

**S.C. AN FEED S.R.L.**

**Hale de crestere pui si fabrica de nutreturi combinate**

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

**Formularul de solicitare pentru obtinerea  
Autorizatiei Integrate de Mediu**

**Noiembrie 2021**

**FORMULAR DE SOLICITARE**

**Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii.**

**Operator:** SC AN FEED SRL - Hale crestere pui si FNC

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

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

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

**SC AN FEED SRL**

Localitatea Bozeni, comuna Corunca, str. Principala, nr.60, judetul Mures, unitate industrială cu capital privat, certificat de inregistrare nr. J26/258/2003; cod unic de inregistrare RO 15257194, conform Certificat de Inregistrare Fiscala seria B, nr. 1878998

**Date de contact:**

Telefon/Fax 0265331016/ 0265331081

Adresa pagina de internet:

Adresa de e-mail: anfeed@anfeed.ro;

La data elaborării prezentei lucrări, activitatea pe amplasament este reglementată prin Autorizația de Mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuită la data de 25.04.2016.

Datorită modificării substanțiale a capacității de creștere a pasărilor pe amplasamentul analizat, activitatea se încadrează în categoria activităților industriale pentru care este necesară obținerea Autorizației Integrate de Mediu, în conformitatea cu prevederile Legii 278/2013.

*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 15 to/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;*

In aceste conditii, titularul de activitate SC 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	<b>Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte</b>	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)	<b>Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor, cu 40.000 de locuri pentru pasari</b>

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;

Numele si prenumele proprietarului: **S.C. AN FEED S.R.L.**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Administrator – Antalffy Zoltan.**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: **Responsabil protectia mediului – Serban Roxana.**

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea autorizatiei integrate conform prevederilor Legii 278/2013.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

**SC AN FEED SRL**

**ADMINISTRATOR,**  
**Antalffy Zoltan**

Semnatura si stampila

Data: 16.11.2021

**CUPRINS**

<b>Foai semnaturi</b>		<b>10</b>
<b>Glosar de termeni</b>		<b>12</b>
<b>Informatia solicitata de cerintele legale aplicabile in vigoare</b>		<b>13</b>
<b>Sectiune 1</b>	<b>Rezumatul netehnic</b>	<b>16</b>
<b>Sectiune 2</b>	<b>Tehnici de management</b>	<b>46</b>
	<b>2.1.</b> Sistemul de management	<b>46</b>
<b>Sectiune 3</b>	<b>Intrari materii prime</b>	<b>52</b>
	<b>3.1.</b> Selectarea materiilor prime	<b>52</b>
	<b>3.2.</b> Cerinte BAT	<b>59</b>
	<b>3.3.</b> Auditul privind minimizarea deseurilor	<b>60</b>
	<b>3.4.</b> Utilizarea apei	<b>60</b>
	<b>3.4.1.</b> Consumul de apa	<b>61</b>
	<b>3.4.2.</b> Compararea cu limitele existente	<b>61</b>
	<b>3.4.3.</b> Cerinte BAT pentru utilizarea apei	<b>62</b>
	<b>3.4.3.1.</b> Sisteme de canalizare	<b>63</b>
	<b>3.4.3.2.</b> Recircularea apei	<b>65</b>
	<b>3.4.3.3.</b> Alte tehnici de minimizare	<b>65</b>
	<b>3.4.3.4.</b> Apa utilizata la spalare	<b>65</b>
<b>Sectiune 4</b>	<b>Principalele activitati</b>	<b>65</b>
	<b>4.1.</b> Inventarul proceselor	<b>65</b>
	<b>4.2.</b> Descrierea proceselor	<b>68</b>
	<b>4.2.1.</b> Fluxul tehnologic	<b>68</b>
	<b>4.2.2.</b> Inventarul intrarilor estimate anual	<b>74</b>
	<b>4.3.</b> Inventarul iesirilor	<b>75</b>
	<b>4.3.1</b> Inventarul iesirilor (produselor)	<b>75</b>
	<b>4.3.2.</b> Inventarul iesirilor (deseurilor)	<b>76</b>

	<b>4.4</b>	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	<b>78</b>
	<b>4.5.</b>	Sistemul de exploatare	<b>79</b>
	<b>4.6.</b>	Studii pe termen lung considerate a fi necesare	<b>80</b>
	<b>4.7.</b>	Cerinte caracteristice BAT	<b>81</b>
<b>Sectiune 5</b>	<b>Emisii si reducerea poluarii</b>		<b>84</b>
	<b>5.1.</b>	<b>Emisii si reducerea poluarii</b>	<b>84</b>
		<b>5.1.1.</b> Emisii si reducerea emisiilor din diferite surse	<b>84</b>
		<b>5.1.2.</b> Echipamente de depoluare	<b>86</b>
		<b>5.1.3.</b> Emisii in aer asociate cu BAT	<b>88</b>
		<b>5.1.4.</b> Studii de referinta	<b>95</b>
		<b>5.1.5.</b> COV	<b>95</b>
		<b>5.1.6.</b> Studii privind efectul emisiilor COV	<b>95</b>
		<b>5.1.7.</b> Eliminarea penei de abur	<b>95</b>
	<b>5.2.</b>	<b>Minimizarea emisiilor fugitive in aer</b>	<b>95</b>
		<b>5.2.1.</b> Studii	<b>96</b>
		<b>5.2.2.</b> Pulberi si fum	<b>96</b>
		<b>5.2.3.</b> COV	<b>97</b>
		<b>5.2.4.</b> Sisteme de ventilatie	<b>97</b>
	<b>5.3.</b>	<b>Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata</b>	<b>97</b>
		<b>5.3.1.</b> Surse de emisie	<b>97</b>
		<b>5.3.2.</b> Minimizare	<b>98</b>
		<b>5.3.3.</b> Separarea apei meteorice	<b>98</b>
		<b>5.3.4.</b> Justificare	<b>98</b>
		<b>5.3.5.</b> Compozitia efluentului	<b>98</b>
		<b>5.3.6.</b> Studii	<b>99</b>
		<b>5.3.7.</b> Toxicitate	<b>99</b>
		<b>5.3.8.</b> Reducere CBO	<b>99</b>

		<b>5.3.9.</b>	Eficienta statiei de epurare orasenesti	<b>99</b>
		<b>5.3.10.</b>	By-pass-area si protectia statiei de epurare orasenesti	<b>99</b>
		<b>5.3.11.</b>	Epurarea pe amplasament	<b>100</b>
	<b>5.4</b>	<b>Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare, apa subterana</b>		<b>100</b>
		<b>5.4.1.</b>	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri	<b>100</b>
		<b>5.4.2.</b>	Structuri subterane	<b>100</b>
		<b>5.4.3.</b>	Acoperiri izolante	<b>101</b>
		<b>5.4.4.</b>	Zone de poluare potentiala	<b>101</b>
		<b>5.4.5.</b>	Cuve de retentie	<b>101</b>
		<b>5.4.6.</b>	Alte riscuri asupra solului	<b>101</b>
	<b>5.5.</b>	<b>Emisii in ape subterane</b>		<b>101</b>
	<b>5.6.</b>	<b>Miros</b>		<b>103</b>
		<b>5.6.1.</b>	Separarea instalatiilor care genereaza miros	<b>104</b>
		<b>5.6.2.</b>	Receptori	<b>104</b>
		<b>5.6.3</b>	Surse/emisii nesemnificative	<b>105</b>
		<b>5.6.4.</b>	Declaratia privind managementul mirosului	<b>105</b>
	<b>5.7.</b>	<b>Tehnologii alternative de reducere a poluarii, studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT</b>		<b>106</b>
<b>Sectiune 6</b>	<b>Minimizarea si recuperarea deseurilor</b>			<b>115</b>
	<b>6.1.</b>	Surse de deseuri		<b>115</b>
	<b>6.2.</b>	Evidenta deseurilor		<b>118</b>
	<b>6.3.</b>	Zone de depozitare		<b>118</b>
	<b>6.4.</b>	Cerinte speciale de depozitare		<b>119</b>
	<b>6.5.</b>	Recipienti de depozitare		<b>119</b>
	<b>6.6.</b>	Recuperarea sau eliminarea deseurilor		<b>119</b>
<b>Sectiune 7</b>	<b>Energia</b>			<b>122</b>

	<b>7.1.</b>	Cerinte energetice de baza	<b>122</b>
	<b>7.2.</b>	Masuri tehnice	<b>124</b>
	<b>7.3.</b>	Eficienta energetica	<b>125</b>
	<b>7.4.</b>	Alternative de furnizare a energiei	<b>126</b>
<b>Sectiune 8</b>	<b>Accidente si consecintele lor</b>		<b>126</b>
	<b>8.1.</b>	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO	<b>126</b>
	<b>8.2.</b>	Accidente posibile pe amplasament	<b>126</b>
	<b>8.3.</b>	Tehnici	<b>128</b>
<b>Sectiune 9</b>	<b>Zgomote si vibratii</b>		<b>129</b>
	<b>9.1.</b>	Receptori	<b>129</b>
	<b>9.2.</b>	Surse de zgomot	<b>130</b>
	<b>9.3.</b>	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	<b>130</b>
	<b>9.4.</b>	Intretinere	<b>130</b>
	<b>9.5.</b>	Limite	<b>132</b>
	<b>9.6.</b>	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	<b>133</b>
<b>Sectiune 10</b>	<b>Monitorizare</b>		<b>133</b>
	<b>10.1.</b>	Monitorizarea emisiilor in aer	<b>135</b>
	<b>10.2.</b>	Monitorizarea solului si ape subterane	<b>136</b>
	<b>10.3.</b>	Monitorizarea si raportarea deseurilor	<b>138</b>
	<b>10.4.</b>	Monitorizarea tehnologica	<b>138</b>
	<b>10.5.</b>	Monitorizarea pe perioada de functionare anormala	<b>138</b>
	<b>10.6.</b>	Monitorizare propusa pentru amplasamentul analizat	<b>138</b>
<b>Sectiune 11</b>	<b>Dezafectarea</b>		<b>143</b>
	<b>11.1.</b>	Masuri de prevenire a poluarii inca din faza de proiectare	<b>143</b>
	<b>11.2.</b>	Planul de inchidere a instalatiei	<b>144</b>
	<b>11.3.</b>	Structuri subterane	<b>144</b>



<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare HALE DE CRESTERE PUI SI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

	<b>11.4.</b>	Structuri supraterane	<b>144</b>
	<b>11.5.</b>	Lagune	<b>144</b>
	<b>11.6.</b>	Depozite deseuri	<b>145</b>
	<b>11.7.</b>	Zone din care se preleveaza probe	<b>145</b>
<b>Sectiune 12</b>	<b>Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia</b>		<b>145</b>
	<b>12.1.</b>	Sinergii	<b>145</b>
	<b>12.2.</b>	Selectarea amplasamentului	<b>145</b>
<b>Sectiune 13</b>	<b>Limite la emisie</b>		<b>146</b>
<b>Sectiune 14</b>	<b>Impact</b>		<b>147</b>
	<b>14.1.</b>	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	<b>147</b>
	<b>14.2.</b>	Localizarea receptorilor, a surselor de emisie si a punctelor de monitorizare	<b>147</b>
	<b>14.3.</b>	Identificarea receptorilor importanti si sensibili	<b>148</b>
	<b>14.4.</b>	Identificarea efectului evacuarilor din instalatie asupra mediului	<b>148</b>
	<b>14.5.</b>	Managementul deseurilor	<b>149</b>
	<b>14.6.</b>	Habitatate speciale	<b>149</b>
<b>Sectiune 15</b>	<b>Planul de actiuni si Programul de modernizare</b>		<b>149</b>
<b>Anexe</b>	<b>Organigrama; CUI; Certificat Constatator; Extrase CF; Contract de inchiriere Plan de incadrare in zona; Plan de situatie;</b>		

## FOAIE DE SEMNATURI

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

in colaborare cu:

***CISMARU Maria-Consult - Persoana Fizica Autorizata***

Adresa: str. Socului, nr. 10B, Loc. Selimbar, Judetul Sibiu,  
tel. 0741085307, e-mail mariacismaru@ymail.com

**Beneficiar: SC AN FEED SRL**

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**

**GLOSAR DE TERMENI**

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implemntare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

**INFORMATIA SOLICITATA DE CERINTELE LEGALE APLICABILE IN VIGOARE**

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament cap. II si Solicitare Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare Sectiunea 5 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 4	
- masuri pentru prevenirea si valorificarea deseurilor generate de instalatie, dupa caz,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunile 4,5,6,7	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunea 1	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

**Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare**

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Sectiunea 0	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Raportul de amplasament	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Anexa 1 la Raportul de amplasament si la fiecare sectiune relevanta	X	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1 Anexa 1 la Formularul de solicitare	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexa 1 la formularul de solicitare	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Anexa 1 la formularul de solicitare	X	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	X	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	X	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 14 - Impact	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.2	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Raportul de amplasament	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea	X	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 14		
21	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea		
22	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiunea 14		
23	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexa 4 la raportul de amplasament	X	
24	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
25	Copie a anuntului public		X	

## SECȚIUNEA 1

### REZUMAT NETEHNIC

#### 1. DESCRIERE

*O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.*

SC AN FEED SRL - Hale de creștere pui și FNC, localitatea Ungheni, jud. Mureș

Pentru obiectivul analizat activitatea pe amplasament este activitate în ferma cu profil zootehnic, având la baza tehnologia de creștere intensivă și comercializare a puilor de găina și curcă, la sol pe asternut permanent, cu evacuarea dejectiilor în stare uscată. Activitatea desfășurată până în prezent este cea de creștere și comercializare pui de găina până la maxim 21 de zile.

Dotările hălelor permit creșterea puilor de găina pentru comercializare până la 21 de zile (hălele C8, C12, C14), iar în funcție de solicitări creșterea categoriei tineret înlocuire rase ușoare, până la 119 zile (hălele C8, C12, C14) și creșterea puilor de curcă pentru comercializare până la 21 de zile (hala C17) astfel încât capacitatea maximă a instalației propuse pentru autorizare este:

**Tabel nr.1**

Activitate IED	Capacitate maximă a instalației IED			
	Hala C8	Hala C12	Hala C14	Hala C17
6.6.a Creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru pasări de curte	2 nivele Suprafața utilă/ nivel = 944 mp Suprafața utilă /hala = 1888 mp	2 nivele Suprafața utilă/ nivel = 945 mp Suprafața utilă /hala = 1890 mp	2 nivele Suprafața utilă/ nivel = 945 mp Suprafața utilă /hala = 1890 mp	1 nivel cu 5 compartimente Suprafața utilă / comp. = 192 mp Suprafața utilă /hala = 960 mp
	<b>Categorie pui de rasă mixtă, până la 21 de zile</b>	<b>Categorie pui de carne până la 21 de zile</b>	<b>Categorie pui de carne până la 21 de zile</b>	<b>Categorie pui de curcă până la 21 de zile</b>
	Capacitate de creștere = 2x37.760 pui/nivel = 75.520 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de creștere = 2x37.800 pui/nivel = 75.600 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de creștere = 2x37.800 pui/nivel = 75.600 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de creștere = 5x5760 pui/nivel = 28.800 pui/hala (densitatea de populare = 30 pui /mp)
	<b>Categorie tineret înlocuire rase ușoare, până la 119 zile</b>	<b>Categorie tineret înlocuire rase ușoare, până la 119 zile</b>	<b>Categorie tineret înlocuire rase ușoare, până la 119 zile</b>	



	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)	
--	---	--	--	--

**Capacitate maxima de crestere pentru doua categorii de pui**

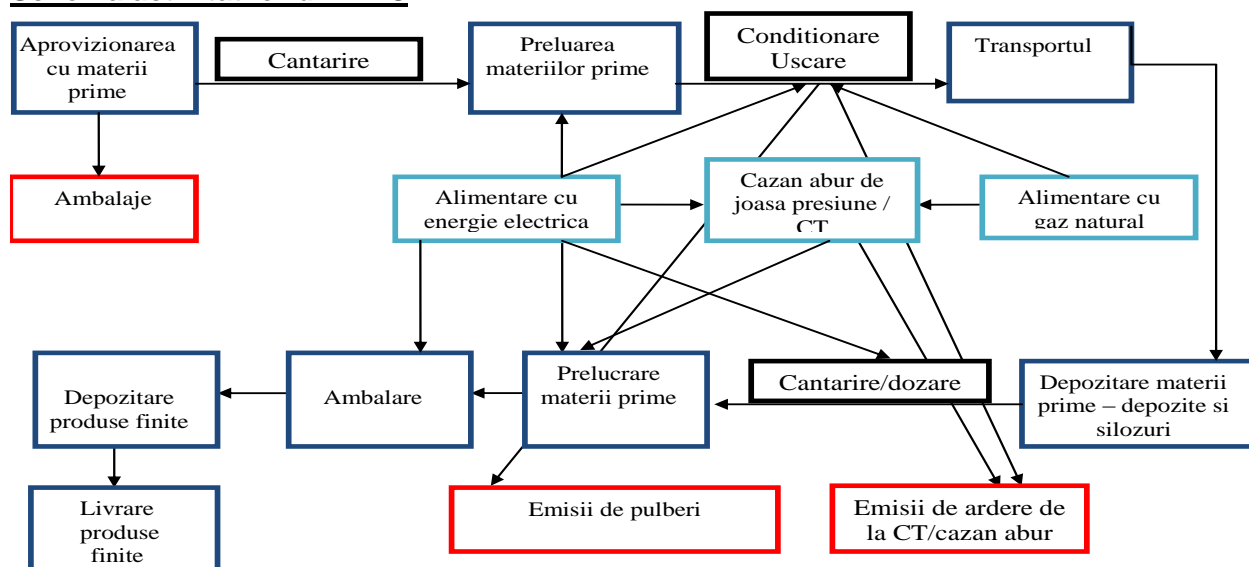
Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile	Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile
1 hala x75.520 +2 hale x75.600 = <b>226.720 locuri pui de gaina;</b>	1 hala x 28.320 + 2 hale x 28.350 = <b>85.020 locuri tineret de inlocuire</b>
1 hala x 28.800 = <b>28.800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

Tabel nr.2

Schema activitatilor din halele de crestere pui		
<pre> graph TD     A[Pregatire hale-vid sanitar-asternere pat de crestere] --&gt; B[Aprovizionare pui de 1 zi (gaina si curca) - Hala C8/C12/C14/C17]     C[Furaj] --&gt; D[Furajare]     E[Alimentare cu energie electrica] --&gt; D     F[Alimentare cu aaz natural] --&gt; D     G[Alimentare cu apa potabila din] --&gt; D     D --&gt; H[Microclimat-iluminat/ventilatie/incalzire]     I[Adapare] --&gt; H     B --&gt; H     H --&gt; J["Crestere pui de gaina de carne si rasa mixta de la 1 zi la 21 zile / tineret inlocuire pana 119 zile - Hala C8/C12/C14 Crestere pui de curca de la 1 zi la 21 zile Hala C17"]     J --&gt; K[Comercializare pui de gaina si curca catre terti]     J --&gt; L[Emisii in aer]     J --&gt; M[Evacuare dejectii]     J --&gt; N[Ape uzate de spalare]     J --&gt; O[Stocare temporara cadavre]     P[Vid sanitar] --&gt; J     </pre>		
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 adminstrarea 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: -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 care furnizorul de servicii in vederea utilizarii ca fertilizant pe terenuri agricole; -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, incisa ermetic; -dupa 24 de ore se incepe ventilarea spatiului;	<p><b>Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile</b></p> <p>1 hala x75.520 +2 hale x75.600 = <b>226.720 locuri/serie pui de gaina;</b> 6 serii /an x21 zile/serie; 5 viduri sanitare/an x 7 zile; rata mortalitatii 4-5%; 1 hala x 28.800 = <b>28.800 locuri/serie pui de curca;</b> 6 serii /an x 21 zile/serie 5 viduri sanitare/an x 7 zile vid sanitar; rata mortalitatii 4-5%</p> <p>sau</p> <p><b>Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile</b></p>
Popularea halelor	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	1 hala x 28.320 + 2 hale x 28.350 = <b>85.020 locuri/serie tineret inlocuire</b>

	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.	2 serii /an x 119 zile/serie; 2 viduri sanitare/an x21 zile; rata mortalitatii 4-5 %
Hranirea	Se utilizeaza nutret combinat produs in FNC- ul propriu.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. Se aplica tehnica de furajare, respectiv cantitate si compozitie a furajului conform retete pe faze de crestere si in functie de greutatea corporala.	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 reglatoare 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.	
Livrarea 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.	
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	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

	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.	
Eliminare cadavre	Cadavrele rezultate din ciclul 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 activitatilor din FNC**

Fazele tehnologice	Descriere proces	Capacitate totala
Preluarea materiilor prime	Materiile prime folosite sunt livrate sub forma insacuita si vrac, transportul acestora efectuandu-se cu autocamioane speciale. 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 cava de preluare, pentru cereale si sroturi. Materiile prime receptionate sub forma insacuita se face pe platforma betonata cu motostivuitoare. Carbonatul de calciu poate fi achizitionat cu autocisterne si transport pe cale pneumatica direct in silozuri.	Cereale 1000 to/luna Sroturi proteice 750 to/luna Alte materii prime 100 to/luna

Transportul in si conditionare a 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> <p>-1 siloz cu fund plat de 2737 m<sup>3</sup> pentru porumb; 1 siloz cu fund plat de 1172 m<sup>3</sup> pentru porumb; 1 siloz cu fund plat de 1172 m<sup>3</sup> pentru grau; 1 siloz cu fund plat de 200 m<sup>3</sup> pentru orz;</p> <p>Silozuri exterioare pentru depozitare sroturi/subproduse:</p> <p>-1 siloz conic de 200 m<sup>3</sup> pentru srot de soia; 1 siloz conic de 200 m<sup>3</sup> pentru srot de floarea soarelui ;</p> <p>-1 siloz conic de 73 m<sup>3</sup> pentru tarate de grau, 1 siloz conic de 73 m<sup>3</sup> pentru DDGS, doua silozuri conice de 73 m<sup>3</sup> pentru CaCO<sub>3</sub>;</p> <p>Silozuri exterioare (de zi) pentru depozitare intermediara:</p> <p>-7 silozuri conice de 30 m<sup>3</sup>;</p> <p>Silozuri pentru depozitare produse finite/intermediare :</p> <p>-7 silozuri exterioare de 73 m<sup>3</sup> ;</p> <p>-2 silozuri interioare de 29 m<sup>3</sup> ;</p> <p>-3 silozuri interioare de 12 m<sup>3</sup>;</p>	
Prelucrarea	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	5 to/h + 7 to /h = 12 to/h, conform

	<p>independent, inasa 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. 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 granulator (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 buncarele de produse finite.</p> <p>Legatura intre silozurile de materii prime si restul sistemului de fabricare se face in felul urmator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prin snecuri pentru porumb, grau, orz, srot soia, srot floarea soarelui, tarata de grau.</li> <li>- prin melc spiralat pentru, premixuri, carbonatul de calciu, alte componente mici.</li> </ul> <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>	regim de functionare, capacitatea maxima variaza in intervalul: 2016 – 8928 to/luna
Ambalarea	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. După ambalare produsul este etichetat și trecut în depozitul de produse finite.	
Depozitarea produselor finite	Depozitarea produselor se face în depozitul de produse finite pe europaleti. Produsele sunt depozitate pe specii și categorii de animale. Acestea sunt identificate cu tablite pe care sunt trecute denumirea, data expirării și numărul de lot pentru produsul respectiv.	
Livrarea	Pentru produsele în sacuie, livrarea se face direct din depozit cu ajutorul motostivitorului. Produsele vrac sunt încărcate pe camioane direct din silozurile de produse finite.	

### 1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul **S.C. AN FEED S.R.L.** se află în partea de est a UAT Ungheni, în zona de unități industriale și comerciale conform CLC 2006 a localității Ungheni, județul Mureș, pe locul fostei ferme zootehnice.

Folosința anterioară a terenului este de ferma zootehnică, 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 pasărilor. Amplasamentul utilizat este pe locul fostei ferme zootehnice Avicola SA, astfel încât prin amplasarea într-o fermă existentă nu se modifică destinația stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate anterior.

Începând cu anul 2013, o parte din amplasamentul fostei ferme zootehnice este utilizat de către titularul de activitate SC AN FEED SRL menținând același profil de activitate - creșterea pasărilor deținut anterior de către ferma Avicola atât prin punerea în funcțiune a fabricii de nutrețuri combinate de capacitate 50 to/lună cât și utilizarea a două din halele existente reabilitate și a infrastructurii, fără modificări structurale, activitate reglementată până 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.

Dotările hălelor permit creșterea puilor de găină pentru comercializare până la 21 de zile (halele C8, C12, C14), iar în funcție de solicitări creșterea categoriei tineret înlocuire rase ușoare, până la 119 zile (halele C8, C12, C14) și *creșterea puilor de curcă pentru comercializare până la 21 de zile (hala C17) cu condiția obținerii și autorizației sanitare – veterinare.*

Din punct de vedere al situației juridice, terenul și clădirile utilizate de titularul de activitate **S.C. AN FEED S.R.L.**, în conformitate cu Extrasele de carte funciara și Contractul de închiriere, prezentate în Anexa 1, sunt identificate conform informațiilor:

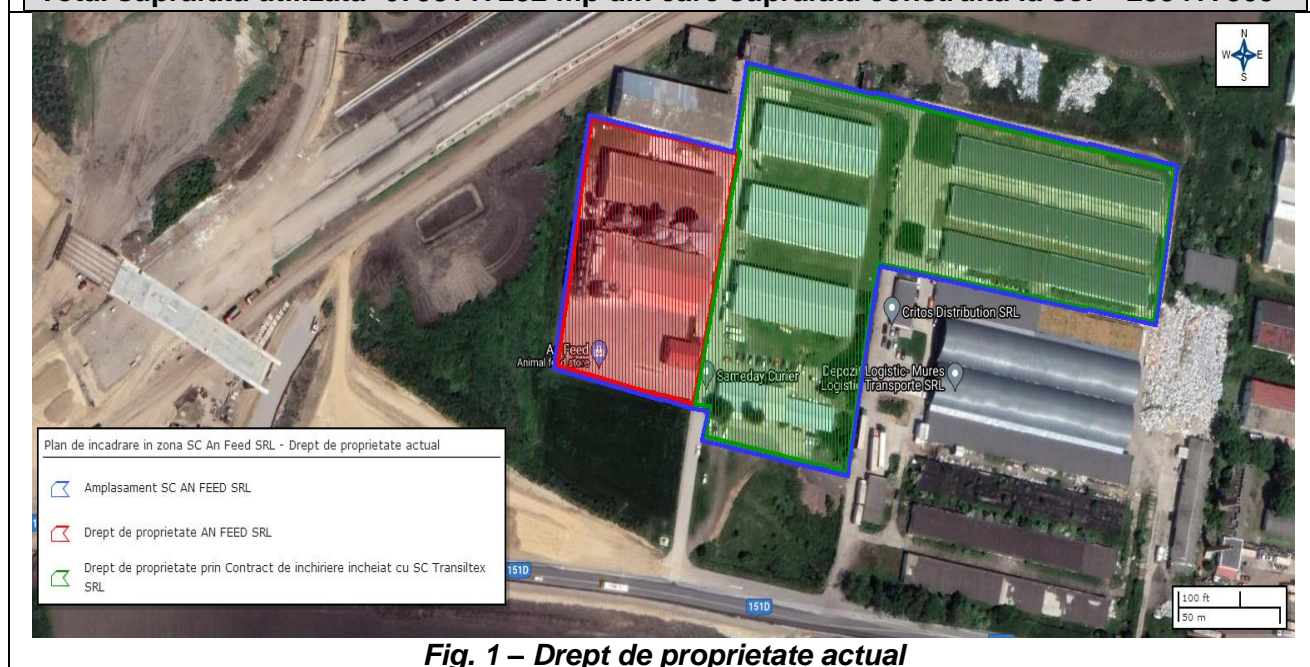
Tabel nr.3

Extras CF/ Contract de inchiriere	Suprafata (mp)	Constructii	Proprietar
55560	6497	<b>C1(55560) – Fabrica nutreturi combinate/depozit</b> 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	SC AN FEED SRL
		<b>C8 (55560) - Hala crestere pasari</b> Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1052 mp, Suprafata construita desfasurata: 2104mp	
		<b>C2 (55560) – birouri</b> 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	
		<b>C3 (55560) -cantar auto</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 64 mp, Suprafata construita desfasurata 64 mp	
		<b>C4 (55560) -siloz</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 57 mp, Suprafata construita desfasurata: 57 mp	
		<b>C5 (55560) -siloz</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 57 mp, Suprafata construita desfasurata: 57 mp	
		<b>C6 (55560) -siloz</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 22 mp, Suprafata construita desfasurata: 22 mp	
		<b>C7 (55560) -siloz</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 22 mp, Suprafata construita desfasurata: 22 mp	
55561	301	<b>C2 (55561) - Siloz metalic</b> 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	SC AN FEED SRL
Contract de inchiriere nr. 137 din 27.07.2021 ( extrase CF 54706, 1230;1231;	17232	<b>C8 (54706) – magazin desfacere + magazie</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 228 mp, Suprafata construita desfasurata: 228 mp,	SC TRANSILTEX SRL
		<b>C 5 +C7 (54706) – magazin desfacere + magazie</b> Nr. niveluri: 1, Suprafata construita la sol: 283 mp + 86 mp, Suprafata construita desfasurata: 283 mp + 86 mp	



1232)	<b>C10 (54706) – Depozit produs finit</b> Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1052 mp, Suprafata construita desfasurata: 2104 mp
	<b>C12 (54706) – Hala crestere pasari</b> Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1058 mp, Suprafata construita desfasurata: 2116 mp
	<b>C14 (54706) – Hala crestere pasari</b> Nr. niveluri: 2, Suprafata construita la sol: 1055 mp, Suprafata construita desfasurata: 2110 mp
	<b>C15 (1230) - depozit cereale</b> Sc=1251 mp
	<b>C16 (1231)- depozit cereale</b> Sc=1260 mp
	<b>C17 (1232)- Hala de crestere pasari</b> Sc=1230 mp

**Total suprafata utilizata=6798+17232 mp din care suprafata construita la sol = 2594+7503**



Coordonatele amplasamentului :

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

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 încadrare în zona**

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

**Tabel nr.4 - Bilantul construcțiilor pe amplasament, conform Plan de situație – Anexa 1**

Construcții	Suprafața construită la sol
<b>Fabrica de nutrețuri combinate (activitate non- IED)</b>	
Clădire producție – Hala C1 Parter: filtru sanitar cu vestiar; grup sanitar; vestiar haine interne lucru sala de producție; ambalare; depozitare Etaj: depozit premixuri; depozit ambalaje; camera comandă; spațiu contraprobe; atelier mecanic; spațiu pentru 1 Cazan abur de joasă presiune și 1 centrală termică cu tiraj forțat; grup electrogen Uscător de cereale	1052 mp/nivel
Silozuri exterioare pentru depozitare cereale: Silozuri exterioare pentru depozitare sroturi/subproduse: Silozuri exterioare (de zi) pentru depozitare intermediară: Silozuri pentru depozitare produse finite	
Cantă auto	64 mp
Hala depozit produs finit – C10	1052 mp/nivel
Hala depozit cereale – C15	1251 mp
Hala depozit cereale – C16	1260 mp

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare HALE DE CRESTERE PUI SI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

<b>Hale crestere pasari (activitate IED)</b>	
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	1058 mp/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
<b>Alte dotari</b>	
<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 C10	

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

Nu este cazul.

**2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

**2.1. Sistemul de management**

La data elaborarii prezentei lucrari, SC AN FEED SRL prin managementul la cel mai inalt nivel are implementat Sistemul de management de mediu nestandardizat.

**3. INTRARI DE MATERIALE**

**3.1 Selectarea materiilor prime**

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

- ✓ materii prime si auxiliare utilizate in cresterea pasarilor;
- ✓ materii prime, auxiliare, aditivi si amestecuri utilizate in productia de furaje combinate;
- ✓ materii utilizate pentru dezinfectie, dezinfectie;
- ✓ alte materii auxiliare utilizate;

**Tabel nr.5** – bilant de materiale

<b><i>Materii prime si auxiliare utilizate in cresterea pasarilor</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pui de gaina in varsta de o zi = 226720 locuri /serie pui de gaina sau 85020 locuri /serie, tineret de inlocuire;</li> <li>• Pui de curca in varsta de o zi = 28800 locuri/serie pui de curca;</li> <li>• Paie tocate/rumegus pentru asternut = 80-100 to/an</li> <li>• Furaje /hrana pentru pasari (porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 to/an pentru pui de gaina pana la 21 de zile;</li> <li>- 100 to/an pentru pui de curca pana la 21 de zile;</li> <li>- 1100 to/an tineret de inlocuire pana la 119 zile;</li> </ul> </li> <li>• Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitar –veterinare , conform Program de tratamente;</li> </ul>
<b><i>Materii prime, auxiliare, aditivi si amestecuri utilizate in productia de furaje combinate</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu si aditivi <ul style="list-style-type: none"> <li>- cereale 1000 to/luna</li> <li>- sroturi proteice 750 to/luna</li> <li>- alte materii prime 100 to/luna</li> </ul> </li> <li>• Ambalaje pentru furaje (hartie, carton, folie, paleti de lemn) - 25 to/an;</li> <li>• Aditivi/amestecuri (AciBis Liquid 4- 10 to/an; Buti Pearl – 500 kg/an; Sal Curb K2 Liquid – 2 to/an);</li> </ul>
<b><i>Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OX-Virin – 350 l/an;</li> <li>• Ecocis S – 5 kg/an;</li> <li>• Peroxan Forte – 50 l/an;</li> <li>• Dezinfex DCLR 337 – 300 l/an;</li> </ul>
<b><i>Alte materii auxiliare utilizate</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorina – 7200 l/an</li> <li>• Gaz natural - 4431 Mwh/an</li> <li>• GPL propan – 180 butelii pe an</li> </ul>

Detalii privind caracteristicile substantelor /preparatelor utilizate in proces, consumuri, mod de stocare/utilizare, localizare sunt detaliate in Sectiunea 3, pct. 3.1.

### 3.2 Cerintele BAT

Mod de conformare conform Analiza comparativa prezentata integral in Raportul de amplasament - Anexa 1.

### 3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

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.

### 3.4 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 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 adapatul 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:

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 flux si doar centralele termice sunt cu circuit inchis.

**4. PRINCIPALELE ACTIVITATI****Descriere flux tehnologic, dotari si elemente constructive**

<b>➤ Creșterea puilor de găina și puilor de curcă</b>				
Pregătirea halelor	<i>Descriere procese și schema flux tehnologic , conform prezentare de la pct.1, tabel nr. 2.</i>			
Popularea halelor				
Hranirea				
Adaparea				
Asigurare microclimat				
Livrarea pasărilor				
Asternutul				
Evacuare dejectii				
Eliminare cadavre				
Asistența veterinară				
Dezinsecție și deratizare				
<b>Descriere dotari și elemente constructive – hale de creștere pui</b>				
<b>Echipament/hala</b>	<b>Hala C8</b>	<b>Hala C12</b>	<b>Hala C14</b>	<b>Hala C17</b>
<b>Structura/compartimentare</b>	Regim P+E, bicompartimentare pe nivel. Structura de rezistență: -fundalii din beton; - soclul are înălțimea 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; - planșeu peste parter din beton armat din chesoane; - zidăria portantă din cărămidă de 30 cm grosime cu samburi de beton; - acoperis sarpanta din doua	Regim P+E, monocompartimentare pe nivel. Structura de rezistență: -fundalii din beton; - soclul are înălțimea 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; - planșeu peste parter din beton armat din chesoane; - zidăria portantă din cărămidă de 30 cm grosime cu samburi de beton; - acoperis sarpanta din doua	Regim P+E, monocompartimentare pe nivel.  Structura de rezistență: -fundalii din beton; - soclul are înălțimea 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; - planșeu peste parter din beton armat din chesoane; - zidăria portantă din cărămidă de 30 cm grosime cu samburi de beton;	Regim parter , cu 6 compartimente. Structura de rezistență: -fundalii din beton; - cota+0,00 este nivelul pardoselii finite la parter; - planșeu din beton armat din chesoane; - pereti din placi prefabricate din beton și cu izolație în interiorul acestuia; - acoperis din beton armat din chesoane; - înveliș din membrana hidroizolantă;

	<p>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 tencuiei cu zugraveli de var;</p>	<p>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 tencuiei cu zugraveli de var;</p>	<p>- 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 tencuiei cu zugraveli de var;</p>	<p>- pardoseli din beton sclivisit, plinte cu colturi rotunjite; - finisajele interioare tencuiei cu zugraveli de var;</p>
<b>Suprafata</b>	Suprafata construita la sol 1052 mp, suprafata desfasurata 2104 mp, Suprafata utila 1888 mp.	Suprafata construita la sol 1058 mp, suprafata desfasurata 2116 mp, Suprafata utila 1890 mp.	Suprafata construita la sol 1055 mp, suprafata desfasurata 2110 mp, Suprafata utila 1890 mp.	Suprafata construita la sol 1230 mp, 1 nivel cu 6 compartimente, suprafata utila/ compartiment = 192 mp, suprafata utila pentru crestere pasari /hala este aferenta 5 compartimente = 960 mp
<b>Sistem de furajare</b>	<p>Instalatie automata de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buncar exterior de furaje cu V= 26 mc, din tabla galvanizata cu scara de vizitare si incarcare mecanica;</li> <li>- transport automatizat de furaje din buncarul exterior in buncarele din hala</li> <li>- 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</li> </ul>	<p>Instalatie automata de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buncar exterior de furaje cu V = 23 mc, din tabla galvanizata cu scara de vizitare si incarcare mecanica;</li> <li>- transport automatizat de furaje din buncarul exterior in buncarele din hala - 4 buncare interioare pe nivel, cu senzor pentru preaplin;</li> <li>- 4 linii de furajare /nivel cu hranitori circulare in numar de 268 la parter, respectiv 272 la etaj;</li> </ul>	<p>Instalatie automata de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buncar exterior de furaje cu V = 23 mc, din tabla galvanizata cu scara de vizitare si incarcare mecanica;</li> <li>- transport automatizat de furaje din buncarul exterior in buncarele din hala - 4 buncare interioare pe nivel, cu senzor pentru preaplin;</li> <li>- 4 linii de furajare /nivel cu hranitori circulare in numar de 228 la parter, respectiv 264 la etaj;</li> </ul>	<p>Instalatie manuala de furajare compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un numar de 25 hranitori circulare/hala;</li> </ul>

	- 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			
<b>Sistem de adapare</b>	Instalatie automata de adapare compusa din: parter: sistem de adapare cu 12 linii de adapare (6+6) in cele doua hale, in total cu 1506 picuratori / nivel, suspendate , cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente; - 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;	Instalatie automata de adapare compusa din: -sistem de adapare cu 6 linii de adapare, cu 1644 picuratori la parter,6 linii de adapare cu 1554 picuratori la etaj, suspendate , cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;	Instalatie automata de adapare compusa din: - sistem de adapare cu 6 linii de adapare, cu 1122 picuratori la parter,6 linii de adapare cu 1140 picuratori la etaj, suspendate , cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;	Instalatie automata de adapare compusa din: - sistem de adapare cu 1 linie de adapare, cu 166 picuratori/hala, suspendate , cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;
<b>Sistem de iluminat</b>	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.	sistem de iluminat automatizat cuprinde 3 linii cu 17 corpuri de iluminat/linie, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.	sistem de iluminat automatizat cuprinde 3 linii cu 17 corpuri de iluminat/linie, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.	sistem de iluminat automatizat cuprinde 2 linii cu 5 corpuri de iluminat/linie, asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari.



<b>Sistem de incalzire</b>	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. -16 panouri de incalzire /nivel, 32 panouri de incalzire /hala.	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. -16 panouri de incalzire /nivel, 32 panouri de incalzire /hala.	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. -16 panouri de incalzire /nivel, 32 panouri de incalzire /hala.	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. - 4 panouri de incalzire /compartiment .
<b>Sistem de ventilatie</b>	Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare T25, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin : -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 fiecarei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor (32 ferestre la	Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin 2 calculatoare de climatizare T25 la parter, respectiv la etaj, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin : -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 fiecarei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor (32 ferestre la	Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare CBM1428 la parter, respectiv T25 la etaj, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin : -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 fiecarei 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).	Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de T25 pentru fiecare hala in parte, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hale este asigurata prin : -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 fiecarei hale prin care se asigura odata cu aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> HALE DE CREȘTERE PUI ȘI FNC	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	--	--

	parter și 30 ferestre la etaj).	parter și 32 ferestre la etaj).		ferestrelor (36 ferestre în total, 6 pe fiecare hală).
<b>Sistem de control, monitorizare, avertizare</b>	Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat permite funcționarea independent a tuturor echipamentelor din hală. În cazul oricărei defecțiuni sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.	Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat permite funcționarea independent a tuturor echipamentelor din hală. În cazul oricărei defecțiuni sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.	Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat permite funcționarea independent a tuturor echipamentelor din hală. În cazul oricărei defecțiuni sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.	Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat permite funcționarea independent a tuturor echipamentelor din hală. În cazul oricărei defecțiuni sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.
<b>➤ Fabrica de nutrețuri combinate</b>				
Preluarea materiilor prime			<i>Descriere procese, schema flux tehnologic și dotări , conform prezentare de la pct. 1, tabel nr. 2.</i>	
Transportul în și condiționarea prin uscare				
Depozitarea materiilor prime și a produselor finite				
Prelucrarea				
Ambalarea				
Depozitarea produselor finite				
Livrarea				

**5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

Emisiile 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 din surse punctiforme, masuri de reducere**

Faza de proces	Poluanti	Sistem de evacuare/punct de emisie	Masuri de reducere
<b>Hale de crestere pui de gaina pana la 21 de zile/tineret de inlocuire pana la 119 zile</b>			
Hala C8	NH <sub>3</sub> Miros Praf CH <sub>4</sub> NO <sub>x</sub> N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub>	<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"> <li>- aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac;</li> <li>- hranirea pasarilor pe faze de crestere, diete succesive;</li> <li>- instalatie automata de furajare;</li> <li>- asigurarea microclimatului optim in interiorul adaposturilor prin sistemul computerizat, ce asigura pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si admisiile de aer laterale;</li> <li>- aerisirea si mentinerea microclimatului, in tandem cu dirijarea ferestrelor laterale;</li> </ul>
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 <sub>3</sub> Miros Praf CH <sub>4</sub> NO <sub>x</sub> N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub>	<u>V1-V5</u> -2 ventilatoare laterale x 20000 mc/h; -3 ventilatoare x 15800 mc/h;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac;</li> <li>- hranirea pasarilor pe faze de crestere, diete succesive;</li> <li>- 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;</li> </ul>
Alte surse de emisie			
Uscatorul de cereale	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi	<u>E1</u> Tubulatura de evacuare D x H= 0,85 m x 12,5 m	Ciclone de linistire la curatator
Cazan abur tehnologic de joasa presiune	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> 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 <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> 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 <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi	<u>CT1-CT7</u> 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 <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi	Sursa ocazionala	Utilizarea in cele mai bune conditii si verificare corespunzatoare

**Emisii fugitive/nedirijate in aer, masuri de reducere**

Sursa	Poluanti	Masuri de reducere
Emisii fugitive de la manipularea dejectiilor solide	NH <sub>3</sub> Miros CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub> Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- Sistemul de adapostire in ferma asigura cresterea la sol , asternut asigurat permanent uscat, pe toata suprafata halei, din paie macinate;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> </ul>
Emisii fugitive de la descarcarea si depozitarea furajului in buncare	Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de incarcare/descarcare;</li> <li>- Transport pneumatic la incarcarea buncarelor pentru hrana (furajul este descarcat din mijlocul de transport direct in buncare, prin sistem mecanic si pneumatic);</li> </ul>
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare menajera si tehnologica	Miros	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bazine vidanjabile etanse cu gura de vizitare acoperita cu capac;</li> <li>- Verificare si control permanent al etanseitatii sistemului de canalizare;</li> </ul>
Emisii de la mijloacele de transport	CO CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> NMVOC Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se urmareste ca utilajele si autovehiculele sa-si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica, prin efectuarea la termen a reviziilor tehnice si reparatiilor;</li> <li>- Curatarea cailor de acces si igienizarea suprafetelor exterioare;</li> </ul>

**Managementul mirosului**

Mirosurile din activitatea analizata sunt generate in principal de:

- Emisiile de amoniac sau emisii secundare de H<sub>2</sub>S din halele de crestere pui;
- Emisiile corespunzatoare dejectiilor de pasare;

În perioada de funcționare 2016-2020 pentru capacitatea maximă autorizată de 36000 pui/serie prin Autorizația de mediu nr. 218 din 07.08.2013, revizuită la data de 25.04.2016 nu au fost impuse monitorizări privind concentrația de amoniac în zona halei de creștere sau receptori sensibili.

Din informațiile furnizate de titularul de activitate nu s-au înregistrat reclamații cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, în acord cu capacitatea de creștere a puilor utilizată până în prezent.

Pentru evaluarea activității prin Raportul de amplasament, în anul 2021 au fost efectuate măsurători de emisii de amoniac în zona hălelor de creștere pui și la limita incintei, rezultatele măsurătorilor sunt descrise în secțiunea 5, tabel nr. 44.

### ➤ EMISII ÎN APA

*La data elaborării prezentei lucrări, activitatea este în procedura de obținere Autorizație de Gospodărire a Apelor pentru obiectivul Hale de creștere pui și fabrică de nutrețuri combinate.*

Categoriile de ape uzate și volumele, prezentate mai jos sunt cele puse la dispoziție în prezent de titularul de activitate prin documentația de solicitare obținere Autorizației de Gospodărire a Apelor, conform breviar de calcul realizat pentru o **capacitate = 230000 de pui**.

Valorile finale pentru volumele de apă uzată, vor rezulta din Autorizația de Gospodărire a Apelor (conform breviarului de calcul actualizat pentru capacitatea maximă de creștere pui pentru două categorii de creștere, declarată pentru autorizare.

### Categorii de ape uzate

Categorii ape	Receptori	Volum total evacuat (mc/zi)				Observații
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim	Anual	
Ape uzate fecaloid-menajere filtru sanitar+sediul administrativ	Stăția de epurare ape uzate a orașului Ungheni	1 mc/zi	0.82 mc/zi	0,4 mc/zi	220 mc/an	Apele uzate fecaloid menajere colectate în bazin de capacitatea V3=27 mc, vidanțat periodic conform contract de prestări servicii
Ape uzate tehnologice – spalări 4 hale	Fertilizare terenuri agricole	1,1 – 1,2 mc/zi 210 – 250 mc/an				Apele uzate tehnologice colectate în cele 2 bazine betonate, cu capacitate V1=13 mc și V2=34 mc, vidanțate periodic și 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**

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;

**Tehnici de minimizare si cerintele BAT sunt detaliate in sectiunile urmatoare.**

**6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Cod conform HG 856/2002	Cod eliminare/valorificare conform OUG 92/2021	Societate contractanta	Mod de stocare
0	1	2	4	5	6
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	D5	Eliminare prin operatorul serviciilor de salubritate - Primaria Ungheni	Colectare in pubele si stocare temporara pe platforma betonata
2	Dejectii de pasare inclusiv asternut uzat	02 01 06	R 10	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	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	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	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	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*	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*	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	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*	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*	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	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 deseurilor generate din activitate, incheiat cu firma autorizata, care dupa aprobare se va anexa la documentatia solicitare AIM.*

**7. ENERGIE**

Asigurarea cu energie, in functie de sursa, dupa cum urmeaza:			
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 rețeaua 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 rețeaua 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.

**8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR**

Pentru amplasamentul analizat din informatiile declarate de titularul de activitate, nu au fost inregistrate incidente legate de poluari accidentale, care sa produca impacturi asupra mediului sau sesizari din partea populatiei din zona cu privire la emisiile de mirosuri.

Apele de suprafata din vecinatatea amplasamentului, paraul Niraj la o distanta de cca 150 m, nu au suferit impacturi negative ca ecosisteme de apa de suprafata, intrucat de pe amplasament nu sunt evacuari directe in cursurile de apa din vecinatate.

Pentru apele subterane monitorizate prin forajul de urmarire F1, din determinarile efectuate in 2021 a rezultat o influenta la indicatorul amoniu, astfel incat prin monitorizarile viitoare se va analiza daca aceasta influenta se mentine ca impact rezultat din activitatea istorica a amplasamentului.

Analiza de accidente si consecintele lor sunt detaliate in sectiunea 8.

**9. ZGOMOT SI VIBRATII**

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 utilaje	
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	

**10. MONITORIZARE****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**

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 deșeurilor;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, deșeurile periculoase și nepericuloase expediate în afara amplasamentului pentru valorificare /eliminare vor fi transportate numai în baza formularelor de transport - Anexa 1,2, 3, după caz;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor conform Anexa 1, mai exact evidența cronologică a cantității, naturii, originii, destinației, mijlocului de transport, metodei de tratare și operațiunilor reglementate;

Operatorul tine evidenta deseurilor, conform inregistrari, 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;

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:

➤ **AER**

**Monitorizarea emisiilor in aer**

Sursa de emisie	Poluanti	Perioada de monitorizare
<b>E1 - Uscatorul de cereale</b> Tubulaturi de evacuare aer: D x H= 0,85 m x 12,5 m	pulberi	Octombrie 2021
	monoxid de carbon	
	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimati in NO <sub>2</sub> )	
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimati in SO <sub>2</sub> )	
<b>E 2 - Cazan abur tehnologic,</b> Cos de evacuare: D x H=0,25m x 13,3 m	monoxid de carbon	Septembrie 2021
	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimati in NO <sub>2</sub> )	
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimati in SO <sub>2</sub> )	
	pulberi	

**Monitorizarea imisiilor in aer**

Puncte de prelevare proba	Poluanti	Perioada de monitorizare
<b>I 1-</b> Zona halelor de crestere pui (C8, C14, C17)	Amoniac Pulberi totale	Septembrie 2021
<b>I 2 -</b> Limita incintei (poarta de acces) in zona receptorilor sensibili	Amoniac Pulberi totale	Septembrie 2021

➤ **APA**

**Monitorizare emisii in ape subterane**

Monitorizarea apei freatic se realizeaza la nivelul forajului de monitorizare existent pe amplasament.

Puncte de prelevare proba	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Foraj <b>F1</b> (foraj observatie)	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Septembrie 2021

	Azotati(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Fosfor total (P)	
--	---	--

➤ **SOL**

Puncte de prelevare proba	Poluant	Frecvența de monitorizare
<b>S1</b> (zona hale creștere nord de C8)	carbon organic total azot amoniacal azot total fosfor total	Septembrie 2021
<b>S2</b> (zona hale creștere, între C12 și C14)		
<b>S3</b> (zona hale creștere, nord-est de C17)		

➤ **ZGOMOT**

Puncte de prelevare proba	Poluant	Perioada de monitorizare
Limita incintei (poarta de acces)	zgomot	Septembrie 2021

**Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală**

În cazul pierderilor accidentale de substanțe periculoase se vor aplica imediat măsuri și acțiuni necesare eliminării cauzelor și reducerea ariei de răspândire, îndepărtarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și stocarea temporară în vederea eliminării, neutralizării substanței poluante.

**11. DEZAFECTARE**

La închiderea totală sau parțială a unei activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate va respecta cerințele precizate în Secțiunea a 11-a "Închiderea amplasamentului".

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

Amplasamentul și delimitarea instalației IPPC sunt prezentate în Planul de situație din Anexa 1. Descriere teren, vecinătăți, istoric construcții, conform detaliere din Secțiunea 1, pct. 1.1.

**13. LIMITELE DE EMISIE**

Pentru aer, apă, sol, prezentare la pct. 10 din prezenta secțiune.

**14. IMPACT**

Detaliat în Raportul de amplasament.

**15. PLAN DE ACȚIUNI ȘI PROGRAM DE MODERNIZARE**

Nu este cazul

## SECTIUNEA 2

### TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	La data elaborarii prezentei lucrari, SC AN FEED SRL nu are implementat prin managementul la cel mai inalt nivel un Sistem de management de mediu nestandardizat.
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	ORGANIGRAMA, prezentata in Anexa .

Sistemul de management de mediu nestandardizat prin managementul la cel mai inalt nivel:

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

Pentru amplasamentul analizat, sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- exista persoane desemnate cu atributii si responsabilitati, Responsabil privind Protectia Mediului/Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor legale aplicabile in vigoare;
- se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura constientizarea personalului pentru conformare cu AIM si alte obligatii de conformare, constientizarea efectelor potentiale asupra mediului si prevenirii emisiilor accidentale, astfel incat intreg personalul ce isi aduce aportul in segmentele cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara;
- stabilirea si mentinerea mecanismelor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea si comunicare externa cu partile interesate relevante (autoritati, comunitate, furnizori externi, etc);
- mentinerea informatiilor documentate care sustin sistemul de management de mediu;
- controlul adecvat al proceselor si a modurilor de operare;
- stabilirea modului de realizare a mentenantei pentru instalatiile si echipamentelor relevante, inregistrari de intretinere si revizie;
- identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea, cu conditia implementarii Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

- monitorizare si masurare emisii in aer , apa, sol, etc;
- investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizate si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea actiunilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de operare sau pentru masurile rezultate in urma rapoartelor de inspectie;
- realizarea auditurilor care vor fi stabilite prin autorizatia integrata de mediu;
- identificarea evaluarea periodica a cerintelor legale aplicabile;

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	nu	Se recomanda elaborare si implementare politica de mediu.	Conducerea societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	Instructiuni de operare pentru utilaje si echipamente relevante; Planificare mentenanta instalatii tehnologice si echipamente, revizii si reparatii efectuate prin furnizorii externi de servicii si personal propriu;	Conducerea societatii Responsabil departament productie
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Dosar inregistrari privind verificari utilaje si echipamente	Responsabil departament productie
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	Dosare evidenta monitorizari factori de mediu; Se recomanda elaborare si implementare informatie documentata - Monitorizare si masurare performanta;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	nu	Compararea cu cerintele autorizatiei integrate de mediu; Se recomanda elaborare si implementare informatie documentata – Obligatii de conformare;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului

6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	nu	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu de mediu;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	nu	Se recomanda elaborarea si implementarea Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		-	-
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	da*	Prin managementul fermei sunt asigurate: <ul style="list-style-type: none"> <li>-structura de personal cu competente adecvate in domeniu de cresterea pasarilor;</li> <li>-intruiri periodice personal cu cerintele legale aplicabile domeniului si planificarea actitatilor;</li> <li>-gestionarea dejectiilor cu responsabilitati pana la predarea acestora conform Contract de prestari servicii de colectare , transport si depozitare;</li> <li>-planificare situatii de urgenta si capacitate de raspuns;</li> </ul> *Prin implementarea Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, vor fi documentate actiuni de interventie si echipamentete pentru gestionarea unui astfel de incident in cazul unor evenimente posibile.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului, SSM, SU



10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fise post, conform cerintelor postului;	Conducerea societatii
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	da	Cerinte legale aplicabile activitatii desfasurate, SSM, SU si protectia mediului;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului Responsabil SSM si SU
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	da	Prin mecanisme de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea si comunicare externa cu partile interesate relevante (autoritati, comunitate, furnizori externi, etc);	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	da*	Identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului prin Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	nu	Numai auditurile care vor fi impuse prin Autorizatia Integrata de mediu	Conducerea societatii
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?		-	-

16	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	da*	*Se recomanda implementarea unei informatii documentate – Monitorizare si masurarea performantei; Performanta de mediu va fi analizata periodic in raportul anual de mediu, conform cerinte AIM	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	da	Managementul la cel mai inalt nivel: -are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate; -initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (operare, mentenanta, aprovizionare, monitorizari, etc); -asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor;	Conducerea societatii
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul modificarii procesului in instalatie;</li> </ul>	nu	Se recomanda implementarea unei informatii documentate privind Aspectele de mediu.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> <li>• aprobarea de capital;</li> <li>• alocarea de resurse;</li> <li>• planificarea si programarea;</li> <li>• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> <li>• politica de achizitii;</li> <li>• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>			
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	da	<p>Raportari anuale/lunare catre autoritatile competente;</p> <p>Raport anual de mediu cu toate anexele aferente;</p> <p>Raportari suplimentare solicitate de autoritati de reglementare si inspectie;</p>	<p>Conducerea societatii</p> <p>Responsabilul protectia mediului</p>
20	<p>Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?</p>	da	<p>Pagina web a societatii prin care se pot face publice informatii privind mediul</p>	<p>Conducerea societatii</p> <p>Responsabilul protectia mediului</p>

*Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu conditia sa implementeze informatii documentate privind: Politica de mediu; Obiective de mediu; Obligatii de conformare; Monitorizare si masurare; Aspecte de mediu; Neconformitate si actiune corectiva; Audituri; Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta.*

### SECȚIUNEA 3 INTRARI DE MATERII PRIME

#### 3.1 Selectarea materiilor prime

##### 3.1.1. Materii prime și auxiliare utilizate în creșterea pasărilor

Nr. crt.	Denumirea	Periculozitate	Cantități utilizate	Mod de stocare/operare	Localizare
1	Pui de găina în vârstă de o zi	-	226720 locuri /serie pui de găina;	3 hale de creștere la sol, stadiu de creștere: -3 săptămâni, 21 de zile;	Hala C8, C12, C14
		-	85020 locuri /serie, tineret de înlocuire	3 hale de creștere la sol, stadiu de creștere: -17 săptămâni, 119 zile	
2	Pui de curcă în vârstă de o zi	-	28800 locuri/serie pui de curcă;	1 hală de creștere la sol, stadiu de creștere: -3 săptămâni, 21 de zile;	Hala C17
3	Paie tocate/rumegus pentru asternut	N	80-100 to/an	Depozitare în spațiu destinat pentru asternut	Hala depozit - C10
4	Furaje /hrana pentru pasări (porumb, graș, srot de soia și floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu)	N	800 to/an pentru pui de găina, până la 21 de zile; 100 to/an pentru pui de curcă, până la 21 de zile; 1100 to/an tineret de înlocuire până la 119 zile	Depozitarea materiilor prime în sacușe se face în depozitul de materii prime pe europaleti. Depozitarea premixurilor este realizată în depozitul de premixuri, separat de alte materii prime. Depozitarea cerealelor și a sroturilor furajere se face în depozite respectiv silozuri metalice special construite în acest scop. Aceste silozuri sunt prevăzute cu sistem de aerisire și măsurare a temperaturii, în mai multe puncte.	silozuri de produse finite FNC și buncare instalatie de furajare hale de creștere pui
5	Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitar-veterinare	P	Conform Program de vaccinare	În ambalaje originale, stocare în condiții de securitate conform specificațiilor de siguranță. Construcție închisă sub controlul medicului veterinar.	Spațiu dotat cu frigider pentru vaccinuri și dulap pentru vitamine, tratamente, etc

**3.1.2. Materii prime și auxiliare utilizate în producția de furaje combinate**

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

**3.1.3. Substanțe periculoase utilizate pe amplasament**

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase/amestecului	Nr. CAS	Compoziție <sup>(1)</sup>	Periculozitate	Fraza de pericol/ Clasa de pericol/ Categoria de pericol in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 <sup>(1)</sup>	Consumuri anuale (max)	Mod de stocare/ utilizare	Localizare
<b>Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie</b>								
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 și 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 <sup>(2)</sup>

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

4	DEZINFEX DCLR 337		13±2% Hipoclorit de sodiu 12±2% Hidroxid de sodiu	P	H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor, Categoria 1B H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic, Categoria 1	300 l/an	În ambalaje originale, stocare în condiții de siguranță conform specificațiilor de siguranță. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia specială, deservită de personal calificat <sup>(2)</sup>
<b>Aditivi, amestecuri utilizare în FNC</b>								
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 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor, Categoria 1A H318 – Provoacă leziuni oculare grave, Categoria 1 H302 - Nociv în caz de înghițire, Categoria 4 H332 - Nociv în caz de inhalare, Categoria 4	10000 kg/an	În ambalaje originale, stocare în condiții de siguranță conform specificațiilor de siguranță. Utilizare ca aditivi pentru concentrare	Magazia specială, deservită de personal calificat <sup>(2)</sup>
6	ButiPearl		45-55% Butirat de calciu	P	H315 - Provoacă iritarea pielii, Categoria 2 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor, Categoria 2 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii, STOT SE3, Categoria 3	500 kg/an	În ambalaje originale, stocare în condiții de siguranță conform specificațiilor de siguranță. Utilizare ca aditivi pentru concentrare	Magazia specială, deservită de personal calificat <sup>(2)</sup>



7	Sal Curb K2 Liquid		<b>30-40%</b> Acid formic <b>10-20%</b> Format de amoniu <b>10-20%</b> Acid propionic <b>5-10%</b> Acid lactic	P	<b>H302</b> - Nociv în caz de înghitire, Categoria 4 <b>H332</b> - Nociv în caz de înhalare, Categoria 4 <b>H315</b> - Provoacă iritarea pielei, Categoria 2 <b>H318</b> – Provoacă leziuni oculare grave, Categoria 1 <b>H335</b> - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, STOT SE3, Categoria 3	2000 kg/an	În ambalaje originale, stocare în condiții de securitate conform specificățiilor de siguranță. Utilizare ca aditivi pentru concentrare	Magazia specială, deservită de personal calificat <sup>(2)</sup>
<b>Alte materii auxiliare utilizate</b>								
1	Motorina <sup>(1)</sup>	68334- 30-5	combustibili, diesel;	P	<b>H226</b> - Lichide inflamabile pericol prin aspirare, Categoria 3; <b>H304</b> - Poate fi mortal în caz de ingestie și penetrare în calele respiratorii, Categoria 1; <b>H315</b> - Provoacă iritarea pielei, Categoria 2; <b>H332</b> - Nociv în caz de înhalare, Categoria 4; <b>H315</b> - Susceptibil de a provoca cancer, Categoria 2; <b>H411</b> - Toxicitate cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2; <b>H373</b> - Poate cauza afecțiuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată STOT SE2, Categoria 2	7200 l/an	Combustibil utilizat pentru mijloacele de transport proprie.	Rezervor mobil de stocare tip DT Easy 600 , de capacitate 621 l , cu dotările aferește de siguranță și protecție.

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	68606-26-8	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

### 3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Exista concluziile documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe masura aparitiei de noi tehnologii, acestea vor fi implementate in societate, in acord si cu analiza cost - beneficiu Se vor monitoriza permanent emisiile conform cerintelor legale privind emisiile industriale si legislatiei subsecvente.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	In functie de recomandarile autoritatii sanitare – veterinare se vor achizitiona alte produse pentru DDD mai putin periculoase pentru mediu	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>1</sup>	DA Evidente de gestiune privind intrarile/iesirile de materii prime si auxiliare	Responsabil gestiune
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA In acord cu managementul nutritional si retetele aplicate in ferma	Conducerea societatii Responsabil departament productie
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA Procesul de receptie cantitativa si calitativa a materiilor prime pe baza documentele primite de la furnizori (ex. certificate de calitate, declaratii de conformitate, fise cu date de securitate, etc)	Responsabil gestiune

Pentru întrebările de mai sus: Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament. Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau</b> <b>grupul de persoane</b> <b>responsabil pentru</b> <b>fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu până în prezent	Conducerea societății Responsabilul mediu/gestiune deșeurii
2	Listati principalele recomandări ale auditului și termenele de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare	Se respecta cerințele BAT privind minimizarea deșeurilor.	Conducerea societății Responsabilul mediu/gestiune deșeurii
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Acesta va fi realizat conform condițiilor prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu, iar concluziile rezultate vor fi prezentate ca anexa la Raportul anual de mediu.	Conducerea societății Responsabilul mediu/gestiune deșeurii
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Conform cerințelor impuse prin Autorizația Integrată de mediu.	

*Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru gestiunea deșeurilor, sunt detaliate în Secțiunea 6.*

### 3.4. Utilizarea apei

*La data elaborării prezentei lucrări, activitatea este în procedura de obținere Autorizație de Gospodărire a Apelor pentru obiectivul Hale de creștere pui și fabrica de nutrețuri combinate.*

**3.4.1. Consumul de apa**

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza din - rețeaua 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	Q <sub>max</sub> = 24.8 mc/zi 2200 mc/an	Menajer si igienico-sanitar  Tehnologic: - pentru adapatul pasarilor; - pentru intretinerea curateniei spatiilor tehnologice, vestiarelor si grupurilor sanitare;	Necesarul de apa se considera egal cu cerinta, deoarece nu exista recirculare de apa.	Nu este cazul

**3.4.2. Compararea cu limitele existente**

*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.*

*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 reglatoare 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 pe amplasament , 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;		

### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	-
Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da In instalatie se urmareste minimizarea consumului de apa, printr-o buna gospodarie a acesteia si prin controlul pierderilor.	Conducerea societatii

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> <b>HALE DE CRESTERE PUI SI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Tehnicile aplicate detaliate la 3.4.2.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	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 solicitat.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului

### **3.4.3.1. Sistemele de canalizare**

#### 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 vidanjate periodic pentru eliminare ca fertilizant pe terenurile agricole, servicii externalizate conform contractului incheiat cu SC BELL & ENI SRL.

*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 fermei, ce descarca apele pluviale pe terenurile din zona.

✓ *Volum de ape uzate evacuate*

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 pentru volumele de apa uzata , vor rezulta din Autorizatia de Gospodarire a Apelor.

*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 6,7).*

**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.**

- Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.
- Reducerea la minimum a consumului de apa.
- Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

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;



**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 pentru:**

- Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.
- Epurarea apelor uzate.
- 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.

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- 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;
- 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;

**3.4.3.2. Recircularea apei**

Nu se realizeaza recircularea apei.

**3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

Conform celor descrise mai sus, respectiv verificarea si intretinerea corespunzatoare a intregii retele de apa.

**3.4.3.4. Apa utilizata la spalare**

Se urmareste un consum redus de apa pentru aceste utilizari, respectiv folosirea utilajelor de spalare sub presiune.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul

## SECTIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITATI

**4.1 Inventarul proceselor**

➤ Creșterea puilor de găina și puilor de curcă				
Hale de creștere pui de găina/ curcă	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
	<b>Categorie pui de rasa mixta, pana la 21 de zile</b>	<b>Categorie pui de carne pana la 21 de zile</b>	<b>Categorie pui de carne pana la 21 de zile</b>	<b>Categorie pui de curcă pana la 21 de zile</b>

	Capacitate de creștere = 2x37.760 pui/nivel = 75.520 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de creștere = 2x37.800 pui/nivel = 75.600 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de creștere = 2x37.800 pui/nivel = 75.600 pui/hala (densitatea de populare = 40 pui /mp)	Capacitate de creștere = 5x5760 pui/nivel = 28.800 pui/hala (densitatea de populare = 30 pui /mp)
	<b>Categorie tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile</b>	<b>Categorie tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile</b>	<b>Categorie tineret inlocuire rase usoare, pana la 119 zile</b>	
	Capacitate de creștere = 2x14.160pui/nivel = 28.320 pui/hala (densitatea de populare = 15 pui /mp)	Capacitate de creștere = 2x14.175 pui/nivel = 28.350 pui/hala (densitatea de populare = 15 pui /mp)	Capacitate de creștere = 2x14.175 pui/nivel = 28.350 pui/hala (densitatea de populare = 15 pui /mp)	
<b>Capacitate maxima de creștere pui pentru doua categorii de creștere</b>				
<b>Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile</b>		<b>Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile</b>		
1 hala x75.520 +2 hale x75.600 = <b>226.720 locuri pui de gaina;</b>		1 hala x 28.320 + 2 hale x 28.350 = <b>85.020</b> <b>locuri tineret de inlocuire</b>		
1 hala x 28.800 = <b>28.800 locuri pui de curca;</b>		1 hala x 28.800 = <b>28.800 locuri pui de curca;</b>		
<u>Ciclul de creștere /exploatare:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 saptamani pui de gaina pana la 21 zile/serie;</li> <li>• 17 saptamani tineret inlocuire rase usoare, 119 de zile/serie;</li> <li>• 3 saptamani pui de curca, 21 de zile/serie, populare numai in hala C17;</li> </ul>				
➤ <b>Fabrica de nutreturi combinate</b>				
<u>Capacitate maxima FNC</u>				
5 to/h + 7 to /h = 12 to/h, conform regim de functionare, capacitatea maxima variaza in intervalul: <b>2016 – 8928 to/luna</b> , din care aproximativ 10% pentru consum intern in ferma si 90% pentru comercializare catre terti				
➤ <b>Activitati suport</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• activitati administrative si de intretinere;</li> <li>• producerea agentului termic pentru incalzire spatii si apa calda;</li> <li>• alimentarea cu apa, colectarea apelor uzate in bazine vidanjabile; vidanjarea si eliminarea acestora;</li> <li>• managementul deseurilor;</li> </ul>				

✓ **Construcțiile de pe amplasament**

Construcții	Suprafața construită la sol
<b>Fabrica de nutrețuri combinate (activitate non- IED)</b>	
Clădire producție – Hala C1 Parter: filtru sanitar cu vestiar; grup sanitar; vestiar haine interne lucru; sala de producție; ambalare; depozitare; Etaj: depozit premixuri; depozit ambalaje; camera comanda; spațiu contraprobe; atelier mecanic; spațiu pentru 1 Cazan abur de joasă presiune și 1 centrală termică cu tiraj forțat; grup electrogen; Uscător de cereale;	1052 mp/nivel
Silozuri exterioare pentru depozitare cereale: Silozuri exterioare pentru depozitare sroturi/subproduse: Silozuri exterioare (de zi) pentru depozitare intermediară: Silozuri pentru depozitare produse finite	
Cantar auto	64 mp
Hala depozit produs finit – C10	1052 mp/nivel
Hala depozit cereale – C15	1251 mp
Hala depozit cereale – C16	1260 mp
<b>Hale de creștere păsări (activitate IED)</b>	
Hala C8, prevăzută cu dezinfectoare pietonale și: - spațiu pentru lazi murdare; - spațiu spălare, dezinfectare și depozitare lazi curate; - spațiu stocare temporară cadavre se păsări; - spațiu centrală termică cu tiraj forțat;	1052 mp/nivel
Hala C12 prevăzută cu dezinfectoare pietonale	1058mp/nivel
Hala C14 prevăzută cu filtru sanitar, spațiu 1 centrală termică cu tiraj forțat și dezinfectoare pietonale	1055 mp/nivel
Hala C17 prevăzută cu dezinfectoare pietonale	1230 mp
<b>Alte dotări</b>	
<u>Clădire administrativă</u> Parter: 4 birouri, 2 grupuri sanitare, 1 spațiu tehnic, 1 birou vânzări, 1 hol+scara, 1 camera portar; Etaj: 2 birouri, 1 grup sanitar, 1 sala de mese, 1 camera IT, 1 camera protocol, 1 arhivă, 1 hol, 1 scara, 1 centrală termică cu tiraj forțat	228 mp
Magazin de desfășurare furaje/utilaje agricole și depozit cu spații pentru 3 centrale termice cu tiraj forțat	597 mp
Rețea de distribuție apă și canalizare cu bazine ape uzate menajere și ape uzate de spălare de la halele de creștere pui;	
Filtru rutier acces	
Spațiu depozitare paie pentru asternut în hala C10	

**Structuri subterane**

1 bazin betonat vidanjabil, V3 = 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: V1 = 13 mc si V 2 = 34 mc;

**4.2. Descrierea proceselor****4.2.1. Fluxul tehnologic**✓ **Descrierea fazelor tehnologice, dotari si elemente constructive**

<b>Hale de crestere a pasarilor</b>	
<b>Numele procesului</b>	<b>Descriere proces</b>
Pregatirea halelor	<p>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 adminstrarea furnizorului extern de servicii. Urmeaza curatirea mecanizata a halei, igienizarea cu solutii de dezinfectare si apoi spalarea cu apa.</p> <p>Pentru curatare – igienizare se realizeaza fazele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;</li> <li>-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;</li> <li>-hala se degreseaza cu solutie de detergent si apoi se spala cu apa sub presiune prin intermediul instalatiei de spalare tip Kaecher;</li> <li>-daca este cazul pentru compartimentul gol se fac lucrari de reparatii si apoi se face din nou dezinfectie;</li> <li>-se introduce asternutul curat, se face dezinfectia in hala cu asternut, inchisa ermetic;</li> <li>-dupa 24 de ore se incepe ventilarea spatiului;</li> </ul>
Popularea halelor	<p>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.</p>
Hranirea	<p>Se utilizeaza nutret combinat produs in FNC- ul propriu. 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>

	<i>Sistemul de furajare</i>			
	<u>Hala C8</u> Instalatie automata de furajare compusa din: - 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	<u>Hala C12</u> Instalatie automata de furajare compusa din: - 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;	<u>Hala C14</u> Instalatie automata de furajare compusa din: - 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;	<u>Hala C17</u> Instalatie manuala de furajare compusa din: - un numar de 25 hranitori circulare/hala;
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.			
	<i>Sistemul de adapare</i>			
	<u>Hala C8</u> Instalatie automata de adapare compusa din: - parter: sistem de adapare cu 12 linii de adapare (6+6) in cele doua hale, in total cu 1506 picuratori / nivel, suspendate, cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta	<u>Hala C12</u> Instalatie automata de adapare compusa din: - sistem de adapare cu 6 linii de adapare, cu 1644 picuratori la parter, 6 linii de adapare cu 1554 picuratori la etaj, suspendate, cu regulatoare de presiune de linie,	<u>Hala C14</u> Instalatie automata de adapare compusa din: - sistem de adapare cu 6 linii de adapare, cu 1122 picuratori la parter, 6 linii de adapare cu 1140 picuratori la etaj, suspendate, cu regulatoare de	<u>Hala C17</u> Instalatie automata de adapare compusa din: - sistem de adapare cu 1 linie de adapare, cu 166 picuratori/hala, suspendate, cu regulatoare de presiune de

	<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>reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente;</p>	<p>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>
Asigurare microclimat	<p>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.</p> <p>Incalzirea se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, asigurand temperatura adecvata in functie de varsta puilor.</p>			
	<i>Sistem de iluminat</i>			
	<p><u>Hala C8</u> 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><u>Hala C12</u> 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><u>Hala C14</u> 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><u>Hala C17</u> 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>
	<i>Sistem de incalzire</i>			
	<p><u>Hala C8</u> 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</p>	<p><u>Hala C12</u> 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</p>	<p><u>Hala C14</u> 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</p>	<p><u>Hala C17</u> Incalzirea in hale se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, cu o putere</p>

	fiecare. -16 panouri de incalzire /nivel, 32 panouri de incalzire /hala.	1,2 Nmc/h fiecare. -16 panouri de incalzire /nivel, 32 panouri de incalzire /hala.	1,2 Nmc/h fiecare. -16 panouri de incalzire /nivel, 32 panouri de incalzire /hala.	instalata de 12 kw si un consum de gaz de 1,2 Nmc/h fiecare. - 4 panouri de incalzire /compartiment
<i>Sistem de ventilatie</i>				
	<p><u>Hala C8</u> Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare T25, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin -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</p>	<p><u>Hala C12</u> Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin 2 calculatoare de climatizare T25 la parter, respectiv la etaj, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin: -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</p>	<p><u>Hala C14</u> Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare CBM1428 la parter, respectiv T25 la etaj, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hala este asigurata prin: -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</p>	<p><u>Hala C17</u> Sistemul de ventilatie este adaptat la sezonul cald si rece si este comandat si optimizat prin calculatorul de T25 pentru fiecare hala in parte, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Ventilatia in hale este asigurata prin: -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).</p>

	ferestre la parter si 30 ferestre la etaj).	32 ferestre la etaj).	ferestre la parter si 32 ferestre la etaj).	
Sistem de control, monitorizare avertizare	Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat permite funcționarea independent a tuturor echipamentelor din hala. În cazul oricărei defecțiuni sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.			
Livrarea pasărilor	După numărul de zile corespunzător unui ciclu de creștere, se evacuează puii din hale, se încarcă în mijloace auto speciale pentru comercializare către terți.			
Asternutul	Asigurată permanent, grosime strat de 3 – 4 cm pe toată suprafața halei, din paie macinate. Paiele sunt achiziționate de la diverși furnizori, depozitate în spațiu propriu.			
Evacuare dejectii	Dejectiile în stare uscată împreună cu asternutul sunt colectate la sfârșitul ciclului de producție manual și mecanizat, încărcate direct în mijloacele de transport asigurate de către furnizorul de servicii pentru preluarea dejectiilor de pasare conform contractului de prestări servicii (anexat). Nu se realizează depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii situată în cadrul UAT Oras Miercurea Nirajului cu respectarea condițiilor impuse prin Regulamentul de funcționare a platformei de depozitare gunoi de grajd aprobat prin Hotărârea CL nr.25 din 25.03.2021.			
Eliminare cadavre	Cadavrele rezultate din ciclu de creștere sunt stocate temporar în spațiu dotat cu lazi frigorifice până la preluare de către furnizor extern conform Contract de prestări servicii de colectare și neutralizare deseuri de origine animală (anexat).			
Asistența veterinară	Asigurată conform contract de asistență sanitară veterinară (anexat). În baza programului de vaccinare, vaccinurile se administrează în principal prin sistemul de dozare apă de băut.			
Dezinsecție și deratizare	Operațiunile din cadrul programului de DDD se realizează de către personal instruit, activități realizate conform Contract de prestări servicii (anexat).			
<b>Fabrica de nutrețuri combinate</b>				
<b>Numele procesului</b>	<b>Descriere proces</b>			
Preluarea materiilor prime	Materiile prime folosite sunt livrate sub formă înscăuită și vrac, transportul acestora efectuându-se cu autocamioane speciale. Preluarea materiilor prime se face prin receptia cantitativă, prin cântărire pe platforma de cântărire de 60 To și calitativă prin determinări organoleptice. Preluarea efectivă a materiilor prime transportate vrac, se face prin cuva de preluare, pentru cereale și sroturi. Materiile prime recepționate sub formă înscăuită se face pe platforma betonată cu motostivuitoare. Carbonatul de calciu poate fi achiziționat cu autocisterne și transport pe cale pneumatică direct în silozuri.			
Transportul și condiționarea prin uscarea	Cerealele și sroturile/subprodoșele sunt transportate de la cuva de preluare cereale și sroturi la silozurile de depozitare prin transportoare orizontale cu lant, elevator cu cupe, respectiv snecuri. Pentru cerealele care au nevoie de condiționare, acestea sunt trecute înainte de depozitare prin taror/curatitor, respectiv uscator în funcție de necesitate. Curățirea/separarea cerealelor se face cu un separator rotativ, tip Marot. Uscarea cerealelor se realizează cu un uscator de flux continuu, model LAW SBC 9 L cu o capacitate de uscarea de 15 to/h, de la 25% la 15% umiditate. Uscatorul de structură modulară este format din, 9 celule de uscarea din care 2 celule cu răcire. Are o capacitate instalată de 2477 kW/h, cu un consum de gaz natural de 195 mc/h,			



	<p>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/uscare, complet automatizat, este dirijat de un tablou de comanda separat, dedicat doar acestui flux.</p>
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> <p>-1 siloz cu fund plat de 2737 m<sup>3</sup> pentru porumb; 1 siloz cu fund plat de 1172 m<sup>3</sup> pentru porumb; 1 siloz cu fund plat de 1172 m<sup>3</sup> pentru grau; 1 siloz cu fund plat de 200 m<sup>3</sup> pentru orz;</p> <p>Silozuri exterioare pentru depozitare sroturi/subproduse:</p> <p>-1 siloz conic de 200 m<sup>3</sup> pentru srot de soia; 1 siloz conic de 200 m<sup>3</sup> pentru srot de floarea soarelui ;</p> <p>-1 siloz conic de 73 m<sup>3</sup> pentru tarate de grau, 1 siloz conic de 73 m<sup>3</sup> pentru DDGS, doua silozuri conice de 73 m<sup>3</sup> pentru CaCO<sub>3</sub>;</p> <p>Silozuri exterioare (de zi) pentru depozitare intermediara:</p> <p>-7 silozuri conice de 30 m<sup>3</sup>;</p> <p>Silozuri pentru depozitare produse finite/intermediare :</p> <p>-7 silozuri exterioare de 73 m<sup>3</sup> ;</p> <p>-2 silozuri interioare de 29 m<sup>3</sup> ;</p> <p>-3 silozuri interioare de 12 m<sup>3</sup>;</p>
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.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</p>

	<p>au în componența). După amestecare, furajul sub formă de făină este trecut în buncarele de produse finite sau în buncarele intermediare dacă necesită granulare. Procesul de granulare constă din condiționarea furajului făinos cu aburi (prin care se face și o sterilizare a acestuia), după care amestecul este trecut prin granulator (presă). Furajul granulat este răcit prin ventilare mai apoi trecut printr-o sită pentru a separa praful și spaturile rămase, care la rândul lor sunt recircuite și regranulate. La finalul procesului și acest furaj este trecut în buncarele de produse finite.</p> <p>Legătura între silozurile de materii prime și restul sistemului de fabricare se face în felul următor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prin șnecuri pentru porumb, graț, orz, srot soia, srot floarea soarelui, țarata de graț.</li> <li>– prin melc spiralat pentru, premixuri, carbonatul de calciu, alte componente mici.</li> </ul> <p>Legătura între componentele sistemului de fabricare se face prin transportoare orizontale cu lant, elevatoare cu cupe, melcuri spiralate sau cadere liberă prin tubulatură.</p>
Ambalarea	Ambalarea se face prin sisteme semiautomate de ambalare prin patru linii de ambalare, fiecare linie legată la câte unul din buncare de produse finite. Separat se face ambalarea pentru ambalaje de 2-10 respectiv 10-50 Kg. După ambalare produsul este etichetat și trecut în depozitul de produse finite.
Depozitarea produselor finite	Depozitarea produselor se face în depozitul de produse finite pe europaleti. Produsele sunt depozitate pe specii și categorii de animale. Acestea sunt identificate cu tablite pe care sunt trecute denumirea, data expirării și numărul de lot pentru produsul respectiv.
Livrarea	Pentru produsele în sacuite, livrarea se face direct din depozit cu ajutorul motostivitorului. Produsele vrac sunt încărcate pe camioane direct din silozurile de produse finite.

#### 4.2.2. Inventarul intrărilor estimate anual

<b><i>Materii prime și auxiliare utilizate în creșterea păsărilor</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pui de găina în vârstă de o zi = 226720 locuri /serie pui de găina sau 85020 locuri /serie, tineret de înlocuire;</li> <li>• Pui de curcă în vârstă de o zi = 28800 locuri/serie pui de curcă;</li> <li>• Paie tocate/rumegus pentru asternut = 80-100 to/an</li> <li>• Furaje /hrana pentru păsări (porumb, graț, srot de soia și floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 to/an pentru pui de găina până la 21 de zile;</li> <li>- 100 to/an pentru pui de curcă până la 21 de zile;</li> <li>- 1100 to/an tineret de înlocuire până la 119 zile;</li> </ul> </li> <li>• Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitare –veterinare, conform Program de tratamente;</li> </ul>	
<b><i>Materii prime, auxiliare, aditivi și amestecuri utilizate în producția de furaje combinate</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porumb, graț, srot de soia și floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu și aditivi <ul style="list-style-type: none"> <li>- cereale 1000 to/lună</li> <li>- sroturi proteice 750 to/lună</li> </ul> </li> </ul>	

- alte materii prime 100 to/luna

- Ambalaje pentru furaje (hartie, carton, folie, paleti de lemn) - 25 to/an;
- Aditivi/amestecuri (AciBis Liquid 4- 10 to/an; Buti Pearl – 500 kg/an; Sal Curb K2 Liquid – 2 to/an);

***Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie***

- OX-Virin – 350 l/an;
- Ecocis S – 5 kg/an;
- Peroxan Forte – 50 l/an;
- Dezinflex DCLR 337 – 300 l/an;

***Alte materii auxiliare utilizate***

- Motorina – 7200 l/an
- Gaz natural - 4431 Mwh/an
- GPL propan – 180 butelii pe an

**4.3. Inventarul iesirilor**

**4.3.1. Inventarul iesirilor (produselor)**

Hale C8, C12, C14

- 226.720 locuri/serie pui de gaina; 6 serii /an x21 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 x21 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;

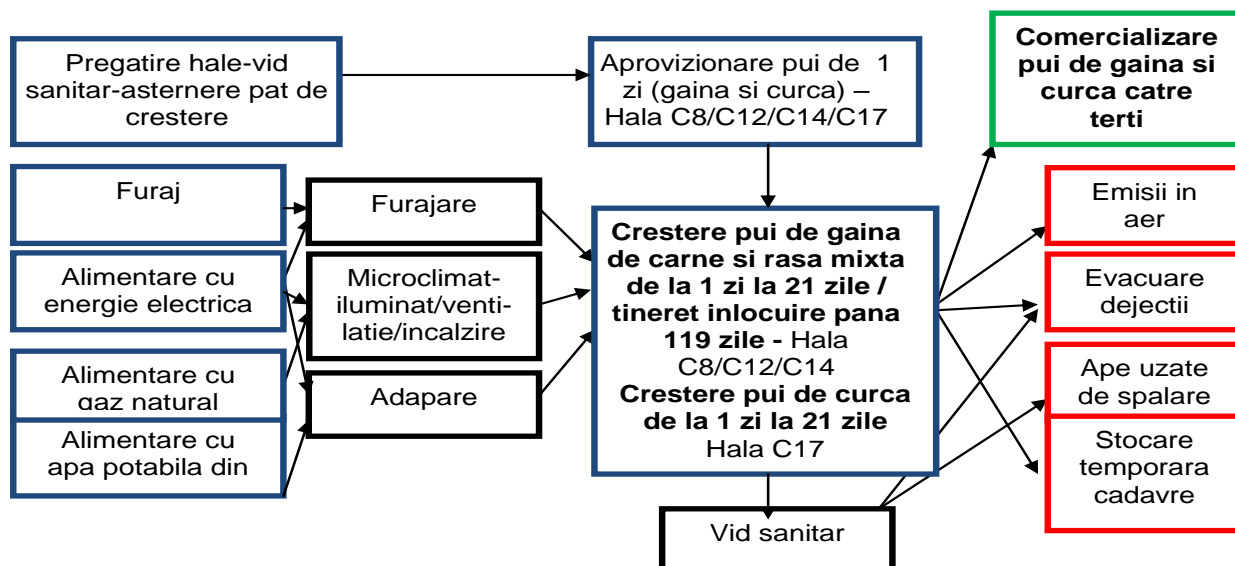
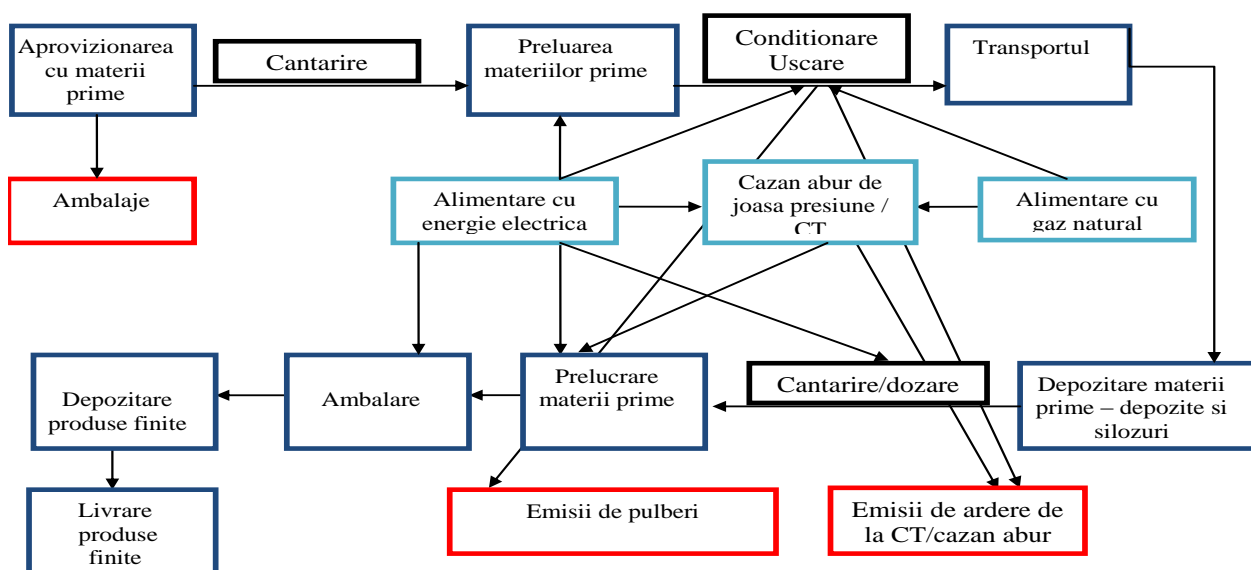
## 4.3.2. Inventarul ieșirilor (deșeurilor) din activitatea fermei

Nr. crt.	Denumirea substanei periculoase	Cod conform HG 856/2002	Cod eliminare/valorificare conform OUG 92/2021	Societate contractanta	Mod de stocare
0	1	2	4	5	6
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	D5	Eliminare prin operatorul serviciilor de salubritate - Primaria Ungheni	Colectare in pubele si stocare temporara pe platforma betonata
2	Dejectii de pasare inclusiv asternut uzat	02 01 06	R 10	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	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 sanitare veterinare si stocare temporara in spatiu dotat cu lazi frigorifice
4	Ambalaje de material plastic (lazi de plastic, folie, saci, etc)	15 01 02	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	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	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*	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*	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	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*	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*	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	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 deseurilor generate din activitate, incheiat cu firma autorizata, care dupa aprobare se va anexa la documentatia solicitare AIM.*

## 4.4. Diagramele elementelor principale ale instalației

✓ Schema flux tehnologic creștere pui✓ Schema flux tehnologic FNC

## 4.5. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>2</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde / minute / ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Sistemele de incalzire si ventilatie sunt automatizate si actioneaza asupra urmatoarelor: debit de aer prin oprirea/pornirea ventilatoarelor; clapete de pe sectiunile de admisie a aerului proaspat in toate halele de crestere; pornire/oprire instalatii de incalzire in cele 4 hale. Sistem de iluminat automatizat, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari	Da anumiti parametri	L	Sistemul de ventilatie este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare T25, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Sistemul de iluminat automatizat asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul efectivului de pasari. Sistemul de control, monitorizare si avertizare computerizat permite functionarea independenta 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.	imediat
Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate de computer	Da	L	tablou de comanda pentru sistemul de alimentare, inclusiv control pentru silozuri.	imediat
Adaparea pasarilor se realizeaza cu instalatii automatizate ce contin cu regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari, apometru, dozator de medicamente; furnizarii de apa	Da	L	Regulatoare de presiune de linie, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, apometru, dozator de medicamente in fiecare hala.	imediat

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare HALE DE CRESTERE PUI SI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

Monitorizare emisii aer provenite sursele de ardere	Da	N	Reglarea aportului de oxigen, verificarea eficientei arderii	Imediat
Verificari periodice utilaje si echipamente	DA	-	Se aplica instructiunile de operare si normativele aplicabile	Conform planificare

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

#### 4.5.1. Conditii anormale

##### **Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala**

Prin managementul fermei sunt asigurate:

- structura de personal cu competente adecvate in domeniu de cresterea pasarilor;
- intruiri periodice personal cu cerintele legale aplicabile domeniului;
- planificare situatii de urgenta si capacitate de raspuns conform Plan operativ de management al situatiilor de urgenta, ;

In cazul pierderilor accidentale de substante periculoase se vor aplica imediat masuri si actiuni necesare eliminarii cauzelor si reducerea ariei de raspandire, indepartarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul si stocarea temporara in vederea eliminarii, neutralizarii substantei poluante, conform Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

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.

#### 4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Studiu privind starea fizica a constructiilor si retelelor subterane	



**4.7. Cerințe caracteristice BAT**

*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 Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativă cu tehnicile din documentele de referință (BAT 1 și 2).*

✓ **Implementarea unui sistem eficient de management al mediului****1.1. Sisteme de management de mediu**

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

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
  2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
  3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
  4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
    - (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;
  5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
    - (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apa provenite de la instalațiile IED – ROM);
    - (b) măsurilor corective și preventive;
    - (c) păstrării evidențelor;
    - (d) auditului intern sau extern independent dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
  6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
  7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
  8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare
  9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).
- În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a pasărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu*
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);
  11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).

**Sistemul de management de mediu nestandardizat prin managementul la cel mai înalt nivel:**

- 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.);

- asigura resursele necesare desfășurării activităților;

Pentru amplasamentul analizat, sunt aplicate următoarele tehnici:

- exista persoane desemnate cu atribuții și responsabilități, Responsabil privind Protecția Mediului/Responsabil privind gestiunea deșeurilor, conform cerințelor legale aplicabile în vigoare;
- se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura conștientizarea personalului pentru conformare cu AIM și alte obligații de conformare, conștientizarea efectelor potențiale asupra mediului și prevenirii 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 echipamentelor relevante, înregistrări de întreținere și revizie;
- 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 autorizația integrată de mediu;
- identificarea evaluarea periodică a cerințelor legale aplicabile;

### ➤ **Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență**

Titularul de activitate trebuie să elaboreze și implementeze un Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență în care să documenteze toate situațiile de urgență, personalul care trebuie să ia deciziile și măsurile ce se impun în fiecare din aceste situații, inclusiv lucrările de mentenanță pentru prevenirea defectiunilor și instruirea personalului pentru reducerea acțiunilor necontrolate.

#### **1.2. Buna organizare internă**

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

*a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:*

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);
- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor;

*b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:*

- reglementari relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și imprăștierea pe sol a dejectiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor;

c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);
- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenajelor în teren, îndiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil);

d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:

- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;
- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;
- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);
- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice);

Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea daunătorilor.

e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

In cadrul instalației analizate sunt aplicate următoarele tehnici:

a. Amplasamentul S.C. AN FEED S.R.L. se află în partea de est a UAT Ungheni, pe locul fostei ferme zootehnice, astfel încât transporturile de materii prime, auxiliare și dejectii animaliere să fie reduse la minim. Pentru activitatea de creștere a puilor au fost necesare doar lucrări de reabilitare a halelor existente, dotarea și popularea acestora.

Amplasamentul utilizat fiind pe locul fostei ferme zootehnice nu se modifică destinația stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate anterior, distanțele față de receptori sensibili (localitățile Ungheni și Leordeni) fiind menținute.

Vecinătățile pe o distanță de 1 km:

- Nord – autostrada A3 și paraul Niraj la cca 150 m; nord-vest zona rezidențială Ungheni la cca. 600 m;
- Sud – DJ 151 D și teren agricol;
- Est - drum de acces în ferma; hale de folosință alte activități, zona locuințe Leordeni la cca. 750 m;
- Vest – nod rutier A3, zona locuințe Ungheni la cca 800 m;

Capacitatea potențială de dezvoltare pentru activitatea de creștere pasări trebuie menținută doar în zona de folosință zootehnică. Contaminarea apelor este prevenită conform amplasament.

b. Titularul de activitate asigură:

- structura de personal cu competențe adecvate în domeniul de creșterea pasărilor;
- instruiri periodice personal cu cerințele legale aplicabile domeniului și planificarea activităților;
- gestionarea dejectiilor cu responsabilități până la predarea acestora conform Contract de prestări servicii de colectare, transport și depozitare;
- planificare situații de urgență și capacitate de răspuns;
- planificare mentenanță instalații tehnologice și echipamente, revizii și reparații efectuate prin furnizorii externi de servicii și personal propriu;

c. Prin Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, trebuie documentate acțiuni de intervenție și echipamentele pentru gestionarea unui astfel de incident în cazul unor

evenimente posibile (incendii, scapari necontrolate de dejectii de pasare, scurgeri de combustibil).  
d. 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.

Activitati realizate prin Programul de DDD si Programul de bisecuritate.

e. Stocare temporara in spatiu dotat cu lazi frigorifice, pana la eliminarea prin firme autorizate.

**Alte Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru activitate sunt explicitate la fiecare sectiune relevanta.**

## SECTIUNEA 5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

### 5.1. Emisii și reducerea poluării

#### 5.1.1. Emisii și reducerea emisiilor din diverse surse

Emisiile ce pot aparea la creșterea intensiva a pasarilor și FNC pentru amplasamentul analizat:

- Emisii în aer din surse punctiforme și emisii fugitive/nedirijate în aer;
- Emisii de ape uzate din surse punctiforme;
- Emisii în sol și apă freatică;

### EMISII ÎN AER

#### Emisii în aer din surse punctiforme, masuri de reducere

Faza de proces	Poluanți	Sistem de evacuare/punct de emisie	Masuri de reducere
<b>Hale de creștere pui de găina până la 21 de zile/tineret de înlocuire până la 119 zile</b>			
Hala C8	NH <sub>3</sub> Miros Praf CH <sub>4</sub> NO <sub>x</sub> N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub>	V1-V6 Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului format din: -2 ventilatoare x 15800 mc/h și 1 ventilator x 30500 mc/h pentru exhaustare la parter; -2 ventilatoare x 15800 mc/h și 1 ventilator de 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj;	- aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii și implicit mirosul de amoniac; - hranirea pasarilor pe faze de creștere, diete succesive; - instalatie automata de furajare; - asigurarea microclimatului optim în interiorul adaposturilor prin sistemul computerizat, ce asigura pornirea și oprirea automata a ventilatoarelor și admisile de aer laterale;
Hala C12		V1- V3 Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului format din: -2 ventilatoare laterale de perete x 20000 mc/h	aerisirea și mentinerea microclimatului, în tandem cu dirijarea ferestrelor laterale;

		<p>pentru exhaustare la parter;</p> <p>-1 ventilator de capat x 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj;</p>	
Hala C14		<p><u>V1- V3</u></p> <p>Sistem de ventilatie pentru exhaustarea aerului format din:</p> <p>-2 ventilatoare laterale de perete x 20000 mc/h pentru exhaustare la parter;</p> <p>-1 ventilator de capat x 30500 mc/h pentru exhaustare la etaj;</p>	
<b>Hala de crestere pui de curca pana la 21 de zile</b>			
Hala C17	<p>NH<sub>3</sub></p> <p>Miros</p> <p>Praf</p> <p>CH<sub>4</sub></p> <p>NO<sub>x</sub></p> <p>N<sub>2</sub>O</p> <p>CO<sub>2</sub></p>	<p><u>V1-V5</u></p> <p>-2 ventilatoare laterale x 20000 mc/h;</p> <p>-3 ventilatoare x 15800 mc/h;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac;</li> <li>- hranirea pasarilor pe faze de crestere, diete succesive;</li> <li>- 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;</li> </ul>
<b>Alte surse de emisie</b>			
Uscatorul de cereale	<p>CO</p> <p>NO<sub>x</sub></p> <p>SO<sub>x</sub></p> <p>Pulberi</p>	<p><u>E1</u></p> <p>Tubulatura de evacuare</p> <p>D x H= 0,85 m x 12,5 m</p>	Ciclon de linistire la curatitor
Cazan abur tehnologic de joasa presiune	<p>CO</p> <p>NO<sub>x</sub></p> <p>SO<sub>x</sub></p> <p>Pulberi</p>	<p><u>E2</u></p> <p>Cazan tip Certuss Junior 400, capacitate maxima 400 kg/h;</p> <p>Cos de evacuare:</p> <p>D x H=0,2 m x 13 m</p>	Utilizarea in cele mai bune conditii si verificarea conform normative aplicabile.
Asigurare aer cald pentru hale prin panouri radiante	<p>CO</p> <p>NO<sub>x</sub></p> <p>SO<sub>x</sub></p> <p>Pulberi</p>	<p>120 bucati cu capacitatea de 12 kw fiecare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 buc /C8</li> <li>- 32 buc/C12</li> <li>- 32 buc/C14</li> </ul>	Utilizarea in cele mai bune conditii a panourilor radiante, actionare prin sistem computerizat pentru asigurarea microclimatului optim; Verificarea conform normative aplicabile;

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> <b>HALE DE CREȘTERE PUI ȘI FNC</b>	Ediția 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

		- 24 buc/C17	
Asigurare agent termic și apă caldă filtru sanitar, birouri, FNC, magazin, depozit	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi	CT1-CT7 7 centrale termice de 24 kw cu tiraj forțat, cos de evacuare D = 110 mm; H = 2,5 m	Utilizarea în cele mai bune condiții a centralelor termice; Verificarea periodică conform normative aplicabile;
Mori de macinare	Pulberi	2 mori/linie prelucrare FNC	Filtre cu saci, amplasare în hala C1 - închisă
Sursă alternativă de energie electrică	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi	Sursă ocazională	Utilizarea în cele mai bune condiții și verificare corespunzătoare

### 5.1.2. Echipamente de depoluare

Proces	Locul emisiei	Caracteristici sursă	Echipamente de depoluare
Hala de creștere pui găina (C8)	Sistem de ventilație pentru exhaustarea aerului, 2 ventilatoare cu poziționare pe peretele lateral și 1 ventilator la capatul halei atât la parter cât și etaj	Sursă fixă dirijată parter: -2 ventilatoare laterale x 15.800 m <sup>3</sup> /h fiecare; -1 ventilator x 30500 mc/h;	fără sistem de depoluare
		Sursă fixă dirijată etaj: -2 ventilatoare laterale x 15.800 m <sup>3</sup> /h fiecare; -1 ventilator x 30500 mc/h;	
Hala de creștere pui găina (C12)	Sistem de ventilație pentru exhaustarea aerului, 2 ventilatoare cu poziționare pe peretele lateral la parter și 1 ventilator la capatul halei la etaj	Sursă fixă dirijată parter: -2 ventilatoare laterale x 20000 m <sup>3</sup> /h fiecare;	
Sursă fixă dirijată etaj: -1 ventilator x 30500 mc/h;			
Hala de creștere pui găina (C14)		Sursă fixă dirijată parter: -2 ventilatoare laterale x 20000 m <sup>3</sup> /h fiecare;	
		Sursă fixă dirijată etaj: -1 ventilator x 30500 mc/h;	
Hala de creștere pui de curcă (C17)	Sistem de ventilație pentru exhaustarea aerului, ventilatoare cu poziționare pe peretele lateral a fiecărui compartiment	-2 ventilatoare x 20000 mc/h; -3 ventilatoare x 15800 mc/h;	
Uscător cereale	Tubulatură evacuare aer, uscător cereale	Sursă fixă dirijată D x H = 0,85 m x 12,5 m Putere termică = 2477 kwh	Ciclone de linistire la curatitor

Mori cereale	Filtre cu saci	Sursa fixa dirijata	Filtre cu saci la fiecare moara, amplasare in hala inchisa
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
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
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
Sursa alternativa de energie electrica	Generator electrogen	Sursa fixa ocazionala	fara sistem de depoluare

**5.1.3. Emisii în aer asociate cu BAT, din documentul de referință**

*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 la Raportul de amplasament - analiză comparativă cu documentele de referință*

**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 scroafe) 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 masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a deșeurilor animale.

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).

**In prezenta analiza** 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, Categoria 3B, Agricultură (Managementul deșeurilor – tab. 3.2 - Tier 1 și tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH<sub>3</sub>).

Factorii de emisie luați în considerare conform CORINAIR 2016, actualizat în 2019 tab. 3.9, Tier 2, **pentru amoniac:**

Cod	Tip animal	Perioada în adapost zile/an	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	Factor emisie (kg AAP <sup>-1</sup> a <sup>-1</sup> )		
						EF adapost	EF stocare	EF imprastiere
3B4gii	Pui (pui și părinți)	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 = numărul de animale prezent în medie pe parcursul unui an, conform IPCC 2006, Vol. 4, Cap. 10 și cf. EMEP/EEA, cap. 3.B., tab. 3.6. formula (2);

Emisii din creșterea puiilor de găină - de carne/tineret de înlocuire (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 (NH<sub>3</sub>):**

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

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

$EF_{poluant\ stocare} = 0,17 \times 0,252 = 0,04284\ kg/cap;$

$EF_{poluant\ imprastiere} = 0,66 \times 0,252 = 0,16632\ kg/cap;$

**Emisia totala de amoniac (NH<sub>3</sub>)**

✓ **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 și 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 ;

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

**Emisia de amoniac (NH<sub>3</sub>):**

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

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

$EF_{poluant\ stocare} = 0,17 \times 0,252 = 0,04284\ kg/cap;$

$EF_{poluant\ imprastiere} = 0,66 \times 0,252 = 0,16632\ kg/cap;$

**Emisia totala de amoniac (NH<sub>3</sub>)**

✓ **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 și 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 creșterea 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 (NH<sub>3</sub>):**

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

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

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

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

**Emisia totala de amoniac (NH<sub>3</sub>)**

✓ **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 și 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;

	<b>Total emisie amoniac din adapostire pentru capacitate medie anuala pentru doua categorii de crestere</b>	
	<b>Pui gaina si curca, categoria de varsta pana la 21 de zile</b>	<b>Tineret de inlocuire rase usoare, categoria de varsta pana la 119 zile</b>
	5522 pui de carne pana la 21 de zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile = <b>9917 kg/an din adapostire</b>	3912 tineret de inlocuire pana la 119 zile + 3995 pui de curca pana la 21 de zile = <b>7907 kg/an din adapostire</b>
<p><b>BAT 26. BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.</b></p> <p><b>Descriere</b></p> <p><b>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).</li> <li>— 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.</li> </ul> <p><b>Aplicabilitate</b></p> <p><b>BAT 26 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</b></p> <p>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 acrediată SR EN ISO 17025:2018 (LI 643).</p> <p>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.</p>		
<p><b>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.</b></p>		
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.	<p>Se utilizeaza metoda b.</p> <p><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,</b></p>	

b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	pentru emisiile de NO <sub>2</sub> , particule , NMVOC) <b>Calcul detaliat in Raportul de amplasament 2021, sectiunea 5.1.1 – tabel nr.38 si compararea cu limitele reglementate.</b>
<b>BAT 29. BAT constau in monitorizarea urmatoilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.</b>	
<p>a. Consumul de apa Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat</p> <p>b. Consumul de energie electrica 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</p> <p>c. Consumul de combustibil Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.</p> <p>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.</p> <p>e. Consumul de furaje. Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>f. Generarea de dejectii animaliere Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p>	<p>a) Fiecare hala este dotata cu contor pentru masurarea cantitatii de apa utilizata.</p> <p>b) Consumul de energie electrica, monitorizare conform facturi.</p> <p>c) Inregistrare la fiecare livrare prin utilizarea documentelor de achizitie, ex. facturi.</p> <p>d) Inregistrarea prin facturi si utilizarea registrelor de mortalitati. Frecventa de monitorizare este la fiecare ciclu pentru intrari-iesiri si zilnic pentru mortalitati.</p> <p>e) Inregistrare prin utilizarea facturilor de intrari si a registrelor de furaje. Frecventa este la fiecare ciclu.</p> <p>f) Inregistrarea in registru, conform formulare intocmite la fiecare transport.</p>
<p><b>3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE</b></p> <p><b>3.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pasari de curte</b></p> <p><b>3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne sau puicute</b></p> <p><b>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.</b></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 <sup>(1)(2)</sup> 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 NH<sub>3</sub>/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 carnii 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. Dejectiile 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 <sub>3</sub> /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	<b>0,005</b>	0,01 – 0,08 (Kg NH <sub>3</sub> /spatiu pt. animal/an)
1 tineret inlocuire	85020	16862	0,198	0,0705	<b>0,014</b>	

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.**

a. Ventilatie naturala sau fortata cu un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).

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”).

a. Tehnica aplicata in hala de crestere pui de curca corespunde cu tehnica recomandata de Decizia BAT 2017, sectiunea 4.13.4:

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. Dejectiile solide se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere. Proiectarea si functionarea sistemului de alimentare cu apa potabila previn scurgerile de apa in asternut.

b. neaplicabila

**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**

BAT 17. Pentru a reduce emisiile dirijate in aer se folosesc urmatoarele tehnici:

- Ciclon – general aplicabil
- Filtru cu saci – nu este aplicabil pentru reducerea prafului lipicios

Nivelul BAT – AELs asociat macinarii hranei:

- Praf: < 2-5 mg/Nmc pentru instalatii noi si < 2-10 mg/Nmc pentru instalatii existente

Ciclon de linistire la precuratitor aer, la uscatorul de cereale.

La moara de cereale sunt aplicate tehnici reducere pulberi prin dotare cu filtre cu saci si amplasare in hala.

Prin Autorizatia Integrata de mediu va fi prevazuta monitorizare la uscatorul de cereale, valorile determinate anual sunt in limitele reglementate.

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 acrediată SR EN ISO 17025:2018 (LI 643) conform Raport de incercare nr. nr.2122642/1/29.10.2021.

**5.1.4. Studii de referinta**

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate

Studiu	Data
Nu este necesar. Se aplica masuri de monitorizare si tehnici de minimizare, conform concluziilor BAT.	

**5.1.5. COV****5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

**5.1.7. Eliminarea penei de abur**

Nu este cazul

**5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer****Emisii fugitive/nedirijate in aer, masuri de reducere**

Sursa	Poluanti	Masuri de reducere
Emisii fugitive de la manipularea dejectiilor solide	NH <sub>3</sub> Miros CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub> Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- Sistemul de adapostire in ferma asigura cresterea la sol , asternut asigurat permanent uscat, pe toata suprafata halei, din paie macinate;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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</li> </ul>

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> HALE DE CREȘTERE PUI ȘI FNC	Ediția 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	--	--

		Regulamentul de funcționare a platformei de depozitare gunoi de grajd; - La data realizării prezentei analize, titularul de activitate nu desfășoară activități de împrăștiere a dejectiilor pe sol, acestea sunt desfășurate conform Contract de prestări servicii, astfel încât responsabilitatea tehnicilor utilizate aparține furnizorului extern;
Emisii fugitive de la descarcarea și depozitarea furajului în buncare	Pulberi	- Întreținerea corespunzătoare a tubulaturii și supravegherea operațiilor de încărcare/descarcare; - Transport pneumatic la încărcarea buncarelor pentru hrana (furajul este descărcat din mijlocul de transport direct în buncare, prin sistem mecanic și pneumatic);
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare menajeră și tehnologică	Miros	- Bazine vidanjabile etanșate cu gura de vizitare acoperită cu capac; - Verificare și control permanent al etanșeității sistemului de canalizare;
Emisii de la mijloacele de transport	CO CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> NMVOC Pulberi	- Se urmărește ca utilajele și autovehiculele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termen a reviziilor tehnice și reparațiilor; - Curățarea căilor de acces și igienizarea suprafețelor exterioare;

### 5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.	
Studiu	Data
Nu sunt necesare. Se aplică măsuri de monitorizare și tehnici de minimizare, conform concluziilor BAT.	

### 5.2.2. Pulberi și fum

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Conform măsuri aplicate descrise la pct. 5.2.
---

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

Nu este cazul
---------------

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



Prin mentinerea în stare corespunzătoare de curatenie a drumurilor și cailor de acces.  
Filtru rutier acces pentru curățarea roților autovehiculelor.

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

Întreținerea corespunzătoare a tubulaturii și supravegherea operațiilor de încărcare/  
descărcare.  
Transport pneumatic la încărcarea buncarelor pentru hrană (furajul este descărcat din  
mijlocul de transport direct în buncare, prin sistem mecanic, de la silozuri și până la hale,  
sistemul de hranire este etans).

Curățenie sistematică;

Periodic și de câte ori este necesar se curăță și se stropesc caile de acces

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces;

Prin sistemul de ventilație tehnologică

### 5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Catre	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

### 5.2.4. Sisteme de ventilație

Nu este cazul

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

### 5.3.1 Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Pierderi accidentale din utilizarea apei în scopuri igienico- sanitare	-verificare și control permanent al etanșării sistemului de canalizare pentru detectarea și repararea scurgerilor;	- apele uzate sunt colectate în bazine betonate, vidanjabile, de capacitate V1=13 mc și V2=34 mc, pentru colectarea apelor uzate tehnologice și un bazin cu V3=27 mc pentru colectarea	Apele uzate menajere și tehnologice preluate prin vidanjare conform contract de prestări servicii sunt gestionate astfel: -apele uzate fecaloid menajere transport și descărcare către o stație de epurare
Pierderi accidentale datorate utilizării apei pentru igienizarea halelor de	-masurarea consumului de apă utilizat; -igienizarea halelor prin spalare cu apă la presiune înaltă; -sistemul de adapare		

creștere a puilor de găina și de curca	automatizat asigură cantitățile necesare, eliminând pierderile și risipa de apă; -verificare și control permanent al etanșeității sistemului de canalizare pentru detectarea și repararea scurgerilor;	apelor uzate menajere	mecano-biologică; - apele uzate tehnologice transport și utilizare pe terenurile agricole ca fertilizant;
--	---	-----------------------	--

### 5.3.2 Minimizare

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

Nu este cazul

### 5.3.3 Separarea apei meteorice

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

Apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate.

Ape pluviale, de pe acoperișul halelor sunt colectate separat prin sistemul de rigole deschise din beton cu descărcare liberă pe terenul din zonă.

### 5.3.4 Justificare

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

Cantitățile relativ mici de ape uzate menajere și tehnologice nu justifică din punct de vedere economic epurarea acestora pe amplasament.

## Studii

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

Studiu	Data
Nu sunt necesare	

### 5.3.5 Compoziția efluentului

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

Nu se aplică epurare pe amplasament.

apele uzate fecaloide menajere vidanțate periodic conform contract de prestări servicii, transport și descărcare către o stație de epurare mecano-biologică, încărcătura organică este determinată prin monitorizarea efectuată de operatorul de apă-canal.

**5.3.6 Studii**

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

Nu sunt necesare.

Data

**5.3.7 Toxicitate**

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

În urma analizei substanțelor/preparatelor periculoase folosite în cadrul fermei 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 categorie de pericol din fișele de securitate. Soluțiile utilizate pentru dezinfectarea halelor au concentrații foarte mici și se dispersează sub formă de aerosoli, astfel încât probabilitatea de a polua mediul este foarte mică.

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

Nu este cazul

**5.3.8 Reducerea CBO**

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

Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu se aplica epurare pe amplasament.

**5.3.9 Eficiența stației de epurare orășenești**

Apele uzate menajere preluate prin vidanjarie conform contract de prestări servicii, transport și descărcare către o stație de epurare mecano-biologică.

**5.3.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești**

Nu este cazul

**Rezervoare tampon**

2 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice și 1 bazin pentru colectarea apelor uzate menajere

**5.3.11 Epurarea pe amplasament**

Nu se aplica epurari pe amplasament.

**5.4. Pierderi și scurgeri în apă de suprafață, canalizare și apă subterană****5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri**

Nu este cazul

**5.4.2. Structuri subterane:**

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veti conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referință la acestea).	Da	Plan de situație, prezentat în Anexa.	-
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: -izolație de siguranță; -detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Da	Construcția bazinelor este etanșă, acoperite, înălțimea deasupra solului depășește cu aproximativ 10 cm cota terenului. Se verifică periodic gradul de umplere pentru a vedea dacă se face la timp.	-

**Acoperiri izolante**

Desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;  
Apele uzate sunt colectate in bazine betonate, vidanjabile;

**5.4.3. Zone de poluare potentiala**

<u>Cerinta</u>	Depozitare materii prime si materiale	Zona de descarcare/cai de acces	Bazine ape uzate
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da
cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	-		Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

**5.4.5. Cuve de retentie**

Tehnicile de conformare sunt detaliate in sectiunea 3, pct. 3.4.3.1.

**5.4.6. Alte riscuri asupra solului**

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Sistemul de colectare ape uzate	Supravegherea si verificarea starii tehnice si etansarilor

**5.5. Emisii in 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 și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltratii din bazinele de stocare ape uzate tehnologice și menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejectiilor pe caile de acces și antrenarea de poluanți prin apă pluvială;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor;

#### Măsuri de reducere

- se vor respecta regulile de bună practică aplicate la colectarea dejectiilor animaliere la sfârșitul ciclului de producție din fiecare hală și încărcarea în mijloacele de transport pentru predare către furnizorul de servicii autorizat pentru preluarea acestora;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deseuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și reabilitarea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- manipularea de material, materii prime și auxiliare, deseuri, trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfasurarea activității pe suprafețe betonate;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare sunt verificate periodic, iar lucrările de întreținere și vidanjarie se planifică și execută la timp
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scapărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- planificarea și realizarea, o dată la 3 ani, a activității de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;

*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 Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativă cu tehnicile din documentele de referință (BAT 6,7).*

#### **1.5.Emisii provenite din ape uzate**

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

- a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- b. Reducerea la minimum a consumului de apă.
- c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

*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;

#### **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**

- a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.
- b. Epurarea apelor uzate.
- c. 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.

*In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:*

- 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 ;
- 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;

## 5.6.Miros

### Managementul mirosului

Mirosurile din activitatea analizata sunt generate in principal de:

- Emisiile de amoniac sau emisii secundare de H<sub>2</sub>S 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 imisii 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/ tratarea/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 încât dispozitivul de alarmare intră în funcțiune în cazul depășirii parametrilor de proces;

- Planificarea corespunzătoare a activităților din care rezultă mirosuri sesizabile olfactiv (ex. colectarea și evacuarea dejectiilor din adăposturi, anumite lucrări de întreținere), luând în considerare condițiile atmosferice (inversiuni termice, timp înnoțat);
- Instruirea personalului care operează în cadrul halelor de creștere pui;

### 5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul

### 5.6.2. Receptori

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentarea generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții
Nu s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili  Distanța față de zona rezidențială este de cca 600 metri.	Studiul de dispersie ca parte din evaluarea prin Raport de amplasament din 2021;  Evaluare conform Raport de amplasament din noiembrie 2021 prin analiza concentrațiilor de amoniac, în zona halelor și a receptorilor sensibili (la limita amplasamentului) și compararea cu limitele STAS 12547/87.	Monitorizarea mirosului prin analiza concentrației de amoniac în zona halelor de producție, și în zona receptorilor sensibili (limita amplasamentului), în situația existenței reclamațiilor și compararea cu limitele din STAS 12574/87	Nu s-au primit sesizări	Nu



## 5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

## Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emaniarile fugitive sau alte posibilitati de emanaare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emaniarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emaniari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de crestere pasari; Manipularea dejectiilor in afara halelor (scoaterea din hale si incarcarea in masina de transport)	Hala C8 -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; Hala C12 -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 -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 C17 -2 ventilatoare laterale x 20000 mc/h; -3 ventilatoare x 15800 mc/h;	Eliminarea mecanica a dejectiilor din hale si incarcarea in masina de transport.	Amoniac Hidrogen sulfurat	Monitorizarea concentratiei de amoniac in zona halelor de productie si in zona receptorilor sensibili (limita incintei), prin evaluarea realizata in 2021	0,3 mg/mc –media de scurta durata (30 minute); 0,1 mg/mc media zilnica conform STAS12574/87	-hranirea pasarilor fara excedent de proteine cu retete adaptate la varsta lor; -aplicarea celor mai bune tehnici pt. sistemul de hranire, adapare, microclimat, colectarea dejectiilor; -exploatarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice si a sistemului de canalizare;	Respectarea prevederilor concluziilor BAT , detaliate la pct. 5.7.

## 5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
-------------------------	----------------------	---	---	---	---	--

S.C. AN FEED S.R.L.	Formularul de solicitare HALE DE CRESTERE PUI SI FNC	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
---------------------	---	--

(i)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
<p>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 <u>planul de gestionare a disconfortului olfactiv</u>, astfel incat dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, <u>titularul de activitate trebuie sa intreprinda actiuni de conformare cu acestea.</u></p>						

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

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 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 3,4,11,12,13,14,15).

<b>1.3.Managementul nutritional</b> <b>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, 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.</b>	
<p>a) Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si 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 si compozitie a furajului conform rețete pe faze de crestere si tip de pui gaina/curca. Conform rețete de furajare principale componente sunt: porumb; srot de soia; grau; faina proteica; premix mineralo-vitamic;ulei de soia, carbonat de calciu.</p> <p>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 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>Balanta adecvata si 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 si inregistrati sunt: lizina, methionina, threonina, tryptophan, etc.</p>

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 crestere pana la 21 de zile sau 119 zile.

Continutul de proteina bruta din rețetele de furajare este in limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.

Faze de dezvoltare	Continut de proteina bruta(%), conform rețeta utilizata in halele de crestere 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	20-24
	18,65	18-22
	15,5	17-21

Cantitatea totala de azot 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 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 <sup>(1)</sup>	Fara date <sup>(1)</sup>
<i>Pui de curca</i>				
C17	547200	3195	Fara date <sup>(1)</sup>	Fara date <sup>(1)</sup>
28800 pui de curca /serie				
<sup>(1)</sup> 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)

**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 in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie
- b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).
- c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.

-aplicarea unui management nutritional preventiv, masurile de hranire includ hrana pe faze de crestere, formarea dietelor bazate pe nutrienti digestibili, utilizand diete cu fosfor redus si supliment de fitaze (si/sau fosfati anorganici puternic digestibili). Mai mult, utilizarea aditivilor in hrana poate creste eficienta hranei, astfel crescand retinerea nutrientilor si reducind cantitatea de nutrienti evacuata in dejectii.

-hranirea pasarilor se face astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de virsta si cerintele pasarilor;  
Continutul de fosfor total din reteta de furajare este in limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.

Faze de dezvoltare	Continut de P total (%), conform reteta utilizata in halele de pui	Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4
Pui de gaina pana la 21 de zile	0,41	0,32-0,78
Pui de curca pana la 21 de zile	0,45	0,45-0,90
Pui tineret de inlocuire rasa usoara pana 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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an pentru pui de carne;
- 0,15-1,0 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an pentru curcani;

Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de crestere pana 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 <sup>(1)</sup>	Fara date <sup>(1)</sup>
Pui de curca				
C17	547200	3195	Fara date <sup>(1)</sup>	Fara date <sup>(1)</sup>
28800 pui de curca /serie				
<sup>(1)</sup> 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 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 crestere pana 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"> <li>1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);</li> <li>2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana);</li> <li>3. alimentarea ad libitum;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate;</li> <li>5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice;</li> <li>6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost;</li> </ol> <p>b. Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ceata de apa; 2. pulverizarea cu ulei; 3. ionizare;</li> </ol> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. captator de apa;</li> <li>2. filtru uscat;</li> <li>3. epurator de apa;</li> <li>4. epurator umed cu acid;</li> <li>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>6. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;</li> <li>7. biofiltru;</li> </ol>	<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.</p> <p>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 precuratitor. Moara de cereale dotata cu filtre cu saci.</p> <p>Neaplicabile b si c.</p>
<p><b>1.9. Emisii de mirosuri</b>  <b>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:</b></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 comparative (ex. BAT 26).</p>
<p><b>1.9. Emisii de mirosuri</b></p> <p><b>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.</b></p>	
<p>a.Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.</p>	<p>a.Conform cerintelor legale in vigoare (Ordin 119/2014, modificat de Ordin 994/2018) distanta minima pentru ferme si crescatorii de pasari cu peste 10000 de capete si complexuri avicole industriale este stabilita la 1000 m.</p> <p>Amplasamentul utilizat de catre AN FEED SRL este pe locul fostei fermei 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 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.</p> <p>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, mai putin dezvoltarea nodului rutier al autostrazii A3 in apropierea amplasamentului.</p>

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

*b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu gratare);*

- *reducerea suprafeței emitoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);*
  - *evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;*
  - *reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;*
  - *scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere;*
- menținerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut.*

*Din declarațiile titularului de activitate, zona locuită nu a fost influențată de activitatea de creștere a pasărilor, 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.*

*b. Sistemul de adapostire în ferma asigură creșterea la sol, asternut asigurată permanent uscat grosime strat de 3 – 4 cm pe toată suprafața halei, din paie macinate.*

*Dejectiile în stare uscată împreună cu asternutul sunt colectate la sfârșitul ciclului de producție manual și mecanizat, încărcate direct în mijloacele de transport asigurate de către furnizorul de servicii pentru preluarea dejectiilor de pasare conform contractului de prestări servicii. Nu se realizează depozitarea dejectiilor pe amplasament, acestea sunt depozitate pe platforma furnizorului de servicii. Halele sunt menținute curate, uscate și dezinfectate.*



<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"> <li>- 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);</li> <li>- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;</li> <li>- amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);</li> <li>- adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;</li> <li>- devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;</li> <li>- alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului;</li> </ul>	<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 evacuarea a aerului din halele de crestere pasari asigurata prin:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;</li> <li>- devierea aerului evacuat catre partile laterale ale halei si catre sol, in directia opusa receptorului sensibil;</li> <li>- bariere externe asigurata si de vegetatia din jurul amplasamentului;</li> </ul>
<p><i>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru;</li> <li>3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;</li> </ol> <p><i>e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;</li> <li>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);</li> <li>3.reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide;</li> </ol>	<p><i>d.neaplicabila</i></p> <p><i>e.Activitatea de colectare, transport si depozitare este externalizata, nu se realizeaza depozitarea dejectiilor pe amplasament.</i></p>

<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"> <li>1. fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide;</li> <li>2. compostarea dejectiilor solide;</li> <li>3. fermentarea anaeroba;</li> </ol> <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"> <li>1. imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide;</li> <li>2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.</li> </ol>	<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><b>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</b></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>
<p><b>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</b></p>	
<p>a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar.</p> <p>b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>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.</p>

## SECȚIUNEA 6

### Minimizarea și recuperarea deșeurilor

#### 6.1. Surse de deșeuri, managementul deșeurilor

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	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	36 mc/an	N	D5	-	Prin operatorul serviciilor de salubritate - Primaria Ungheni	Colectare în puștele și stocare temporară pe platformă betonată
2	Dejecții de pasare inclusiv asternut uzat	02 01 06	300-500 to/an	N	R 10	Activitatea de prelucrare a dejecțiilor de pasare prin compostare și valorificarea ca fertilizant pe terenurile agricole este externalizată conform Contract de prestări servicii nr. 6/23.09.2021, încheiat cu Primaria Miercurea Nirajului.	Dejecțiile de pasare împreună cu asternutul uzat sunt colectate la sfârșitul ciclului de producție din fiecare hală, încărcate direct în mijloacele de transport asigurate de către furnizorul extern și depozitate în afara amplasamentului, pe platforma de depozitare, conform Contract nr.6 din 23.09.2021 încheiat cu Primaria - Miercurea Nirajului.	-

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare HALE DE CREȘTERE PUI ȘI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

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

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare HALE DE CRESTERE PUI SI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

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.*

## 6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalație	<p>Da</p> <p>Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată se colectează și stochează până la valorificare/eliminare în condiții de siguranță, în spații amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și a poluării solului, apelor de suprafață /subterane cu respectarea cerințelor legale aplicabile în vigoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor conform căreia producătorii de deșuri trebuie să asigure evidența cronologică lunară tabelară, cu referire la: <ul style="list-style-type: none"> <li>- codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;</li> <li>- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșuri, atunci când este relevant; și cantitatea de deșuri în tone încredințată spre eliminare;</li> </ul> </li> <li>• HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, deșeurile periculoase și nepericuloase expediate pentru valorificare /eliminare vor fi transportate numai în baza formularelor de transport - Anexa 1,2,3, după caz;</li> <li>• HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor conform Anexa 1, mai exact evidența cronologică a cantității, naturii, originii, destinației, mijlocului de transport, metodei de tratare și operațiilor reglementate;</li> </ul> <p><i>Managementul deșeurilor va fi documentat de titularul de activitate și prin Auditul de minimizarea deșeurilor. Acesta va fi realizat conform condițiilor prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu, iar concluziile rezultate vor fi prezentate ca anexa la Raportul anual de mediu.</i></p>
Cantitate	
Natura	
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

## 6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Documentate la pct. 6.1			Nu este cazul	Documentate la pct. 6.1

**6.4. Cerinte speciale de depozitare**

Material	Categoria	Este zona de depozitare acoperita (D/N), sau imprejmuita in intregime	Exista sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N),
Conditiiile de stocare temporara pentru fiecare tip de deșeu sunt detaliate la pct. 6.1.					

**6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da, conditionat de documentarea masurilor de interventie prin Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul

**6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor**

Modalitati de valorificare / eliminare prin societati autorizate prezentate la pct. 6.1.

**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 , 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.

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 împotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor împotriva 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 Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 19, 20).*

**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.**



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.

b. Fermentarea anaeroba a dejectiilor animaliere intr-o instalatie de biogaz.

c. Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejectiilor animaliere.

d. Fermentarea (aerarea) a dejectiilor lichide.

e. Nitrificarea – denitrificarea dejectiilor lichide.

f. Compostarea dejectiilor solide

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici

a,b,c,d,e neaplicabile

Activitatea de prelucrare a dejectiilor solide este asigurata de furnizorul de servicii utilizand tehnica de compostare, activitate externalizata conform contract de prestari servicii.

### **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.**

a. Evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare:

- tipul de sol, conditiile si panta terenului;
- conditiile climatice;
- drenarea si irigarea terenului;
- rotatiile culturilor;
- resursele de apa si zonele de apa protejate.

b. Mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere (lasand o fasie de teren netratata) si:

1. zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi etc.;
2. proprietatile invecinate (inclusiv imprejurimile).

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.

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

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.

## SECȚIUNEA 7

### ENERGIE

#### 7.1. Cerințe energetice de bază

##### 7.1.1. Consumul de energie

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

Denumirea	Cantități/ consumuri	Furnizor
Energie electrică	530,4 MWh/an	Alimentarea se realizează prin contract de furnizare energie electrică încheiat cu E.ON Energie România SA din rețeaua existentă în zonă.
Gaz natural	420.000 mc/an	Alimentarea se realizează prin contract de furnizare energie electrică încheiat cu E.ON Energie România SA din rețeaua existentă în zonă.
Butelii propan	15 buc/lună	De la stațiile de distribuție conform documente contractuale.
Motorină	600 l/lună	De la stațiile de distribuție conform documente contractuale.

##### 7.1.2. Energie specifică

Pe amplasament, principalii consumatori pe tipuri de energie și resurse sunt:

<b>Energia electrică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funcționare utilaje FNC;</li> <li>- distribuție hrană;</li> <li>- ventilație hale;</li> <li>- iluminat hale;</li> <li>- iluminat exterior;</li> </ul>
<b>Gaz natural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uscător de cereale;</li> <li>- cazan de abur de joasă presiune;</li> <li>- panouri radiante pentru încălzire hale creștere pui de găina/curcă;</li> <li>- centrale termice cu tiraj forțat;</li> </ul>
<b>Butelii propan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stivuitoare</li> </ul>
<b>Motorină</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- autoutilitară, încărcător multifuncțional, tractor;</li> <li>- grup electrogen pentru situație de avarie;</li> </ul>

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> HALE DE CRESTERE PUI SI FNC	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	--	--

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmat:

<b>Listati mai jos activitatile</b>	<b>Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)</b>	<b>Descrierea fundamentelor CSE</b> Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	<b>Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)</b>
Cresterea pasarilor	Conform tabelului de mai sus	Consumul specific este influentat de temperatura exterioara si starea tehnica a utilajelor	Consumurile energetice se incadreaza in limitele recomandate de documentul de referinta prezentata la 7.3.1.
FNC			

### 7.1.3. Intretinere

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Microclimatul in hale	Da	-	Microclimatul in hale este comandat si optimizat prin calculatorul de climatizare T25, halele fiind dotate cu senzor de umiditate si temperatura. Permanent se urmareste intretinerea in buna stare a instalatiilor , conform planificare.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Se verifica periodic, conform planificare
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Nu este cazul	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Se urmareste corelarea functionarii sistemelor de incalzire cu temperatura ambianta.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Se verifica periodic, conform planificare

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> HALE DE CRESTERE PUI SI FNC	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	--	--

Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	-	Verificarea tehnica a centralelor termice, cazan de abur tehnologic, conform normativelor aplicabile in vigoare, c
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da	-	Conform instructiuni tehnice de exploatare utilaje

## 7.2. Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da /Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		Se asigura verificarea cazanului si a conductelor conform normativelor aplicabile
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii –	Da	-	Solutiile constructive adoptate pentru inchiderile halelor asigura izolarea termica
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	DA	-	Sistemul de asigurare al microclimatului, adaparea si furajarea se realizeaza automatizat pentru a preveni pierderile necontrolate

### 7.2.2. Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	Sistem de iluminat automatizat - reglare a intensitatii luminoase, in functie de stadiul efectivului de pasari.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da	-	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.
- Incalzirea spatiilor	Da	-	
- Apa calda	Da	-	
- Controlul temperaturii	Da	-	
- Ventilatie	Da	-	
- Controlul umiditatii	Da	-	

### 7.3. Eficienta Energetica

#### 7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

*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 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 8) si tabel*

<b>1.6. Utilizarea eficienta a energiei</b>	
<b>BAT 8. Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</b>	
<p>a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea peretilor, a podelelor si/ sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aer-aer;</li> <li>2. aer-apa;</li> <li>3. aer-sol.</li> </ol> <p>f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.</p> <p>g. Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”).</p> <p>h. Utilizarea ventilatiei naturale.</p>	
<u>Situatia in instalatie</u>	
<p>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.</p> <p>Incalzirea se realizeaza cu incalzitori radianti model Megasun 12, pe gaz natural, asigurand temperatura adecvata in functie de varsta puilor.</p> <p>Studiu privind eficienta utilizarii energetice va fi realizat conform conditiilor ce vor fi prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu, ca anexa la Raportul anual de mediu solicitat.</p>	
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*
Consumul recomandat de documentul de referinta BREF IRPP 2017, tabel 3.22 pentru pui = 0,45 kwh/cap de pasare **	
<p>*valorile exacte pentru performanta activitatii vor rezulta incepand cu anul 2022 conform consumuri anuale inregistrate in acord cu capacitatea de crestere care va fi utilizata pentru pui de gaina si pui de curca;</p> <p>**valorile recomandate BREF IRPP 2017 nu sunt recomandate explicit pentru categoria de crestere pana la 21 de zile;</p>	

**7.4. Alternative de furnizare a energiei**

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Da	

## SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

Obiectivul nu intra sub incidenta Directivei SEVESO. Cantitatile de substante periculoase aflate pe amplasament nu intra in conflict cu destinatia terenului din imprejurimi si nu exclud dezvoltarile viitoare din zona.

	DA/NU		DA/NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform Lege 59/2016, care transpune Directiva Seveso?	<b>Nu</b>	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform Lege 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	<b>Nu</b>	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

**8.2. Accidente posibile pe amplasament**

Pericolele pot fi:

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 exploatari 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 exploatare 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.*

### 8.3.Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	Se mentine un inventar conform gestiune al tuturor materiilor prime si materialelor utilizate, exista o evidenta pentru toate substantele cu potential pericol
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Materiile prime, materialele achizitionate sunt insotite de documente in baza carora se face receptia acestora (Declaratii de conformitate, Fise cu date de securitate, etc). Acestea se depoziteaza in silozuri si magazii inchise. Deseurile se depoziteaza separat in spatii special amenajate si ambalaje corespunzatoare.
Depozitare adecvata	Exista spatii de depozitare separate, cu acces controlat pentru: medicamente si tratamente de uz veterinar; materiale de dezinfectie si dezinsectie; combustibili (motorina, butelii GPL).



<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> <b>HALE DE CREȘTERE PUI ȘI FNC</b>	Ediția 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Conform fișelor de post, atribuțiile și responsabilitățile sunt clar stabilite
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tura, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Există instrucțiuni de lucru și regulamente de exploatare.
<b>ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Indrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Vor fi documentate prin Planul de prevenire și management al situațiilor de urgență.
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	

## SECȚIUNEA 9

### ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

#### 9.1.Receptori

<b>Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată</b>	<b>Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?</b>	<b>Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?</b>	<b>Frecvența monitorizării?</b>	<b>Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?</b>	<b>Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?</b>
Distanța față de zona rezidențială este de cca 600 metri, primele locuiri ale Localității Ungheni.	Sursele de zgomot și impactul prognozat, evaluarea prin Raportul de amplasament din 2021, pct. 9.2.	Nu este cazul	Nu este cazul	Conform Raport încercare 2120479/1/29.09.2021	Nu

## 9.2. Surse de zgomot

Surse de zgomot	Natura zgomotului sau vibrației	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea și minimizarea zgomotului
Funcționarea ventilatoarelor din hale; Funcționarea utilajelor de transport, livrare hrana, materii prime și auxiliare;	Zgomot produs de funcționarea echipamentelor	Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în clădiri închise – halele de creștere a puilor; Utilizarea echipamentelor performante cu nivel de zgomot redus; Întreținerea utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil; Efectuarea activităților de transport pe timpul zilei; Se vor evita operațiile de transport care pot mari nivelul de zgomot în timpul nopții și orice alte activități în afara hălelor și FNC-ului.
Popularea/ depopularea hălelor	Zgomot produs de pasari	
Utilaje pentru încărcarea și transportul pasărilor	Zgomotul produs de utilajele	
Igienizarea hălelor	Zgomotul produs de utilajele de curățare	
Funcționarea utilajelor de încărcat și 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 și mijloacele de transport	

## 9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Sursele de zgomot și 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 către AN FEED SRL este pe locul fostei fermei zootehnice, Nivelul de zgomot este redus, conform distanței de amplasare a echipamentelor în raport cu receptorii sensibili	
	61 dB-ziuă	65 dB		

## 9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> <b>HALE DE CRESTERE PUI SI FNC</b>	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	---	--

			masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-

*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 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 9, 10).*

<p><b>1.7.Emisii de zgomot</b> <b>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</b></p> <p>(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.</p> <p><b>Aplicabilitate</b> BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p><b>Situatia in instalatie</b> 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 acrediată 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.</p>
<p><b>1.7.Emisii de zgomot</b> <b>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.</b></p> <p>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.</p> <p>b. Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduce 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;</p>

*(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;*

*Echipamente silentioase*

*Acestea includ echipamente cum ar fi:*

*(i) ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta;*

*(ii) pompe si compresoare;*

*(iii) sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).*

*e. Elemente de control al zgomotului.*

*Acestea includ:*

*(i) reductoare de zgomot;*

*(ii) izolarea surselor de vibratii;*

*(iii) amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);*

*(iv) izolarea fonica a cladirilor*

*f. Reducerea zgomotului*

*Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittori si receptori*

*Situatia in instalatie*

*a. 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.*

*b. 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.*

*c. 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.*

*d. Ventilatoarele halelor sunt din categoria celor silentioase, 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.*

*e. Amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care pot genera zgomot.*

*f. Neaplicabila.*

**9.5.Limite**

Nivelul de zgomot generat de sursele de zgomot este redus si asigura conformarea in raport cu 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";

**9.6.Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, conform tehnici prezentate la pct.9.4.

## SECTIUNEA 10 MONITORIZARE

**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, urmatoarele monitorizari:

➤ **AER**

**Monitorizarea emisiilor in aer**

Sursa de emisie	Poluanti	Perioada de monitorizare
E1 - <u>Uscatorul de cereale</u> Tubulaturi de evacuare aer: D x H= 0,85 m x 12,5 m	pulberi	Octombrie 2021
	monoxid de carbon	
	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimati in NO <sub>2</sub> )	
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimati in SO <sub>2</sub> )	
E 2 - <u>Cazan abur tehnologic,</u> Cos de evacuare: D x H=0,25m x 13,3 m	monoxid de carbon	Septembrie 2021
	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimati in NO <sub>2</sub> )	
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimati in SO <sub>2</sub> )	
	pulberi	

*Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6 la Raportul de amplasament*

*Rezultatele determinarilor si interpretarea rezultatelor in raport cu VLE, detaliate in la pct. 10.1*

**Monitorizarea imisiilor in aer**

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

*Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6 la Raportul de Amplasament*

Rezultatele determinarilor și interpretarea rezultatelor în raport cu VLE, detaliate în la pct. 10.1.

➤ **APA**

**Monitorizare emisii în ape subterane**

Monitorizarea apei freatică se realizează la nivelul forajului de monitorizare existent pe amplasament.

Puncte de prelevare proba	Poluanți	Perioada de monitorizare
Foraj F1 (foraj observatie)	pH materii în suspensie CCO-Cr Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Azotati(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Fosfor total (P)	Septembrie 2021

Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 6 la Raportul de amplasament

Rezultatele determinarilor și interpretarea rezultatelor în raport cu limitele admise reglementate sunt detaliate la pct. 10.2.2

**Proba de referință pentru starea actuală a amplasamentului și pentru investigații viitoare, este cea realizată în 2021, conform Raport de incercare nr. 2119128/1/22.09.2021**

➤ **SOL**

Puncte de prelevare proba	Poluant	Perioada de monitorizare
S1 (zona hale creștere nord de C8)	carbon organic total azot amoniacal azot total fosfor total	Septembrie 2021
S2 (zona hale creștere, între C12 și C14)		
S3 (zona hale creștere, nord-est de C17)		

Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 4 la Raportul de amplasament

Rezultatele analizei de sol și interpretarea rezultatelor, sunt detaliate la pct. 10.2.1

**Probele de referință atât pentru starea actuală a amplasamentului și pentru investigații viitoare, sunt cele realizate în 2021, conform Rapoarte de incercare nr. 2119129/1/22.09.2021, 2119131/1/22.09.2021 și 2119134/1/22.09.2021**

➤ **ZGOMOT**

Puncte de prelevare proba	Poluant	Perioada de monitorizare
Limita incintei (poarta de acces)	zgomot	Septembrie 2021

Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 4 la Raportul de amplasament

Rezultatele masuratorii de zgomot și interpretarea rezultatelor, sunt detaliate la pct. 10.3

**10.1. Monitorizarea emisiilor în aer**

Pentru evaluarea realizată prin Raportul de amplasament, în perioada septembrie – octombrie 2021 au fost realizate monitorizări emisii din sursele fixe și imisii de amoniac și pulberi, rezultatele măsurătorilor conform Rapoarte de încercare – **Anexa 6** la raportul de amplasament, sunt prezentate mai jos:

**Emisii cos dispersie uscator de cereale**

Sursa	Coordonate STEREO 70	Locul emisiei/ caracteristici sursa	Poluanți monitorizați				Data prelevare/ Raport de încercare
			Pulberi (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	
Rezultate							
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/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	350 mg/Nm <sup>3</sup>	35 mg/Nm <sup>3</sup>	VLE conform Ordin 462/1993

Prelevarea probelor și efectuarea măsurătorilor de poluanți de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de către SC Wessling Romania SRL – Laborator protecția mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament și standarde de analiză documentate în raportul de încercare;

**Emisii cos dispersie cazan abur**

Sursa	Coordonate STEREO 70	Locul emisiei/ caracteristici sursa	Poluanți monitorizați				Data prelevare/ Raport de încercare
			Pulberi (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	
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/Nm <sup>3</sup>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	350 mg/Nm <sup>3</sup>	35 mg/Nm <sup>3</sup>	Valori maxim admise conform Ordin 462/1993

Prelevarea probelor și efectuarea măsurătorilor de poluanți de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de către SC Wessling Romania SRL – Laborator protecția mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament și standarde de analiză documentate în raportul de încercare.

Monitorizarea imisiilor s-a realizat prin analiza concentrațiilor de amoniac și pulberi, în zona halelor și la limita incintei și compararea cu limitele STAS 12547/87, rezultatele măsurătorilor efectuate în 2021 sunt prezentate în tabelul următor:

### Amoniac

Simbol sursa	Coordonate STEREO 70	Poluant – AMONIAC (mg/Nmc)	Limita conform STAS 12574/89	Durata	Data prelevare/ Raport de incercare
I1 - În zona halelor de creștere 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) În zona receptorilor sensibili	X= 459287 Y= 553159	<0,0328			08.09.2021 – RI 2120478/ 29.09.2021
Prelevarea probelor și efectuarea măsurătorilor de poluanți de la uscătorul de cereale, au fost efectuate de către SC Wessling Romania SRL – Laborator protecția mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament și standarde de analiză documentate în raportul de încercare;					

### Pulberi în suspensie

Simbol sursa	Coordonate STEREO 70	Poluant – Pulberi (mg/Nmc)	Limita conform STAS 12574/89	Durata	Data prelevare/ Raport de incercare
I1 - În zona halelor de creștere 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) În zona receptorilor sensibili	X= 459287, Y= 553159	0,26			08.09.2021 – RI 2120478/ 29.09.2021
Prelevarea probelor și efectuarea măsurătorilor de poluanți de la uscătorul de cereale, au fost efectuate de către SC Wessling Romania SRL – Laborator protecția mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament și standarde de analiză documentate în raportul de încercare.					

## 10.2. Monitorizarea solului și apei subterane

### 10.2.1 Monitorizarea solului

Titularul de activitate a realizat monitorizarea calității solului în zona amplasamentului, prelevarea probelor realizându-se în 3 puncte ale amplasamentului.

Rezultatele analizei efectuate în 2021 sunt prezentate în tabelul de mai jos și vor constitui referința inițială pentru monitorizările viitoare.



Simbol punctul de prelevare		Zona de amplasare			Coordonate STEREO 70		
<b>S1</b> Zona hala de crestere (nord de C8)		Conform plan amplasare puncte monitorizare – Anexa 4			X= 459261 Y= 553270		
<b>S2</b> Zona hale crestere (intre C 12 si C14)					X= 459336 Y= 553255		
<b>S3</b> Zona hale crestere (nord-est de C 17)					X= 459383 Y= 553274		
Indicatori analizati	U.M.	Rezultate 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, profile de recoltare la 5 si 30 cm.							

### 10.2.2 Monitorizare apa freatica

Titularul de activitate a realizat monitorizarea calitatii apei freatice 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.

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 <sub>2</sub> /l	<25	ISO 15705/2002	-
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	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;

**10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

Evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 și HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu :

Parametru	Unitate de masura	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/luna	lunar	Fisa de gestiune a deșeurilor, evidența lunară. Anexe de transport, documente trasabilitate valorificare, eliminare.
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor			
Valorificarea deșeurilor			
Eliminarea deșeurilor			

**10.4. Monitorizarea tehnologică**

Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

**10.5. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală**

În cazul pierderilor accidentale de substanțe periculoase se vor aplica imediat măsuri și acțiuni necesare eliminării cauzelor și reducerea ariei de răspândire, îndepărtarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și stocarea temporară în vederea eliminării, neutralizării substanței poluante.

**10.6. Monitorizarea propusă pentru amplasamentul analizat**

Titularul de activitate trebuie să asigure automonitorizarea pe următoarele componente:

- monitorizarea calitatii factorilor de mediu;
- monitorizarea deșeurilor și substanțelor periculoase;
- monitorizarea tehnologică;

Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în următoarele acțiuni:

- urmărirea concentrației de poluanți în aer, inclusiv mirosurile;
- urmărirea calitatii solului în cele trei puncte de prelevare;
- urmărirea calitatii apei freatică în putul de control;
- urmărirea cantității deșeurilor eliminate și respectarea cerințelor legale în vigoare privind gestionarea acestora;
- gestiunea deșeurilor și substanțelor periculoase;

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse.

➤ **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:

*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****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
<b>E1</b> 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 <sub>2</sub> SOx exprimat in SO <sub>2</sub> Pulberi	100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc 5 mg/Nmc	anual	Prelevarea si analiza probelor se realizeaza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile

<b>E2</b> Cos dispersie cazan de abur	Sursa fixa dirijata Tubulara de evacuare DxH= 0,25 m x 13,3 m	X= 459237 Y= 553215	CO NOx exprimat in NO <sub>2</sub> SOx exprimat in SO <sub>2</sub> Pulberi	100 mg/Nmc 350mg/Nmc 35 mg/Nmc 5 mg/Nmc	anual	Prelevarea si analiza probelor se realizeaza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
---	--	------------------------	---	--	-------	--

**Instalatii de incalzire si producere 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 = 2 m magazine, depozit, filtru sanitar	X 459250 Y 553218	CO	100 mg/Nmc	Verificari tehnice a instalatiilor de 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 parametri: CO, CO <sub>2</sub> , NO, NOx, continutul de oxigen
CT2 Administrativ		X 459279 Y 553181	NOx exprimat in NO <sub>2</sub>	350mg/Nmc	
CT3 Hala C8		X 459268 Y 553248	SOx exprimat in SO <sub>2</sub>	35 mg/Nmc	
CT4 Hala C14		X 459343 Y 553268	Pulberi	5 mg/Nmc	
CT5-CT7 magazin+depozit		X 459305 Y 553166			
		X 459321 Y 553162			
32 panouri radiante hala C8		120 panouri radiante cu capacitatea de 12 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan	X 459347 Y 553155		
32 panouri radiante hala C12	X 459268 Y 553248				
32 panouri radiante hala C14	X 459337 Y 553237				
24 panouri radiante hala C17	X 459343 Y 553268				

<b>S.C. AN FEED S.R.L.</b>	<b>Formularul de solicitare</b> HALE DE CRESTERE PUI SI FNC	Editia 1, Revizie 0, Noiembrie 2021
----------------------------	--	--

➤ **Monitorizarea solului si a apei freatice**

✓ **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:

Punctul de prelevare	Coordonate STEREO 70	Parametrii	Frecventa de monitorizare propusa	Metoda de analiza
<b>S1</b> Zona hala de crestere (nord de C15)	X= 459261 Y= 553270	Carbon organic total (TOC) Azot amoniacal Azotiti (NO <sub>2</sub> ) Azotati (NO <sub>3</sub> ) Azot Kjeldahl Fosfor (P <sub>total</sub> )	O data la 10 ani <i>(conform cerinte din Legea 278 /2013, art.16,alin.3)</i>	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
<b>S2</b> Zona hale crestere (intre C 14 si C16)	X= 459336 Y= 553255			
<b>S3</b> Zona hale crestere (nord-est de C 17)	X= 459383 Y= 553274			
<b>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.</b>				

✓ **Monitorizarea apei freatice**

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

Puncte de prelevare proba	Coordonate STEREO 70	Poluanti	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
<b>F1</b> Foraj de observatie	X= 459286 Y= 553180	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Azotati(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) 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
<b>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</b>				
<b>VLE conform Ordin 621/2014 ROMU 03;</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• azot amoniacal 3,1 mg/l;</li> <li>• azotiti 0,5 mg/l;</li> </ul>				

*Coordonatele Stereo 70, conform plan amplasare puncte monitorizare 2021 – Anexa 1.  
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.*

### ➤ **Monitorizare deseuri si substante 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 deșeurilor;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, deșeurile 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 deșeurilor 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 deșeurii , cantitatea in tone, natura si originea deșeurilor 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 deșeurile 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.

### ➤ **Monitorizare 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:

Consum de apa
Consum de energie electrica
Numarul de pasari
Consumul de furaj
Consumul de asternut
Consumul de aditivi alimentari
Consumul de produse farmaceutice
Functionarea sistemului de ventilatie

## SECTIUNEA 11 DEZAFECTARE

### 11.1.Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conductele de apa, conductele de colectare ape uzate, bazinele de stocare apa uzata: sunt realizate in constructie etansa.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Prin planul de dezafectare aplicat la incetarea activitatii toate bazinele vidanjabile vor fi golite si curatate, la fel si retelele de ape uzate menajere si tehnologice

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Se vor elimina toate deseurile de pe amplasament, conform caracteristici de incadrare a acestora.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Instalațiile tehnologice și de microclimat pot fi demontate cu posibilitate de relocare pe alt amplasament, dacă sunt în stare tehnică corepunzătoare.

Construcțiile pot fi utilizate dacă expertiza tehnică indică acest lucru.

În situația în care construcțiile trebuie demolate, aceasta se va face numai cu firme autorizate, iar deșeurile vor fi valorificate/eliminate prin firme autorizate.

Substanțele/preparatele periculoase (medicamente, dezinfectanți, etc) vor fi returnate furnizorilor, iar în situația în care nu pot fi refolosite, vor fi preluate de societăți autorizate pentru eliminare.

### 11.2. Planul de închidere al instalației

Conform prevederilor OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare, la încetarea activităților cu impact asupra mediului, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului pentru stabilirea obligațiilor de mediu. Titularul autorizației trebuie să dezvolte un plan de închidere aprobat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere va conține avizele legale necesare acestei activități precum și planul de dezafectare a instalației propus de titular și acceptat de autoritatea de mediu.

### 11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
2 bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate tehnologice de V1= 13 mc și V2=34 mc; 1 bazin vidanjabil de colectare ape uzate fecaloid- menajere de V3=27 mc;	Ape uzate menajere și ape uzate tehnologice	Golirea și curățarea compartimentelor subterane

### 11.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Magazia pentru produse farmaceutice de uz veterinar; Magazia aditivi și amestecuri utilizate la FNC ; Magazia pentru produse DDD; Rezervorul de motorină ; Răstel butelii GPL ;	Descrise în secțiunea 3 , tabel 3.1.1; 3.1.2.; 3.1.3;	Conform Fișelor cu date de securitate deținute de titularul de activitate , disponibile în Anexa 6 la Raportul de amplasament.

### 11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.



**11.6. Depozite de deseuri**

Nu sunt depozite de deseuri pe amplasament, numai spații de stocare temporară până la eliminare.

**11.7. Zone din care se prelevează probe**

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatia
Probe de sol și apă subterană din punctele prezentate la pct. 10.7 și în Raportul de amplasament din noiembrie 2021.	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

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

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

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

Nu este cazul	
---------------	--

**SECȚIUNEA 12****ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

Sunteți singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
--	----

**12.1. Sinergii**

Nu este cazul

**12.2. Selectarea amplasamentului**

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Nu este cazul

## SECȚIUNEA 13

### Limitele de Emisie

Pentru monitorizarile propuse in sectiunea 10, pct. 10.7, privind :

Emisiile in aer	Emisiile in sol	Emisiile in apa freatica
Mirosul Emisiile de amoniac Emisiile de la uscatorul de cereale Emisii de la cazanul de abur tehnologic	3 Puncte de prelevare sol	1 foraj de urmarire
<i>Limitele de emisie sunt documentate la pct. 10,7, inclusiv cu valorile de referinta recomandate pentru investigatiile viitoare.</i>		

#### Alte limite conform BAT – AEL /2017

Monitorizarea excreției de azot și fosfor total se va realiza respectând tehnici recomandate la secțiunea 4.9.1 din Decizia nr.302/2017, astfel încât se vor efectua anual analize privind conținutul de azot și fosfor din dejecții (conform BAT 24, pct.b) și compararea estimărilor rezultate cu limitele BAT - AEL , table 1.1.;1.2 (BAT 3 și 4):

Azot total excretat (Kg N excretat/spatiu pentru animale/an)	Fosfor total excretat (Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat /spatiu pentru animale/an)
Asociat BAT 3/ 2017 tab1.1	Asociat BAT 4/ 2017 tab1.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,2-0,6 Kg N excretat/spatiu pentru animal/an pentru pui de carne;</li> <li>- 1,0-2,3 Kg N excretat/spatiu pentru animal/an pentru curcani</li> </ul> <p><i>Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de crestere pana la 21 de zile sau 119 zile.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,05-0,25 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an pentru pui de carne;</li> <li>- 0,15-1,0 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an pentru curcani;</li> </ul> <p><i>Aceste valori nu sunt recomandate explicit pentru categoria de crestere pana la 21 de zile sau 119 zile.</i></p>

Amoniacul in aer provenit din adaposturi, trebuie sa se incadreze in limitele 0,02-0,08 (Kg/NH<sub>3</sub>/ spatiu pentru animal/ an), conform BAT AEL/2017, tab. 3.2, calcul conform BAT 32 prezentata in Sectiunea 5, pct. 5.1.3:

Amoniac in aer provenite din adaposturi pentru pui de carne (Kg/NH <sub>3</sub> / spatiu pentru animal/ an)
BAT –AEL/2017 tab.3.2
0,01-0,08

## SECȚIUNEA 14 IMPACT

### 14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Raportul de amplasament – noiembrie 2021 pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

### 14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
Conform Raport de amplasament, fig. 6 - Relația amplasamentului cu vecinătățile pe o distanță de 1000 m	Zona rezidențială: 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 pasărilor, acestea nu s-au modificat, excepție fiind dezvoltarea nodului rutier al autostrăzii A3 în apropierea amplasamentului.	Emisii de la halele de creștere: NH <sub>3</sub> , Miroș, Praf;	Raport de amplasament, noiembrie 2021: Anexa 1 – Analiză comparativă cu tehnicile din documentele de referință (BAT); Anexa 2 – Dispersia poluanților, modelare pentru principalele puncte de emisie:  Evaluarea BAT este prezentată și în prezentul document, în cadrul fiecărei secțiuni.
<p>Relația amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate din vecinătate, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROSCI0367 Raul Mures între Morești și Ogra – la cca 3,55 km;</li> <li>- ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor - Valea Nirajului – la cca 4,1 km;</li> </ul> <p><i>Datorită distanței față de ariile de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, a motivelor pentru care au fost desemnate și a activității desfășurate pe amplasament, menționăm că activitatea de pe amplasament nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ din nicio arie naturală protejată.</i></p>			

### 14.3. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

#### Vecinatatile amplasamentului:

- 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;

### 14.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

#### Impactul asupra aerului atmosferic

Valorile la emisie de la uscatorul de cereale (E1) si cazanul de abur (E2), monitorizate in 2021, sunt sub valorile limita admisibile, respectand limitele admisibile conform Ordin 462/1993, pentru parametrii Pulberi ( $5 \text{ mg/Nm}^3$ ), CO ( $100 \text{ mg/Nm}^3$ ), NOx ( $350 \text{ mg/ Nm}^3$ ), SO<sub>2</sub> ( $35 \text{ mg/Nm}^3$ ), exceptie facand masuratorile realizate pentru CO la cazanul de abur, ce depasesc limitele maxime admisibile de  $100 \text{ mg/Nmc}$ . *Pentru acest caz se recomanda reglarea corespunzatoare pentru ca arderea sa fie completa.*

Pentru celelalte surse fixe dirijate (panouri radiante si CT), valorile teroretice rezultate evidentiaza incadrarea in limitele impuse de cerintele legale aplicabile in vigoare, conform Ordin nr. 462/1993, astfel incat nu au fost necesare monitorizari suplimentare in prezentul raport de amplasament.

Referitor la valorile in imisie prezentate in sectiunea si compararea cu concentratiile maxime admisibile stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, asa cum rezulta din dispersia poluantilor analizati si valorile in imisii ale parametrului amoniac si pulberi monitorizate in 2021 pentru care se constata ca nu s-au inregistrat depasiri 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 ca imisiile se incadreaza in limitele reglementate.

Conform celor prezentate, se poate concluziona ca impactul activitatii asupra aerului in perioada analizata este nesemnificativ.

#### Impactul asupra apei de suprafata

Din activitatea pentru amplasamentul analizat nu rezulta evacuari directe in apa de suprafata. Apele uzate sunt evacuate in bazine vidanjabile pentru ape uzate fecaloid menajere, respectiv ape uzate tehnologice, iar dupa vidanjare prin furnizori externi de servicii sunt eliminate catre statie de epurare - cele fecaloid menajere si administrare ca fertilizanti pe terenuri agricole – apele uzate de spalare rezultate din halele de crestere pui.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate , preluat prin vidanjare trebuie sa respecte limitele impuse de administratorul statie de epurare, fara depasirea limitelor prevazute de NTPA 002.

**Impactul asupra solului, subsolului și a apei subterane**

Referitor la determinarile 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 inițială pentru compararea cu investigațiile următoare.

Amplasamentul analizat detine 1 foraj de urmărire a calității apei freatice, astfel încât prin evaluarea din anul 2021 s-a realizat monitorizarea calității apei freatice pe amplasament. Din determinarile efectuate în 2021 a rezultat o influență la indicatorul amoniu, respectiv 3,88 mg/l față de 1,1 mg/l – valoare reglementată de Ordin 621/2014 (ROMU03).

Valorile rezultate în anul 2021 și prezentate în tabel 50, vor constitui valori de referință inițială pentru compararea cu investigațiile următoare.

*În investigațiile viitoare, titularul de activitate trebuie să analizeze rezultatele monitorizărilor efectuate conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu pentru punctele de prelevare sol și forajul de urmărire și să aplice măsurile de reducere pentru îmbunătățirea calității apei freatice și a solului.*

**14.5. Managementul deșeurilor**

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Colectarea selectivă a deșeurilor în recipiente adecvate, stocarea temporară a deșeurilor pe platforme betonate . Respectarea bunelor practici și a cerințelor BAT privind managementul deșeurilor.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	numai dacă nu sunt respectate modalitățile de stocare temporară controlată.
<ul style="list-style-type: none"> <li>cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau</li> </ul>	Nu
<ul style="list-style-type: none"> <li>afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;</li> </ul>	Nu

**14.6. Habitate speciale**

Nu este cazul, conform prezentare de la pct. 14.2.

## SECȚIUNEA 15 PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu este cazul