

**FORMULAR DE SOLICITARE  
ACTUALIZARE AUTORIZAȚIE  
INTEGRATĂ DE MEDIU**

**G&N NUCI AVIROM S.R.L.**

**punct de lucru : FERMA DE GĂINI OUTOARE**

**COMUNA VASILAȚI, SAT NUCI, LOT 2,**

**JUD. CĂLĂRAȘI**

**2021**

*Scopul actualizării Autorizației Integrate de Mediu: Analiza conformării activității desfășurate cu cerințele Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.*

**ELABORATOR: ECO SIMPLEX NOVA SRL**



## **COLECTIV ELABORARE**

- ing. chim. Corina Maria Cață
- Ing. Ana-Maria Ciobanu
- ing. chim. Florina Vigheci
- ing. Vivi Ionescu

Director,  
Augustin Viorel Capră

Director Tehnic,  
Corina Maria Cață

<b>GLOSAR DE TERMENI .....</b>	<b>9</b>
<b>FORMULAR DE SOLICITARE.....</b>	<b>11</b>
<b>INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN.1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII .....</b>	<b>13</b>
<b>LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE .....</b>	<b>15</b>
<b>SECȚIUNEA 1- REZUMAT NETEHNIC.....</b>	<b>17</b>
<b>1. REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>17</b>
<b>1.1. DESCRIERE.....</b>	<b>17</b>
<b>1.1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică</b>	<b>19</b>
<b>1.1.2. Alternative principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc).....</b>	<b>20</b>
<b>1.2. TEHNICI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.1. Sistemul de management .....</b>	<b>21</b>
<b>1.3. INTRĂRI DE MATERIALE.....</b>	<b>21</b>
<b>1.3.1. Selectarea materiilor prime .....</b>	<b>21</b>
<b>1.3.2. Cerințe BAT .....</b>	<b>21</b>
<b>1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime) 22</b>	
<b>1.3.4. Utilizarea apei .....</b>	<b>22</b>
<b>1.4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....</b>	<b>24</b>
<b>1.5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....</b>	<b>25</b>
<b>1.5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.....</b>	<b>25</b>
<b>1.5.2. Reducerea emisiilor fugitive in aer .....</b>	<b>25</b>
<b>1.5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare.....</b>	<b>25</b>
<b>1.5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana .....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.5. Emisii in ape subterane .....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.6. Miros.....</b>	<b>26</b>
<b>1.5.7. Tehnologii alternative studiate .....</b>	<b>26</b>
<b>1.6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR .....</b>	<b>26</b>
<b>1.6.1. Manevrarea deseurilor.....</b>	<b>26</b>
<b>1.6.2. Recuperarea sau eliminarea deseurilor .....</b>	<b>26</b>
<b>1.7. ENERGIE.....</b>	<b>27</b>
<b>1.8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....</b>	<b>27</b>
<b>1.9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....</b>	<b>27</b>
<b>1.10. MONITORIZARE .....</b>	<b>28</b>
<b>1.11. DEZAFECTARE.....</b>	<b>29</b>
<b>1.12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA ...</b>	<b>29</b>

1.13. LIMITELE DE EMISIE.....	30
1.14. IMPACT.....	31
1.15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE ....	33
Secțiunea 2 – Tehnici de management.....	34
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	34
2.1. Sistemul de management.....	34
Secțiunea 3 – Intrări de materiale.....	39
3. INTRĂRI DE MATEII PRIME.....	39
3.1. Selectarea materiilor prime/materialelor.....	39
3.2. Cerințe BAT.....	41
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA CONSUMULUI MATERIILOR PRIME).....	42
3.4. Utilizarea apei.....	44
3.4.1. Consumul de apă.....	44
3.4.2. Compararea cu limitele existente.....	44
3.4.3.CERINȚELE BAT PENTRU UTILIZAREA APEI.....	46
3.4.3.1. Sistemele de canalizare.....	46
3.4.3.2. Recircularea apei.....	47
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare.....	47
3.4.3.4. Apa utilizată la spălare.....	47
Secțiunea 4 – Principalele activități.....	49
4. PRINCIPALELE ACIVITĂȚI.....	49
4.1. Inventarul proceselor.....	49
4.1.2. Descrierea proceselor.....	49
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor).....	49
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	50
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației.....	50
4.6. Diagramele elementelor principale ale instalației.....	52
4.7. Sistemul de exploatare.....	53
4.7.1. Condiții anormale.....	54
4.8. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	54
4.9. Cerințe caracteristice BAT.....	54
4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.....	54
4.9.2. Minimizarea impactului produs de accidentare și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	54
4.9.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos	55

•	<i>Sisteme de management de mediu</i> .....	55
•	<i>Buna organizare interna</i> .....	56
•	<i>Managementul nutritional</i> .....	58
•	<i>Utilizarea eficienta a apei</i> .....	60
•	<i>Reducerea emisiilor provenite din ape uzate</i> .....	61
•	<i>Utilizarea eficienta a energiei</i> .....	62
•	<i>Emisii de zgomot</i> .....	64
•	<i>Emisii de pulberi</i> .....	66
•	<i>Emisii de mirosuri</i> .....	67
•	<i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor</i> .....	69
☞	<i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</i> .....	69
•	<i>Monitorizare parametrii a procesului de crestere a puilor de carne</i> .....	70
•	<i>Emisii de amoniac din adaposturile pentru pasari de curte</i> .....	72
•	<i>Emisii de amoniac din adaposturile pentru gaini</i> .....	72
•	<i>Concluzi BAT</i> .....	73
<b>4.10.</b>	<b>EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII</b> .....	<b>74</b>
<b>4.10.1.</b>	<b>Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer</b> .....	<b>74</b>
<b>4.10.2.</b>	<b>Emisii și reducerea poluării</b> .....	<b>74</b>
<b>4.10.3.</b>	<b>Protecția muncii și sănătatea publică</b> .....	<b>74</b>
<b>4.10.4.</b>	<b>Echipamente de depoluare</b> .....	<b>74</b>
<b>4.10.4.1.</b>	<b>Studii de referință</b> .....	<b>75</b>
<b>4.10.4.2.</b>	<b>COV</b> .....	<b>75</b>
<b>4.10.4.3.</b>	<b>Sudii privind efectul (impactul) emisiilor de cov</b> .....	<b>75</b>
<b>4.10.4.4.</b>	<b>Eliminarea penei de abur</b> .....	<b>75</b>
<b>4.11.</b>	<b>Minimizarea emisiilor fugitive în aer</b> .....	<b>75</b>
<b>4.11.1.</b>	<b>Studii</b> .....	<b>76</b>
<b>4.11.2.</b>	<b>Pulberi și fum</b> .....	<b>76</b>
<b>4.11.3.</b>	<b>COV</b> .....	<b>77</b>
<b>4.11.4.</b>	<b>Sisteme de ventilare</b> .....	<b>77</b>
<b>4.12.</b>	<b>REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE</b> .....	<b>78</b>
<b>4.12.1.</b>	<b>Sursele de emisie</b> .....	<b>78</b>
<b>4.12.2.</b>	<b>Minimizare</b> .....	<b>78</b>
<b>4.12.3.</b>	<b>Separarea apei meteorice</b> .....	<b>78</b>
<b>4.12.4.</b>	<b>Justificare</b> .....	<b>78</b>
<b>4.12.4.1.</b>	<b>Studii</b> .....	<b>78</b>

4.13. Compoziția efluentului.....	79
4.13.1. Studii.....	79
4.14. Toxicitate.....	80
4.15. Reducerea CBO.....	80
4.16. Eficiența stației de epurare orășenești.....	80
<b>4.17. BY-PASS-AREAȘI PROTECȚIA STAȚIEI DE EPURARE A APELOR UZATE ORĂȘENEȘTI.....</b>	<b>80</b>
4.17.1. Rezervoare tampon.....	81
4.18. Epurarea pe amplasament.....	81
<b>4.19. PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANAIZARE ȘI APĂ SUBTERANĂ.....</b>	<b>82</b>
4.19.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează.....	82
4.19.2. Structuri subterane.....	82
4.19.3. Acoperiri izolante.....	83
4.19.4. Zone de poluare potențială.....	83
4.19.5. Cuve de retenție.....	84
4.19.6. Alte riscuri asupra solului.....	85
4.20. Emisii în ape subterane.....	85
4.20.1. <b>EXISTĂ EMISII DIRECTE SAU INDIRECTE DE SUBSTANȚE DIN ANEXELE 5 ȘI 6 ALE Legii 310/2004 rezultate din instalație, în apă subterană?.....</b>	<b>85</b>
4.20.2. Măsurile de control intern și de servicii al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați.....	86
4.21. MIROS.....	86
4.21.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	87
4.21.2. Receptori.....	87
4.21.3. Surse/emisii ne semnificative.....	88
4.21.3.1. Surse de mirosuri.....	89
4.21.4. Declarație privind managementul mirosurilor.....	89
4.22. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării bat .....	91
<b>Secțiunea 5 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....</b>	<b>92</b>
<b>5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....</b>	<b>92</b>
5.1.1. Surse de deșeurile.....	92
5.1.2. Evidența deșeurilor.....	92
5.1.3. Zone de depozitare.....	93
5.1.4. Cerințe speciale de depozitare.....	93
5.1.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți).....	94

5.1.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor .....	94
5.2. Deșeuri de ambalaje .....	95
Secțiunea 6 - ENERGIE.....	96
6. ENERGIE .....	96
6.1. Cerințe energetice de bază.....	96
6.1.1. Consumul de energie .....	96
6.1.2. Energie specifică .....	96
6.1.3. Întreținere .....	97
6.2. Măsuri tehnice .....	98
6.2.1. Măsuri de service al clădirilor.....	99
6.2.2. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică .....	100
6.3. Alternative de furnizare a energiei .....	101
Secțiunea 7 – ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR .....	102
7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	102
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - seveso.....	102
7.2. Plan de management al accidentelor .....	102
7.3. Tehnici .....	103
Secțiunea 8 - ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....	105
8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....	105
8.1. Receptori .....	105
8.2. Surse de zgomot.....	106
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	106
8.4. Întreținere .....	107
8.5. Limite.....	108
8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat .....	108
Secțiunea 9 - MONITORIZARE.....	110
9. MONITORIZARE .....	110
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer .....	110
9.2. Monitorizarea emisiilor în apă .....	110
9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă.....	111
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	112
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	113
9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor .....	113
9.6. Monitorizarea mediului .....	113
9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant .....	113

<b>9.6.2. Monitorizarea impactului</b> .....	114
<b>9.7. Monitorizarea variabilelor de proces</b> .....	114
<b>9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală</b> .....	115
<b>Secțiunea 10 - DEZAFECTAREA</b> .....	116
<b>10. DEZAFECTARE</b> .....	116
<b>10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare</b> .....	116
<b>10.2. Planul de închidere a instalației</b> .....	116
<b>10.3. Structuri subterane</b> .....	117
<b>10.4. Structuri supraterane</b> .....	117
<b>10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)</b> .....	117
<b>10.6. depozite de deșeuri</b> .....	118
<b>10.7. Zone din care se prelevează probe</b> .....	118
<b>Secțiunea 11 – ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA</b> .....	119
<b>11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA</b> .....	119
<b>11.1. Sinergii</b> .....	119
<b>11.2. Selectarea amplasamentului</b> .....	120
<b>Secțiunea 12 – LIMITELE DE EMISIE</b> .....	120
<b>12. LIMITELE DE EMISIE</b> .....	120
<b>12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea bat-urilor</b> .....	120
<b>12.2. Emisii de solvenți</b> .....	120
<b>12.2.1. Emisii de dioxid de carbon de la utilizare energiei</b> .....	120
<b>12.3. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie</b> .....	121
<b>12.4. Emisii în rețeaua de canalizare orașenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)</b> .....	121
<b>Secțiunea 13 - IMPACT</b> .....	122
<b>13. IMPACT</b> .....	122
<b>13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului</b> .....	122
<b>13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare</b> .....	122
<b>13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili</b> .....	123
<b>13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului</b> .....	123
<b>13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)</b> ...	123
<b>13.4. Managementul deșeurilor</b> .....	124
<b>13.5. Habitate speciale</b> .....	124
<b>Secțiunea 14 – PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE</b> .....	125
<b>14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b> .....	125



## GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referință BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit și management de mediu
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deșeurilor
EWC	Catalogul european al deșeurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații neguvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu

SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile – limită de emisie

## FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate /operatorul instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației:

Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu 40000 locuri pentru păsări – Ferma de găini outoare, sat Nuci, comuna Vasilați, jud. Călărași – G&N NUCI AVIROM S.R.L.

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**G&N NUCI AVIROM S.R.L.**

Str. Meridianului, nr.48, camera 1,sector 4, București

Telefon: 0722 245 778

Fax:

Certificat de înregistrare : Seria B nr. 3199550

Cod Unic de Inregistrare: 25512251

Nr. de ordine in Registrul Comertului: J40/5532/05.05.2009

Activitatea sau activitățile conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

**Clasificarea activităților conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.a)	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: a) 40000de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art.3 lit rr) din prezenta lege	3B4gi	1005 07

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

**Clasificarea activităților din economia națională conform cod CAEN**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
0147	Creșterea păsărilor
8292	Activități de ambalare

**Clasificarea activităților conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați**

<b>Activitate PRTR</b>	<b>Denumire activitate PRTR</b>
7.(a).(i)	Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu 40000 locuri pentru păsări

Cod NOSE – P:

COD SNAP:100507

Numele și prenumele proprietarului **G&N NUCI AVIROM S.R.L**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității /operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare

**BICHIR NICOLAE, ADMINISTRATOR**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **BICHIR NICOLAE**.

Nr. de telefon: 0722 245 778, adresa de e-mail: [gnavirom@gmail.com](mailto:gnavirom@gmail.com)

În numele firmei mai sus menționate , solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate de mediu conform prevederilor Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume **BICHIR NICOLAE**

Funcția Administrator

Semnătura și ștampila

Data: .....

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN.1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a :	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
Instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
Materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
Surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
Condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
Naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificare efectelor semnificative ale emisiilor de la instalație	Secțiunile 0, 12 și 13	
Tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
Acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
Măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea , reducerea și controlul integrat al poluării	Formularul de solicitare, Secțiunea 14	
(a) Sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Formularul de solicitare, Secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) Nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare, Secțiunea 13	

(c) Este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională privind deșeurile(11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
(d) Energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	
(e) Sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	
(f) Sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	
Măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 9	
Alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	

## LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 4		
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11		
7	Analize cost -beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)		
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15		
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1		
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafețele construite/ betonate și suprafețe libere / verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5		
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (miros)		

14	Receptorii sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4		
15	Receptorii sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Secțiunea 13.2		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conductew și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate			
25	Orice alte elemente în care furnizații copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public			



## SECȚIUNEA 1- REZUMAT NETEHNIC

### 1. REZUMAT NETEHNIC

Aceasta secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

#### 1.1. DESCRIERE

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

Activitatea principală a G&N NUCI AVIROM SRL conform cod CAEN Rev2. 0147 este - Creșterea intensivă a păsărilor, în sistem de creștere pe baterii ecologice a găinilor outoare, pe amplasamentul situat în satul Nuci, comuna Vasilați, județul Călărași.

Titularul de activitate G&N NUCI AVIROM SRL deține Autorizația Integrată de Mediu nr.3 din 28.06.2019 pentru capacitatea maximă proiectată a instalației de 64000 locuri, termen de valabilitate 10 ani, data expirării 27.06.2029.

Titularul de instalație solicită actualizarea Autorizației Integrate de Mediu, conform adresei nr.1744 din 12.02.2021 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Călărași, pentru Ferma de găini outoare, amplasată în sat Nuci, comuna Vasilați, județul Călărași

Capacitatea maximă a Fermei de găini outoare este de 2 hale cu suprafața de 1980 mp/fiecare și capacitatea de 32000 găini pe hală, total 64000 găini în sistem de creștere pe baterii. Ferma funcționează pe principiul populării și depopulării totale. Durata de ocupare a halei cu o serie de găini outoare este de 96-118 săptămâni, perioadă în care se desfășoară următoarele procese:

➤ *Pregătirea spațiilor de creștere în vederea populării*

După depopularea halelor se efectuează operațiunea de igienizare care parcurge următoarele etape:

- Curățenia mecanică a interiorului și exteriorului halei, îndepărtându-se toate resturile de furaje și praful depus în perioada exploatarei; pentru realizarea acestei operații este necesar să se demonteze instalațiile;
- Spălarea hidromecanică cu ajutorul mașinilor de spălat sub presiune (4 buc) cu debit 15l/min și presiune 2-8 bar. Spălarea se realizează cu soluție apoasă de detergent și cuprinde toate suprafețele interioare, exterioare (pardoseli, pereți interiori și exteriori, tavane, tubulatură și utilaje) până la îndepărtarea totală a murdăriei și prafului;
- Se efectuează dezinfecția umedă/lichidă;
- Flambarea;
- Termonebulizarea;
- Dezinfecția coloanei de apă.

➤ *Popularea halelor*

Cele două hale funcționale ale fermei sunt populate cu puicute de 16 săptămâni de la ferma avicolă și se asigură creșterea până la 96 – 118 săptămâni, după care găinile sunt reformate sau valorificate la persoane fizice sau abatorizate.

➤ *Hrănire și adăpare*

- *Furajarea găinilor outoare*

Halele sunt dotate cu instalații Zucami în circuit închis plasate pe toată lungimea halei. În sistemul de creștere intensivă a găinilor outoare, pentru furajare se folosesc nutrețuri uscate, care conțin: cereale (porumb, grâu, orz); șrot de floarea soarelui și soia; ulei de floarea soarelui; vitamine și

minerale; carbonat de calciu; fosfat de calciu; sare, premixuri și zooforturi. Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncări care descarcă furajul prin procedee mecanice cu șneac sau pneumatice. În exterior, la capătul fiecărui spațiu de creștere, se află buncările de depozitare. Furajarea păsărilor în hale se realizează cu cărucioare de alimentare. La intervale de timp, definite de utilizatorul fermei, aceste cărucioare se deplasează pe toată lungimea halei pentru a alimenta cu furaj jgheabul de furajare sau pentru a îmbogăți furajul din jgheab. În componenta acestui sistem intră și o unitate de acționare electrică. Stocarea furajelor pe hală se realizează în 2 silozuri cu capacitatea de 25t fiecare executate din tablă galvanizată prevăzute cu țevă de încărcare pneumatică și ușă de vizitare.

- *Adăparea*

Se face cu ajutorul instalației de adăpare racordată la rețeaua de apă din hală. Fiecare nivel de baterie este prevăzut cu linie de apă, cu adăpători și cupiță. Sistemul de alimentare este prevăzut cu regulator de presiune, indicator de nivel, filtru separator pentru impurități solide. În apa pentru adăpare sunt introduse și o parte din medicamentele administrate.

➤ *Asigurarea condițiilor de microclimat*

➤ *Climatizarea halei – ventilație și iluminat*

- *Ventilația*

Ventilația se asigură prin admisia liberă și evacuarea forțată. Fiecare hală de creștere a găinilor outoare este prevăzută cu 8 ventilatoare, model EX, șasiu galvanizat, motor 1 cal putere, cu un debit de 46000 mc/h fiecare. De asemenea fiecare hală este prevăzută cu sistem de răcire și umidificare. Ventilatoarele au rolul de a evacua aerul viciat din hală pe timp de vară și de a îmbogăți aerul din hală pe timp de iarnă. Admisia aerului se face prin clapete de admisie dispuse pe pereții laterali ai clădirii, iar exhaustarea aerului viciat prin ventilatoarele de pe peretele frontal.

- *Iluminatul*

Hală este prevăzută cu iluminat artificial, astfel încât să se asigure o iluminare cât mai uniformă a halei, sunt folosite becuri de 11 watt, roșii, albe, cu protecție la apă, cu dispunere pe 9 rânduri și sistem de reglare a intensității luminoase. Iluminatul este controlat prin computer. Iluminatul artificial și/sau un sistem de combinare a luminii naturale cu cea artificială este necesar.

➤ *Sistemul de colectare a ouălor din hală*

Pe fiecare rând de cuști există sistem de elevație, o unitate prevăzută cu motor cu viteză variabilă pentru acționarea benzilor colectoare a ouălor. Sistemul de elevatoare preia ouăle de pe benzile de transport, situate pe fiecare rând și nivel de baterie și le transferă pe conveiorul final. Elevatoarele sunt prevăzute cu ventilator, care periodic, acționat de operatorul de hală, curăță automat elevatoarele de depuneri sau praf. Elevatoarele sunt prevăzute pentru fiecare rând și nivel de baterie, cu tăvițe din plastic, astfel încât ouăle neformate, praful, pene, etc. să nu ajungă pe elevatoare, ci să cadă pe aceste tăvițe. Acestea sunt curățate periodic de către operator. Conveiorul final de transport al ouălor este confecționat din bare de inox și bare acoperite cu plastic. Acesta transportă ouăle de la hală și stația de sortare.

➤ *Depopularea halelor*

Durata de exploatare a halei pentru o serie de găini ouătoare este de 96 – 118 săptămâni pentru perioada de creștere a găinilor ouătoare și 6 săptămâni sunt necesare pentru operațiunile de depopulare, spălare, dezinfecție și repaus sanitar. La sfârșitul ciclului de producție, halele se depopulează, găinile fiind reformate și valorificate către persoane fizice sau abatorizate.

➤ *Evacuarea dejectiilor*

Unitatile de evacuare sunt prevazute cu raclat de curatare din inox, cu dispunere pe fiecare rand si fiecare etaj de baterie. In componenta acestui sistem, regasim role din aluminiu, ce sunt folosite la tensionarea automata a benzii transportoare de dejectii.

Gainatul raclat este evacuat automat din hala cu ajutorul unei benzi transportoare si descarcat direct in remorca de unde este dus la platforma de dejectii.

➤ *Igienizarea halei și utilajelor*

După depopularea halelor se efectuează operațiunea de igienizare cu următoarele etape:

- ◆ curățenia mecanică a interiorului și exteriorului halei
- ◆ spălarea hidromecanică cu detergent a tuturor suprafețelor
- ◆ dezinfecția lichidă
- ◆ dezinfecția coloanei de apă.

➤ *Supravegherea sanitar - veterinara*

Pentru obtinerea unor performante de productie care sa exprime potentialul genetic, efectivele de tineret si adulte din fermele avicole trebuie mentinute intr-o perfecta stare de sanatate. Aparitia unor boli in perioada de exploatare duce la o scadere a exprimarii potentialului genetic si poate determina inregistrarea unor severe scaderi de productie si procent mare de mortalitate.

O atentie deosebita trebuie acordata si salubritatii nutrientilor utilizati in hrana pasarilor, deoarece si acestea pot induce stari morbide care la randul lor influenteaza negativ productia. Periodic, furajele trebuiesc analizate fizico – chimic, bacteriologic si mico-toxicologic.

Alt factor care poate influenta negativ starea de sanatate si exprimarea in productie este apa. Periodic, se transmit la laboratorul judetean probe de apa pentru examen bacteriologic si fizico-chimic.

Cel mai bun mijloc pentru mentinerea starii de sanatate a pasarilor este prevenirea bolilor. Aceasta se realizeaza printr-un control sever al circulatiei personalului, vehicule, echipament, pasari si animale salbatice, introducerea de noi efective cu statut sanitar veterinar corespunzator.

➤ *Activități conexe*

- *Producerea de nutrețuri concentrate*

Pentru producerea de nutrețuri concentrate unitatea deține un FNC cu o moară de capacitatea de 5t/h și 2 silozuri metalice de depozitare cereale cu dimensiunile : diametru 15 m, Hmax=15m și capacitatea de 1000t fiecare și 5 silozuri ( cu capacitate de 50t - 3 buc, 30t - 1 buc, 15t - 1 buc). Echipamentele adiționale ale secției de producere nutrețuri concentrate sunt: precurător, uscător cu recuperarea energiei și colector intern de praf, sistem de transport pe orizontală și pe verticală, format din transportoare melcate sau cu racleți și elevatoare cu cupe, sistem automatizat și computerizat pentru fluxul tehnologic de fabricare de nutrețuri concentrate și a indicatorilor de calitate a produselor depozitate. Pentru funcționarea uscătorului există instalație de stocare și distribuție GPL compusă din 4 recipiente de stocare cu capacitatea de 5000 litri/recipient, inclusiv accesoriile puse la dispoziție de către firma furnizoare: rețeaua de alimentare cu GPL faza lichidă la consumator, armături (robinet de izolare, robinet de manevră, dispozitive de preluare dilatări propan pe conductă), consumator: instalație de uscat cereale.

- *Colectare, selectare, ambalare și transport ouă la beneficiari*

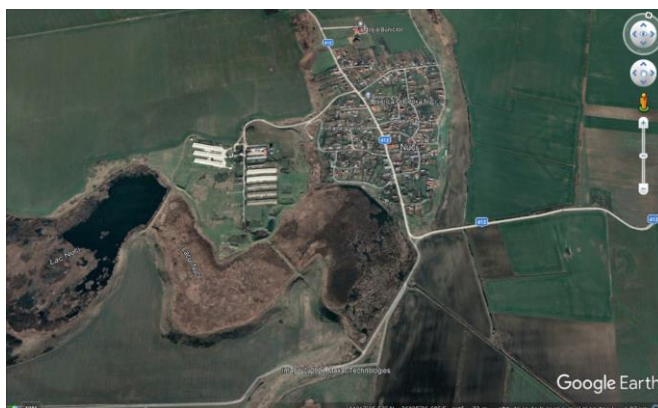
Ouăle sunt preluate din hale prin intermediul benzilor transportoare, până la stația de sortare automată. Aici sunt sortate pe trei categorii (L, M, S). se așează pe cartoane care sunt depozitate pe paleți. Aceștia se păstrează în camera frigorifică la temperatura minimă de 18°C. Livrarea către beneficiar se face cu mijloc de transport propriu, fie prin ridicare personală de la sediu de către beneficiari.

### **1.1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

Amplasamentul analizat apartine G&N NUCI AVIROM S.R.L., este situat în partea vestică a satului Nuci, comuna Vasilați, județul Călărași, are o suprafață totală de 89098,20 mp din care:

- Suprafața construită existentă este de 10394,5 mp – formată din 5 hale de creștere găini outoare, din care 2 sunt în funcțiune și 3 în conservare. Suprafața totală a halelor aflate în exploatare este de 3960 mp ( 2 hale de câte 1980 mp fiecare).

Accesul în ferma de găini outoare se realizează pe latura estică a amplasamentului.



### ***Incadrarea în zonă a amplasamentului G&N NUCI AVIROM SRL***

Obiectivul are următoarele vecinatati:

- la Nord – fermă de păsări;
- la Est – câmp agricol.
- la Sud – sat NUCI.
- la Vest – baltă.

Coordonate STEREO 70:

- Colț V X=309610,85, Y=612472,72
- Colț NV X=309752,26, Y=612447,14
- Colț S X=309250,26, Y=612612,75
- Colț E X=309495,45, Y=612756,67

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distante de cca 1000 m fata de obiectiv (sat NUCI - in S), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

Din punct de vedere al reglementarilor privind protecția mediului G&N NUCI AVIROM SRL, deține pentru acest amplasament Autorizatia Integrata de Mediu nr.3/2019, cu valabilitate pana in 27.06.2029.

Prezentul document este elaborat în cadrul procedurii de revizuire/actualizare a Autorizației Integrate de mediu (IPPC) pentru activitatile desfașurate de G&N NUCI AVIROM SRL în contextul apariției unor modificări ale datelor primare ce au stat la baza emiterii AIM în vigoare, respectiv:

- *Analiza conformarii activitatii desfasurate cu cerintele Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*

Prin urmare, în conformitate cu legislația în domeniu, s-a început procedura de autorizare, prin actualizarea Formularului de solicitare

### **1.1.2. Alternative principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc)**

Nu este cazul

## 1.2.TEHNICI DE MANAGEMENT

### 1.2.1. Sistemul de management

G&N NUCI AVIROM SRL, nu are implementat un sistem de management de mediu. Societatea are in vedere implementarea unui sistem de management de mediu in conformitate cu ISO 14001.

Societatea detine pentru amplasamentul din sat Nuci, comuna Vasilati, Autorizatie integrata de mediu nr. 03 din data de 28.06.2019 cu valabilitate pana in 27.06.2029, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului CALARASI.

Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluarii, concretizat intr-un Sistem de management al Autorizatiei Integrate de Mediu, prin care monitorizeaza factorii de mediu (apa, apa subterana, aer, sol, precum si nivelul de noxe fizice (zgomot) si chimice (amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi in suspensie) in aer ambiental. Prelevarile de probe si analizele sunt efectuate conform standardelor in vigoare, prin laboratoare acreditate.

De asemenea, societatea realizeaza monitorizarea si raportarea statistica lunara a deseurilor rezultate.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu si se concretizeaza in Rapoarte semestriale catre autoritatea de mediu, precum si prin Rapoarte Anuale de Mediu.

## 1.3.INTRĂRI DE MATERIALE

### 1.3.1. Selectarea materiilor prime

Gama de materii prime si auxiliare utilizata in Ferma de crestere intensivă a găinilor outoare sat Nuci, com. Vasilati este restransa.

**Materiile prime**, sunt:

- puicuțe de 16 săptămâni
- furaje combinate pentru hrana pasarilor
- apa din sursa proprie
- vitamine, vaccinuri si medicamente

**Materiile auxiliare**, sunt:

- energie achizitionata din reseaua de distributie
- combustibil
- substante dezinfectante
- substante de dezinfectie, deratizare si decontaminare;
- materiale de intretinere si reparatii.

La nivelul anului 2020 materiile prime și auxiliare utilizate, au fost:

- Puicute – 26000 capete
- Furaje – 1300 t/an
- Apa potabila – 2840 mc/an
- Medicamente- 0,003 t/an
- Dezinfectanti – 50 l/an
- Motorina – 1150 l/an
- Electricitate – 157570 kW/an

Productia in anul 2020 a fost de 5550000 oua/an.

### 1.3.2. Cerințe BAT

Mentinerea unui inventar corect al intrarilor si iesirilor pentru toate fazele procesului, de la receptia materiilor prime, pana la livrarea produselor si tratarea efluentilor.

Selectarea materiilor prime si a materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri solide si de emisii de poluanti in aer si in apa.

### 1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

În cadrul amplasamentului nu este stabilit un audit privind minimizarea deșeurilor. Societatea va ține cont de toate oportunitățile de minimizare a deșeurilor generate din activitatea proprie, și se studiază continuu găsirea de noi soluții pentru valorificarea deșeurilor generate pe amplasament.

Pentru minimizarea deșeurilor s-au luat următoarele măsuri:

- colectarea separată a deșeurilor și valorificarea celor reciclabile;
- reducerea cantității de ape uzate evacuate prin utilizarea eficientă a apei și aplicarea managementului nutricional;
- reducerea perioadei de stocare a materialelor în depozite, pentru evitarea îmbătrânirii

Deseurile principale rezultate din procesul tehnologic sunt dejectiile și mortalitățile.

Dejectiile sunt preluate pentru împrăștiere iar mortalitățile preluate sunt folosite pentru producerea de larve pentru pescuit, conform normelor sanitare veterinare.

Din activitățile auxiliare, rezultă în cantități reduse, deseuri municipale amestecate, deseuri de ambalaje sticlă (vaccinuri), etc. Deseurile sunt eliminate / valorificate prin operatori economici autorizați.

### 1.3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizația de Gopodărire a Apelor nr. 165 / 28.12.2018 valabilă până la data 30.12.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița

Alimentarea se face din sursa proprie subterană prin intermediul unui foraj de medie adâncime F1 cu H=50 m, situat în incinta fermei.

Apă captată din subteran este folosită în scop igienico – sanitar și tehnologic. De asemenea se asigură și necesarul de apă pentru stingerea incendiilor.

**Alimentarea cu apă** a fermei de creștere a găinilor oțoare sat Nuci comuna Vasilati, se realizează dintr-un put de medie adâncime propriu cu  $F_1 = 50$  m;  $N_{hs} = 17,3$  m;  $N_{hd} = 14$ , m și  $Q_{cap} = 5$  l/s.

Putul de alimentare cu apă este amplasat în incinta fermei având următoarele coordonate în sistem STEREO 70:

X : 309697,20; Y: 612508,20

Putul de alimentare cu apă este echipat cu o pompă submersibilă tip JAR3-23M cu  $P = 0,55$  kW

*Bazinul hidrografic, cursul de apă, denumirea și codul cadastral, corpul/corpurile de apă (denumire și cod)*

Raportat la rețeaua hidrografică proiectul este poziționat în:

**Bazinul hidrografic:** Argeș;

**Cursuri de apă:** fluvial Dunărea; cod cadastral X– 1.000.00.00.00,0

**Corpuri de apă subterană:**

DENUMIRE CORP DE APA	TIP	COD CORP DE APA
Fetesti	Corp de apă subteran freatic	ROIL17

*Instalații de aducțiune, tratare, înmagazinare și distribuție a apei:*

De la foraj până la rezervorul de înmagazinare, apă este condusă prin conductă metalică cu  $D_n = 50$  mm și lungime de 40 m. Coordonate STEREO 70: X : 309697,20; Y: 612508,20

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor metalic, cilindric suprateran  $H=5$  m cu capacitatea de 50 mc și un rezervor semiîngropat, din beton armat, cu  $V=150$  mc, amplasat în incinta fermei, cuplat cu o stație de punere sub presiune cu hidrofor, care asigură distribuția apei în rețea.

Distributia apei catre consumatorii interni se realizeaza gravitațional prin intermediul unei rețele din conducte din din metal cu o lungime totală de 1500 m. Din bazinul betonat semiîngropat, bazin de rezervă – apa este pompată în rezervorul suprateran cu ajutorul unei pompe submersibile.

Cantitatea de apa potabila necesara pentru desfasurarea intregii activitatii de crestere a găinilor outoare conform volumelor si debitelor autorizate in Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 165 din 28.12.2018:

#### **Volume asigurate de la sursa**

In regim nominal:  $V_{zilnic} = 15,71 \text{ mc/zi}$        $V_{anual} = 5,734 \text{ mii mc/an}$

In regim minim :  $V_{zilnic} = 6,592 \text{ mc/zi}$        $V_{anual} = 2,406 \text{ mii mc/an}$

#### **Necesar total de apa**

$Q_n \text{ zi maxim} = 17,40 \text{ mc/zi}$  (0,2 l/s)

$Q_n \text{ zi mediu} = 14,00 \text{ mc/zi}$  (0,16 l/s)

$Q_n \text{ zi min} = 6,414 \text{ mc/zi}$  (0,074 l/s)

#### **Cerinta totala de apa**

$Q \text{ zi maxim} = 19,52 \text{ mc/zi}$  (0,23 l/s)

$Q \text{ zi mediu} = 15,71 \text{ mc/zi}$  (0,19 l/s)

$Q \text{ zi min} = 6,592 \text{ mc/zi}$  (0,076 l/s)

#### ***Apa pentru stingerea incendiilor:***

Rezerva intangibilă de apa pentru stingerea incendiilor de 110 mc este asigurata direct din rezervorul de inmagazinare semiîngropat cu capacitatea de  $V_1 = 150 \text{ mc}$ .

#### ***Modul de utilizare apa***

Apa este utilizata in cadrul fermei pentru:

- Nevoi igienico - sanitare ale personalului angajat;
- Nevoi pentru igienizarea spatiilor de lucru;
- Nevoile biologice ale pasarilor;
- Nevoi tehnologice pentru igienizarea halelor;

Apa pentru stingerea incendiilor

#### ***Gradul de recirculare interna a apei 0 %.***

#### **Categoriile de ape uzate evacuate**

Reteaua de canalizare din incinta fermei de crestere a găinilor outoare colecteaza doua categorii distincte de ape uzate si anume:

- ❖ ape uzate menajere provenite de la sediul administrativ și filtrul sanitar;
- ❖ ape uzate tehnologice provenite de la spalarea/igienizarea halelor.

*Apele uzate menajere* rezultate de la sediul administrativ și filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin betonat, vidanjabil, tricompartimentat cu capacitatea  $V_{tot} = 6 \text{ mc}$ . Periodic, aceste ape sunt vidanjate de societăți autorizate, pe bază de contract și evacuate în stația de epurare a municipiului Oltenița.

*Apele uzate tehnologic/de proces* rezultate din în urma igienizării halelor sunt colectate în câte două bazine vidanjabile pentru fiecare dintre cele două hale populate, cu  $V = 24 \text{ mc}$  fiecare, amplasate în capătul fiecărei hale de producție. Cele patru bazine vidanjabile au un volum total de 96 mc. Periodic aceste ape sunt vidanjate de societăți autorizate, pe bază de contract și evacuate în stația de ipurare a municipiului Oltenița. Atunci când nu se poate realiza vidanjarea apelor din cele 4 bazine și transportarea lor în stația de epurare, acestea sunt vidanjate și evacuate în iazul biologic nr.5 (din cele 5 iazuri biologice din dotarea fermei, iazuri construite pe fundament de argilă, impermeabil). Din iazul biologic apel se vidanjează de către societăți autorizate, pe bază de contract și evacuate în stația de epurare a municipiului Oltenița.

Volume de ape uzate evacuate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum evacuat			
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Zilnic minim	Anual
Ape uzate menajer	Bazin vidanjabil tricompartmentat	1,35 mc	1,10 mc	0,9 mc	0,493 mii mc
Ape uzate tehnologic	4 bazine vidanjabile iaz biologic (nr.5)	2,4 mc	1,9 mc	1,5 mc	0,876 mii mc

## 1.4.PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### Descrierea proceselor:

#### - transferul puicuteilor de 16 săptămâni în hale de găini outoare:

Această operație se realizează după fiecare ciclu de exploatare – 96 – 118 săptămâni.

#### - exploatarea găinilor outoare;

Durata de exploatare a unei serii de găini outoare se realizează până la vârsta de max. 96 – 118 săptămâni, pasările realizând două cicluri de producție, folosindu-se metoda năpăririi, după care procentul de ouat scade și se recurge la înlocuirea lor cu puicute tinere de 16 săptămâni.

#### - adapare , furajare;

Aprovizionarea cu furaje se face de la fabrici de nutrețuri concentrate; furajele sunt stocate în 4 buncare - 2 de 15 tone fiecare și 2 de câte 12 tone fiecare.

Furajarea pasărilor în hală se realizează cu carucioare de alimentare. La intervale regulate de timp, definite de utilizatorul fermei, aceste carucioare se deplasează pe toată lungimea halei pentru a alimenta cu furaj jgheabul de furajare, sau pentru a reanprospăta furajul din jgheab.

Adaparea se face cu ajutorul instalației de adăpare care este compusă din conductă de apă se întinde de la unitățile de acționare a colectării ouălor până la unitățile de evacuare a dejectiilor. Fiecare nivel de baterie este prevăzut cu linie de apă, cu adaptatori și cupita. Sistemul de adapare este prevăzut cu filtre, regulator de presiune și contor de apă.

#### - depopulare;

Procesul are loc la sfârșitul ciclului de producție, găinile fiind reformate și valorificate pentru carne de consum.

#### - evacuare dejectii;

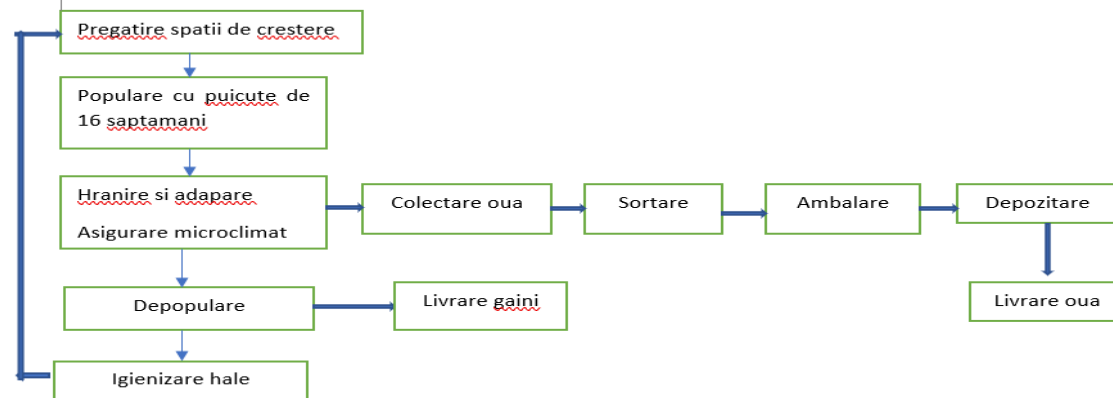
Se realizează permanent. Unitățile de evacuare sunt prevăzute cu raclet de curățare din inox, cu dispunere pe fiecare rând și fiecare etaj de baterie. În componenta acestui sistem, regăsim role din aluminiu, ce sunt folosite la tensionarea automată a benzii transportoare de dejectii.

Gainatul raclet este evacuat automat din hală cu ajutorul unei benzi transportoare și descărcat direct în remorca de unde este dus la platforma de dejectii.

#### - igienizare

Se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere.

### Diagrama elementelor principale ale instalației





## 1.5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

### 1.5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.

Principalele surse de emisii in aer :

- **instalatiile de exhaustare ale halelor: emisii de NH<sub>3</sub> , NO<sub>x</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, pulberi si mirosuri;**

Reducerea emisiilor se realizeaza prin aplicarea conform BAT a unor:

#### **Tehnici de nutritie**

- hranirea in faze

- rețete de nutritie bazate pe substante nutritive digerabile folosind diete pe baza de aminoacizi cu continut scazut de proteine;
- diete pe baza de fitaza cu cantitati scazute de fosfor si fosfati alimentari anorganici care se digera aproape in intregime
- folosirea aditivilor alimentari creste eficienta in hranire si imbunatateste retentia substantelor nutritive si diminueaza cantitatea de dejectii

#### **Sisteme de adapostire pentru gaini**

- Adaposturi etanse cu ventilatoare de aerisire, cu podea acoperita integral cu pavaj, prevazute cu sisteme de alimentare cu apa bine etansate (fara scurgeri)
- Custile de crestere sunt confectionate din metal galvanizat si au pereti despartitori din polipropilena de culoare verde. Gaurile de 25 mm permit o buna ventilare interioara. Podelele custilor sunt galvanizate si plastefiate, pentru o intrebuintare foarte indelungata, evitandu-se ruginirea si pentru o curatare foarte buna. Usile sunt fabricate din hotel si sunt acoperite cu plastic de culoare alba. Deschiderile din hotel , necesare accesului la hrana, sunt prevazute cu bare de protectie, amplasate in dreptul pieptului gainii. Suportii si ghidajele pentru benzile de evacuare a dejectiilor, ghidajele pentru buncarele de alimentare, precum si toate componentele metalice sunt confectionate din hotel galvanizat.

- **ventilatoare axiale: emisii de CO, NO<sub>x</sub>, si pulberi**

### 1.5.2. Reducerea emisiilor fugitive in aer

Surse fugitive de emisie in aer:

- mijloace de transport auto : SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO si Pulberi - 8 ore/zi, cu intermitente
- utilaje de deservire (tractor, incarcator) : SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO si Pulberi - 8 ore/zi, cu intermitente
- zone de depozitare temporara dejectii aviare : NH<sub>3</sub>, Pulberi, mirosuri

### 1.5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

Surse de apa uzata:

- **Apa uzata tehnologic** (igienizare hale la sfarsit de ciclu de crestere). Consum: 10 mc/an.

Consumurile de apa sunt conforme cu prevederile BREF.

In urma investigatiilor efectuate de catre S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L.” (buletin de analiza anexat), pentru indicatorii de calitate ai apei uzate tehnologic, stocata la acea data intr-un bazin vidanjabil de 24 mc, s-au constatat urmatoarele aspecte:

- *Apa uzată tehnologic – bazin vidanjabil nr. 1 - hale C1 si C2 (80 mc):*  
Valorile indicatorilor de calitate – pH, materii în suspensie, consum biochimic de oxigen (CBO5), consum chimic de oxigen (CCO-Cr), azot amoniacal, fosfor total, reziduu filtrabil la 105°C - ai apei uzate tehnologic :
  - se încadrează in limitele admise de NTPA 002/2005;
  - se situeaza sub pragurile de alerta (Ordin 756/97).

- **Apa uzata menajera** – Consum 0,75 mc/zi.

#### 1.5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

In cadrul societatii G&N NUCI AVIROM - Vasilati nu s-au constatat pierderi sau scurgeri necontrolate, accidentale pe sol, subsol, apa subterana sau reseaua de canalizare interioara..

#### 1.5.5. Emisii in ape subterane

Societatea nu detine rezervoare ingropate de depozitare combustibil sau substante toxice. Bazinele de stocare a apelor uzate sunt betonate si hidroizolate, de asemenea caile de acces din ferma, aleile dintre hale, precum si platforma de depozitare a dejectiilor la sfarsitul ciclului de crestere sunt betonate, posibilitatea poluarii apelor subterane fiind eliminata

Prin Autorizati  
S.R.L. nu se in  
Societatea ap  
amplasament,

#### 1.5.6. Miros

Conform STAS nr.12574/1987 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact miros dezagreabil si persistent, sesizabil olfactiv.

Avand in vedere ca instalatiile analizate pe amplasament sunt echipate sisteme de epurare si filtrare emisii care corespund cu cele mai bune tehnici disponibile, se poate aprecia faptul ca obiectivul se incadreaza in categoria activitatilor care nu genereaza mirosuri neplacute persistente.

#### 1.5.7. Tehnologii alternative studiate

Nu e cazul

### 1.6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

#### 1.6.1. Manevrarea deseurilor

Sursele de producere a deseurilor:

##### 1. Igienizare hale - evacuare dejectii

Dejectii COD 020106 - Fara impact semnificativ – aprox 1740 t/an

Deseurile sunt colectate la capetele halelor si valorificate prin vanzare la terti. Frecventa de colectare este periodica la 2-3 zile.

##### 2. Cadavre de animale

Cadavre si parti din cadavre COD 02 01 02 - Fara impact semnificativ – 0,865 t/an

Cadavrele sunt colectate imediat si depozitate pe perioade scurte de timp, in lazi frigorifice amplasate intr-o incapere speciala, fiind apoi eliminate prin S.C. PROTAN BUCURESTI S.A.

##### 3. Deseuri menajere

Deseuri municipale amestecate COD 20.03.01 - Fara impact semnificativ – 0,96 t/an

Sunt colectate in pubele, plasate langa filtrul sanitar si transportate periodic la groapa de gunoi comunala.

#### 1.6.2. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Recuperarea deseurilor de aplica in special deseurilor de metale feroase si neferoase, din procesul tehnologic. Dejectii aviare: - Eliminare la sursa. Recuperare prin terti. Folosint ca ingrasamant

## 1.7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrica: alimentarea cu energie electrica este asigurată de un generator electric , ce funcționează cu motorina depozitată într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 6000 l, consumul săptămânal de motorina este de cca 5000 l/sapt

Surse energie - consumuri anuale de combustibili

Electricitate din rețeaua publica - 157570 kw/an

Motorina - 1.200 litri/an

Consumul total de energie in procesul de crestere al gainilor, calculat pentru toate activitatile specifice unui ciclu de crestere, inclusiv cele de igienizare de la sfarsit, este pentru ferma de 0,0166 kwh/pasare/zi , valoare care se situeaza in consumurile specifice BAT ( 0,030 – 0,046 kwh/pasare/zi ).

## 1.8.ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Activitatea desfasurata in cadrul societatii G&N NUCI AIROM nu prezinta riscuri pentru componentele mediului.

In ceea ce priveste posibilitatea aparitiei unor accidente tehnologice cu risc minor, fara efecte semnificative asupra mediului, se mentioneaza ca instalatiile sunt automatizate, riscul de producere fiind practic eliminat.

Cantitatile de substante periculoase prezente pe amplasament nu ating valorile relevante prevazute in Legea nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, ce transpune Directiva SEVESO III privind controlul asupra pericolului de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Totusi, in conditii anormale de exploatare (situatii speciale) pot apare factori de risc generatori de situatii de urgenta, cauzate de:

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalatiile de proces, sistem de manipulare si depozitare a dejectiilor, buncare);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- conditii hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- actiunea unor persoane neautorizate;
- diversiune/sabotaj;
- neexecutarea operatiunilor de mentenanta la termenele si in conditiile prevazute;
- nerespectarea regulilor de operare a instalatiilor.

G&N NUCI AVIROM SRL are elaborate:

- Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- Proceduri de inspectie si interventie in caz de avarii in punctele critice in care pot avea loc poluari accidentale.

Evenimente posibile, in cadrul instalatiilor prezentate, pot fi: incidente legate de poluare, cu efecte asupra factorilor de mediu (aer, apa, sol, factor uman, biodiversitate).

## 1.9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Sursele de zgomot cu impact nesemnificativ din cadrul fermei sunt reprezentate de:

- sistemele de exhaustare din hale;
- activitatile de descarcare – incarcare furaje in silozuri si autobuncare;
- activitatile de transport a materiilor prime si materialelor in incinta fermelor;
- activitatea de depopulare a hanelor.

Nivelul de zgomot datorat acestor activitati se situeaza in zona surselor sub limitele impuse, neconstituind surse de disconfort fizic sau psihic.

In zona cu functie protejata, de locuire, situata pe directie Est la 1000 m nu se pune problema vreunei influente datorate activitatilor din cadrul fermei.

## 1.10. MONITORIZARE

La nivelul societății se aplică atât o monitorizare conforma cu cerințele Autorizației integrate de mediu în vigoare, cât și o automonitorizare prevăzută prin procedurile interne

Toate evacuările sunt supuse unui Program de monitorizare, cu o frecvență stabilită prin documentele de reglementare.

### Calitate aer

Frecvența monitorizării: calcul anual

Nr. crt.	Poluant	Tehnică	Emisie calculată cu factori de emisie				Concentrație maximă admisă conf AIM (kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)
			2019		2020		
			TOTAL kg/an	kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an	TOTAL kg/an	kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an	
1.	Amoniac exprimat ca NH <sub>3</sub>	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	5745,74	0,089	5745,74	0,089	0,08

### Apa subterană

Pentru determinarea nivelului calitativ al apei subterane s-a prelevat o probă momentană din forajul aflat în incinta fermei.

### Indicatori de calitate ai apei subterane și încadrarea în valorile maxime admise

Raport de încercare nr. 5563/06.08.2021

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitatea de măsură	Valori determinate	Valori admise conform Legii 458/2002, republicată	Metoda de analiză utilizată
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit pH	8,4 la 21,1°C	6,5-9,5	SR ISO 10523:2012
2.	Materii totale în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	24	-	SR EN 872:2005
3.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	31,05	-	SR ISO 6060/96
4.	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	0,21	-	SR EN ISO 6878:2005
5.	Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	44,76	250	SR ISO 9297/2001
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	0,33	0,5	SR ISO 7150/1-2001
7.	Potasiu	mg/dm <sup>3</sup>	0,40	-	STAS 3223/1-1992
8.	Conductivitate	μS/cm	1258	2500	SR EN 27888/97
9.	Duritate totală	°G	10,1	> 5	SR ISO 6059:2008

### Emisii în apă

Numărul 28 autorizației Nr.3 din.06.2019

Frecvența monitorizării: la fiecare vidanțare

Denumire sursa	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată					Valoare limită NTPA 002/2005 prag intervenție	Metoda de măsurare
			2019	15.10.2020	2021 14.06 2021	19.11.2021 BV1	19.11.2021 BV2		
Bazinul vidanțabil (apa uzată de tip tehnologic)	pH	unit. pH	Nu s-a vidanțat-	7,4 la 20,3 °C	7,18 la 21,2 °C	7,5/17,5 °C	7,7/17,3 °C	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Materii în suspensie	mg/l		116	211	22	17	350	STAS 6953-81
	Consum chimic de	mgO <sub>2</sub> /l		144,30	332,41	47,00	37,00	500	SR ISO 6060-96

	oxigen (CCO-Cr)								
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mgO <sub>2</sub> /l		287,58	166,60	76,16	59,02	300	SR EN 1899-1/2003
	Agenți de suprafață anionici	mg/l		3,76	19,14	0,102	0,113	25	SR EN 903-2003
	Azot amoniacal	mg/l		1,54	3,17	1,37	0,767	30	SR ISO 7150-1/2001
	Fosfor total	mg/l		4,66	2,04	4,039	3,540	5	SR EN ISO 6878/2005

### Emisii în sol

Numărul 28 autorizației Nr.3 din.06.2019

Frecvența monitorizării: o data la 10 ani

Punct de prelevare	Denumire poluant	U.M.	Concentrație măsurată mg/kg SU						VLE impusa prin AIM (mg/kg subst usc)	Metoda de măsurare
			2019		2020		2021			
			<i>S1-1</i> (0.05)	<i>S1-2</i> (0.3)	<i>S1-1</i> (0.05)	<i>S1-2</i> (0.3)	<i>S1-1</i> (0.05)	<i>S1-2</i> (0.3)		
S1 – zona platformei de depozitare temporară a dejectiilor	Plumb	mg/kg s.u.					20,31	23,30	1000	SR ISO 14869-1:2001
	Cd	mg/kg s.u.					<0,70	<0,71	10	SR ISO 14869-1:2001
	Cupru	mg/kg s.u.	-		-		24,64	24,74	500	SR ISO 14869-1:2001
	Zinc	mg/kg s.u.					150,20	149,60	1500	SR ISO 14869-1:2001
	Conținut de apă						4,72	5,70	-	

### NIVEL DE ZGOMOT

Numărul autorizației: Nr. 3 din 28.06.2019

Frecvența monitorizării: la solicitarea APM Călărași sau în situația existenței reclamațiilor

Nr. crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB(A)			VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
		2019	2020	2021 14.06.2021		
1.	Limita proprietate – poarta acces	-	-	48,2	65	SR 10009-2017

### 1.11. DEZAFECTARE

Măsurile de dezafectare vor fi aplicate conform proiectului de construcție și memoriului de dezafectare, ce va fi întocmit în baza legislației în vigoare la momentul respectiv.

**În cazul societății G&N NUCI AVIROM Vasilați nu se pune problema încetării funcționării sau a înlocuirii instalațiilor, ele fiind modernizate conform cerințelor BAT.**

În cazul în care s-ar înlocui instalațiile se va ține cont de structurile subterane compuse din rețeaua de alimentare cu apă și canalizare, bazinele vidanjabile, forajul de adâncime.

Rețelele de apă – canal vor fi golite și curățate. Forajul nu va fi dezafectat ci doar securizat în vederea unei utilizări ulterioare.

### 1.12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul analizat aparține G&N NUCI AVIROM S.R.L., este situat în partea vestică a satului Nuci, comuna Vasilați, județul Călărași, are o suprafață totală de 89098,20 mp din care:

- Suprafața construită existentă este de 10394,5 mp – formată din 5 hale de creștere găini outoare, din care 2 sunt în funcțiune și 3 în conservare. Suprafața totală a halelor aflate în exploatare este de 3960 mp (2 hale de câte 1980 mp fiecare).

Accesul în ferma de găini outoare se realizează pe latura estică a amplasamentului.

Obiectivul are următoarele vecinatati:

- la Nord – fermă de păsări;
- la Est – câmp agricol.
- la Sud – sat NUCI.
- la Vest – baltă.

Coordonate STEREO 70:

- Colț V X=309610,85, Y=612472,72
- Colț NV X=309752,26, Y=612447,14
- Colț S X=309250,26, Y=612612,75
- Colț E X=309495,45, Y=612756,67

Zonele protejate cu funcțiune de locuire, se situează la distante de cca 1000 m fata de obiectiv (sat NUCI - in S), respectandu-se distanta minima de protectie sanitara prevazuta in Ord. M.S. nr. 119/2014 art. 11 alin(1).

### 1.13. LIMITELE DE EMISIE

Raportările emisiilor asociate activităților din amplasament sunt făcute la valorile limită prevăzute în legislația națională și la valorile BAT corespunzătoare incineratoarelor deseuri periculoase si deseuri nepericuloase, și anume:

Calitate aer		
Poluant	Tehnică	Concentrație maximă admisă conf AIM (kg de NH3/spațiu pentru animal/an)
Amoniac exprimat ca NH3	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	0,08

Pentru aer, indicatorii trebuie sa respecte valorile impuse prin STAS12574 / 87; Legea nr 104 / 2011.

Emisii în apă				
Denumire sursa	Poluant	U.M.	Valoare limita conf AIM NTPA 002/2005 prag intervenție	Metoda de măsurare
Emisii provenite din activitatea administrativă (ape uzate menajere) și din hale Bazin vidanjabil (apa uzata de tip tehnologic)	pH	unit. pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Materii în suspensie	mg/l	350	STAS 6953-81
	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /l	500	SR ISO 6060-96
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mgO <sub>2</sub> /l	300	SR EN 1899-1/2003
	Agenți de suprafață anionici	mg/l	25	SR EN 903-2003
	Azot amoniacal	mg/l	30	SR ISO 7150-1/2001
	Fosfor total	mg/l	5	SR EN ISO 6878/2005

Pentru apele menajere, indicatorii trebuie sa respecte limitele maxim admise de HG nr.188/2002 - NTPA002 cu modificarile si completarile ulterioare

**Emisii în sol**

Punct de prelevare	Denumire poluant	U.M.	VLE impusa prin AIM (mg/kg subst usc)	Metoda de măsurare
S1 – zona platformei de depozitare temporara a dejectiilor	Plumb	mg/kg s.u.	1000	SR ISO 14869-1:2001
	Cd	mg/kg s.u.	10	SR ISO 14869-1:2001
	Cupru	mg/kg s.u.	500	SR ISO 14869-1:2001
	Zinc	mg/kg s.u.	1500	SR ISO 14869-1:2001
	Conținut de apă		-	

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul terenurilor aferente societatii nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ord. nr. 756/1997

**1.14. IMPACT**

Nu sunt locuinte particulare la mai puțin de 500m distanta de amplasament.

Nu sunt ape de suprafata in vecinatatea amplasamentului.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate prin vidanjare de operator economic autorizat.

Avand in vedere situatia actuala, activitatea desfasurata in cadrul G&N NUCI AVIROM S.R.L. are un impact nesemnificativ asupra mediului.

**Impactul asupra solului**

Intrucat intregul proces tehnologic de crestere si exploatare a gainilor outoare se desfasoara in spatii inchise si betonate (hale de crestere), consideram ca impactul generat asupra factorului de mediu sol, este unul nesemnificativ. Deasemenea, depozitarea dejectiilor se face in spatiu special, betonat si acoperit (platforma de dejectii).

*La data intocmirii prezentei documentatii, titularul de activitate a realizat monitorizarea factorului de mediu sol, în luna iunie 2021.*

**Impactul asupra apei**

Apa de suprafata

In zona de amplasament a fermei, la o distanta de aprox. 1000 m se afla albia raului Dambovita. Activitatile fermei nu pot genera impact asupra acestui curs de apa. Societatea nu evacueaza ape uzate direct în apa de suprafata.

**Apa subterana**

Nivelul calitativ al apei subterane a fost pus in evidenta prin prelevarea efectuata din forajul care alimenteaza ferma cu apa potabila.

S-au investigat:

- pH – SR ISO 10523-97
- conductivitate electrică - SR EN 27888/97
- azot amoniacal – SR ISO 7150/1-2001
- potasiu – STAS 3223/1-1992
- cloruri – SR ISO 9297/2001
- duritate totala – STAS 3326/76
- Materii totale în suspensie – SR EN 872:2005
- Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)- SR ISO 6060/96
- Fosfor total- SR EN ISO 6878:2005

*Indicatorii de calitate ai apei prelevate din forajul de alimentare cu apa al fermei, se încadrează în limitele impuse prin Legea 458/2002 – privind calitatea apei potabile, modificată de Legea 311/2004.*

Activitatile desfasurate in cadrul fermei nu constituie surse de poluare pentru apa subterana. Masurile de prevenire si control care constau in principal in intretinerea corespunzatoare a retelei de canalizare si a bazinelor de stocare a apei uzate conduc la eliminarea impactului asupra apelor subterane.

### **Apa uzata**

In cadrul fermei G&N NUCI AVIROM apa uzata provine din igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de crestere si de la filtrul sanitar.

Apele uzate sunt colectate in 5 bazine vidanjabile, amplasate 3 în apropierea Filtrului sanitar, iar celelalte doua in apropierea halelor de crestere.

Apele uzate sunt evacuate din cadrul fermelor, periodic, prin vidanjare; nivelul de incarcare se raporteaza la NTPA 002/2002 si pragurile de alerta conform Ordin 756/97.

S-a prelevat o proba din bazinul vidanjabil ce deserveste hala de crestere C12.

- *Apa uzată tehnologic – bazin vidanjabil nr. 1 - hala C12 (24 mc):*

**Indicatorii de calitate ai apei uzate** (pH, materii în suspensie, consum chimic de oxigen, consum biochimic de oxigen la 5 zile, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili, azotati, azot amoniacal, fosfor total, cloruri, sulfati) s-au situat sub pragurile de alertă (conform Ordin nr. 756/97).

### **Dejecții animaliere**

In cadrul fermei de crestere gaini outoare, deseurile rezultate din procesul tehnologic, respectiv dejectiile aviare sunt eliminate in aceeași zi in decurs de maxim 12 ore, neconstituind sursa de poluare pentru nici un factor de mediu si nici sursa de disconfort olfactiv.

Celelalte tipuri de deseuri sunt colectate in recipiente adecvati, depozitati in spatii inchise si predate periodic la terti pe baza de contract, neconstituind surse de poluare pentru sol, aer, sau surse de disconfort olfactiv

### **Impactul generat de zgomot**

In cadrul activitatilor desfasurate in ferma, sursa semnificativa de zgomot o constituie sistemul de ventilatie; surse cu caracter diiscontinuu sunt reprezentate prin activitatile de transport auto, incarcare - descarcare furaje, igienizare hale de crestere.

#### Surse:

- Alimentarea celor 4 buncare stocare furaj (in timpul alimentarii)
- incarcator (incarcare furaje)
- ventilatoare hale

Pana in prezent nu au fost efectuate masuratori ale nivelului de zgomot; mentionam ca in zona amplasamentului analizat nu există zone de interes public si nici arii protejate.

**Concluzii** - nivelul de zgomot datorat activităților specifice fermei de crestere si exploatare gaini outoare va trebui comparat cu limitele maxime admise conform STAS 10009/88.

### **Impactul asupra calitatii aerului**

Evaluarea impactului asupra calitatii aerului s-a realizat prin modelarea matematica pe baza masuratorilor efectuate la sursele de emisie

#### **Impactul generat de mirosuri**

Sursa generatoare de mirosuri cu impact nesemnificativ asupra receptorilor este reprezentata de instalatiile de ventilatie a halelor.

Prin respectarea conditiilor BAT, in special cele referitoare la tehnicile nutritionale, igienizarea halelor se diminueaza semnificativ nivelul mirosului, atat in zonele de lucru, cat si in perimetrul fermei; nivelul mirosului din zonele mentionate nu constituie un risc pentru sanatatea personalului angajat.



In zona cu functiune de locuire amplasata la cca 1000 m distanta pe directie Est, mirosul nu este perceput olfactiv. Dealtfel, mirosul nu este perceput olfactiv nici la limita functionala a societatii.

#### **1.15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

In cadrul Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 03 din data de 28.06.2019 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi, au fost stabilite obligatiile titularului activitatii.

## Secțiunea 2 – Tehnici de management

### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 2.1. Sistemul de management

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare</p>	<p>NU Nu există certificare ISO 14001 și nici înregistrare EMAS</p>
<p>Furnați o organigrama de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa</p>	<p>Da Organigrama societății , Anexe, Secțiunea 1</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     Admin[Administrator] --&gt; Sef[Sef de ferma]     Sef --&gt; Dir[Director de Productie]     Sef --&gt; Resp[Responsabil cu intretinerea]     Sef --&gt; Med[Medic veterinar]             </pre> </div>

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și să faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;

- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți “a se vedea informații suplimentare” în coloana 4 și faceți descrierea într-o casută sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	<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>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	Societatea se va certifica cand conditiile economice vor permite	Administratorul fermei
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanta	Echipele de Mentenanta
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Registre de lucrari	Echipele de Mentenanta
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Registrul de evidenta a rezultatelor masuratorilor/determinarilor, efectuate de laboratoare acreditate si conform standardelor in vigoare.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Rapoarte de incercare aer ambiental, parametrii microclimat, ape uzate, sol, zgomot si compararea valorilor obtinute cu cerintele autorizatiei integrate	Administratorul fermei 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?	Da	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Plan de prevenirea si combaterea a poluarilor accidentale intocmit in conformitate cu Ordinul M.A.P.M. nr. 278 / 11.04.1997.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	pH, Materii in suspensie, CBO5, CCOCr, Detergenti, Azot amoniacal, Fosfor total	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
9	<p><b>Instruire</b> 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:</p> <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;</li> <li>• 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	<p>Fise individuale de instructaj pentru protectia muncii si PSI, personalul fiind instruit conform urmatoarelor acte legislative/instructiuni: Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/2006; Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca; HG nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca; Instructiuni de securitate a muncii pentru activitati specifice din cadrul unitatii. Suplimentar, programul de instruire a personalului se realizeaza din 6 in 6 luni, cu procese verbale de instruire, cu incepere la 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu; Instruirea personalului relevant axandu-se pe urmatoarele aspecte: - cerintele Autorizatiei integrate de mediu, - efectele potentiale ale activitatii asupra mediului, in conditii normale si anormale de functionare; - raportarea abaterilor; - prevenirea emisiilor accidentale si luarea masurilor de reducere a efectelor atunci cand acestea se produc.</p>	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisa postului	Compartiment resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector	Da	Personalul se instruieste la locul de munca	Administratorul fermei

	industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?			
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	Instructiuni tehnice de exploatare Regulament de ordine interioara	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	Registru de sesizari	Administratorul fermei 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	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu	-	-
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei 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?	Nu	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Pentru modificarile planificate in exploatarea instalatiei va fi informata autoritatea competenta pentru protectia mediului.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	controlul modificarii procesului in instalatie	Da	Proceduri de lucru	Administratorul fermei

	proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	Da		Consiliul de administratie
	aprobarea de capital;	Da		Consiliul de administratie
	alocarea de resurse;	Da		Consiliul de administratie
	planificarea si programarea	Da	Proceduri de lucru	Administratorul fermei
	includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Administratorul fermei
	politica de achizitii;	Da	Receptie produse achizitionate	Departament aprovizionare
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidente contabile	Departament economic
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei

### Informații suplimentare

Nu este cazul

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			

Politici	In cadrul compartiment-ului de mediu	Registru analize mediu Registru raportari investitii de mediu Evidenta raportari	Administratorul fermei
Responsabilitati	Sediul fermei	Fise ale posturilor	Administratorul fermei
Tinte	-	-	-
Evidentele de intretinere	Sediul fermei	Program de intretinere instalatii si echipamente Program cu evidenta perioadelor de functionare si de intrerupere.	Administratorul fermei Echipa Mentenanta
Proceduri	Sediul fermei	Retete de administrare a hranei	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
Registrele de monitorizare	Sediul fermei	Baze de date cu inregistrari Rapoarte de incercare - monitorizare factori de mediu	Responsabil Protectia Mediului
Rezultatele auditurilor	Sediul fermei	Registru audituri	Administratorul fermei
Rezultatele revizuirilor	Sediul fermei	Baze de date	Administratorul fermei
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediul fermei	Registru de sesizari si incidente	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
Evidentele privind instruirile	Sediul fermei	Fise personale de instruire periodica in domeniul protectiei mediului.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

### Secțiunea 3 – Intrări de materiale

#### 3. INTRĂRI DE MATEII PRIME

##### 3.1. Selectarea materiilor prime/materialelor

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale utilizate, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea, aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Nr.crt.	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	UM	Cantitate 2020	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)*	Pondere a)% in produs b)% in apa de suprafata c)% in canalizare d)% in deseuri /pe sol e)% in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. Degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante) **	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8 ***
1	Puicute 16 saptamani	capete	26000	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	A i/ii ; B 2 hale
2	Furaje (concentrate)	t/an	1300	N	a) 60 b) - c) - d) 40 e) -	Biodegradabil	Nu	Furajele pentru hranirea gainilor sunt stocate in 2 silozuri exterioare
3	Vaccinuri și medicamente	t/an	0,003	N	a) 100 b) - c) - d) -	-	Nu	Ai/ii Farmacia veterinara

					e) -			
4	Substanțe dezinfectante (Dezinfectant TH5)	l/an	50	Glutaral Q uaternary ammonium compounds, benzyl - C12-16 – alkyldimethyl, cloridhes H302, H314,H317,H332,H334, H335,H410	a) - b) - c) - d) 100 e) -	Toxic pentru mediul acvatic pe termen lung	Da	Ai/ii Spatiu special amenajat
5	Motorina	l/an	1150	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	a) - b) - c) - d) - e) 100	Emisii de vapori de hidrocarburi, care sunt mult mai mici decat limitele prevazute si care nu se ating decat local.	Nu	Nu se stocheaza Carburantul este adus in canistre si descarcat direct in rezervorul utilajului.
6	Energie electrică	kWh/an	157570	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	Nu se stocheaza
7	Apă	mc/an	2840	N	a) 20 b) - c) 20 d) 60 e) -	-	Nu	Ai/ii 1 rezervor din beton armat, cu V <sub>1</sub> = 50 mc

\* 1) Regulamentul 1272/2008 de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

\*\* 2) E= exploziv, O=oxidant, F=foarte inflamabil, T= toxic; Xn=nociv, Xi=iritant, C=coroziv

\*\*\* 3) A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)

B Există un sistem de evacuare a aerului

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

D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor



### 3.2. Cerințe BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate 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	Nu	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare	Functie de aparitia pe piata se vor achizitiona produse pentru DDD mai putin periculoase pentru mediu	Conducere societate
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>1</sup>	DA	Compartiment economic Compartiment administrativ
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	Conducere societate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA	Compartimentul responsabil cu aprovizionarea

<sup>1</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

### 3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA CONSUMULUI MATERILOR PRIME)

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristici BAT, care nu au fost analizate.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002	NU	-
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Minimizarea dejectiilor prin adoptarea unor tehnici de nutritie adecvate.	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pina la care vor fi implementate	Valorificarea deseurilor reciclabile Imbunatatirea retelei de furajare	Conducere societate Responsabil de mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin odata la 2 doi ani. Prezantati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui	-	-

Analizand activitatea fermei rezulta ca cea mai mare cantitate de deseuri o reprezinta dejectiile de pasare inglobate in asternut.

Managementul acestora este o problema importanta atat pentru producator cat si pentru a asigura o buna protejare a mediului in zona obiectivului.

Solutia adoptata de producator este de a le da spre folosinta agentilor economici cu activitati agricole. Dejectiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescriptiilor din studiile agrochimice elaborate de catre OSPA. Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor in agricultura este reglementata printr-o serie de ordine si legi: in conformitate cu ordinul Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale nr. 1281/2014 doza de azot calculata sa nu depaseasca cantitatea de 170 kg azot/ha provenit din aplicarea ingrasamintelor organice pe terenul agricol in decursul unui an.

Datorita acestor prevederi este important sa se reduca pe cat posibil cantitatea de dejectii produsa. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutritie adecvate. Modul de hranire este descris detaliat la capitolul 4.2.

### 3.4. Utilizarea apei

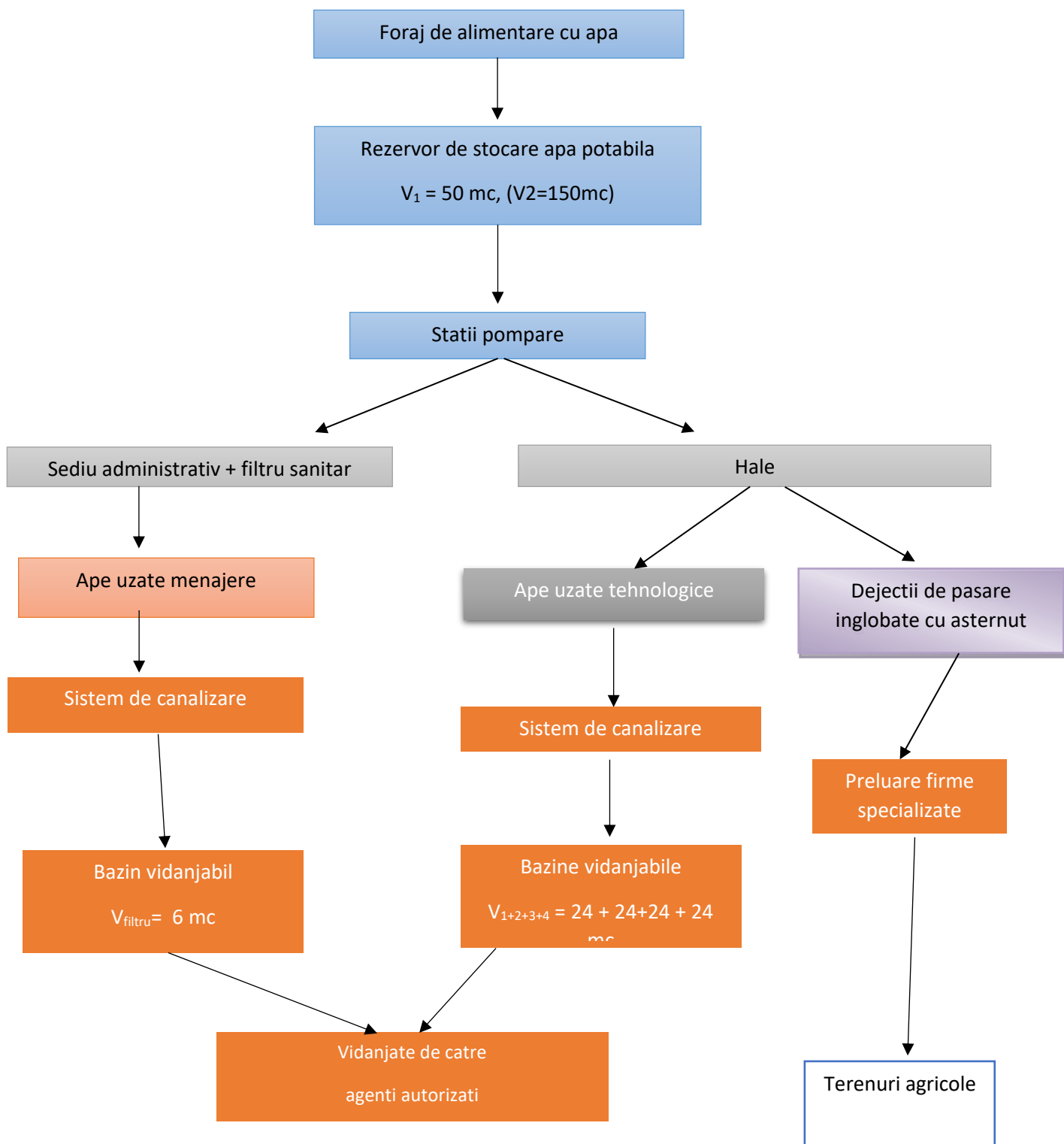
#### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, retea urbana)	Volumul de apa captat (m3/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 potabila se realizeaza dintr-un put forat cu adancimea de 50 m.	2840 mc	adapare animale, consum menajer, igienizarea halelor, evacuarea dejectiilor de pasare inglobate in asternut	0	0
Apa de incendiu este asigurata din retea de apa potabila.	Rezeva intangibila de incendiu este de 110 mc.	Stingerea unui eventual incendiu	0	0

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita BAT*	Total 2020 (mc/an)	Performanta companiei
Consumul de apa conform BAT, sectiunea 3, Tabel 3.11- consum apa (l/zi/cap)			
Gaini outoare	10 l/cap gaina/serie 73 – 120 l/cap gaina / productia de oua/an	2840 mc	cca. 6,3 l/cap gaina/serie cca. 109,23 l/cap gaina/an
Utilizarea apei pentru curatenie conform BAT, sectiunea 3, Tabel 3.12 - Consum estimat de apa pentru curatarea la fermele de pui			
Spalare hale	30,0 – 48,0 l/mp/an	166 mc	cca. 33,0 l/mp/an

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/ anexate/ altele. Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/ anexa	Numarul documentului: <b>Diagrama fluxului de ape din cadrul platformei .</b>
--	--



*Diagrama fluxului de apei*

### 3.4.3.CERINȚELE BAT PENTRU UTILIZAREA APEI

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitatea 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 acestui studiu si data la care recomandarile vor fi implementate. Daca un plan de actiune este disponibil, este convenabil ca acesta sa fie anexat aici	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.		
Acolo unde un astfel de audit 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.	Nu este cazul	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.		

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumar pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

#### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

*Sistemul de canalizare al societatii G\$N NUCI AVIROM Ferma Nuci com. Vasilati, este constituit din:*

- ❖ ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (grupurile sanitare);
- ❖ ape uzate tehnologice provenite de la spalarea/igienizarea;
- ❖ ape pluviale

*Apele uzate menajere rezultate de la sediul administrativ și filtrul sanitar sunt colectate într-un bazin betonat, vidanjabil, tricompartmentat cu capacitatea  $V_{tot} = 6$  mc. Periodic, aceste ape sunt vidanjate de societăți autorizate, pe bază de contract și evacuate în stația de epurare a municipiului Oltenița.*

*Apele uzate tehnologic/de proces rezultate din în urma igienizării halelor sunt colectate în câte două bazine vidanjabile pentru fiecare dintre cele două hale populate, cu  $V=24mc$  fiecare, amplasate în capătul fiecărei hale de producție. Cele patru bazine vidanjabile au un volum total de 96 mc. Periodic aceste ape sunt vidanțate de societăți autorizate, pe bază de contract și evacuate în stația de ipurare a municipiului Oltenița. Atunci când nu se poate realiza vidanțarea apelor din cele 4 bazine și transportarea lor în stația de epurare, acestea sunt vidanțate și evacuate în iazul biologic nr.5 (din cele 5 iazuri biologice din dotarea fermei, iazuri construite pe fundament de argilă, impermeabil). Din iazul biologic apel se vidanțează de către societăți autorizate, pe bază de contract și evacuate în stația de epurare a municipiului Oltenița*

### **3.4.3.2. Recircularea apei**

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substituie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecărei utilizari. Fuxurile de apa mai putin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Apa nu se recircula in proces

### **3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul/titularul activitatii trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita. De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:

Reducerea consumului de apa a fost posibila prin adoptarea unor solutii mai eficiente cu privire la sistemul de furajare, adapostire, evacuare dejectii si pompe pentru spalarea halelor, dar si prin lucrari de calibrare a instalatiilor de alimentare cu apa si a instalatiilor cu care se face spalarea halelor.

### **3.4.3.4. Apa utilizată la spălare**

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin: aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin stropire;

Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea pompelor de spalare cu jet de apa sub presiune.

Curatarea platformelor halelor este realizata de catre personalul fermei prin curatare mecanica, cu un incarcator frontal si prin maturare a astenutului cu dejectii (care n-a putut fi indepartat mecanic). Asternutul uzat se incarca in mijloace de transport in vederea transferului catre firme autorizate sau la platforma de depozitare dejectii (in situatii exceptionale - in care prestatorul de servicii care asigura preluarea asternutului de crestere uzat din ferma nu poate prelua intreaga cantitate de asternut uzat direct din halele de crestere a puilor, la momentul depopularii lor).

Dupa depopulare (cca. 96-118 saptamani pentru cresterea gainilor outoare) are loc evacuarea dejectiilor, curatirea, spalarea, igienizarea; halele intra in perioada de vid sanitar

evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Nu este cazul

controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se verifica periodic dotarile si echipamentelor utilizate la spalari, in vederea prevenirii aparitiei pierderilor de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Se vor efectua lucrari de calibrare si verificare periodica a instalatiei cu care se face spalarea halelor. Se va efectua o curatare prealabila a suprafetelor murdare cu peria pentru eficientizarea procesului de spalare.



## Secțiunea 4 – Principalele activități

### 4. PRINCIPALELE ACIVITĂȚI

#### 4.1. Inventarul proceselor

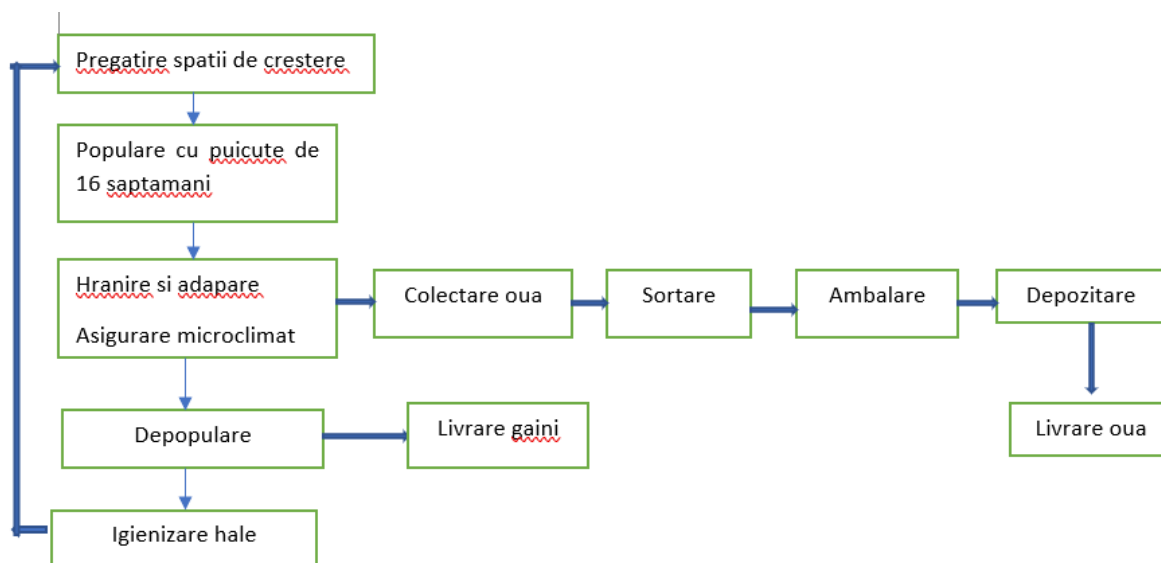
Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Cresterea pasarilor	1serie/an	Cap.4.2.	64000 capete /serie

#### 4.1.2. Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la a activitate la alta

Fluxul tehnologic general al activităților aferente fermei de cresterea a pasarilor este prezentat în diagrama de mai jos.

Fluxul tehnologic:



*Nota: Un ciclu are o perioada de max. 96 – 118 saptamani*

#### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Cresterea gainilor outoare	oua	Alimentatie populatie	5650000 oua/an

#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Evacuare dejectii	dejectii COD 020106	Fara impact semnificativ	70 t/an
Cadavre de animale	Cadavre si parti din cadavre COD 020102	Fara impact semnificativ	1,5 t/an
Deseuri menajere	Deseuri municipale amestecate COD 20.03.01	Fara impact semnificativ	0,5 t/an

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de vopsire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor

Nota: In exemplul de mai jos exista o schema ipotetica pentru un cazan pentru a arata nivelul de detaliere cerut. Modificati aceasta schema si tabelul asociat pentru a reflecta activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii indicati o diagrama similara. Diagrama trebuie sa evidentieze punctele cheie de control in cadrul instalatiei,

Componenta de baza a unei ferme o constituie hala de crestere. Acestea au forma dreptunghiulara si la intrare au un hol in care se afla tabloul electric si instalatia de automatizare.

Hala este dotata cu:

- instalații de furajare Furajarea pasarilor in hala se realizeaza cu carucioare de alimentare. La intervale regulate de timp, definite de utilizatorul fermei, aceste carucioare se deplaseaza pe toata lungimea halei pentru a alimenta cu furaj jgheabul de furajare, sau pentru a reanprospata furajul din jgheab. In componenta acestui sistem intra si o unitate de actionare electrica.

- adăparea se face cu ajutorul instalației de adăpare care este compusa din conducta de apa se intinde de la unitatile de actionare a colectarii oualelor pana la unitatile de evacuare a dejectiilor. Fiecare nivel de baterie este prevazut cu linie de apa, cu adaptatori si cupita. Sistemul de adapare este prevazut cu filtre, regulator de presiune si contor de apa.

- ventilația se asigură prin admisia liberă și evacuarea forțată;

- fiecare hala este dotata cu 4 ventilatoare axiale ( $\varnothing$  120 cm), asigurând ventilarea longitudinală;

- fiecae hala este dotata cu sistem de racire si umidificare a aerului.

Ventilatoarele au rolul de a exhausta aerul viciat din hala pe timp de vara si de a reânprospata aerul din hala pe timp de iarna. Admisia de aer se face prin clapeti de admisie dispusi pe peretii laterali ai cladirii, iar exhaustarea aerului viciat prin ventilatoarele de pe peretele frontal.

Comanda microclimatului se realizeaza printr-un sistem computerizat de management, a senzorilor de temperatura pentru interior si exterior si a senzorului de umiditate.

● Iluminatul în hală este prevăzut artificial, astfel încât să asigure o iluminare cât mai uniformă a halei, astfel sunt folosite becuri de 11 Watt, rosii, albe, cu protectie la apa, cu dispunere pe 9 randuri si sistem de reglare a intensitatii luminoase.

Iluminatul este controlat prin computer.

● sistemul de colectare a oualelor din hala

Pe fiecare rand de custi exista sistem de elevatie – o unitate prevazuta cu motor cu viteza variabila pentru actionarea benzilor colectoare a oualelor.

Sistemul de elevatoare preia ouale de pe benzile de transport, situate pe fiecare rand si nivel de baterie si le transfera pe conveiorul final.

Elevatoarele sunt prevazute cu un ventilator, care periodic, actionat de operatorul de hala, curata automat elevatoarele de depuneri sau praf. Elevatoarele, cu ajutorul acestui sistem, raman in permanenta curate, iar timpul lor de viata va creste semnificativ.

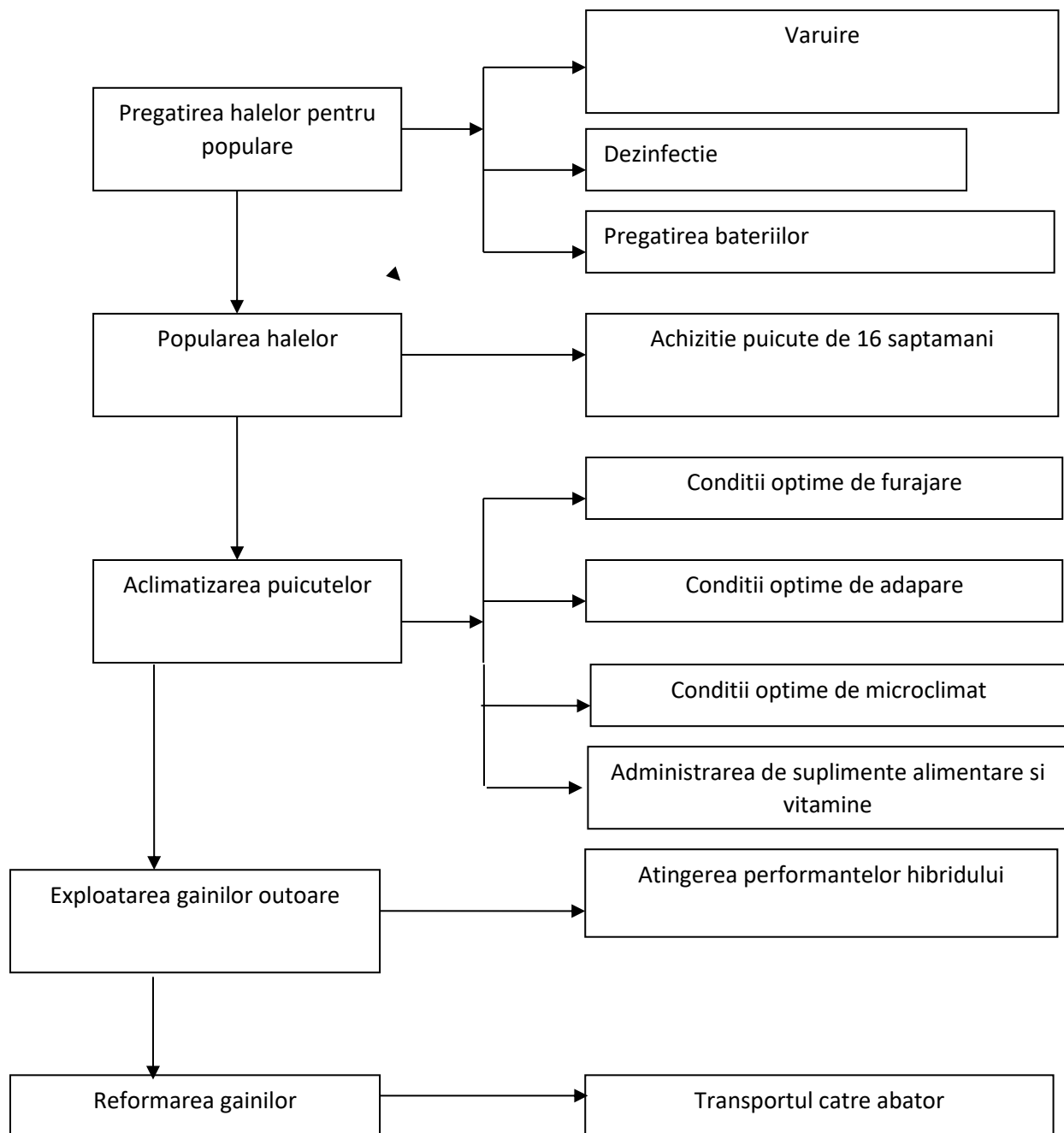
Elevatoarele sunt prevazute pentru fiecare rand si nivel de baterie, cu tavite din plastic, astfel incat ouale neformate, praful, pene, etc, sa nu ajunga pe elevatoare, ci sa cada pe aceste tavite. Acestea sunt curatate periodic de catre operator.

● Sistemul de evacuare a dejectiilor din hala

Aceste unitati de evacuare sunt confectionate din hotel galvanizat, cu dispunere pe fiecare rand de custi. Unitatile de evacuare sunt prevazute cu raclet de curatare din inox, cu dispunere pe fiecare rand si fiecare etaj de baterie. In componenta acestui sistem, regasim role din aluminiu, ce sunt folosite la tensionarea automata a benzii transportoare de dejectii.

Gainatul raclat este evacuat automat din hala cu ajutorul unei benzi transportoare si descarcat direct in remorca de unde este dus la platforma de dejectii.

#### 4.6. Diagramele elementelor principale ale instalatiei



#### 4.7. Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de control include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)[1] N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
<b>AER.</b>				
-tehnologice (amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi totale in suspensie)	Da – calcul emisii in 2020	Nu	Nivelul imisiilor situat sub pragurile de alerta nu a impus actiuni de remediere	Ore  Secunde
<b>APA</b>				
- subterana	Da – masuratori realizate in anul 2021	Nu	Indicatorii de calitate se incadreaza in limitele impuse prin Legea 458/2002	Zile
- apa uzata (prelevari din bazinele vidanjabile)	Da – masuratori realizate in anul 2020, 2021	Nu	Indicatorii de calitate se incadreaza in limitele impuse prin NTPA 002/2005	Zile
<b>Sol</b> (pH, carbon organic total, azot total, azot amoniacal, sulfati, produse petroliere, metale grele) prelevari de pe fosta platforma de depozitare dejectii si dintr-o zona martor	Da – masuratori realizate in anul 2021	Nu	Indicatorii de calitate se incadreaza in limitele impuse prin AIM	Zile
<b>Zgomot</b>	Nu	Nu		Secunde

\* N=fara alarma; L= alarma la nivel local; R= alarma dirijata de la distanta ( camera de control)

## Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Toate procesele desfășurate în cadrul societății sunt automatizate complet, fiind conduse prin sistem computerizat la fiecare loc de munca.

Toate echipamentele sunt prevăzute cu sisteme de alarmare locală, auditivă și sonoră. În cazul unei defecțiuni, la oricare dintre echipamente, procesele sunt oprite automat

### 4.7.1. Condiții anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Activitatea desfasurata in cadrul societatii depinde in principal de buna aprovizionare cu materii prime (deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase) și materiale auxiliare, precum și de asigurarea utilitatilor (curent electric, apa, gaz). In aceste conditii, pe baza unui management corespunzator, nu sunt de asteptat sincope in desfasurarea activitatii. Nu sunt planificate cicluri de funtionare ale instalatiei in conditii in afara celor normale.

Gradul ridicat de automatizare a proceselor tehnologice include și aplicarea automată a măsurilor de siguranță/corectie și protecție a mediului, necesare pentru perioadele de oprire, pornire sau funcționare anormală.

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

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

### 4.9. Cerințe caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin

#### 4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu este certificata in prezent.

#### 4.9.2. Minimizarea impactului produs de accidentare și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Planul este compus din: - Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale – DA  
- Plan de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta - DA  
- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice – Nu se aplica.

- Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale (Anexe, Sectiunea 1) descrie:  
 componența colectivului pentru combaterea poluărilor accidentale  
 modul de interventie in cazul unei poluari accidentale  
 lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluării accidentale  
 lista dotărilor și a materialelor existente la nivelul unitatii, necesare pentru combaterea poluării accidentale  
 fișele potențialilor poluanti  
 programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale  
 componența echipelor de intervenție  
 lista dotărilor și a materialelor existente la nivelul unitatii, necesare pentru combaterea poluării accidentale  
 programul anual de instruire a echipelor de intervenție  
 responsabilități de instruire  
 lista unităților externe care asigura sprijin în cazul unei poluării accidentale  
 lista folosintelor din aval care pot fi afectate  
 Planului de interventie pentru situatii de urgenta

#### 4.9.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

In cadrul SC G&N NUCI AVIROM SRL se realizeaza monitorizarea emisiilor rezultate din activitate: emisii in aer, ape uzate si sol.

#### ► Sisteme de management de mediu

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor outoare Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<b>BAT 1.</b> Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:		
1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare.	G&N NUCI AVIROM nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar in ferma se aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 1</b>
2. Definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei.		<b>Conformare cu BAT 1, pct. 2</b>
3. Planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile.		<b>Conformare cu BAT 1, pct. 3</b>
4. Punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie speciala: (a) structurii si responsabilitatii; (b) formarii, constientizarii si competentei; (c) comunicarii; (d) implicarii angajatilor; (e) documentatiei; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de intretinere; (h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta; (i) garantarii conformitatii cu legislatia in domeniul mediului.		<b>Conformare cu BAT 1, pct. 4</b>
5. Verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie speciala: (a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED – ROM); (b) masurilor corective si preventive;		Compartimentul de protectia mediului si cel financiar analizeaza performantele si propun masuri de imbunatatire.

(c) pastrarii evidentelor; (d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator.		
6. Revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia.	Directorul general analizeaza propunerile de imbunatatire a activitatii si aproba aplicarea lor.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 6</b>
7. Urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate	Inginerul tehnolog impreuna cu responsabilul de mediu analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 7</b>
8. Luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare.	Va fi analizata dupa decizia de dezafectare.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 8</b>
9. Aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).	Inginerul tehnolog analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 9</b>
10. Punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9).	Se va realiza un Plan de gestionare a zgomotului.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 10</b>
11. Punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).	Se va realiza un Plan de gestionare a mirosului.	<b>Conformare cu BAT 1, pct. 11</b>

➔ *Buna organizare interna*

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</b>		
<p>a) Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;</li> <li>- a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile);</li> <li>- a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Ferma de gaini outoare G&amp;N NUCI AVIROM , sat Nuci este amplasata in partea vestica a satului Nuci, al comunei Vasilati, judetul Calarasi, la aprox. 1000 m de zona locuita a comunei.</p> <p>Vecinatatiile amplasamentului sunt urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la Nord – fermă de păsări;</li> <li>- la Est – câmp agricol.</li> <li>- la Sud – sat NUCI</li> <li>- la Vest – baltă</li> </ul> <p>Accesul in ferma se face prin poarta de acces pentru personal si pentru mijloacele auto care asigura</p>	<b>Conformare cu BAT 2, pct. a</b>



	aprovizionarea cu materii prime/auxiliare si livrare produse finite.	
<p>b) Educarea si formarea personalului, in special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrarilor;</li> <li>- transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activitatilor;</li> <li>- planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta;</li> <li>- repararea si intretinerea echipamentelor.</li> </ul>	<p>Personalul de instruieste la angajare si apoi periodic cu procedurile de lucru referitoare la cresterea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucrarilor, transportul dejectiilor animaliere, planificarea activitatilor, gestionarea situatiilor de urgenta, repararea si intretinerea echipamentelor.</p>	<b>Conformare cu BAT 2, pct. b</b>
<p>c) Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti;</li> <li>- planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul>	<p>La nivelul fermei este elaborat un Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale care prevede modul de actionare in cazul unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta.</p>	<b>Conformare cu BAT 2, pct. c</b>
<p>d) Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>- pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare;</li> <li>- sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;</li> <li>- sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;</li> <li>- silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</li> <li>- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice). Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</li> </ul>	<p>Toate echipamentele din ferma sunt verificate zilnic, iar dupa fiecare depopulare se face revizia acestora. Reparatiile necesare se fac cu personalul propriu ori de cate ori este nevoie pentru a asigura functionarea instalatiilor in conditii optime.</p>	<b>Conformare cu BAT 2, pct. d</b>
<p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>	<p>Cadavrele se depoziteaza temporar intr-un container frigorific si se elimina prin firma specializata.</p>	<b>Conformare cu BAT 2, pct. e</b>

## ➡ *Managementul nutritional*

Managementul nutritional acopera toate tehnicile pentru a realiza aceasta reducere.

Scopul este de a satisface nevoile nutritionale ale animalelor fara a provoca un impact negativ asupra sanatatii si bunastarii animalelor si luand in considerare reducerea azotului total si fosforului excretat, si prin urmare, emisiile de amoniac.

Reducerea excretiei de nutrienti in dejectii duce la scaderea emisiilor de amoniac in toate etapele de gestionare a dejectiilor (in adapost, depozitare, imprastiere).

*Masurile nutritionale care se iau, constau in:*

- ❖ *reducerea nivelului de proteina bruta prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie neta pentru pasari si aminoacizi digestibili;*
- ❖ *formularea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de crestere (hranirea multifaziala)*

Cantitatea de hrana consumata zilnic depinde de varsta si starea fiziologica a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea ratiei, de volumul si densitatea ei.

Furajarea gainilor este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino - vitamino - mineral.

❖ *imbunatatirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scazute de fosfor utilizand fitaze pentru cresterea digestibilitatii si/sau fosfati anorganici digerabili (furaje cu fosfor);
- utilizarea altor aditivi autorizati pentru hrana animalelor.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<p><b>BAT 3</b> <i>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:</i></p>		
<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>Se utilizeaza furaje pe baze de cereale, sort, premix, vitamino-minerale cu continut mic de proteina cruda</p>	<p><b>Conformare cu BAT 3, pct. a</b></p>
<p>b) Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p>	<p>Puicutele sunt hranite in faze diferite pe categorii de varsta. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor</p>	<p><b>Conformare cu BAT 3, pct. b</b></p>
<p>c) Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute.</p>	<p>Furajele contin aminoacizi in cantitati controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan).</p>	<p><b>Conformare cu BAT 3, pct. c</b></p>

d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul	Se utilizeaza aditivi autorizati in UE care reduc azotul	<b>Conformare cu BAT 3, pct. d</b>
--	--	------------------------------------

Nivelul de proteina cruda indicat in *BAT IPPC 2017* pentru puii de carne (sectiunea 4, tabel 4.14)

Tipul de animal	Faza de crestere	Continutul de proteina cruda (% in hrana)	Observatii
Gaini	18-40 sapt	15,5-16,5	Cu aport de aminoacizi digestibili echilibrati si optimi
	40+sapt	14,5-15,5	

Nivelurile de proteine și lizina și domeniul de aplicare pentru echilibrele recomandate de aminoacizi, indicati in *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, tabel 3.3):

	18-40 sapt	40+sapt
Proteina cruda (CP, %)	15,4-20	15,5-19
Total lizina (%)	NI	NI

Nivelurile aplicate de calciu și fosfor în furajele comerciale pentru puii de carne, indicati in *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, tabel 3.4):

Element (% din furaje)	Puii de carne
Calciu	2-4,4
Fosfor	0,354-0,55

Respectarea dietei in ceea ce priveste proteina si fosforul este necesara pentru incadrarea in limitele prevazute pentru azotul total excretat asociat in BAT:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT <sup>(1)(2)</sup> (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Gaini outoare	0,08

### ➔ *Reducerea fosforului total excretat*

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gaini Nuci - Vasilati	Mod de conformare
-------------	--	-------------------

(1) Limita inferioara a intervalului poate fi obtinuta prin utilizarea unei combinatii de tehnici.

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

**BAT 4.** Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in același 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	Hrana este alcatuita dintr-un amestec de furaje care raspunde nevoilor animalelor in ceea ce priveste aportul de fosfor, in functie de greutatea animalului si/sau etapa de productie	<b>Conformare cu BAT 4, pct. a</b>
b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitaza)	Se adauga in furaje fitaze pentru a imbunatati eficienta hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilitatii fosforului fitic prin influentarea florei gastrointestinale	<b>Conformare cu BAT 4, pct. b</b>
c) Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje	Se utilizeaza fosfati anorganici (fosfat de calciu)	<b>Conformare cu BAT 4, pct. c</b>

Standarde de excretie fosfor total (exprimat in P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) asociat in BAT:

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (1)(2) (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Gaini outoare	<b>380</b>

#### ► *Utilizarea eficienta a apei*

Consumul de apa pentru animale este exprimata in litri/ kg de hrana pentru animale si depinde de varsta animalelor si greutatea in viu, sanatatea animalelor, stadiul de productie, conditiile climatice si hrana pentru animale si structura furajelor.

Recomandarea BAT de a nu restrictiona accesul la apa este respectat.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<b>BAT 5.</b> Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Mentinerea unei evidente a utilizarii apei	Apa se contorizeaza	<b>Conformare cu BAT 5, pct. a</b>
b) Detectarea si repararea scurgerilor de apa	Se controleaza zilnic pentru detectarea scurgerilor si se repara prevenindu-se pierderile	<b>Conformare cu BAT 5, pct. b</b>
c) Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor	Curatarea halelor se realizeaza mecanic.  Spalarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apa	<b>Conformare cu BAT 5, pct. c</b>

d) Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum)	Halele sunt dotate cu adapatoare cu nipluri si cupe.  Sistem de adapare automat etans care asigura continuu necesarul de apa; apa este disponibila fara restrictii	<b>Conformare cu BAT 5, pct. d</b>
e) Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile	Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	<b>Conformare cu BAT 5, pct. e</b>
f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie	Neaplicabil datorita riscurilor in materie de biosecuritate si costurilor ridicate	<b>Conformare cu BAT 5, pct. f</b>

Consumul de apa al diferitelor specii de pasari de curte pe ciclu și pe an, conform *BAT IPPC 2017 (sectiunea 3, Tabel 3.11)*

Categorie	Consum apa
Gaini outoare	1,8 – 2,0 l/cap /serie 73 – 120 l/bird place/yaer

Consumul mediu estimat a apei pentru spalare hale, conform *BAT IPPC 2017 (sectiunea 3, tab. 3.12)*

Categorie	Tip pardoseala	Consum apa
Gaini outoare	pardoseala total betonata	0,0300 – 0,060 mc/ mp/an

➡ *Reducerea emisiilor provenite din ape uzate*

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<b>BAT 6.</b> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se mentin drumurile cat mai curate pentru a se evita consumarea apei pentru spalarea lor	<b>Conformare cu BAT 6, pct. a</b>
b) Reducerea la minimum a consumului de apa	Curatarea halelor se realizeaaa mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune	<b>Conformare cu BAT 6, pct. b</b>

c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate	Fluxurile de ape pluviale necontaminate si ape uzate sunt separate	<b>Conformare cu BAT 6, pct. c</b>
--	--	------------------------------------

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<i>BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</i>		
a) Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectii lichide	Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice (spalarea si clatirea halelor) sunt colectate si dirijate catre bazinele etans, din beton armat cu capacitatea de 4x24 mc pentru ape tehnologice si de 6 mc pentru ape menajere.	<b>Conformare cu BAT 7, pct. a</b>
b) Epurarea apelor uzate	Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic de catre societati autorizate.	<b>Conformare cu BAT 7, pct. b</b>
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	Neaplicabil datorita gradului scazut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei.	<b>Conformare cu BAT 7, pct. c</b>

➡ *Utilizarea eficienta a energiei*

Masuri de imbunatatire a eficientei in utilizarea energiei implica bune practici agricole, precum si selectarea si aplicarea de echipamente adecvate si prin proiectarea corespunzatoare a adaposturilor de animale. Masurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie, de asemenea, contribuie la o reducere a costurilor anuale de exploatare.

Oportunitatile pentru economii in consumul de energie pot fi clasificate in ordinea de prioritate: incalzire; ventilatie; iluminat; alte consumuri (de exemplu, pregatirea si distribuirea hranei).

Factorii care afecteaza temperatura interioara sunt:

- productia de energie termica de la animale, in functie de densitatea lor de greutate si de stocare;
- orice aprovizionare cu energie termica (de exemplu, sisteme de incalzire cu gaz, lampi sau tampoane de caldura pentru pui, de intrare de la iluminat si radiatia solara);

- viteza de ventilatie;
- caldura absorbita de aerul din interior, inclusiv prin aburirea si pulverizarea apei;
- caldura folosita pentru evaporarea apei din bautoari, jgheaburi pentru hrana, varsat apa;
- pierderea de caldura prin pereti si podea;
- prezenta arborilor cu efect de umbrire (in climat cald);
- temperatura exterioara.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<b>BAT 8.</b> Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul fermei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Sisteme de incalzire / racire si de ventilatie cu eficienta ridicata	Se utilizeaza: - incalzirea naturala si incalzirea artificiala a halelor prin folosirea a 34 panouri radiante de infrarosu / hala, cu functionare pe gaz metan. Incalzirea halelor se realizeaza in general in perioada rece a anului dar si cand pasarile sunt mici si aceasta se impune. - ventilatoarele cu un consum redus de energie in functie de concentratia de CO <sub>2</sub> din adaposturi	<b>Conformare cu BAT 8, pct. a</b>
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	- Ventilatia si incalzirea halelor sunt mentinute in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer.	<b>Conformare cu BAT 8, pct. b</b>
c) Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale	Plafoanele halelor de crestere a puilor de carne sunt izolate cu panouri sandwich.	<b>Conformare cu BAT 8, pct. c</b>
d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se utilizeaza lampi fluorescente cu consum redus de energie electrica.  In ferma se aplica programul de iluminat al halelor ce influenteaza dezvoltarea puilor de carne.	<b>Conformare cu BAT 8, pct. d</b>
e) Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme:	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 8, pct. e</b>

1. aer - aer; 2. aer - apa; 3. aer - sol.		
f) Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 8, pct. f</b>
g) Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”)	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 8, pct. g</b>
h) Utilizarea ventilatiei naturale	Neaplicabil in ferma datorita conditiilor climatice extreme.	<b>Conformare cu BAT 8, pct. h</b>

 *Emisii de zgomot*

Zgomotul nu este inca considerata o problema de mare importanta mediului in acest sector, dar, cu zone rurale din ce in ce mai populate, zgomotul (precum si miros), emisiile pot deveni mai relevante. In general, masurile de prevenire sau reducere a emisiilor de zgomot sunt necesare in cazul in care ferma este situata in apropiere de o zona care necesita protectie (de exemplu, zona rezidentiala). In acelasi timp, a reduce la ferma nivelurile de zgomot sunt considerate a fi benefice pentru productia animala in sine, deoarece necesita un mediu linistit si pasnic.

In general, reducerea zgomotului poate fi realizata prin:

- planificarea activitatilor la sediul fermei;
- folosind bariere naturale;
- aplicarea echipamentelor cu zgomot redus;
- aplicarea unor masuri tehnice la echipamentele limitate;
- aplicarea unor masuri suplimentare de reducere a zgomotului.

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b><i>BAT 10. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</i></b>		
a) Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili	Intre limita fermei si zona locuita a satului Nuci este o distanta de cca. 500 m pe directie sud.	<b>Conformare cu BAT 10, pct. a</b>
b) Amplasarea echipamentelor - marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili);	Silozurile de furaje sunt amplasate langa hale - 1 siloz la o hala: 3 silozuri pentru furaje solide	<b>Conformare cu BAT 10, pct. b</b>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor;</li> <li>- amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei</li> </ul>		
<p>c) Masuri operationale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil;</li> <li>- utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta;</li> <li>- evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil;</li> <li>- masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere;</li> <li>- operarea conveierelor si a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil;</li> <li>- efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usile halelor sunt permanent inchise;</li> <li>- sistemul de hranire este automatizat</li> <li>- personalul de exploatare este instruit;</li> <li>- toate operatiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, in zilele lucratoare;</li> <li>- personalul de intretinere este instruit;</li> <li>- transportul furajelor de la buncar la hranitori se face cu transportor cu spira;</li> <li>- pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente in functionare</li> </ul>	<p><b>Conformare cu BAT 10, pct. c</b></p>
<p>d) Echipamente silentioase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta;</li> <li>- pompe si compresoare;</li> <li>- sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei).</li> </ul>	<p>Ventilatoarele sunt silentioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevazut in cartea tehnica este de 75 dB; Sistemul de hranire este ad libitum</p>	<p><b>Conformare cu BAT 10, pct. d</b></p>
<p>e) Echipamente de control al zgomotului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reductoare de zgomot</li> <li>- izolarea surselor de vibratii;</li> <li>- amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</li> <li>- izolarea fonica a cladirilor</li> </ul>	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p><b>Conformare cu BAT 10, pct. e</b></p>
<p>f) Reducerea zgomotului</p>	<p>Ferma este amplasata la distanta fata de zona locuita, de cca. 500 m, pe directive Nord iar programul de lucru este astfel stabilit incat impactul asupra asezarilor umane datorat activitatii sa fie minim.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 10, pct. f</b></p>



## Emisii de pulberi

Fluxul de aer, densitatea si activitatea animalelor din adapostul pentru animale sunt factori care influenteaza cantitatea de emisii de praf din adaposturile pentru animale.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<b>BAT 11.</b> Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
<p>a) Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);</li> <li>- aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana);</li> <li>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</li> <li>- utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate;</li> <li>- proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asternutul este introdus in hala si imprastiat manual. In scopul mentinerii igienei pasarilor se face improspatarea sau completarea asternutului o data la doua saptamani.</li> <li>- Alimentarea gainilor se face <i>ad libitum</i>;</li> <li>- Se utilizeaza furaje solide care au in compozitie uleiuri si sroturi vegetale;</li> <li>- Ventilatoarele sunt cu turatie variabila putand opera viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.</li> </ul>	<b>Conformare cu BAT 11, pct. a</b>
<p>b) Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ceata de apa;</li> <li>- pulverizarea cu ulei;</li> <li>- ionizare.</li> </ul>	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 11, pct. b</b>
<p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- captator de apa;</li> <li>- filtru uscat;</li> <li>- epurator de apa;</li> <li>- epurator umed cu acid;</li> <li>- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>- sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;</li> </ul>	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 11, pct. c</b>

- biofiltru.		
--------------	--	--

➔ *Emisii de mirosuri*

Mirosurile sunt indigene pentru toate operatiunile de productie de animale. Miros provine in principal din conversia microbiana a hranei (proteine si carbohidrati fermentabil) in tractul intestinal al porcilor si prin conversia microbiana a compusilor urinare si de fecale in balegarul in conditii anaerobe. Miros este un amestec complex de multi compusi diferiti, cum ar fi compusi sulfurosi (de exemplu, H<sub>2</sub>S, mercaptani), compusi indolici si fenolici, acizi grasi volatili (de exemplu, acidul acetic, acidul n-butiric), amoniac si amine volatile.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere a pasarilor pot fi diminuate printr-un sistem organizat de functionare a sistemelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor. Modul de asigurare a hranei si a apei ca urmare a echipamentelor din dotarea fermei conduc la reducerea debitelor de poluanti emisi. Emisiile din halele de crestere in special emisiile de amoniac sunt reduse prin indepartarea regulata a patului uzat cu continut de dejectii si resturi de furaje.

Mirosul provine din halele pentru animale, precum si din transferul gunoiului de grajd, depozitarea si imprastierea. Mirosurile sunt difuzate sub forma de gaz si / sau sunt transportate de praf.

Factorii importanti care afecteaza concentratia de poluanti sunt: debitul odorant; distanta de la sursa; inaltimea sursei efective si altitudinea relativa a sursei si a receptorului; conditii atmosferice, topografia si caracteristicile locale (rugozitatea suprafetei).

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<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 ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</b>		
a) Asigurarea unei distante adecvate intre ferma / instalatie si receptorii sensibili.	Intre limita fermei si zona locuita a satului Nuci este de cca. 500 m	<b>Conformare cu BAT 13, pct. a</b>
b) Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare); - reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere);	Halele de crestere a gainilor sunt prevazute cu pardoseala integrala din beton. Sistemul de adapare este prevazut cu cupe pentru evitarea pierderilor de apa.  In cazul unei avarii la sistemul de distributie a apei, asternutul este schimbat.	<b>Conformare cu BAT 13, pct. b</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;</li> <li>- reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior;</li> <li>- scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere;</li> <li>- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.</li> </ul>		
<p>c) Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:</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>Ventilația este asigurata artificial prin intermediul ventilatoarelor exhaustoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h;</li> <li>- 2 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h;</li> </ul> <p>Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 13, pct. c</b></p>
<p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>- biofiltru;</li> <li>- sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape.</li> </ul>	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p><b>Conformare cu BAT 13, pct. d</b></p>
<p>e) Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;</li> <li>- 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>- reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide.</li> </ul>	<p>Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.</p>	<p><b>Conformare cu BAT 13, pct. e</b></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: - fermentarea aeroba(aerarea)- dejectiilor lichide; - compostarea dejectiilor solide; - fermentarea anaeroba.	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 13, pct. f</b>
g) Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora: - imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide; - utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.	Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole in dozele si frecventa specificate in studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	<b>Conformare cu BAT 13, pct. g</b>

➔ *Emisii provenite din depozitarea dejectiilor*

Directiva privind nitratii (91/676/CEE) stabileste dispozitii minime privind depozitarea gunoiului de grajd, cu scopul de a oferi tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii, precum si dispozitii suplimentare privind depozitarea gunoiului de grajd in zone vulnerabile.

☞ *Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide*

Reducerea emisiilor de depozitare a gunoiului solid se refera la tehnicile de reducere a emisiilor in aer, sol si apa din depozitarea gunoiului solid.

Depozitarea gunoiului solid dupa indepartarea din adaposturile pentru animale vor fi efectuate in gramezi (sau stive), pe platforme betonate, inainte de imprastiere.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati	Mod de conformare
<b>BAT 14.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos		
a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide.	Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate si evacuate de pe amplasament in aceiasi zi in care sunt scoase din hale.  Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.	<b>Conformare cu BAT 14, pct. a</b>
b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 14, pct. b</b>
c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 14, pct. c</b>



<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>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 unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</b>		
a) Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar	Neaplicabil in ferma	<b>Conformare cu BAT 15, pct. a</b>
b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Nu se aplica. Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.	<b>Conformare cu BAT 15, pct. b</b>
c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se aplica. Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.	<b>Conformare cu BAT 15, pct. c</b>
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.	Nu se aplica. Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei	<b>Conformare cu BAT 15, pct. d</b>
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.	Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole in dozele si frecventa specificate in studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	<b>Conformare cu BAT 15, pct. e</b>



*Monitorizare parametrii a procesului de crestere a puilor de carne*

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>BAT 24. Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat rezultata din dejectiile animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:</b>		
a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor și performanta	Se va realiza, daca autorizatia integrata de mediu o va impune.	<b>Conformare cu BAT 24, pct. a</b>

animalelor - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.		
b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total și de fosfor total - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.		<b>Conformare cu BAT 24, pct. b</b>

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>BAT 25. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:</b>		
a) Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere.	Emisiile de amoniac se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTR.	<b>Conformare cu BAT 25, pct. a</b>
b) Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta		<b>Conformare cu BAT 25, pct. b</b>
c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		<b>Conformare cu BAT 25, pct. c</b>

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:</b>		
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.	Emisiile de pulberi se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTR.	<b>Conformare cu BAT 27, pct. a</b>
b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		<b>Conformare cu BAT 27, pct. b</b>

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>Monitorizarea urmatoarelor parametri ai procesului, cel putin o data pe an, indicati mai jos:</b>		
a) Consumul de apa	Consumul de apa se inregistreaza cu aparate de masura a volumelor de apa pentru tinerea evidentei apei consumate.	<b>Conformare cu BAT 29, pct. a</b>
b) Consumul de energie electrica	Consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza.	<b>Conformare cu BAT 29, pct. b</b>

c) Consumul de combustibil	Consumul de combustibil la nivelul fermei se contorizeaza.	<b>Conformare cu BAT 29, pct. c</b>
d) Numarul de animale care intra si ies, inclusiv mortalitatile in cazul in care este relevant	Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.	<b>Conformare cu BAT 29, pct. d</b>
e) Consumul de furaje		<b>Conformare cu BAT 29, pct. e</b>
f) Generarea de dejectii animaliere		<b>Conformare cu BAT 29, pct. f</b>

➡ *Emisii de amoniac din adaposturile pentru pasari de curte*

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>BAT 30.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:		
b.0. Instalatie de ventilatie fortata si evacuare cu frecventa redusa a dejectiilor animaliere (în cazul unui asternut adânc cu fosa pentru dejectii animaliere) numai în cazul în care se utilizeaza în combinatie cu o masura de reducere suplimentara, de exemplu:  - obtinerea unui continut ridicat de materie uscata a dejectiilor animaliere;  - un sistem de purificare a aerului;	sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie.	<b>Conformare cu BAT 30, pct. b.0</b>
b.5. Uscare fortata a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafata solida cu așternut adânc).	Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a asternutului.	<b>Conformare cu BAT 30, pct. a.1</b>

➡ *Emisii de amoniac din adaposturile pentru gaini*

<b>Cerinta BAT</b>	<b>Aplicarea in ferma de crestere a gainilor Nuci - Vasilati</b>	<b>Mod de conformare</b>
<b>BAT 32.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:		



a) Ventilatie fortata și un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie.  Adapatoarele sunt prevazut cu cupe pentru colectarea eventualelor scurgeri.	<b>Conformare cu BAT 32, pct. a</b>
b) Sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a asternutului.	<b>Conformare cu BAT 32, pct. b</b>
c) Ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilatoarele sunt mentinute in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer.  Admisia aerului proaspat se face prin intermediul clapetilor de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei.	<b>Conformare cu BAT 32, pct. c</b>
d) Așternut pe banda pentru dejectiile animaliere și uscarea fortata în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabil in ferma.	<b>Conformare cu BAT 32, pct. d</b>
e) Podea cu așternut prevazuta cu sistem de încălzire și racire (în cazul sistemelor „combideck”).	Neaplicabil in ferma.	<b>Conformare cu BAT 32, pct. e</b>
f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în doua sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabil in ferma.	<b>Conformare cu BAT 32, pct. f</b>

Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, din 15.02.2017, indica nivelurile de emisii de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru gaini prezentate in tabelul urmator:

Parametru	BAT-AEL <sup>(1)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /spatiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,08

➔ **Concluzi BAT**

Prezentele concluzii privind BAT vizeaza, in special, urmatoarele procese si activitati in exploatații:

- managementul nutritional al administrării hranei pasarilor;
- pregătirea furajelor (macinarea, amestecarea și depozitarea);

- creșterea (adapostirea) a pasărilor;
- colectarea și depozitarea dejectiilor animaliere;
- prelucrarea dejectiilor animaliere;
- împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere.

Tehnicile enumerate și descrise în aceste concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustivă. Alte tehnici pot fi utilizate, care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

#### 4.10. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

##### 4.10.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați schemele simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

##### 4.10.2. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie

##### 4.10.3. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)? Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

--

##### 4.10.4. Echipamente de depoluare

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

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent

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

#### 4.10.4.1. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

#### 4.10.4.2. COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu. Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul 'Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

Nu este cazul

#### 4.10.4.3. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de cov

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmpla în mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.	
Studiu	DATA
Nu este cazul	

#### 4.10.4.4. Eliminarea penii de abur

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

Nu este cazul

#### 4.11. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);			
Încarcarea si descarcarea containerelor de transport		-	-

Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)			
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare		-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)			
Deficiente de etansare/etansare slabă			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor		-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie		-	-

#### 4.11.1. 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	
Nu este cazul	

#### 4.11.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative; Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Depozitarea se realizeaza exclusiv in spatii special amenajate, acoperite

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

Nu este cazul

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

Se intretine in permanenta igiena perimetrului.  
Cea mai mare parte a amplasamentului este betonata.

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

Nu este cazul

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

#### 4.11.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	către	substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-			

#### 4.11.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
La nivelul unitatii exista o instalatie centralizata de ventilatie care asigura si regimul termic in spatiile de lucru si birouri	Nu este cazul

## 4.12. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

### 4.12.1. Sursele de emisie

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

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa menajera	Utilizarea rațională a apei folosită la spălare	Decantare in bazinul vidanjabil	Canalizare interioara in bazinele vidanjabile
Apa uzata tehnologica	Utilizarea rațională a apei folosită la spălare		
Apa pluviala		Separator produse petroliere	

### 4.12.2. Minimizare

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

Fiind vorba de incinerare deseuri periculoase, condițiile de calitate impuse apei introduse în procese ca utilitate sunt foarte stricte, ceea ce nu permite în majoritatea cazurilor reutilizarea sa.

### 4.12.3. 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 tehnologice si menajere, atât de la nivelul teraselor constructiilor cât si de la nivelul terenului, de pe platformele betonate, prin burlane, rigole si guri de scurgere

### 4.12.4. Justificare

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

Nu este cazul

#### 4.12.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

### 4.13. Compoziția efluentului

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

Component (în special sub forma de CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)
pH	Bazin vidanjabil	Vidanjare la stația de epurare oraseneasca
Materii în suspensie		
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)		
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)		
Agenți de suprafață anionici		
Azot amoniacal		
Fosfor total		

#### Rezultate monitorizare apa uzata 2019-2021

Denumire sursa	Denumire poluant	U.M.	Concentratie masurata					Valoare limita NTPA 002/2005 prag intervenție	Metoda de măsurare
			2019	15.10.2020	2021 14.06 2021	19.11.2021 BV1	2021 BV2		
Bazinul vidanjabil (apa uzata de tip tehnologic)	pH	unit. pH	Nu s-a vidanjat -	7,4 la 20,3 °C	7,18 la 21,2 °C	7,5/17,5 °C	7,7/17,3 °C	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
	Materii în suspensie	mg/l		116	211	22	17	350	STAS 6953-81
	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO <sub>2</sub> /l		144,30	332,41	47,00	37,00	500	SR ISO 6060-96
	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mgO <sub>2</sub> /l		287,58	166,60	76,16	59,02	300	SR EN 1899-1/2003
	Agenți de suprafață anionici	mg/l		3,76	19,14	0,102	0,113	25	SR EN 903-2003
	Azot amoniacal	mg/l		1,54	3,17	1,37	0,767	30	SR ISO 7150-1/2001
	Fosfor total	mg/l		4,66	2,04	4,039	3,540	5	SR EN ISO 6878/2005

#### 4.13.1. 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.	
Studiu	Data

Nu este cazul	

#### 4.14. 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

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

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

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

#### 4.15. Reducerea CBO

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

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

#### 4.16. Eficiența stației de epurare orășenești

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

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	
Poluanti Orgaici Persistenti	
Saruri si alti compusi anorganic	
CCO	
CBO	

#### 4.17. BY-PASS-AREAȘI PROTECȚIA STAȚIEI DE EPURARE A APELOR UZATE ORĂȘENEȘTI

Demonstrați ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate ( in situatie de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta ) sau a statiilor intermediare de pompare in rețeaua de canalizare este accetabil de redusa ( poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);



% din timp cit statia este ocolita	
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planul de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cind se produce by-pass-are;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni ( de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionala etc.) sint luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

#### 4.17.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare

--

#### 4.18. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul).

Completati tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului.

Semnificatia coloanelor de mai jos este urmatoarea: A – Statia de epurare analizata; B – Eficienta epurarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare	Parametrii de performanta	– Eficienta epurarii
Nu este cazul						

## 4.19. PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APĂ SUBTERANĂ

### 4.19.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Nu este cazul

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

### 4.19.2. Structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pâna la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	da	Planul retelelor de alimentare cu apa si de canalizare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: ? izolatie de siguranta ? detectare continua a scurgerilor ? un program de inspectie si întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari 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 si sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)			
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.			

#### 4.19.3. Acoperiri izolante

Sistemul de impermeabilizare a bazei și pereților taluzurilor interioare ale compartimentelor este conform cu prevederile legislației în vigoare, la realizarea acestuia ținându-se cont de caracteristicile naturale ale amplasamentului și de natura deșeurilor ce urmează să fie depozitate.

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pâna la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si întretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia în considerare: da ? capacitati; ? grosime; ? material;	Da. Proceduri de revizii, reparatii si intretinere	
permeabilitate:		
stabilitate/consolidare		
? rezistenta la atac chimic		
proceduri de inspectie si întretinere; si asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

#### 4.19.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt 100 impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar. Zone potențiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	Rezervoare supraterane motorina	Depozit Acid sulfuric	Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				da
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila				Da, containere speciale
cuve etanse de retinere a deversarilor				
îmbinari etanse ale constructiei				
conectarea la un sistem etans de drenaj				

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

#### 4.19.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar

Cerinta	Rezervoare materii prime
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga/colecteze catre un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	-

Sa aiba traseele de conducte în interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda în suprafetele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate în afara sau îndepartate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	-
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-
Sa aiba puncte de umplere în interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	-

#### 4.19.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă 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
-	

#### 4.20. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in anexele 5 si 6 a Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

##### 4.20.1. EXISTĂ EMISII DIRECTE SAU INDIRECTE DE SUBSTANȚE DIN ANEXELE 5 ȘI 6 ALE Legii 310/2004 rezultate din instalație, în apă subterană?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si			
--	---	--	--	--

	asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente:	<p>Zone de depozitare betonate, impermeabile si aplicarea unor masuri de pastrare in bune conditii a suprafetelor impermeabile.</p> <p>Apele pluviale potential contaminate trec prin cele doua sisteme denisipator-separator înainte de evacuare.</p> <p>Intretinerea si curatarea corespunzatoare a rigolelor si a retelei de canalizare.</p> <p>Respectarea prevederilor si luarea masurilor conform planurilor de prevenire si actiune anexe (poluari accidentale, interventii, situatii de urgenta).</p>	

**4.20.2. Măsurile de control intern și de servicii al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați**

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Se pot produce infiltratii in subsol in cazul avarierii conductelor de canalizare si a instalatiilor de tratare a efluentilor.  
 Un astfel de risc este evitat prin inspectii periodice si intretinerea corespunzatoare, care se efectueaza permanent/planificat.  
 In cadrul departamentului Mentenenta exista planificari ale verificarilor conductelor, canalizarilor si a tuturor retelelor de apa.

**4.21. MIROS**

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un

risc scazut trebuie separate la inceput utilizand tabelul 5.6.1. Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la inceputul tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor. Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

#### 4.21.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite operatorului/titularului activitatii sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in tabelul 5.6.3.

Sursele de mirosuri sunt asociate:

- traseelor de canalizare ape uzate tehnologice (cămine);
- mirosuri specifice compușilor organici.

Nu au existat reclamatii ale utilizatorilor de teren din zona privind mirosul generat de activitatile desfasurate de G&N NUCI AVIROM

#### 4.21.2. Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului ). In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului ( pentru instalatii noi ) si evaluari de mediu ( pentru instalatiile existente ) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz. Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de	De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, ( la sursa ), desi pot utiliza ca date primare, date care	Se realizeaza monitorizare suplimentara care se refera la impact ( monitorizarea sursei este inclusa in tabelul 5.5.3.1). Aceasta ar putea cuprinde „testari	Au fost primite vreodata sesizari? Dite, cind si la cite incidente sau surse / receptori separati se refera acestea? Care este / a fost cauza si daca a fost corectata? Daca nu a facut-o deja in alta parte a solicitarii	Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte

surse diferite. Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii( indicati si perimetrul procesului unde este posibil).	provin de la sursa. Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla ( testari olfactice ) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Cind au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul / impactul asupra receptorilor?	olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sint rezultatele obtinute?	operatorul/titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.	localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente
Unitatea este amplasata in zona industriala	NU		Nu au existat sesizari privind mirosul generat de activitatile desfasurate	Pentru conformarea cu cerintele din autorizatia de mediu, societatea realizeaza prin laborator acreditat, masuratori ale emisiilor de NOx , SO2 DIOXINE SI FURANI la limita incintei industriale in 4 pct și în zona rezidentile in punctele stabilite de DSP BUC.

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

#### 4.21.3. Surse/emisii ne semnificativ

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ. Sursele ne semnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci când nivelul scazut de risc este evident. Trebuie 104 facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme.



### 4.21.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanările fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanările de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizare a emanarilor	Descrieti măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De. ex. orice surse care nu se afla în instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).						

În cazul în care emanările au fost deja descrise ca 'emisii în aer' în altă parte a solicitării DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile. Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

### 4.214. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță). Nu este cazul Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Nu este cazul

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avarie	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmpla atunci când se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Ca cele mentionate în coloana (a), (b) sau (c) din 'Tabelul surselor de mirosuri'	Pentru fiecare sursa - identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate în 'Tabelul surselor de mirosuri' coloana (g) În acest tabel trebuie sa fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip 'ce se întâmpla daca' pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scruber poate fi instalat pentru minimizare a mirosurilor Masurile luate pentru monitorizare si întretinere	în cazul în care o estimare este posibila si are sens, indicati cât de des poate aparea evenimentul descris, cât de 'mult' miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului Nota: utilizarea aprecierilor de tip 'mult', 'mediu', si 'putin' poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore - de tip închiderea usilor - sau mai semnificative - încetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia în cazul aparitiei conditiilor	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu - orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.



		trebuie precizate în aceasta secțiune		nefavorabile		

#### **4.22. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării bat**

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

<b>Sursa de apă uzată</b>	<b>Metode de minimizare a cantității de apă consumată</b>	<b>Metode de epurare</b>	<b>Punctul de evacuare</b>

## Secțiunea 5 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

#### 5.1.1. Surse de deșeuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri) t/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?

Identificarea deseurilor generate de activitatile desfasurate pe amplasamentul S.C G&N NUCI AVIROM., modul de depozitare, modul de recuperare, valorificare si/sau eliminare a fost prezentat la cap.3.3.

Deseurile produse sunt stocate temporar pana la ridicarea acestora de catre agentii autorizati, cu care s-au incheiat contracte de prestari servicii si transportate cu mijloace de transport adecvate, care sa nu permita imprastierea deseurilor in timpul transportului.

Prin modul de gospodarie, deseurile rezultate din cadrul acestei societati, nu constituie surse de poluare zonala si nu agreseaza fizic sau vizual personalul din cadrul societatii sau pe cel aflat in tranzit.

#### 5.1.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	da
Cantitate	da
Natura	da
Origine (acolo unde este relevant)	da

Destinație (Obligația urmaririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	da
Frecvența de colectare	da
Modul de transport	da
Metoda de tratare	da

### 5.1.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deseurile depozitare	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
Depozit temporar de deșeurii, parțial acoperit		da	Nu există cursuri de apă de suprafață în imediata vecinătate a amplasamentului. Nu se regăsesc zone protejate, zone sensibile sau monumente istorice la o distanță mai mică de 1 km de amplasament	Nu există zone de depozitare a deșeurilor amplasate în exterior. Pubele de plastic, cu capac, amplasate în exterior, pe platforma betonată, sunt etichetate corespunzător cu codurile deșeurilor depozitate

\*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

### 5.1.4. Cerințe speciale de depozitare

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

Material	Este zona de depozitare acoperită sau împrejmuită în întregime	Există un sistem de evacuare a biogazului	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N


A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite. AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite. B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare. C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

### 5.1.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; ?	Da
inspectati în mod regulat si înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	da

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

Nu este cazul

### 5.1.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezenta PCB sau azbes	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Activitatea personalului		Deșuri menajere				

Incinerare deseuri		Cenusa de vatra	D5			
--------------------	--	-----------------	----	--	--	--

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

## 5.2. Deșeuri de ambalaje

Semnificatia coloanelor din tabelul de mai jos este urmatoarea: A – Reciclare material B – Alte forme de reciclare C – Alte forme de valorificare D – Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie

NU ESTE CAZUL.

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		A	B	Total reciclare	Valorificare energetica	C	Incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	
Sticla								
Hirtie-Carton								
Aluminiu								
Otel								
Total								
Altele								
Total								

NOTA: 1. Cimpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie sa se bazeze pe date empirice si trebuie explicate in descrierea metodologiei. 2. Cimpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sint acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate in descrierea metodologiei. 3. Cimpurile gri inchis: Furnizarea datelor este voluntara. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice. Coloana ( c ) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organica dar excluzind reciclarea materiala. Coloana ( d ) reprezinta suma coloanelor ( b ) si ( c ). Coloana ( f ) include toate formele de valorificare excluzind reciclarea si valorificarea energetica. Coloana ( h ) reprezinta suma coloanelor ( d ), ( e ), ( f ) si ( g ). Procentajul de valorificare sau incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie: coloana ( h )/ coloana ( a ). Procentajul de reciclare : coloana ( d )/ coloana ( a ). Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011

## Secțiunea 6 - ENERGIE

### 6. ENERGIE

#### 6.1. Cerințe energetice de bază

##### 6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie, pentru atingerea capacității maxime de productie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	157,750	nu	
Electricitate din alta sursa*	Generator electric		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament ( a )*	nu		
Gaze			
Petrol			
Carbune		Nu se aplica	
Altele (operatorul / titularul activitatii trebuie sa specifice) ] Resurse recuperabile combustibile		Nu se aplica	

\* Specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara (Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual) Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare: NU ESTE CAZUL

##### 6.1.2. Energie specifică

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



Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE 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	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Acționarea utilajelor și echipamentelor care deservește zonele și procesele de producție, Acționarea pompelor submersibile aflate în dotarea forajului, ale pompelor din Gospodăria de apă, Realizarea și menținerea iluminatului interior și exterior			

### 6.1.3. Întreținere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos. Completati tabelul prin: 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie a energiei pentru	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi

urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):			implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	da		Contract mentenanță
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	da		Contract mentenanță
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)	da		Contract mentenanță
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);			
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde			
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare			
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;			

## 6.2. Măsuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos Completati tabelul prin: 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planului de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant)	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante /aplicabile)
zolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si			

conductelor incalzite			
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii			
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.			
Alte masuri adecvate			

### 6.2.1. Măsurile de service al clădirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a serviciului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos: Completați tabelul prin: 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau 2) Declarația intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate

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

de vedere energetic pentru:			
Incalzirea spatiilor			
• Apa calda •			
Controlul temperaturii			
Ventilatie			
Controlul umiditatii			

### EFICIENȚA ENERGETICĂ

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activitatilor din autorizatie.

Completati tabelul astfel: 1) Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate. 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu) 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO2 (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

#### 6.2.2. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos; Completati tabelul prin: 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare /economisire 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
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.		
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii		

Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.		
izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).		
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.		
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica		
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata ) pentru recuperarea caldurii.		
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive )		
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc		
Procesare continua in loc de procese discontinue		
Valve automate		
Valve de returnare a condensului		
Utilizarea sistemelor naturale de uscare		
Altele		

### 6.3. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos Completati tabelul astfel: 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos Completati tabelul astfel: 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energie	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	e
Utilizarea unitatilor de cogenerare		
Recuperarea energiei din deseuri		
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.		

## Secțiunea 7 – ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

### 7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

#### 7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem

eficient de management de mediu. Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

--

### 7.3. Tehnici

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

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	

registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat în managementul accidentelor	
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente între angajati în cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întretinere sau în cadrul altor operatiuni tehnice	
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale	



instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

## Secțiunea 8 - ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie 'separate' calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate. Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative

#### 8.1. Receptori

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

Identificat și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat ?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării ?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții ? Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții ?
Utilajele ce alcatuiesc incineratorul 1		Nu este cazul			

## 8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

<p>Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident. Nu este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
Identificat i fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Num arul de referinta al sursei	Descri eti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite în Planul de masuri obligatorii
Utilajele ce alcatuiesc incineratorul		Nu este cazul		N		
<p>Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. surse din afara instalatiei</p>						

## 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Nu este cazul

Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	S cop	Locatii luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rez ultate
Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv				
Procedurile de întreținere				

identifica în mod precis cazurile în care este necesara întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?				
Procedurile de exploatare identifica în mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?				

#### 8.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesara întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			
Procedurile de exploatare identifica în mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			

## 8.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1)
		De fond	Absolut		
Receptorul angajat care deservește incineratorul	Zi		87		
	Noapte		45		

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

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

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

6) Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2. Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanică;

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Nu este cazul

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul

## Secțiunea 9 - MONITORIZARE

### 9. MONITORIZARE

#### 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

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

Observații: 1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe: ▪ Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubler); ▪ Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare); 2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă. 3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate. 127 4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în aer

#### 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

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

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apele de suprafața

### 9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Erroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruirea

						a care rezulta		e/ compet en te
pH								
Materii în suspensi e	Bazin vidanja bil			Laborat or acredit at				
Consum chimic de oxigen (CCO- Cr)								
Consum biochim ic de oxigen la 5 zile (CBO5)								
Agenți de suprafață anionici								
Azot amoniac al								
Fosfor total								

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

### 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	U.M	Puncte de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare



#### 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	U.M	Puncte de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu e cazul				

#### 9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	U.M	Puncte de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

Observații: Pentru generarea de deșeurii trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

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

--

#### 9.6. Monitorizarea mediului

##### 9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu este cazul

Observații:

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

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

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

- este necesară validarea modelării 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung.

Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

### 9.6.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	de	Studiu/metoda de monitorizare	de	Concluzii (daca au fost formulate)
Nu e cazul				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	Rapoarte de incercare prezentate in Anexe, Sectiunea 5
--	--

Observatii: In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea retelei de custodie/audit;
- proceduri de raportarea, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

### 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Nu e cazul
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor rotativ sau in emisiile de gaze;	Se monitorizeaza continuu
eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Da se monitorizeaza emisiile din instalatie Monitoizeaza calitatea apei
consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	
calitatea fiecărei clase de deseuri generate	
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului	

### 9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

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

Nu este cazul

## Secțiunea 10 - DEZAFECTAREA

### 10. DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor – Utilizarea rezervoarelor si a conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

--

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

--

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

Nu e cazul
------------

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

Nu e cazul
------------

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

Nu e cazul
------------

Nota: Pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de O.U.G. nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

#### 10.2. Planul de închidere a instalației

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contine un Plan de inchidere a instalatiei. Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt	
---	--

prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta	
---	--

### 10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin de retentie ape pluviale	Ape pluviale preparate	Golire, vidanjare, curatere, scoatere din pamant
Separator de produse petroliere	Ape pluviale	Golire, vidanjare, curatere, scoatere din pamant
Bazin stocare ape uzate menajere	Ape menajere	Golire, vidanjare, curatere, scoatere din pamant

### 10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Hala incinerator	Nu e cazul	nu

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

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	

Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cât de adânc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

### 10.6. depozite de deșuri

Depozite de deseuri	
identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini conditiile echivalente de încetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare în siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

### 10.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament

Zone / locatii in care se preleveaza probe de sol / apa subterana	Motivatie
Nu e cazul	
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minim de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu e cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

## Secțiunea 11 – ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

### 11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13.	Da / Nu (stergeti dupa caz).
	da

#### 11.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu oportunitati de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare apentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

## 11.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi). Nu este cazul

### Secțiunea 12 – LIMITELE DE EMISIE

## 12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

### 12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea bat-urilor

ștergeți secțiunile în care nu se aplică)

### 12.2. Emisii de solvenți

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Perioada de mediere/Nivel limita Perioada de mediere/Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limita - faceti justificarea aici
Nu e cazul						

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu e cazul

### 12.2.1. Emisii de dioxid de carbon de la utilizare energiei

Nu este cazul unitatea produce energie din gazul de depozit

Sursa de energie	Emisii anuale de CO2 în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică Electricitate din alta sursă*)	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	Nu e cazul
Gaz	



Petrol	
Total	

\*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>.

--

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

### 12.3. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Nu este cazul

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Nu e cazul		

Nota: O valoare prag este stabilită făcând referință mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru. OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu. Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici

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

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Nu e cazul		
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii în suspensie			

Reziduu filtrat la 1050C			
pH			
Metale si compusi metalici*)Metale si compusi metalici*)			

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie de mai sus. \*) Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în H.G. nr. 188/2002(NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin H.G. nr. 352/2005, completată cu H.G. nr. 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație

## Secțiunea 13 - IMPACT

### 13. IMPACT

#### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată. Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor

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

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor. În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aree naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)

- Zone de patrimoniu cultural

- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).

Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare

### 13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptori	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)
	Nu e cazul		

### 13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

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

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

Din evaluările de impact și raportul de amplasament rezultă că impactul obiectivului este nesemnificativ, extinzând episoadele de disconfort creat de miros

Rezumatul evaluării impactului		
Listate evacuările semnificative de substanțe și factorii de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv

procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)		efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*)
	Nu e cazul	

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

### 13.4. Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu e cazul
cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Nu e cazul
afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu e cazul

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului în care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Nu e cazul	

### 13.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare. Nu este cazul

Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop? Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de, sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati în considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	nu

## Secțiunea 14 – PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

### 14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

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

Mas ura	Data propusa pentru implementare	Cost uri	Sursa de finantare	Nota
Nu e cazul				

Nota: ▪ 0 = sursa va trebui identificată ▪ 1 = finanțare proprie ▪ 2 = credit bancar ▪ 3 = instituție financiară internațională ▪ 4 = finanțare nerambursabilă Programul pentru conformare trebuie să includă obligatorii și prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizația de Gospodărire a Apelor. În acest moment, ați realizat toate etapele completării solicitării dumneavoastră. Vă rugăm să vă întoarceți la pagina de început pentru a verifica dacă ați inclus toate elementele necesare. ANEXA Nr. 1\*) a fost introdusă prin ANEXA Nr. 1\*) din Ordin nr. 1158/2005 începând cu 05.12.2005