaliat in Raportul de amplasament 2021, sectiunea 5.1.1 – tabel nr.38 si compararea cu limitele reglementate.

BAT 29. BAT constau in monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.

<p><i>a. Consumul de apa</i> <i>Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.</i> <i>Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat</i></p> <p><i>b. Consumul de energie electrica</i> <i>Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrica al adaposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalatii din ferma. Principalele procese consumatoare de energie din adaposturile pentru animale (incalzire, ventilatie, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat</i></p> <p><i>c. Consumul de combustibil</i> <i>Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.</i></p> <p><i>d. Numarul de animale care intra si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant. Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</i></p> <p><i>e. Consumul de furaje. Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</i></p> <p><i>f. Generarea de dejectii animaliere Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</i></p>	<p><i>a) Fiecare hala este dotata cu contor pentru masurarea cantitatii de apa utilizata.</i></p> <p><i>b) Consumul de energie electrica, monitorizare conform facturi.</i></p> <p><i>c) Inregistrare la fiecare livrare prin utilizarea documentelor de achizitie, ex. facturi.</i></p> <p><i>d) Inregistrarea prin facturi si utilizarea registrelor de mortalitati. Frecventa de monitorizare este la fiecare ciclu pentru intrari-iesiri si zilnic pentru mortalitati.</i></p> <p><i>e) Inregistrare prin utilizarea facturilor de intrari si a registrelor de furaje. Frecventa este la fiecare ciclu.</i></p> <p><i>f) Inregistrarea in registru, conform formulare intocmite la fiecare transport.</i></p>
<p>3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE</p> <p>3.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pasari de curte</p> <p>3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne sau puicute</p> <p>BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>	

- a. Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).
- b. Sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).
- c. Ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).
- d. Asternut pe banda pentru dejectiile animaliere si uscarea fortata in aer (in cazul sistemelor cu podele pe niveluri).
- e. Podea cu asternut prevazuta cu sistem de incalzire si racire (in cazul sistemelor „combideck”).
- f. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:
1. epurator umed cu acid;
 2. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;
 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).

Conform Tabel 3.2 , BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg este 0,01 – 0,08 Kg NH₃/spatiu pt. animal/an).

(1) Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile urmatoarelor tipuri de crestere: crestere in spatii inchise – sistem extensiv, crestere libera, crestere libera traditionala si crestere libera cu libertate totala, asa cum sunt definite in Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului in ceea ce priveste standardele de comercializare a carni de pasare (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).

(2) Limita inferioara a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

Tehnica aplicata in halele de crestere pui de gaina corespunde cu tehnica recomandata de Decizia BAT 2017, sectiunea 4.13.2: Ventilatie naturala sau fortata cu sistem de adapare anti-scurgere, hala de crestere inchisa si bine izolata, echipata cu sisteme de ventilatie naturala sau fortata si sistem de adapare anti-scurgere. Pardoselala din beton scivisit cu plinte este acoperita complet cu asternut din paie tocate in grosime de 3 - 4 cm, care poate fi completat atunci cand este necesar. Izolarea podelei previne aparitia condensului in asternut. Dejunctiile solide se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere. Proiectarea si functionarea sistemului de alimentare cu apa potabila previn scurgerile de apa in asternut.

Calculul emisii de amoniac/spatiu/an, comparativ cu BAT - AEL, conform Decizia BAT 2017, tabel 3.2:

Nr. hale	Locuri/hale	Volum/hala (mc)	Spatiu/animal (mc/animal) 3/2	Emisia de amoniac (Kg/cap/Animal)	Amoniac (Kg NH ₃ /spatiu pt. animal/an) 4x5	Valori limita , BAT 2017, tabel 3.2
1	2	3	4	5	6	7
1 pui de carne	226720	16862	0,0744	0,0705	0,005	0,01 – 0,08 (Kg NH ₃ /spatiu pt. animal/an)
1 tineret inlocuire	85020	16862	0,198	0,0705	0,014	

b, d si f neaplicabile

3.1.4. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru curcani
BAT 34. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru curcani, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

<p>a. Ventilatie naturala sau fortata cu un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).</p> <p>b. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).</p>	<p>a. Tehnica aplicata in hala de crestere pui de curca corespunde cu tehnica recomandata de Decizia BAT 2017, sectiunea 4.13.4: <i>Ventilatie naturala sau fortata cu sistem de adapare anti-scurgere, hala de crestere inchisa si bine izolata, echipata cu sisteme de ventilatie naturala sau fortata si sistem de adapare anti-scurgere. Pardoselala din beton sclivisit cu plinte este acoperita complet cu asternut din paie tocate in grosime de 3 - 4 cm, care poate fi completat atunci cand este necesar. Izolarea podelei previne aparitia condensului in asternut. Dejectiile solide se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere. Proiectarea si functionarea sistemului de alimentare cu apa potabila previn scurgerile de apa in asternut.</i></p> <p>b. neaplicabila</p>
---	---

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentara, a bauturilor si a laptelui in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului

<p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile dirijate in aer se folosesc urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciclon – general aplicabil - Filtru cu saci – nu este aplicabil pentru reducerea prafului lipicios <p>Nivelul BAT – AELs asociat macinarii hranei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praf: < 2-5 mg/Nmc pentru instalatii noi si < 2-10 mg/Nmc pentru instalatii existente 	<p>Ciclon de linistire la curatitorul de aer, aferent uscatorului de cereale. La moara de cereale sunt aplicate tehnici reducere pulberi prin dotare cu filtre cu saci si amplasare in hala.</p> <p>In anul 2021 pentru evaluare prin prezenta analiza a fost efectuata o monitorizare la uscatorul de cereale , prelevare si determinari efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului acrediat SR EN ISO 17025:2018 (LI 643) conform Raport de incercare nr.2122642/1/29.10.2021.</p>
--	---

Emisii de la uscator de cereale, cazan de abur si sistemele de incalzire (CT si panouri radiante)

Pentru calculul emisiilor de poluanti s-a folosit metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat in 2019, calcul cu factori de emisie Categoria - NFR 1.A.4.c.1 surse stationare-agricultura/pescuit/silvicultura, table 3.8- tier1, pentru arderea combustibililor gazosi.

Tabel nr. 42

Uscatorul de cereale - E1 (X= 459238, Y= 553212)					
Putere instalata 2477 kw/h, consum gaz natural 195 Nmc/h, 7,02 GJ/h (PCN 0,036 GJ/Nmc)					
Poluant	Factori de emisie, NFR 1.A.4.c.1, tabel 3.8		Rata de emisie		
	g/Gj		g/h	g/s	
CO	29		203,58	0,057	
SOx	0,67		4,703	0,0013	
NOx	74		519,48	0,144	
Pulberi	0,78		5,48	0,0015	
NMVOC	23		161,46	0,044	
Cazan de abur tehnologic abur - E2 (X= 459237, Y= 553215)					
Putere instalata 291 kw/h, consum gaz natural 27,45 Nmc/h, 0,988 GJ/h (PCN 0,036 GJ/nmc)					
Poluant	Factori de emisie, NFR 1.A.4.c.1, tabel 3.8		Rata de emisie		
	g/Gj		g/h	g/s	
CO	29		28,652	0,0079	
SOx	0,67		0,662	0,00018	
NOx	74		73,112	0,0203	
Pulberi	0,78		0,771	0,00021	
NMVOC	23		22,724	0,006	
Panouri Radiante puterea instalata de 12 kw, consum gaz natural 1,1 Nmc/h, 0,04 GJ/h (PCN 0,036 GJ/Nmc)/fiecare					
Hala C8 (X = 459268, Y= 553248)					
32 bucati X 0,04 GJ/h = 1,28 GJ/h, 4000 mc/h debit aer evacuat					
Poluant	Factori de emisie, NFR 1.A.4.c.1, tabel 3.8	Rata de emisie		Concentratie de poluanti	Valori maxim admise cf. Ordin 462/1993
		g/Gj	g/h		
CO	29	37,12	0,0103	9,28	100
SOx	0,67	0,858	0,00024	0,2145	35
NOx	74	94,72	0,026	23,68	350
Pulberi	0,78	0,998	0,00028	0,25	5
NMVOC	23	29,44	0,0082	7,36	-
Hala C12 (X = 459337, Y= 553237)					
32 bucati X 0,04 GJ/h = 1,28 GJ/h, 4000 mc/h debit aer evacuat					
Poluant	Factori de emisie, NFR 1.A.4.c.1,	Rata de emisie		Concentratie de poluanti	Valori maxim admise cf. Ordin
		g/Gj	g/h		

	tabel 3.8				462/1993
	g/Gj	g/h	g/s	mg/Nmc	mg/Nmc
CO	29	37,12	0,0103	9,28	100
SOx	0,67	0,858	0,00024	0,2145	35
NOx	74	94,72	0,026	23,68	350
Pulberi	0,78	0,998	0,00028	0,25	5
NMVOC	23	29,44	0,0082	7,36	-

Hala C14 (X = 459343, Y= 553268)

32 bucati X 0,04 GJ/h = 1,28 GJ/h, 4000 mc/h debit aer evacuat

Poluant	Factori de emisie , NFR 1.A.4.c.1, tabel 3.8	Rata de emisie		Concentratie de poluanti	Valori maxim admise cf. Ordin 462/1993
	g/Gj	g/h	g/s	mg/Nmc	mg/Nmc
CO	29	37,12	0,0103	9,28	100
SOx	0,67	0,858	0,00024	0,2145	35
NOx	74	94,72	0,026	23,68	350
Pulberi	0,78	0,998	0,00028	0,25	5
NMVOC	23	29,44	0,0082	7,36	-

Hala C17 (X = 459467, Y= 553254)

24 bucati X 0,04 GJ/h = 0,96 GJ/h, 3600 mc/h debit aer evacuat

Poluant	Factori de emisie , NFR 1.A.4.c.1, tabel 3.8	Rata de emisie		Concentratie de poluanti	Valori maxim admise cf. Ordin 462/1993
	g/Gj	g/h	g/s	mg/Nmc	mg/Nmc
CO	29	27,84	0,0077	7,73	100
SOx	0,67	0,643	0,00018	0,18	35
NOx	74	71,04	0,0197	19,7	350
Pulberi	0,78	0,749	0,00021	0,21	5
NMVOC	23	22,08	0,0061	6,13	-

Centrale termice (X = 459305, Y= 553166)

puterea instalata de 24 kw, consum gaz natural 2,8 Nmc/h, 0,101 GJ/h (PCN 0,036 GJ/Nmc)/fiecare, 7 CT x 0,101 GJ/h = 0,71 GJ/h, 280 mc/h aer evacuat

Poluant	Factori de emisie , NFR 1.A.4.c.1, tabel 3.8	Rata de emisie		Concentratie de poluanti	Valori maxim admise cf. Ordin 462/1993
	g/Gj	g/h	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc
CO	29	19,88	0,0055	71	100
SOx	0,67	0,476	0,00013	1,7	35
NOx	74	52,54	0,0146	187,6	350
Pulberi	0,78	0,554	0,00015	1,978	5
NMVOC	23	16,33	0,0045	58,3	-

Emisiile rezultate de la generatorul electrogen (utilizat numai ocazional in situatii de avarie), nu aduc un aport important in cumularea emisiilor de ardere pe amplasament.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

5.1.2.Valorile in imisii

Concentratiile maxime admisibile la imisie sunt stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. Pentru concentratiile maxime admisibile la imisie, pentru care nu sunt prevazute valori in Legea 104/2011 (amoniacul), sunt valabile valorile prevazute in STAS 12574/1987 – Aer din zone protejate, respectiv media zilnica pentru amoniac – 100 µg/Nmc.

In cadrul Raportului de amplasament - **Anexa 2** s-a realizat si studiu de dispersie al poluantilor pentru determinarea modului de repartitie al acestora in atmosfera raportat la conditiile climatice locale si de amplasament.

Studiul de dispersie al poluantilor atmosferici s-a facut cu programul **SIMGP v.4.1**. Acest program simuleaza transportul de gaze si pulberi si calculeaza pentru acestea concentratii medii pentru diferite perioade de timp.

Rezultatele calculelor de dispersie se prezinta comparativ cu valorile limita si, dupa caz, cu pragurile inferioare de evaluare reglementate prin Legea nr.104/2011.

Poluant	Act normativ	Valori limita (µg/m ³)			
		Medie orara	Medie zilnica (24h)	Medie anuala	Prag de alerta
SO ₂	Legea 104/ 2011	350 - pentru protectia sanatatii umane	125 - pentru protectia sanatatii umane		500
NO _x		200 - pentru protectia sanatatii umane		40 - pentru protectia sanatatii umane	400
PM ₁₀			50 - pentru protectia sanatatii umane	40 - pentru protectia sanatatii umane	
CO			10.000/8h - pentru protectia sanatatii umane		

Poluant	Pentru protectia vegetatiei (ecosistemelor)	Prag inferior de evaluare (µg/m ³)		
		Pentru protectia sanatatii umane		
		Valoare limita orara	Valoare limita zilnica	Valoare limita anuala
SO ₂	40% din valoarea limita de iarna (8 µg/m ³)	-	40% din valoarea limita pe 24 h (50 µg/m ³ ; a nu se depasi de peste 3 ori intr-un an calendaristic)	-
NO ₂ si NO _x	65% din nivelul critic anual (19,5 µg/m ³)	50% din valoarea limita (100 µg/m ³ ; a nu se depasi de peste 18 ori intr-un an calendaristic)	-	65% din nivelul critic (26 µg/m ³)
PM ₁₀	-	-	50% din valoarea-limita (25 µg/m ³ , a nu se depasi mai mult de 35 de ori intr-un an calendaristic)	50% din valoarea-limita (20 µg/m ³)
CO	-	-	50% din valoarea limita (5 mg/m ³)	-

Rezultatul dispersiei poluantilor

Pentru comparatie s-au ales rezultatele din graficele de dispersie realizate si limitele existente pentru perioadele de mediere conform Legii nr.104/2011.

Tabel nr. 43

Concentratia/plaja de concentratii ($\mu\text{g}/\text{mc}$) Distanța fata de limita perimetrului (m)	Valoarea limita pentru protectia sanatatii umane ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	Prag inferior de evaluare ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concluzii
NH₃ (varianta 1)			
<i>Media zilnica</i> Zona circulara cu centrul pe amplasament si raza de 600 m, cu concentratii cuprinse între 1,6 și 2,4; N – de la 600 m pana la 1,0 km: concentratii între 1,6 – 0,7 – de la 1,0 km pana la 5,0 km : concentratii între 0,7 – 0,1 NE – de la 600 m pana la 1,0 km: concentratii între 1,6 – 0,1 E – de la 600 m pana la 1,5 km: concentratii între 1,6 – 0,1 SE – de la 600 m pana la 6,0 km: concentratii între 1,6 – 0,1 S – de la 600 m pana la 4,0 km: concentrații între 1,6 – 0,1 SV – de la 600 m pana la 4,8 m: concentratii între 1,6 – 0,1 V – de la 600 m pana la 1,5 km: concentratii între 1,6 – 2,0 -de la 1,5 km pana la 5,0 km: concentratii între 2,0 – 0,1 NV – de la 600 m pana la 1,2 km: concentratii între 1,6 – 0,1 -de la 1,2 km pana la 1,4km: concentratii între 0,1 – 0,2	100/24 ore	-	Valorile in imisie sunt mult mai mici fata de limita admisibila Comparatia cu limita de emisie nu este reprezentativa pentru emisia de amoniac. Comparatia de baza este cea cu cerintele BAT.
NH₃ varianta 2			
<i>Media zilnica</i> Zona circulara cu centrul pe amplasament si raza de 500 m, cu concentratii cuprinse între 1,3 și 2,4 N – de la 500 m pana la 1,5 km: concentratii între 1,3 – 0,5 - de la 1,5 km pana la 4,0 km: concentratii între 0,5 – 0,2 NE – de la 500 m pana la 1,5 km: concentratii între 1,3 – 0,5 - de la 1,5 km pana la 4,0 km: concentratii de la 0,5 -0,2 E – de la 500 m pana la 1,2 km: concentratii între 1,3 – 0,1 SE – de la 500 m pana la 6,0 km: concentratii între 1,3 – 0,1 S – de la 500 m pana la 4,0 km: concentrații între 1,3 – 0,1 SV – de la 500 m pana la 4,8 m:	100/24 ore	-	

concentratii între 1,3 – 0,1 V – de la 500 m pana la 1,0 km: concentratii între 1,3 – 1,5 -de la 1,0 km pana la 5,0 km: concentratii între 1,5 – 0,1 NV – de la 500 m pana la 1,2 km: concentratii între 13 – 0,1 -de la 1,2 km pana la 1,4 km: concentratii între 0,1 – 0,2			
NO₂			
<i>Media anuala</i> N – de la 0 m pana la 1,0 km: concentratii între 0,85 – 0,045 - de la 1,0 km pana la 4,0 km: concentratii între 0,45 – 0,1 NE – de la 0 m pana la 3,0 km: concentratii între 0,85 – 0,05 E – de la 0 m pana la 5,0 km: concentratii între 0,85 – 0,05 SE – de la 0 m pana la 1,2 km: concentratii între 0,85 – 0,4 - de la 1,2 m pana la 6,0 km: concentratii între 0,4 – 0,05 S – de la 0 m pana la 4,5 km: concentrații între 0,85 – 0,05 SV – de la 0 m pana la 1,2 m: concentratii între 0,85 – 0,55 - de la 1,2 m pana la 4,8 m: concentratii între 0,55 – 0,05 V – de la 0 m pana la 1,5 km: concentratii între 0,85 – 1,05 -de la 1,5 km pana la 4,5 km: concentratii între 1,05 – 0,25 NV – de la 0 m pana la 1,2 km: concentratii între 0,85– 0,05	40/an	26/an – pentru protectia sanatatii umane; 19,5/an – pentru protectia vegetatiei	Valorile in imisie sunt mult mai mici fata de limita admisibila Valorile sunt de asemenea mai mici decat pragul inferior de evaluare, deci pentru a evalua calitatea aerului inconjurator este suficienta utilizarea tehnicilor de modelare sau de estimare obiectiva.
SO₂			
<i>Media zilnica</i> N – de la 0 m pana la 700 m: concentratii între 0,0027 – 0,009 - de la 700m pana la 2,0 km: concentratii între 0,009 – 0,001 NE – de la 0 m pana la 500 m: concentratii între 0,027 – 0,001 E - de la 0 m pana la 500 m: concentratii între 0,027 – 0,001 SE – de la 0 m pana la 1,2 km: concentratii între 0,027 – 0,003 -de la 1,2 km pana la 1,5 km: concentratii între 0,008 – 0,001 S – de la 0 m pana la 700 m: concentrații între 0,027 – 0,1 SV – de la 0 m pana la 300 m: concentratii între 0,027 – 0,001 V – de la 0 m pana la 1,5 km: concentratii între 0,027 – 0,018 -de la 1,5 km pana la 1,8 km: concentratii între 0,018 – 0,008 -de la 1,8 km pana la 3,5 km: concentratii	125/24 ore	50/24 ore– pentru protectia sanatatii umane;	Valorile in imisie sunt mult mai mici fata de limita admisibila Valorile sunt de asemenea mai mici decat pragul inferior de evaluare deci pentru a evalua calitatea aerului inconjurator, este suficienta utilizarea tehnicilor de modelare sau de estimare obiectiva.

între 0,008 – 0,001 NV – de la 0 m până la 200 m: concentrații între 0,027 – 0,001			
<i>Media anuală</i> N – de la 0 m până la 600 m: concentrații între 0,0027 – 0,001 NE – de la 0 m până la 600 m: concentrații între 0,027 – 0,001 E - de la 0 m până la 700 m : concentrații între 0,027 – 0,001 SE – de la 0 m până la 840 m: concentrații între 0,027 – 0,001 -de la 1,2 km până la 1,5 km: concentrații între 0,008 – 0,001 S – de la 0 m până la 850 m: concentrații între 0,027 – 0,001 SV – de la 0 m până la 1,2 km: concentrații între 0,027 – 0,008 -de la 1,2 km până la 1,5 km: concentrații între 0,008– 0,001 V – de la 0 m până la 2,2 km: concentrații între 0,027 – 0,009 -de la 1,5 km până la 2,2 km: concentrații între 0,018 – 0,008 -de la 2,2 km până la 2,4 km: concentrații între 0,009 – 0,001 NV - de la 0 m până la 1,2 km: concentrații între 0,027 – 0,008 -de la 1,5 km până la 2,2 km: concentrații între 0,018 – 0,008 -de la 1,2 km până la 1,7 km: concentrații între 0,008 – 0,001		8/per.de iarna pentru protecția vegetației	
PM10			
<i>Media zilnică</i> N – de la 0 m până la 3,5 km: concentrații între 2,2 – 0,2 NE – de la 0 m până la 800 m: concentrații între 1,8 – 0,2 E – de la 0 m până la 800 m: concentrații între 1,6 – 0,2 SE – de la 0 m până la 3,0 km: concentrații între 2,0 – 0,2 S – de la 0 m până la 2,2 km: concentrații între 2,6 – 0,2 SV – de la 0 m până la 1,9 m: concentrații între 2,6 – 0,2 V – de la 0 m până la 300 m: concentrații între 2,6 – 3,6 -de la 300 m până la 5,7 km: concentrații între 3,6 – 0,2 NV – de la 0 m până la 300 m: concentrații între 2,6 – 0,2	50/24 ore	25/24 ore	Valorile în imisie sunt mult mai mici față de limita admisibilă Valorile sunt de asemenea mai mici decât pragul inferior de evaluare, deci pentru a evalua calitatea aerului inconjurator este suficientă utilizarea tehnicilor de modelare sau de estimare obiectivă.
<i>Media anuală</i> N – de la 0 m până la 1,2 km : concentrații între 2,2 – 0,2 NE – de la 0 m până la 800 m : concentrații între 2,0 – 0,2	40/an	20/an	

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

E – de la 0 m pana la 1,7 km: concentratii intre 2,2 – 0,2 SE – de la 0 m pana la 1,2 km: concentratii intre 2,2 – 0,2 S – de la 0 m pana la 2,2 km: concentrații intre 2,2 – 0,2 SV – de la 0 m pana la 3,0 km: concentratii intre 2,6 – 0,2 V – de la 0 m pana la 300 m: concentratii intre 2,2 – 2,6 -de la 300 m pana la 4,5 km: concentratii intre 2,6 – 0,2 NV – de la 0 m pana la 960 m: concentratii intre 2,2 – 0,6 -de la 960 m pana la 5,6 km: concentratii intre 0,6 – 0,2			
CO			
<i>Media zilnica</i> N – de la 0 m pana la 1,0 km: concentratii intre 1,05 – 0,25 -de la 1, 0 km pana la 5,0 km: concentratii intre 0,25 – 0,05 NE – de la 0 m pana la 1,08 km: concentratii intre 1,05 – 0,05 E – de la 0 m pana la 1,0 km: concentratii intre 1,05 – 0,05 SE – de la 0 m pana la 1,2 km: concentratii intre 1,05 – 0,2 -de la 1,2 km pana la 5,7 km: concentratii intre 0,2 – 0,05 S – de la 0 m pana la 3,5 km: concentrații intre 1,05 – 0,05 SV – de la 0 m pana la 3,2 km: concentratii intre 1,05 – 0,05 V – de la 0 m pana la 5,8 km: concentratii intre 1,05 – 0,05 NV – de la 0 m pana la 1,4 km: concentratii intre 1,05 – 0,05	10 mg/mc/8 ore	5 mg /mc/8ore	Valorile in imisie sunt mult mai mici fata de limita admisibila Valorile sunt de asemenea mai mici decat pragul inferior de evaluare, deci pentru a evalua calitatea aerului inconjurato, este suficienta utilizarea tehnicilor de modelare sau de estimare obiectiva.

Monitorizarea imisiilor s-a realizat si prin analiza concentratiilor de amoniac si pulberi in septembrie 2021, in zona halelor si la limita incintei si compararea cu limitele STAS 12547/87, rezultatele masuratorilor efectuate in 2021 sunt prezentate in tabel nr. 44-45:

Tabel nr. 44 - Amoniac

Simbol sursa	Coordonate STEREO 70	Poluant – AMONIAC (mg/Nmc)	Limita conform STAS 12574/89	Durata	Data prelevare/ Raport de incercare
I1 - In zona halelor de crestere pui (C8, C14, C17)	X= 459309 Y= 553251	<0,0328	0,30 mg/mc	30 minute	08.09.2021 – RI 2120481/ 29.09.2021
I2 Limita incintei (poarta de acces) In zona receptorilor sensibili	X= 459287 Y= 553159	<0,0328			08.09.2021 – RI 2120478/ 29.09.2021

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor de poluanti de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

Tabel nr. 45- Pulberi in suspensie

Simbol sursa	Coordonate STEREO 70	Poluant – Pulberi (mg/Nmc)	Limita conform STAS 12574/89	Durata	Data prelevare/ Raport de incercare
I1 - In zona halelor de crestere pui (C8, C14, C17)	X= 459309, Y= 553251	0,17	0,5 mg/mc	30 minute	08.09.2021 – RI 2120481/ 29.09.2021
I2 Limita incintei (poarta de acces) In zona receptorilor sensibili	X= 459287, Y= 553159	0,26			08.09.2021 – RI 2120478/ 29.09.2021

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor de poluanti de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare.

5.1.3. Monitorizarea emisiilor in aer

Pentru evaluarea realizata prin Raportul de amplasament, in perioada septembrie – octombrie 2021 au fost realizate monitorizari emisii din sursele fixe de amoniac si pulberi, rezultatele masuratorilor conform Rapoarte de incercare – **Anexa 6**, sunt prezentate in tabelele nr. 46-47.

Tabel nr. 46 - Emisii cos dispersie uscator cereale

Sursa	Coordonate STEREO 70	Locul emisiei/ caracteristici sursa	Poluanti monitorizati				Data prelevare/ Raport de incercare
			Pulberi (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	
E1 Uscator de cereale	X=459238 Y= 553212	Sursa fixa dirijata D x H= 0,85 m x 12,5 m Putere termica= 2477 kwh	3,25	36,7	<2,05	<2,86	13.10.2021/ Nr.2122642 din 29.10.2021
			5 mg/Nm3	100 mg/Nm3	350 mg/Nm3	35 mg/Nm3	VLE conform Ordin 462/1993

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor de poluanti de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare.

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Tabel nr. 47 - Emisii cos dispersie cazan abur

Sursa	Coordonate STEREO 70	Locul emisiei/ caracteristici sursa	Poluanti monitorizati				Data prelevare/ Raport de incercare
			Pulberi (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	
Rezultate							
E2 Cazan de abur tip Certuss Junior 400	X= 459237 Y= 553215	Sursa fixa dirijata Capacitate maxima 400 kg/h Cos de evacuare: D x H=0,25 m x 13,3 m	0,50	198	99,3	<2,86	08.09.2021/ Nr.2120482 din 29.09.2021
			5 mg/Nm3	100 mg/Nm3	350 mg/Nm3	35 mg/Nm3	Valori maxim admise conform Ordin 462/1993

Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor de poluanti de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare.

5.2. Puncte de prelevare, poluanti analizati pentru sol si ape subterane

5.2.1. Monitorizare sol

Titularul de activitate a realizat monitorizarea calitatii solului in zona amplasamentului, prelevarea probelor realizandu-se in 3 puncte ale amplasamentului.

Rezultatele analizei efectuate in 2021 sunt prezentate in tabelul de mai jos si vor constitui referinta initiala pentru monitorizarile viitoare.

Tabel 48 – Puncte monitorizare sol

Simbol punctul de prelevare	Zona de amplasare	Coordonate STEREO 70
S1 Zona hala de crestere (nord de C8)	Conform plan amplasare puncte monitorizare – Anexa 4	X= 459261 Y= 553270
S2 Zona hale crestere (intre C 12 si C14)		X= 459336 Y= 553255
S3 Zona hale crestere (nord-est de C 17)		X= 459383 Y= 553274

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Tabel 49 – Monitorizare sol

Indicatori analizati	U.M.	Punct de recoltare			Punct de recoltare		
		2021					
		(profil la 5 cm)			(profil la 30 cm)		
		S1	S2	S3	S1	S2	S3
Amoniu	mg/kg	1.25	2.08	1.38	1.19	1.62	1.28
Nitriti	mg/kg	0.585	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Nitrati	mg/kg	141	107	98	142	182	76.6
Azot Kjeldahl % s.u.	g/kg	1.5	1.52	1.39	2.36	2.24	1.98
Azot total	mg/kg	1530	1540	1410	2390	2280	2000
Fosfor	mg/kg	1510	932	1070	1280	950	1010
Carbon organic total (TOC)	% (m/m)	4	1.9	2.6	4.2	3.1	3.2

Metoda de analiza si rezultate conform Rapoarte de incercare nr. 2119129/2119131/2119134 din 22.09.2021 emise SC Wessling Romania SRL, Laborator analize Mediu, doua profile de recoltare la 5 si 30 cm.

5.2.2. Monitorizare apa freatica

Titularul de activitate a realizat monitorizarea calitatii apei freaticice in zona amplasamentului, prelevarea probei realizandu-se in punctul de moitorizare foraj F1.

Rezultatele analizei efectuate in 2021 sunt prezentate in tabelul de mai jos si vor constitui referinta initiala pentru monitorizarile viitoare.

Tabel 50 - apa freatica

Punct de prelevare	Coordonate STEREO 70	Parametrii analizati	U.M.	Rezultate	Metoda de analiza	VLE conform Ordin 621/2014 ROMU03
				2021		
F1 Foraj de observatie	X= 459286, Y= 553180	pH	unitati	7,12	SR EN 10523/2012	-
		Materii in suspensie	mg/l	46	SR EN 872/2005	-
		CCO-Cr	mgO ₂ /l	<25	ISO 15705/2002	-
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	3,88	SR ISO 7150-1/2001	1,1
		Nitriti	mg/l	0,104	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006	0,5
		Nitrati	mg/l	5,48	SR EN ISO 10304 – 1:2009	-
		Fosfor total	mg/l	0,206	SR EN ISO 6878:2005	-

Masuratorile au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator chimic, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

Interpretarea rezultatelor pentru factorii de mediu analizati si impactul generat este detaliat in sectiunea de mai jos.

6. INTERPRETAREA INFORMATIILOR

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea S.C. AN FEED S.R.L. – Hale de creștere pui și FNC, evidențiază următoarele:

Impactul asupra aerului atmosferic

Valorile la emisie de la uscătorul de cereale (E1) și cazanul de abur (E2), monitorizate în 2021, sunt sub valorile limita admisibile, respectând limitele admisibile conform Ordin 462/1993, pentru parametrii Pulberi (5 mg/Nm^3), CO (100 mg/Nm^3), NOx (350 mg/Nm^3), SO₂ (35 mg/Nm^3), excepție făcând măsurătorile realizate pentru CO la cazanul de abur, ce depășesc limitele maxime admisibile de 100 mg/Nm^3 . *Pentru acest caz se recomandă reglarea corespunzătoare pentru ca arderea să fie completă.*

Pentru celelalte surse fixe dirijate (panouri radiante și CT), valorile teoretice rezultate evidențiază încadrarea în limitele impuse de cerințele legale aplicabile în vigoare, conform Ordin nr. 462/1993, astfel încât nu au fost necesare monitorizări suplimentare în prezentul raport de amplasament.

Referitor la valorile în emisie prezentate în secțiunea 5, pct. 5.1.2 și compararea cu concentrațiile maxime admisibile stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, așa cum rezultă din dispersia poluanților analizați și valorile în emisii ale parametrului amoniac și pulberi monitorizate în 2021 pentru care se constată că nu s-au înregistrat depășiri ale limitei maxime admisibile pentru receptori sensibili, de $0,3 \text{ mg/Nm}^3$, respectiv $0,5 \text{ mg/Nm}^3$ conform STAS 12574/89, se poate concluziona că emisiile se încadrează în limitele reglementate.

Conform celor prezentate, se poate concluziona că impactul activității asupra aerului în perioada analizată este nesemnificativ.

Impactul asupra apei de suprafață

Din activitatea pentru amplasamentul analizat nu rezultă evacuări directe în apa de suprafață. Apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile pentru ape uzate fecaloide menajere, respectiv ape uzate tehnologice, iar după vidanjare prin furnizori externi de servicii sunt eliminate către stație de epurare - cele fecaloide menajere și administrare ca fertilizanti pe terenuri agricole – apele uzate de spălare rezultate din halele de creștere pui.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate, preluate prin vidanjare trebuie să respecte limitele impuse de administratorul stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de NTPA 002.

Impactul asupra solului, subsolului și a apei subterane

Referitor la determinările efectuate pentru poluanții în sol în 2021, pe două profile de adâncime, pentru indicatorii analizați nu sunt stabilite valori normale sau praguri de alertă/intervenție pe tipuri de folosință reglementate prin Ordin 756/1997.

Valorile rezultate în anul 2021 și prezentate în tabelul nr.49 vor constitui valori de referință inițiale pentru compararea cu investigațiile următoare.

Amplasamentul analizat detine 1 foraj de urmarire a calitatii apei freatiche, astfel incat prin evaluarea din anul 2021 s-a realizat monitorizarea calitatii apei freatiche pe amplasament. Din determinarile efectuate in 2021 a rezultat o influenta la indicatorul amoniu, respectiv 3,88 mg/l fata de 1,1 mg/l – valoare reglementata de Ordin 621/2014 (ROMU03).

Valorile rezultate in anul 2021 si prezentate in tabel 50, vor constitui valori de referinta initiala pentru compararea cu investigatiile urmatoare.

In investigatiile viitoare, titularul de activitate trebuie sa analizeze rezultatele monitorizarilor efectuate conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu pentru punctele de prelevare sol si forajul de urmarire si sa aplice masurile de reducere pentru imbunatatirea calitatii apei freatiche si a solului.

7. STABILIREA MODELULUI CONCEPTUAL

Titularul de activitate trebuie sa asigure automonitorizarea pe urmatoarele componente:

- monitorizarea calitatii factorilor de mediu;
- monitorizarea deseurilor si substantelor periculoase;
- monitorizarea tehnologica;

Automonitoringul emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitorizarea emisiilor consta in urmatoarele actiuni:

- urmarirea concentratiei de poluanti in aer, inclusiv mirosurile;
- urmarirea calitatii solului in cele trei puncte de prelevare;
- urmarirea calitatii apei freatiche in putul de control;
- urmarirea cantitatii dejectiilor eliminate si respectarea cerintelor legale in vigoare privind gestionarea acestora;
- gestiunea deseurilor si substantelor periculoase;

Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel incit valorile determinate sa poata fi comparate cu valorile limita impuse.

7.1. Monitorizarea emisiilor in aer

✓ Monitorizarea mirosului

Conform Legii nr.123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020 care reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, se propune ca dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate sa realizeze monitorizarea mirosului pentru conformarea cu noile cerinte legale si BAT26.

✓ Monitorizarea emisiilor de amoniac

Se propune monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac prin estimare cu ajutorul factorilor de emisie, conform BAT 25, metoda c, calcul cu populatia medie anuala:

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

Calculul populatiei medii anuale - AAP_{animal} – conform Ghid IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la cresterea animalelor:

$$E_{poluant} = AAP_{animal} \times EF_{poluant}$$

Pe amplasament numai din adapostire

Emisii din cresterea puilor de gaina - de carne/tineret de inlocuire

$$TAN = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/an.}$$

$$EF_{poluant} \text{ adaposturi} = 0,28 \times 0,252 = 0,07056 \text{ kg/cap;}$$

Emisii din cresterea curcilor

$$TAN = 1,64 \times 0,7 = 1,148 \text{ kg/an.}$$

$$EF_{poluant} \text{ adaposturi} = 0,35 \times 1,148 = 0,4018 \text{ kg/cap;}$$

- ✓ **Monitorizarea emisiilor de la uscator, cazan de abur tehnologic si instalatii de incalzire**

Tabel nr. 51 – uscatorul de cereale si cazan de abur tehnologic

Sursa	Tip de emisie, locul emisiei	Coordonate sursa Stereo 70	Poluant	Limite conform Ordin 462/1993	Propunere frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
E1 Cos dispersie uscator de cereale	Sursa fixa dirijata Tubulara de evacuare aer DxH= 0,85 x 12,5 m	X= 459238 Y= 553212	CO NOx exprimat in NO ₂	100 mg/Nmc 350mg/Nmc	anual	Prelevarea si analiza probelor se realizeaza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
E2 Cos dispersie cazan de abur	Sursa fixa dirijata Tubulara de evacuare DxH= 0,25 m x 13,3 m	X= 459237 Y= 553215	SOx exprimat in SO ₂ Pulberi	35 mg/Nmc 5 mg/Nmc		

Tabel nr. 52 - Instalatii de productie abur, incalzire si productie apa calda

Sursa	Tip de emisie, locul emisiei	Coordonate sursa Stereo 70	Poluanti	Limite conform Ordin 462/1993	Observatii
CT1 Hala C1	7 Centrale termice de 24 kw cu tiraj fortat Sursa fixa dirijata Cos evacuare: D = 110 mm; H =	X 459250 Y 553218	CO	100 mg/Nmc	Verificari tehnice a instalatiilor de
CT2 Administrativ		X 459279 Y 553181			
CT3 Hala C8		X 459268 Y 553248			

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
-----------------------	--	--

CT4 Hala C14	2 m magazine, depozit, filtru sanitar	X 459343 Y 553268	NOx exprimat in NO ₂	350mg/Nmc	utilizare a gazelor naturale, de catre furnizor extern atestat conform normative aplicabile in vigoare, prin care se realizeaza si o verificare a arderii analizandu-se urmatorii parametrii: CO, CO ₂ , NO, NOx, continutul de oxigen
CT5-CT7 magazin+depozit		X 459305 Y 553166			
		X 459321 Y 553162	Pulberi		
		X 459347 Y 553155			
32 panouri radiante hala C8	120 panouri radiante cu capacitatea de 12 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan	X 459268 Y 553248		5 mg/Nmc	
32 panouri radiante hala C12		X 459337 Y 553237			
32 panouri radiante hala C14		X 459343 Y 553268			
24 panouri radiante hala C17		X 459467 Y 553254			

7.2. Monitorizarea solului si a apei freatiche

7.2.1. Monitorizare sol

Se va efectua in cele 3 puncte de monitorizare, la profile de 5 cm si la 30 cm, indicatorii si frecventa propusa conform:

Tabel nr. 53

Punctul de prelevare	Coordonate STEREO 70	Parametrii	Frecventa de monitorizare propusa	Metoda de analiza
S1 Zona hala de crestere (nord de C15)	X= 459261 Y= 553270	Carbon organic total (TOC) Azot amoniacal Azotiti (NO ₂) Azotati (NO ₃) Azot Kjeldahl Fosfor (P _{total})	O data la 10 ani (conform cerinte din Legea 278 /2013, art.16,alin.3)	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
S2 Zona hale crestere (intre C 14 si C16)	X= 459336 Y= 553255			
S3 Zona hale crestere (nord-est de C 17)	X= 459383 Y= 553274			
Valorile de referinta propuse pentru investigatiile viitoare, sunt cele rezultate de la investigarea initiala din 2021 conform Rapoarte de incercare nr. 2119129/2119131/2119134 din 22.09.2021 emise SC Wessling Romania SRL, Laborator analize Mediu, doua profile de recoltare la 5 si 30 cm.				

SC AN FEED SRL	RAPORT DE AMPLASAMENT HALE DE CRESTERE PUI SI FNC Loc.UNGHENI, Jud. MURES	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------	--	--

7.2.2. Monitorizarea apei freatiche

Se propune in continuare monitorizarea calitatii apei freatiche prin forajul existent - F1.

Tabel nr. 54

Puncte de prelevare proba	Coordonate STEREO 70	Poluanti	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
F1 Foraj de observatie	X= 459286 Y= 553180	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	anual	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
Valorile de referinta propuse pentru investigatiile viitoare, sunt cele rezultate de la investigarea initiala din 2021 pentru Forajul F1 conform Raport de incercare nr.2119128/1/22.09.2021				

Plan amplasare puncte monitorizare actualizat 2021 – **Anexa 6.**

7.3. Monitorizarea deseurilor si substantelor periculoase

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata se colecteaza si stocheaza pana la valorificare/eliminare in conditii de siguranta, in spatii amenajate cu respectarea cerintelor legale aplicabile in vigoare:

- Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei, deseurile periculoase si nepericuloase expediate in afara amplasamentului pentru valorificare /eliminare vor fi transportate numai in baza formularelor de transport - Anexa 1,2, 3, dupa caz;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor conform Anexa 1, mai exact evidenta cronologica a cantitatii, naturii, originii, destinatiei, mijlocului de transport, metodei de tratare si operatiunilor reglementate;

Producatorii de deseuri nepericuloase trebuie sa asigure evidenta conform cerintelor reglementate prin OUG 92/2021, respectiv evidenta cronologica lunara tabelara , pusa la dispozitia agentiei judetene pentru protectia mediului in format letric, la cerere, si electronic in sistemul pus la dispozitie de APM pana la 15 martie anul urmator, cu referire la:

- codul deseului , cantitatea in tone, natura si originea deseurilor generate, precum si cantitatea de produse si materiale care rezulta din pregatirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operatiuni de valorificare, eliminare;
- destinatia, frecventa colectarii, modul de transport si metoda de tratare prevazuta pentru deseuri, atunci cand este relevant si cantitatea de deseuri in tone incredintata spre eliminare;

Producatorii si detinatorii de deseuri periculoase sunt obligati sa detina buletinele de analiza care caracterizeaza deseurile periculoase si sa le transmita, la cerere, autoritatilor competente pentru protectia mediului.

Aceste date sunt raportate anual catre autoritatile competente si ca parte a Raportului anual de mediu.

Monitorizare substantelor si preparatelor chimice periculoase

Operatorul va realiza gestiunea substantelor periculoase pe cantitati si tipuri de substante folosite, conform cerintelor aplicabile in vigoare.

7.4. Monitorizarea tehnologica

- ✓ **Controlul climatului in hale**
- ✓ **Monitorizarea parametrilor de proces**

Operatorul va asigura verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor in care se desfasoara activitatea si monitorizarea prin sistemul de control, comanda si protectie procese a parametrilor relevanti privind:

Numarul de pasari
Consumul de furaj/aditivi alimentari
Consum de apa
Consum de energie electrica
Consumul de produse farmaceutice
Mentenananta si control sistem de ventilatie, incalzire, iluminat, etc

8. RECOMANDARI

Factorul de mediu AER

- Management nutritional prin aplicarea retetelor de furajare care sa asigure continutul de protetina bruta si fosfor total si implicit azotul total si fosforul total excretat in limitele recomandate de BAT 3 si 4;
- Monitorizarea emisiilor din sursele dirijate si incadrarea in valorile limita la emisie stabilite de autoritatea de mediu;
- Monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac, metoda: estimare prin utilizarea factorilor de emisie (conform BAT 25, pct c);
- Monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer, conform tehnici de monitorizare recomandate de BAT 26 si conformarea cu cerintele Legii 123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020 care reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta *Planul de gestionare a disconfortului olfactiv* dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv;

Factorul de mediu APA

- Respectarea prevederilor din Autorizatia de Gospodarire Apelor;
- Tehnici de management adecvat pentru utilizarea apei din sursa si evacuarea apelor

uzate, pentru evitarea pierderilor;

- Tehnici de management adecvat al dejectiilor si furajului in ferma;
- Se propune efectuarea auditului privind utilizarea apei in ferma cu o frecventa o data la trei ani;

Factorul de mediu SOL – APA SUBTERANA

- Gestiunea corespunzatoare a tuturor deseurilor generate din activitate, conform cerintelor reglementate de OUG 92/2021;
- Gestionarea corespunzatoare a dejectiilor, conform Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole(CBPA) reglementat prin Ordin nr. 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015 si tehnici recomandate de BAT 20;
- Monitorizarea excretiei de azot si fosfor total se va realiza respectand tehnici recomandate la sectiunea 4.9.1 din Decizia nr.302/2017, astfel incat se vor efectua anual analize privind continutul de azot si fosfor din dejectii (conform BAT 24, pct.b);
- Monitorizarea periodica a calitatii solului si apei freatiche;
- Intretinere si respectare instructiuni de exploatare in ferma;
- Gestiunarea corespunzatoare a substantelor chimice periculoase, conform cerintelor aplicabile in vigoare;
- Asigurarea mijloacelor de interventie si protectie in caz de incidente pentru situatiile de urgenta potentiale;
- Conform cerintelor din OUG 92/2021, titularul de activitate care va detine Autorizatie integrata de mediu, avand in vedere rezultatele unui *Audit de deseuri*, are obligatia sa intocmeasca si sa implementeze un *Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri* generate din activitatea proprie si sa adopte masuri de reducere a pericolozitatii deseurilor;

Prelevarea si analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza cu laboratoare acreditate SR EN ISO 17025, prin metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile.