



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Nr: 14779 din 21.06.2022  
Către: S.C MACRO SUIN SA  
Referitor la: Actualizare Autorizație Integrată de Mediu

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU Nr.148 din 03.05.2011 actualizată în data de 21.06.2022**, emisă pentru activitățile "Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); c) 750 de locuri pentru scroafe", cod CAEN 0146 – „Creșterea porcinelor”, desfășurate în localitatea Costești, str.Luncilor, nr.12, județul Argeș – activitatea de selecția, reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor; localitatea Costești, str.Industriei, nr.12A, județul Argeș - activitatea de tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase-incinerator deșeuri animaliere rezultate din activitatea proprie.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU



p. Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ecolog Georgeta Denisa MARIA





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr.148 din 03.05.2011 (rev. 16.02.2015, rev.28.12.2018)

Actualizată în data de 21.06.2022

Operator: S.C MACRO SUIN SA

Adresa: localitatea Costești, str. Luncilor, nr.12, județul Argeș

Locația activității:

- localitatea Costești, str. Luncilor, nr.12, județul Argeș – activitatea de selecția, reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor;
- localitatea Costești, str. Industriei, nr.12A, județul Argeș - activitatea de tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase -incinerator deșeuri animaliere

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

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,

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.b), 6.6c)	6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); c) 750 de locuri pentru scoafe	4. B.8	10 05 03
Activitate PRTR		Denumire activitate PRTR		
7.(a).(ii)		Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); c) 750 de locuri pentru scoafe		
Cod CAEN Rev.2		Denumire activitate CAEN Rev.2		
0146		Creșterea porcinelor		

Emisă de: APM Argeș

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:

Operator: S.C MACRO SUIN SA

Sediul social: localitatea Costești, str. Luncilor, nr.12, județul Argeș

Certificat de înregistrare: eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș

Cod unic de înregistrare: 161430

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J3/1374/16.10.1991



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Adresa: Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod 110 049,

E-mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro); <http://apmag.anpm.ro>; Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI:.....	1
2. TEMEIUL LEGAL:.....	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	7
4. DOCUMENTAȚIA CARE A ÎNȘOȚIT SOLICITAREA .....	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII .....	8
5.1. Acțiuni de control .....	8
5.2. Conștientizare și instruire .....	12
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE.....	12
7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI.....	14
7.1 Alimentarea cu apă: .....	14
7.2 Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor.....	15
7.7 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI .....	21
7.8 COMBUSTIBILI UTILIZAȚI.....	21
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	21
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	27
9.1 EMISII ÎN ATMOSFERĂ.....	27
9.2 EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE .....	29
9.3 EMISII ÎN SOL .....	30
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT .....	31
10.2. Calitatea aerului.....	33
10.3 APĂ.....	33
10.4. SOL .....	33
10.5. ZGOMOT.....	34
11. GESTIUNEA DESEURILOR GENERATE DIN ACTIVITATE.....	34
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	36
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	36
13.1. Prevederi generale privind monitorizarea.....	36
13.2. Monitorizarea calității aerului.....	37
13.3. Monitorizarea calității apelor.....	38
13.4. Monitorizarea solului.....	38
13.5. Monitorizarea deșeurilor.....	38
13.6. Ambalaje și deșeuri de ambalaje .....	39
13.7 Monitorizare mirosuri.....	39
13.8. Monitorizarea post – închidere .....	40
MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE .....	40
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	41
15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI.....	43
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	46
17. DICȚIONAR DE TERMENI .....	47

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 2. TEMEIUL LEGAL:

- Ca urmare a cererii adresate de **S.C MACRO SUIN S.A**, cu punctul de lucru în localitatea Costești, str. Luncilor, nr.12, județul Argeș – activitatea de selecția, reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor; localitatea Costești, str. Industriei, nr.12A, județul Argeș - activitatea de tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase -incinerator deșeuri animaliere înregistrată la APM Arges cu nr.14779 din 12.06.2019,și a analizării completărilor cu nr.26544/13.12.2021,
- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru actualizarea Autorizației integrate de mediu, în lipsa comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
  - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare**;
  - în baza **O.U.G. nr.195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
  - în baza **O.M. nr.818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - în baza Hotărârii nr.19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
  - în baza **H.G. nr.1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
  - în baza Ordinului M.A.P.M. nr.36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
  - în baza O.M. nr.169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
  - Decizia 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.

***în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,***

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:**

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată de Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin M.A.P.A.M nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.
- Legea nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195 privind protecția mediului.
- Ordin nr.1150/2020 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor., cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de Urgență Nr.74/2018 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.
- Ordin M.A.P.M. nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calitatii apelor de suprafață.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Ordin M.M.G.A. nr. 344/2004 si M.A.P.D.R. nr.708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cind se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificările și completările ulterioare.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art.1 lit.(a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase in temeiul art.1 alin.(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu odificările ulterioare.
- HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr.1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole.
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind modul de viata al populatiei, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr.210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr.161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- H.G.nr.140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- OUG 196/2005 privind Fondul de Mediu aprobata prin Legea 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Codul de bune practice agricole din 2 martie 2021 aprobat prin Ordinul 333/165/2021.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr.19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
- Directiva 91/676/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protectia apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Lege Nr. 123/2020 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului ( Legea mirosurilor).
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.
- Ordinul M.M.S.C nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007.
- Legea nr.74/2019 privind gestionarea siturilor potential contaminate și a celor contaminate.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- Regulamentul (CE) nr.1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind sibprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr.1774/2002.

se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU ACTUALIZATĂ

**Pentru funcționarea instalației: Creșterea, testarea și selecția porcinelor**

**Amplasată în:** localitatea Costești, str. Luncilor, nr.12, județul Argeș – activitatea de selecția, reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor; localitatea Costești, str. Industriei, nr.12A, județul Argeș - activitatea de tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - incinerator deșeuri animaliere ( mortaliati) generate din activitatea proprie.

**Operator: S.C MACRO SUIN S.A.**

### Revizuirea autorizatiei integrate de mediu s-a realizat:

- In baza Autorizatiei integrate de mediu Nr.148 din 03.05.2011 (rev.16.02.2015, rev.28.12.2018).
- Finalizarea investitiei „Retehnologizare statie de epurare capacitate 400 mc/zi”** pentru care APM Argeș a emis Decizia etapei de incadrare nr. 405 din 02.07.2018.
- Finalizarea investiției „Masuri de biosecuritate la nivelul fermei MACRO SUIN S.A. - jud. Arges”** prin achizitionarea de instalații de dezinfectare și dezinsecție, care sa asigure prevenirea și limitarea răspândirii pestei porcine africane (PPA) în special, raspunzand astfel nevoii de imbunatatire a sistemelor de biosecuritate la nivelul fermei pentru care APM Argeș a emis Clasarea notificarii nr.20449/09.09.2019.
- Asigurarea conformarii instalatiei cu prevederile 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.
- In baza modificarilor legislative din punct de vedere al protectiei mediului.
- In urma evaluarii conditiilor de operare.
- In baza Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008.

### **Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.08.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



*Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.*

*Conform articolul 21, alin. (4) din O.U.G nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea Raportului de amplasament revine autorului acestuia.*

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

*Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.*

*Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

*Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.*

*Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.*

*Autorizația integrată de mediu emisă de A.P.M. Argeș reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.*

*Titularul activității are obligația:*

- ✓ informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
  - ✓ solicitării revizuirii autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:
    - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;
    - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
    - c. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
    - d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizație;
- emiterea unor noi reglementări legale.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2011  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

S.C MACRO SUIN S.A are ca obiect de activitate **Cresterea, testarea si selectia porcinelor**

Activitate IED	Capacitatea maxima a instalației	U.M.
6.6. b) si c)	18869	- locuri pentru porci de productie (cu o greutate ce depaseste 30 kg;
	2088	locuri pentru scoafe

- **Cod CAEN 0146** - Creșterea porcinelor.
- **Conform Anexei nr.1 la Legea Nr.278 din 24 octombrie 2013** privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare: pct.6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); c) 750 de locuri pentru scoafe.

Activități secundare:

- Cod CAEN 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă
- Cod CAEN 4941 – Transporturi rutiere de mărfuri
- Cod CAEN 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – activitatea constă în colectare și stocare temporară în camera frigorifică a mortalităților generate din activitatea proprie – cod deșeu 02 01 02 – cca.60tone/an la capacitatea maximă proiectată, incinerare în incineratorul propriu, cu recuperare de căldură.

### 4. DOCUMENTAȚIA CARE A ÎNSOȚIT SOLICITAREA

- Cerere pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C MACRO SUIN S.A.
  - Raport de amplasament, întocmit de SC Agronet Info SRL.
  - Formular solicitare revizuire Autorizație Integrată de Mediu, întocmit de SC Agronet Info SRL.
  - Decizia etapei de încadrare nr. 405 din 02.07.2018, emisă pentru proiectul,, Retehnologizare stație de epurare capacitate 400mc/zi".
  - Clasarea notificării nr. 20449 din 09.09.2019, emisă pentru proiectul "Măsuri de biosecuritate la nivelul fermei MACRO SUIN S.A. – jud.Argeș" (achiziționare instalații de dezinfecție și dezinsecție), în oraș Costești, str.Luncilor, nr.12, jud.Argeș.
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități :
- Certificat de Înregistrare, Cod Unic de Înregistrare nr.161430, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș, la data de 09.03.2017.
  - Rezoluție ORC/02.03.2017 privind schimbarea denumirii din SC Avicola Costești SA în SC MACRO SUIN SA.
  - Certificat constatator din 15.03.2018, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș.
  - Certificat constatator din 20.03.2018, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș.
  - Certificat constatator din 20.03.2018, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș.
  - Sentința civilă nr.439/18.07.2002, emisă de Judecătoria Costești, jud. Argeș.
  - Contract de vânzare – cumpărare, încheiere de autentificare nr.3735/27.06.2006.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș





- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 179/11.08.2021, emisă de de "A.N APELE ROMANE"- Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, cu termen de valabilitate 31.08.2026.
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 1251/18.10.2002, eliberată de Direcția de Sănătate Publică Argeș.
- Autorizație Sanitar-Veterinară nr. AG-193/22.03.2017, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.
- Autorizație PSI nr. 54353/11.06.2002, eliberată de Grupul de Pompieri « Cpt. Puica Nicolae » al județului Argeș.
- Contract de prestări servicii dezinsecție, dezinfectie și deratizare seria AG nr. 0122 din 01.04.2017, încheiat cu SC Extreme Ecogreen SRL.
- Contract de prestări servicii colectare și transport deseuri periculoase și nepericuloase seria AG nr. 0224 din 01.04.2017, încheiat cu SC Extreme Ecogreen SRL.
- Contract de prestări servicii colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor medicale seria OT nr. 0232 din 01.04.2017, încheiat cu SC Extreme Ecogreen SRL.
- Contract de prestări servicii nr. 257 bis/09.03.2017, încheiat cu SC Protan SA.
- Contract de prestări servicii nr. 560/15.01.2017, încheiat cu SC Crina SRL (colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor medicale).
- Contract de prestări servicii/28.04.2017, încheiat cu SC Grimar Brad SRL privind preluarea de deșeurii(350ha).
- Contract de prestări servicii/04.09.2013, încheiat cu SC Horticom Rociu SA privind preluarea de deșeurii(20ha).
- Contract de prestări servicii/13.03.2013 și act adițional la acesta/12.03.2017, încheiat cu SC Arend Agrocost SRL privind preluarea de deșeurii(500ha).
- Contract de vânzare-cumpărare nr.74/11.05.2022, încheiat cu SC DEVALEX SRL privind preluare de deșeurii reciclabile ( 15 01 01 și 15 01 02).
- Notificare nr.35395/28.10.2021, emisă de Direcția de Sănătate Publică pentru proiectul "Măsuri de biosecuritate la nivelul fermei MACRO SUIN S.A. – jud.Argeș".
- Notificare nr.24172/02.11.2021, emisă de DSVSA Argeș pentru proiectul "Măsuri de biosecuritate la nivelul fermei MACRO SUIN S.A. – jud.Argeș".

#### **Anexe:**

- Plan de situație și plan de încadrare în zonă.
- Certificate ISO 9001 :2015 și 22000 :2005.
- Fișa cu date de securitate Antec Virkon.
- Fișa tehnică de securitate Vanosept Van.
- Aviz de prelungire nr. 184BIO/03/12.24, emis de Ministerul Sănătății, Comisia Națională pentru Produse Biocide, până la data de 31.12.2024.
- Fișa cu date de securitate Ecocid S.
- Fișa de securitate Virocid.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 31.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

### 5.1.9 Sisteme de management de mediu (conformare cu BAT 1).

Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
<i>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</i>	
1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Societatea si-a sumat raspunderea privind indeplinirea obligatiilor de mediu.
2. Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Societatea detine un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu , un plan de management si de reducere a deseurilor, plan de gestionare a disconfortului olfactiv , plan de prevenire a poluarii accidentale, regulament de intretinere sistem de reparatii instalatie cu apa si canalizare . Sunt respectate monitorizarile din Autorizatia Integrata de mediu.
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
<p>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului; 21.2.2017 L 43/235 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO</p>	
<p>5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p>	
<p>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p>	-
<p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</p>	-
<p>8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p>	-
<p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS). În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu</p>	-
<p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p>	-
<p>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	<p>Societatea și-a sumat răspunderea privind îndeplinirea obligațiilor de mediu. Societatea detine un sistem de management al</p>

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
	<p>autorizației integrate de mediu , un plan de management si de reducere a deeurilor, plan de gestionare a disconfortului olfactiv , plan de prevenire a poluarii accidentale, regulament de intretinere sistem de reparatii instalatie cu apa si canalizare . Sunt respectate monitorizarile din Autorizatia Integrata de mediu.</p>

### 5.1.10 Buna organizare internă ( conformarea cu BAT 2)

Prevederi BAT 2	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
<p><i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i></p>	
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; —a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); —a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor.</p>	<p>Angajatii sunt instruiti periodic cu privire la respectarea conditiilor de mediu. Dejecțiile lichide sunt imprastiate pe terenuri agricole pe care au fost efectuate studii pedologice si agrochimice situate in apropierea fermei, sunt respectate perioadele de interdictie impuse . Societatea detine un Plan de interventie in caz de poluare accidentala, plan de interventie asupra instalatiilor, echipamente de interventie in caz de poluare asupra solului, apei)</p> <p>Societatea detine un regulament de intretinere si reparatii al sistemului de alimentare cu apa, canalizare, depozitare dejectii. Sistemul de ventilatie detine senzori de temperature cu semnal acustic , ulterior semnal pe telefoane . Sistemul de furajare este automatizat, astfel incat cantitatea de furaj preparate este in concordanta cu numarul de animale si categoria de greutate a acestora</p>
<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor</p>	
<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluent; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru</p>	

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Prevederi BAT 2	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	
d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; —pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; —silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor	
Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare, conform prevederilor art. 23 alin. (5) din OUG Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## 6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

Capacitatea de cazare a fermei este :

Nr.	Categorie	Numar capete	Din care
1	Scroafe	2088	583 lactante 1505 gestante+insamantari
2	Vieri	35	-
3	Purcei sugari	7579	-
4	Tineret porcine	11169	-

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



5	Porc gras	18869	8054 intre 30-50 kg
			5858 intre 50-85 kg
			4957 intre 85-110 kg
6	Scrofite	559	-
<b>Total locuri</b>		<b>40299</b>	-

**Ciclurile de crestere – valori medii**, pe categorii de porci, sunt :

- Scroafe - cca. 2,37 cicluri de productie pe an, 1 ciclu insemnand: cca. 116 zile gestante, cca. 30 zile alaptare, cca. 8 zile goale
- Sugari (1 – 7 kg) – cca. 28 zile
- Tineret (7-30 kg) – cca. 55 zile
- Porc gras (30 -100 kg) – cca. 75 zile

**Randamentul de productie**, pe categorii de porci este :

- Sugari – cca. 210 g/zi
- Tineret – cca. 430 g/zi
- Porc gras – cca. 930 g/zi

Materii prime si auxiliare	Cantitati (U.M)	Mod de depozitare
Furaje	18000 t/an	FNC Buncare exterioare la fiecare compartiment de crestere
Vitamine	4400 l/an	Farmacia sanitar-veterinara
Insecticide	22 kg/an	Nu se depoziteaza pe amplasament
Raticide	350 kg/an	Nu se depoziteaza pe amplasament
Dezinfectanti (Antec Virkon, Vanosept Van, Ecocid S, Virocid)	1100 l/an	Depozitul de materiale auxiliare
Detergenti	330 l/an	Depozitul de materiale auxiliare
Apa	88868 mc/an	Gospodarie de apa proprie
Energie electrica	1019 MWH	Nu se stocheaza pe amplasament
Gaz metan	77184 mc	Nu se stocheaza pe amplasament

**6.1.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.2.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.3.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.4.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

**6.5.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.6. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate**

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



CERINTA BAT	Tehnici aplicate de SC MACRO SUIN SA	Mod de conformare
<b>1.3. Managementul nutritional</b>		
<b>BAT 3.</b> Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3a.
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare).	Conformare cu BAT 3b.
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.	Conformare cu BAT 3c.
d.utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat	Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.	Conformare cu BAT 3d.

## 7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

### 7.1 Alimentarea cu apă:

**1. Alimentarea cu apa potabila** se face din sursa proprie – 1 put forat cu adâncimea  $H = 140$  m,  $Q = 2,8$  l/s, echipat cu pompa submersibila tip HEBE 50 X 4, pe a cărei conducta de refulare este montat apometru.

Volume și debite de apă autorizate:

- $Q_{max.zi} = 316,515$  mc/zi;  $V_{max.anual} = 115528$ mc;
- $Q_{med.zi} = 243,474$  mc/zi;  $V_{med.anual} = 88868$  mc;

### 2. Aducțiunea și înmagazinarea apei:

- din foraj, apa este pompată în două rezervoare de înmagazinare ( R1, R2), legate in paralel, prin intermediul unei conducte din oțel zincat ( L = 10 m);
- rezervorul R1 ( V = 200 mc) este de tip semiîngropat, executat din beton armat, amplasat in imediata vecinătate a forajului și este utilizat în caz de incendiu;
- rezervorul R2 ( V = 78 mc) este o construcție semiîngropată din beton armat, de formă cilindrică, fiind utilizat pentru consumul curent al fermei;
- în imediata apropiere a rezervorului R2 este amplasată o stație de pompare prevăzută cu 2 pompe ( Q = 240 l/s,  $H_p = 54,4$  m CA) care pompează apa captată din R2 în rețeaua de distribuție;
- în interiorul zonei de protecție sanitară există un al treilea rezervor de înmagazinare R3 ( V = 20 mc) metalic, de formă cilindrică, amplasat suprateran la 8 m față de cota terenului, aflat in conservare.

### 3. Instalații de distribuție:

- distribuția apei în scop potabil (pavilion administrativ, filtru sanitar) și în scop zootehnic (13 hale) se asigura prin pompare din rezervorul R2 prin intermediul unei rețele inelare realizate din conductă din oțel zincat ( L = 570 m);

### 4. Apa pentru stingerea incendiilor:

- Rezervorul complexului ( pentru uz curent) are un volum de înmagazinare de 78 mc. Apa pentru asigurarea rezervei de incendiu este înmagazinată într-un rezervor din beton semiîngropat cu  $V = 200$ mc.

### 5. Instalația de măsurare a volumelor de apă captate:

- apometru ( Dn= 100mm) montat pe conducta de refulare a pompei ce echipează forajul.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2021  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 7.2 Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor

Rețeaua de canalizare a apelor uzate este de tip separativ, după cum urmează:

- Rețeaua de canalizare menajeră, realizată din conducte din PVC ( Dn = 90 mm, L = 2 m).
- Reteaua de canalizare tehnologică realizată din tuburi din azbociment ( D n = 200 mm, L = 58 m; Dn = 300 mm, L = 241 m) și din tuburi din PVC ( Dn = 250 mm, L= 140 m; Dn = 300 mm, L = 250 m) care transporta dejecțiile lichide și apele uzate tehnologice ( igienizare hale), la stația de preepurare
- Retea de canalizare tehnologica realizata din conducta PE ( L=300m, Dn= 110mm) care transporta apele uzate preepurate in statia noua de epurare noua..
- Rețeaua de canalizare pluvială realizată din tuburi din beton ( Dn = 300 mm, L totala= 247,5m) și rigole din beton.

## 7.3 Stații/instalații de preepurare:

- Pentru preepurarea apelor uzate menajere nu există instalații, aceste ape fiind stocate temporar într- un bazin vidanjabil ( V = 40 mc) din care, cu autovidanța proprie sunt transportate și evacuate în stația de epurare.
- Pentru preepurarea apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor, în incinta societății există:
  - stație de preepurare ( Q proiectată = 6,9 l/s), de tip mecanic, dimensionată pentru 18296 capete suine, amplasată în partea nordică a incintei unității. Componenta stație de preepurare:
    - un bazin de recepție ape uzate, construcție radială ( V = 80 mc), prevăzut cu o electropompă;
    - conducta de aducțiune între bazinul de recepție și bazinul de omogenizare, L = 50 m, Dn = 100 mm);
    - un bazin de omogenizare, construcție radială ( V = 80 mc) prevăzut cu mixer și pompă;
    - conducta de aducțiune între bazinul de omogenizare și instalația de filtrare cu site, L= 50 m, Dn = 100 mm);
    - instalație de filtrare cu site formată din: 2 site vibratoare din inox de 0,5 mm, cuvă metalică pentru colectarea suspensiilor separate (V=20 mc), 1 conductă pentru colectarea părții lichide, din PVC cu L = 7 m, Dn = 200-250 mm;
    - 1 presă de deshidratare;
    - decantor longitudinal cu două compartimente ( V = 70 mc);
    - 4 paturi de deshidratare a nămolului (L = 64 m, l= 12 m, H = 1,5 m, Vpat = 1152 mc), executate pe un strat din pietriș cu granulometrie 8-13 mm, din care primele două cu rol de decantare suspensii solide și următoarele două cu rol de deshidratare nămol filtrat;
    - conductă de colectare apă decantată, L = 200 m, Dn = 250 mm;
    - canalizare din tuburi din beton pentru colectarea nămolului de decantare, L= 300 m, Dn = 250 mm;
    - bazin de colectare apă decantată ( V = 20 mc), prevăzut cu pompă;
    - un bazin colector nămol de decantare, construcție radial din beton (V=80 mc), prevăzut cu electropompă, de aici nămolul este pompat în circuitele de filtrare ( în bazinul de omogenizare;
    - bazin de stocare finală apă uzată decantată (V=400mc), prevăzut cu electropompă; de aici apa uzată este pompată printr-o conductă din PE (L = 300 m, Dn = 110 mm) în stația de epurare nouă.
- Stație de epurare nouă ( Q= 400mc/zi) prevăzută cu pre-tratare mecanică urmată de tratare biologică cu oxidare totală în stare continuă.

Fluxul tehnologic de epurare cuprinde:

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș





Linia apei:

1. treapta de epurare mecanică:

- stația de epurare mecanică existentă (  $Q = 6,9 \text{ l/s}$  ) descrisă mai sus;
- bazin de egalizare și microfiltrare ( bazin A –  $V_{\text{total}} = 126 \text{ mc}$  );

2. treapta de epurare fizico-chimică avansată:

- compartiment flotație DAF ( bazin B,  $V_{\text{total}} = 49,5 \text{ mc}$  ) cu stație de dozare reactivi

3. treapta de epurare biologică cu oxidare totală în stare continuă:

- bazine de denitrificare primară și nitrificare biologică oxidare a apelor reziduale (compartimentele 1 și 2 ale batalului de stocare existent,  $V = 2 \times 2500 \text{ mc}$  );
- bazine de denitrificare secundară urmată de nitrificare biologică și oxidare a apelor reziduale (bazinele E cu  $V = 459 \text{ mc}$  și F cu  $V_{\text{total}} = 1611 \text{ m}^3$  );

**2. Linia nămolului cuprinde:**

- sedimentator final de nămol circular, cu punte racletă de noroi- realizează separarea nămolului de apă epurată
- sistem de recirculare a nămolului prevăzut cu pompă electrică de recircularea nămolului activat în faza de oxidare și denitrificare
- 2 paturi de deshidratare a nămolului existente (  $L = 64 \text{ m}$ ,  $l = 12 \text{ m}$ ,  $H = 1,5 \text{ m}$ ,  $V_{\text{pat}} = 1152 \text{ mc}$  ) executate pe un strat drenant din pietris cu granulometrie 8-13 mm.

Nămolul de microfiltrare, flotație și nămolul în exces, deshidratat pe cele două paturi de deshidratare (  $V_{\text{pat}} = 1152 \text{ mc}$  ) este utilizat ca îngrășământ pe terenuri agricole, pe baza de contract.

Batalul este tricompartimentat, fiecare compartiment având forma unui trunchi de piramidă executat în debleu - rambleu. Primele două compartimente au aceleași dimensiuni, sunt amplasate în serie și sunt utilizate ca bazine de denitrificare primară urmată de nitrificare biologică și oxidare a apelor reziduale ( compartimentele 1 și 2 ).

Caracteristicile tehnice ale batalului sunt

- volumul total util  $V_{\text{util}} = 20543 \text{ mc}$ ,
- dimensiuni la baza compartimentelor nr. 1 și 2 -  $l \times b = 30 \text{ m} \times 15 \text{ m}$  (  $S = 450 \text{ m}^2$  );
- dimensiuni la nivelul coronamentului compartimentelor nr. 1 și 2 -  $L \times B = 40 \text{ m} \times 26 \text{ m}$  (  $S = 1040 \text{ m}^2$  );
- dimensiuni la baza compartimentului nr. 3-  $l \times b = 100 \text{ m} \times 45 \text{ m}$  (  $S = 4500 \text{ m}^2$  );
- dimensiuni la nivelul coronamentului compartimentului nr. 3 -  $L \times B = 110 \text{ m} \times 55 \text{ m}$ , (  $S = 6050 \text{ m}^2$  );
- înălțime medie de 3,8m, gin, care sub cota terenului  $h_1 = 1,51 \text{ m}$  și deasupra terenului  $h_2 = 2,29 \text{ m}$
- lățime coronament 2,5 m.
- lungime totală diguri  $L_{\text{totala}} = 440 \text{ m}$ .

Batalul este impermeabilizat cu folie de PEHD 7 mm grosime, aplicată pe radier și taluzuri ce au fost compactate în prealabil cu vibrator pentru pământ până la o densitate cca 80%.

Pe fundul batalului sunt executate două drenuri din conducte metalice amplasate pe toată lățimea dintre taluzuri, cu până la 2%. La capatul aval, drenurile sunt prevăzute cu câte un tub vertical care constituie puturi de monitorizare cantitativă și calitativă a apei infiltrate sub stratul impermeabilizat din batal.

Compartimentul nr. 3 al batalului este prevăzut cu un sistem de golire și cuplare la cisterna de transportat dejectii. În zona cuplajului este prevăzut un bazin betonat, în care sunt colectate eventualele scurgeri de dejectii care pot apărea în timpul alimentării cisternei.

**În caz de avarie la stația de epurare sau în situații de revizie generală**, apele uzate, menajere și tehnologice vor fi evacuate în al treilea compartiment al batalului cu  $V = 15000 \text{ mc}$ , considerat compartiment de rezervă pentru stocarea apelor reziduale preepurate mecanic. În aceste situații, apele uzate sunt utilizate direct la fertilizarea terenurilor agricole, cu care societatea deține contracte încheiate, evacuarea acestora făcându-se astfel:

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- prin pompare, prin conducte Dn 160 mm, L=40 m in vederea fertilizarii unor terenuri situate in imediata vecinatate a batalelor. Fertilizarea se face pe terenurile proprietatei fermei, inchiriate sau pe baza de contracte de prestari servicii;

- prin pompare, printr-o conducta de refulare apa industrială — tehnologică din PEHD 100 cu De 140x8,3 O mm, L=2413m. Conducta porneste de la statia de pompare existenta aflata in incinta SC MACRO SUIN SA, traseul continua pe drumul de exploatare aflat intre MACRO SUIN SA si r. Teleorman, subtraverseaza r. Teleorman. prin foraj orizontal si continua pe drumul de exploatare (De). Pe traseul conductei s-au prevazut un nr. de 10 camine din care 4 camine de vane CV1, CV3, CV4 tCV5 si 6 camine de curatire (CV2, CV6 t CV7 CV8, CV9, CV10). Fertilizarea terenurilor limitrofe se face printr-un sistem de conducte mobile montate la conducta de transport principala. Lungimea sistemului mobil de conducte este variabila, functie de morfologia terenului. Fertilizarea terenurilor prin acest sistem de conducte se realizeaza numai pe baza de contracte de prestari-servicii.

- prin vidanjare, din compartimentul de rezerva al statiei de epurare (compartimentul nr.3 al batalului) de catre detinatorii de terenuri agricole. Acest compartiment este prevazut cu un sistem de golire si cuplare la cisterna de transport ape reziduale preepurate mecanic..

Pentru imprastierea dejectiilor conform prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, s-a intocmit de catre OSPA Arges studiul pedologic si agrochimic nr.525/30.08.2019 privind recomandari de fertilizare cu dejectii lichide provenite de la ferma de porci, doza optima de dejectii care poate fi utilizata la fertilizarea terenurilor agricole. Terenurile studiate sunt in exploatarea SC Grimar Brad SRL. (Contract de prestari servicii nr.53/28.04.2017).

### 7.3 Utilizarea eficientă a apei ( conformarea cu BAT 5)

Index	BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă	Apa se contorizează.
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă	Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.
c.	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Nu se aplica instalatiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată	Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.
d.	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	General aplicabilă	Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restrictii;
e.	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă	Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic
f.	Reutilizarea apei de ploaie	Este posibil să nu se aplice	Nu se aplică

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.09.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Index	BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA
	Tehnica	Aplicabilitate	
	necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	

#### 7.4 Emisii provenite din ape uzate ( conformarea cu BAT 6)

Index	BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA.
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. General aplicabilă.	General aplicabilă	Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.
b.	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabilă	Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	-	Nu se aplică

#### 7.5 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide ( conformarea cu BAT 18)

Index	BAT 18 Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA.
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice	General aplicabilă	Bazinele stației de epurare sunt impermeabilizate (beton hidroizolat și folie PEHD de 7 mm grosime aplicată pe radier și taluzuri, rezistența la influențe chimice și termice)
b.	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă	Compartiment de rezerva la stația de epurare pentru colectarea apelor uzate preepurate mecanic, rezultate în situații de avarie sau revizie generală

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Index	BAT 18 Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA.
	Tehnica	Aplicabilitate	
c.	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	General aplicabilă	a stației de epurare, cu suficienta capacitate de stocare pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
d.	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	General aplicabilă lagunelor	Retea de canalizare tehnologică realizată din tuburi din azbociment care transporta ape uzate tehnologice la stația de epurare.  Conducta și stație de pompare apă uzată de la compartiment de rezerva al stației de epurare la teren agricol cu suprafața de 20 ha situat în imediată vecinătatea batalelor.
e.	Instalarea unui sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare	Alicabilă numai instalațiilor noi	Compartimentul de rezerva al stației de epurare este impermeabilizat cu folie PEHD de 7 mm grosime aplicată pe radier și taluzuri ce au fost compactate în prealabil cu vibrator pentru pământ până la o densitate de 80%.  Pe fundul batalului au fost executate două drenuri din conducte metalice amplasate pe toată lățimea dintre taluzuri, cu panta de 2%. La capatul aval, drenurile sunt prevăzute cu câte un tub vertical care constituie puturi de monitorizare cantitativă și calitativă a apei infiltrate sub stratul impermeabilizat.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Index	BAT 18 Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA.
	Tehnica	Aplicabilitate	
			din batal.  Compartimentul nr. 3 al batalului este prevazut cu un sistem de golire si cuplare la cisterna de transportat ape uzate preepurate mecanic.
f..	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	General aplicabilă	Se fac verificari periodice ale integritatii structurale ale bazinelor statiei de epurare

### 7.6 Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme – ( conformarea cu BAT 19)

Index	BAT 19 În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere pentru a reduce emisiile de		Analiza conformării/ Descrierea situației existente la SC MACRO SUIN SA
	Tehnica	Aplicabilitate	
	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă	-	Conformare cu BAT 19 , punctul a) și e) Treapta de epurare mecanica la statia de epurare, compusa din:  - Statie de epurare mecanica existenta - Bazin de egalizare si microfiltrare Treapta de epurare biologica si tertiara la statia de epurare
b.	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	-	
c.	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere	-	
d.	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	-	
e.	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	-	
f.	Compostarea dejecțiilor solide	-	

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 7.7 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrica a fermei se realizeaza printr-un racord la rețeaua electrica existenta in zona. Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică din sistemul energetic, există un generator diesel.

Energia electrica este utilizata la: iluminatul artificial al constructiilor functionale, instalatiile de pompare apa/dejectii, centralele termice, instalatiile de furajare, echipamentele de ventilare, etc.

<b>BAT 8 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI</b>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente la S.C. MACRO SUIN SA
<p>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</li><li>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</li><li>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</li><li>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</li><li>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. Aer-aer; 2. Aer-apă; 3. Aer-sol.</li><li>f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.</li><li>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).</li><li>h. Utilizarea ventilației naturale.</li></ul>	Conformare cu BAT 8, punctul a, c, d, f, g

## 7.8 COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

Alimentarea cu gaz metan se realizeaza printr-un racord la rețeaua centralizata de gaze existenta in zona. Gazul metan este utilizat la cazanele centralelor termice, la aerotermele din halele de productie, instalație de incinerare.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Accesul la fermă se face din drumul Pitesti – Rosiorii de Vede prin strada Luncilor și ocupă suprafața de 66.014,67 mp, din care suprafața construită este de 27 232,45 mp. Ferma are următoarele vecinatati :

- la N : terenuri agricole;
- la S : S.C. Median SRL Costesti – productie tamplarie de aluminiu;
- la E : terenuri agricole, gradini ;
- la V : terenuri agricole.

Conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului coordonatele STEREO 70 ale incintei sunt:

Sistem de proiectie STEREO 70		
Pct.	E (m)	N (m)
310	490235.287	353209.093
311	490180.571	353203.162
312	490058.026	353182.709
313	490056.054	353183.986
314	490038.810	353181.443
315	490039.627	353175.248

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022

titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



316	490025.836	353173.430
317	490026.617	353168.699
Suprafata masurata = 66003 mp		
Suprafata din act = 66015 mp		

### Descrierea principalelor activități

Complexul dispune de o suprafata totala de teren de 66 014,67 mp, pe care sunt amplasate hale de crestere a porcilor, precum si constructii si instalatii anexe.

**1.Hala C71** cuprinde: 3 compartimente crestere, din care: 1 maternitate + 2 insamantari.

- **Sistem de crestere** - boxe comune prevazute cu gratare din pvc
- **Maternitate** - boxe scoafe cu purcei, montate pe pardoseala din PVC
- **Insamantari** –boxe individuale, montate pe gratare beton
- **Sistem de furajare:** Buncar exterior pentru fiecare compartiment in parte. Transportul se face prin linie transport de la buncar in interior la fiecare boxa. Maternitatea este dotata cu dozator pentru fiecare scoafa in parte, furajul fiind administrat in troc de inox, cresterea este dotata cu hranitoare ad-libitum pentru purcel intarcat Insamantari, dotat cu hranitoare individuale scoafe
- **Linie de adapare** maternitate compusa din: adaptatori tip pipeta pentru scoafa + 1 pipeta suplimentara pentru purcei sugari; Linie adapare crestere compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse in troaca hranitor sau pe gard boxare; Linie adapare insamantari compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse in troaca hranitor sau pe gard boxare; Linia de adapare pentru fiecare compartiment este dotata cu dozator medicatie cu capacitate intre 1 si 5%.
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m3/h, numarul admisiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debit de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Sistem cooling** compus din pompa presiune 3 kw, linie duze pulverizare apa, deserveste compartimentele de maternitate si insamantari
- **Incalzire** - toate compartimentele sunt dotate cu aeroterme tip ERA 33 pentru incalzirea habitatului; compartimentele de maternitate sunt dotate suplimentar cu lampi infrarosii si patut cald pentru asigurarea temperaturii necesara purceilor.
- **Calculator microclimat**

**2. Hala C67** cuprinde: 6 compartimente maternitate.

- **Sistem de crestere** - boxe scoafe cu purcei, montate pe pardoseala din PVC
- **Sistem de furajare** - dozator pentru fiecare scoafa in parte, furajul fiind administrat in troc de inox
- **Linie de adapare** - adaptatori tip pipeta pentru scoafa + 1 pipeta suplimentara pentru purcei sugari; linia de adapare pentru fiecare compartiment este dotata cu dozator medicatie.
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m3/h, numarul admisiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debit de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Sistem cooling** compus din pompa presiune 3kw, linie duze pulverizare apa.
- **Incalzire** toate compartimentele sunt dotate cu aeroterme tip ERA 33 pentru incalzirea habitatului; compartimentele de maternitate sunt dotate suplimentar cu lampi infrarosii si patut cald pentru asigurarea temperaturii necesara purceilor
- **Calculator microclimat:**

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**3.Hala C63** cuprinde: gestatie insamantari, compartiment vieri, laborator reproducție.

- **Sistem de crestere**
- Insamantari si vieri–boxe individuale, montate pe gratare beton
- Gestatie –boxe comune cu gratare din beton
- **Sistem de furajare :**
- Buncar exterior pentru fiecare compartiment in parte. Transportul se face prin linie transport de la buncar in interior la fiecare boxa;insamantari si gestatie dotat cu hranitoare individuale scroafe;hranirea vierilor se face manual in hranitor individual
- **Linie adapare** insamantari compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse in troaca hranitor sau pe gard boxare
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exhaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m<sup>3</sup>/h, numarul admisiiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debit de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Sistem cooling** compus din pompa presiune 3kw, linie duze pulverizare apa
- **Calculator microclimat.**

**4. Hala C36** cuprinde: 2 compartimente gestatie

- **Sistem de crestere-** din boxe comune cu gratare din beton
- **Sistem de furajare-** buncar exterior pentru fiecare compartiment in parte. Transportul se face prin linie transport de la buncar in interior la fiecare boxa catre hranitoarele individuale
- **Linie adapare** compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse pe gard boxareLinia de adapare pentru fiecare compartiment este dotata cu dozator medicatie
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exhaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m<sup>3</sup>/h, numarul admisiiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debid de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Sistem cooling** compus din pompa presiune 3kw, linie duze pulverizare apa
- **Incalzire-** toate compartimentele sunt dotate cu aeroterme tip ERA 33 pentru incalzirea habitatului
- **Calculator microclimat:**

**5.Hala C32** cuprinde: 2 compartimente scrofite

- **Sistem de crestere** – boxe comune cu gratare din beton
- **Sistem de furajar-** buncar exterior pentru fiecare compartiment in parte. Transportul se face prin linie transport de la buncar in interior la fiecare boxa catre hranitoarele individuale;
- insamantari si gestatie scrofite dotat cu hranitoare individuale scrofite cat si hranitoare ad-libitum
- **Linie adapare** compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse pe gard boxare-linia de adapare pentru fiecare compartiment este dotata cu dozator medicatie
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exhaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m<sup>3</sup>/h, numarul admisiiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debid de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Sistem cooling** compus din pompa presiune 3kw, linie duze pulverizare apa
- **Incalzire** - toate compartimentele sunt dotate cu aeroterme tip ERA 33 pentru incalzirea habitatului
- **Calculator microclimat**

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de

titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș





**6. Hala C28** cuprinde: 2 compartimente porc gras, **Hala C3** cuprinde: 3 compartimente porc gras, **Hala C8** cuprinde: 4 compartimente porc gras, **Hala C9** cuprinde: 4 compartimente porc gras, **Hala C14** cuprinde: 5 compartimente porc gras.

- **Sistem de crestere** –boxe comune cu gratare din beton
- **Sistem de furajare:** buncar exterior pentru fiecare compartiment in parte. Transportul se face prin linie transport de la buncar in interior la fiecare boxa catre hranitoarele comune ad-libitum
- **Linia de adapare** - linie adapare compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse pe gard boxare pentru fiecare compartiment este dotata cu dozator medicatie
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m<sup>3</sup>/h, numarul admisiiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debit de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Incalzire** - toate compartimentele sunt dotate cu aeroterme tip ERA 33 pentru incalzirea habitatului
- **Calculator microclimat**

**7. Hala C18** cuprinde: 6 compartimente crestere

- **Sistem de crestere** –boxe comune cu gratare din pvc
- **Sistem de furajare-** buncar exterior pentru fiecare compartiment in parte. Transportul se face prin linie transport de la buncar in interior la fiecare boxa catre hranitoarele comune ad-libitum
- **Linie adapare** compusa din adaptatori tip suzeta cat si pipeta dispuse pe gard boxare; linia de adapare pentru fiecare compartiment este dotata cu dozator medicatie
- **Sistem de ventilatie** compus din inleturi (admisii aer), ventilatoare exaustare aer si motor vinci pentru actionarea inleturilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m<sup>3</sup>/h, numarul admisiiilor si a ventilatoarelor fiind calculat in functie de suprafata compartimentelor tinand cont ca acestea sa asigure un debit de aer necesar pe animal, fara a depasi viteza aerului admisa pentru animale.
- **Incalzire** - toate compartimentele sunt dotate cu aeroterme tip ERA 33 pentru incalzirea habitatului
- **Calculator microclimat:**

**8.Hala C76** cuprinde:

- linie tehnologica Buschoff
- camera premixare
- magazie stocare
- birou/sala de mese
- 2 compartimente porc gras

**9. Hala noua intre C3 si C28** cuprinde: 2 compartimente porc gras cu aceleasi caracteristici ca celelalte hale porc gras.

**10. Filtru sanitar, instalatii de dezinfectie si dezinsectie.**

**11. Constructii auxiliare:** depozit premixuri, farmacie, punct electric, atelier mecanic, magazie materiale, depozit frigorific, birou si depozit farmacie, cantar bascula, precum si multe alte constructii necesare procesului de productie

**12. Instalatii de alimentare cu apa evacuare ape uzate**

**13. Batal stocare dejectii**

**14.Statie de epurare ape uzate** prevazuta cu treapta mecanica, fizico-chimica, biologica si terciara.

**15. Platforma betonata depozitare temporara dejectii solide**

**16. Instalatie de dezinfectare si dezinsectie formata din:**

- Sistem cantarire autovehicule – 1 buc;
- Poarta de dezinfectie pentru auto – 3 buc ;
- Statie igiena– 2 buc;

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- Stație pentru dezinfectare maini și pasaj de spălarea talpilor – 3 buc;
- Stație pentru dezinfectie maini – 1 buc;
- Mașina automată pt spălat cizme – 3 buc;
- Uscător cizme – 10 buc;
- Agregat de varuit complet cu bidon – 2 buc;
- Sistem de igienizare mobil – 2 buc;
- Pulverizator manual – 10 buc;
- Pulverizator portabil de spate – 4 buc;
- Mașina spălat profesională - 4 buc;
- Uscător de rufe profesional – 4 buc;
- Aparat de spălat cu înaltă presiune cu jet apă rece - 5 buc;
- Incarcător telescopic - 1 buc;
- Covor dezinfectant cu fermoar - 55 buc;
- Lampă bactericidă pe stativ 55w - 5 buc;
- Lampă bactericidă pe perete 15 w - 10 buc;
- Lampă bactericidă pe perete 30 w - 15 buc;
- Lampă bactericidă pe tavan 30 w - 15 buc;
- Uscător maini inox - 7 buc;
- Dispenser pentru lichid dezinfectant - 10 buc;
- Dispenser simplu pentru săpun lichid - 10 buc.

#### 17. Instalație de incinerare deșeurilor cu recuperare de căldură

Clădirea unei foste centrale termice a fost reabilitată și echipată cu o instalație de incinerare a deșeurilor - Incineratorul I8-200, INCINER8. Instalația de incinerare este prevăzută cu un cos din oțel special cu H = 3,5 m, pentru dispersia gazelor. Cosul de fum are înălțimea necesară corelată cu cea a obiectivelor din jur, astfel încât să fie asigurată dispersia în atmosferă a gazelor rezultate din arderea combustibililor, cât și diametrul corespunzător debitului de gaze.

Clădirea este amplasată pe terenul proprietate al fermei, situat în Costești, str. Industriei, nr. 12A, nr. Cadastral 483/3, cu suprafața de 319 mp, identificat prin următoarele coordonate STEREO 70:

Inventar coordonate		
Sistem de proiecție STEREO 70		
Pct.	E (m)	N (m)
302	490458.674	352592.020
305	490474.631	352587.407
304	490479.963	352605.852
303	490464.007	352610.465
Suprafața măsurată = 319 mp		
Suprafața din act = 27338 mp		

#### Specificații tehnice

- Combustibil utilizat : gaz metan;
- Structura exterioară a utilajului este executată din oțel inoxidabil, iar capitonajul camerelor de ardere este realizată din ciment (monolit) refractar
- Dimensiuni exterioare : L=3000 mm; l=1300/2122 mm;
- Volum camera de ardere: 1,92 m<sup>3</sup>

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- Capacitate maxima: 800 kg;
- Cantitate cenusa sterila dupa finalizare ciclu: 3-8 %;
- Cenuşa sterilă rezultată va fi gestionată conform reglementărilor în vigoare.
- Durata max ciclu ardere: maxim 4 h;
- Temperatura operare 850 – 1350 grade Celsius;
- Control electronic al temperaturii cu termoregulator;
- Masa proprie la livrare: 500 kg;
- Personal de exploatare: 1 persoana / schimb;
- Arzătoare ventilatie continua;
- instalatie de control si monitorizare temperatura;
- Incineratorul este alcatuit din 2 părți: camera de incinerare a deșeurilor (camera primara) și camera de tratare a gazelor (camera secundară). Camera primară are 2 arzatoare, iar camera secundară 1 arzator. În camera secundară gazele sunt supuse timp de 2 secunde unui tratament termic (min. 850°C).

### Procesul de incinerare propriu-zis

La inceputul zilei de lucru este necesar sa se efectueze o preîncalzire a echipamentului la o temperatura de 650-800 grade C, timp de 30-45 minute

Preîncălzirea, în special a camerei post combustie, asigură că sunt atinși parametrii de evacuare ai gazelor de ardere

În cazul deșeurilor cu potențial calorific mare, rata de ardere este maximă, iar in cazul deșeurilor cu continut ridicat de apă, rata de ardere poate ajunge si la 1/3 din potentialul maxim.

Pentru o ardere eficienta si un consum cit mai redus de combustibil este necesar ca deșeurile sa fie incinerate combinate.

Materialul de incinerat este introdus in camera primara de ardere unde va fi distrus la temperatura de pana la 1350 grade Celsius. Gazele rezultate in timpul arderii sunt trecute printr-o camera secundara, unde sunt supuse timp de minim 2 secunde unui tratament termic la minim 850, max 1400 grade Celsius.

Incarcarea deșeurilor se face vertical, incarcare care prezinta avantaje sanitare si face ca utilajul sa fie usor de operat.

Dupa ce incineratorul a fost incarcat cu deșeurile care se doresc a fi incinerate, capacul va fi securizat si incepe procesul propriu-zis de incinerare. Pe parcursul procesului de incinerare nu se va deschide capacul.

Excesul de oxigen necesar unei combustii corecte este asigurat de ventilatoarele arzatoarelor + ventilatorul suplimentar cu refulare in ambele camere de ardere.

Temperatura este masurata cu ajutorul a 2 termocupluri, unul pentru masurarea temperaturii gazelor de incinerare din camera de ardere si unul pentru masurarea temperaturii gazului rezidual. Temperatura este controlata continuu ,astfel incit sa mentina o temperatura de minim 850/1200 grade C in apropierea peretelui intern al camerei post combustie.

Temperatura de functionare a incineratorului este reglata electronic cu ajutorul panoului de comanda la o valoare de pana la 1450 grade C, temperatura controlata permanent, astfel incât in momentul in care temperatura ajunge la valoare reglata de operator(> 850 grade C) , arzătoarele se opresc automat ,ramanand numai pe modul de ventilare, lucru care ajuta la intretinerea arderii, iar in momentul in care temperatura coboara aproape de 850 grade C, arzătoarele pornesc in mod automat, pentru a pastra temperatura minima de ardere de 850 grade C.

La finalul unui ciclu de ardere rezulta cenusa sterila. Cenusa va fi eliminata manual, prin usa special construita pe una din lateralele incineratorului.

Pentru stocarea cenușii provenite din incinerare există o platformă betonată cu recipiente ecologice pentru colectare.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de

titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Această cenușă se va preda la o societate specializată cu care beneficiarul la momentul exploatării va încheia un contract de prestări servicii, sau va fi utilizată ca fertilizant în amestec cu dejecțiile solide de la fermele de animale.

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1 EMISII IN ATMOSFERĂ

Sursa generatoare	Emisii	Sistem de control/echipament folosit pentru reținerea poluanților	Tehnici de reducere a emisiilor
Activitatea de reproducție, creștere și îngrășare a porcilor în hale	Azotul total excretat (exprimat ca N)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- compartimentele de creștere sunt prevazute cu sistem de ventilatie și calculator pentru microclimat</li> <li>- ventilatoare exhaustare aer și motor vinci pentru acționarea inlețurilor. Fiecare ventilator are capacitatea de 13.400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- cosuri de dispersie noxe aferente halelor de producție, prevazute cu modul de mediu pentru creșterea înalțimii de evacuare a aerului deasupra adapostului și prevenirea dispersiei prafului și mirosurilor în vecinătatea adapostului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.</li> <li>b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (prestarter, starter, creștere, finisare).</li> <li>c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.</li> <li>d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.</li> </ul>
	Fosfor total excretat (exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )		<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor porcilor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială).</li> <li>b. Se adaugă în furaje aditivi furajeri pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru porci, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.</li> </ul>

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Activitatea de manipulare și depozitare temporară a dejectiilor	NH3 (amoniac) CH4 (metan) N2O (protoxid de azot) H2S (miros) CO2	-batalul tricompartimentat asigura colectarea apelor uzate pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăș tierea pe sol a acestora. V util = 20.543mc; - batalul este impermeabilizat cu folie PEHD 7 mm grosime, aplicată pe radier și taluzuri -3platforme pentru stocarea dejectiilor solide (grosier)	-pentru monitorizarea calității apelor subterane sunt executate 4 foraje de observație(H=6m), amplasate în cele 4 colțuri ale batalului. Cele 4 foraje sunt protejate cu capace metalice închise cu lacăt. - apele uzate preepurate sunt preluate prin vidanjare, din compartimentul nr.3 al batalului, de către deținătorii de terenuri agricole. - creștere pe gratare, canale colectoare de dejectii pe perna de apa -evacuarea periodică a dejectiilor lichide colectate în canalele subterane ale halelor către stația de preepurare -curățare periodică prin spalare sub presiune
Preparare furaje	Pulberi	2 filtre cu autocurățare	-controlul automat al instalațiilor FNC - ului
Incinerator deșeuri de origine animală	Pulberi CO NOx SOx	Instalația de incinerare este prevăzută cu un cos din oțel special cu H = 3,5 m, pentru dispersia gazelor. Cosul de fum are înălțimea necesară corelată cu cea a obiectivelor din jur, astfel încât să fie asigurată dispersia în atmosferă a gazelor rezultate din arderea combustibililor, cât și diametrul corespunzător debitului de gaze.	-procesul de ardere este complet automatizat și controlat de către panoul de control -incineratorul se va exploata astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total (COT) al cenușii zgurii să fie mai mic de 3 % din greutatea în stare uscată

**9.1.1.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.2.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

**9.1.3.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.4.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Argeș și GNM - Comisariatul Județean Argeș, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**9.1.5.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

## 9.2 EMISII IN SOL, APE SUBTERANE

Sursa generatoare	Poluanți	Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate
Canale de colectare ape uzate si dejectii	pH, materii totalr in suspensie, CBO5, CCOCr, Ntotal, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ptotal, fenoli, substante extractibile, detergent sintetici, cloruri, reziduu filtrabil la 105°C.	Sub hale exista canale de colectare ape uzate tehnologice, executate din beton armat si prevazute cu hidroizolatie la exterior Sistemul de canalizare tehnologic este executat subteran, din tuburi PVC imbinat etans
Bazinele statiei de epurare	pH, materii totalr in suspensie, CBO5, CCOCr, Ntotal, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ptotal, fenoli, substante extractibile, detergent sintetici, cloruri, reziduu filtrabil la 105°C.	Bazinele statiei de epurare sunt executate din beton armat, hidroizolat la exterior pentru prevenirea exfiltratiilor si folie PEHD de 7 mm grosime aplicata pe radier si taluzuri ce au fost compactate in prealabil cu vibrator pentru pamint pina la o densitate de 80%.
Compartiment de rezerva pentru situatii accidentale (V=15000 mc)	pH, materii totalr in suspensie, CBO5, CCOCr, Ntotal, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ptotal, fenoli, substante extractibile, detergent sintetici, cloruri, reziduu filtrabil la 105°C.	Compartimentul este impermeabilizat cu folie PEHD de 7 mm grosime aplicata pe radier si taluzuri ce au fost compactate in prealabil cu vibrator pentru pamint pina la o densitate de 80%. Pe fundul compartimentului au fost executate doua drenuri din conducte metalice amplasata pe toata latimea dintre taluzuri, cu panta de 2%. La capatul aval, drenurile sunt prevazute cu cite un tub vertical care constituie puturi de monitorizare cantitativa si calitativa a apei infiltrate sub stratul impermeabilizat Compartimentul asigura stocarea apelor uzate preepurate mecanic, in situatii accidentale
Paturi de deshidratare namol executate pe un strat drenant din pietris cu granulometrie 8-13 mm.	pH, materii totalr in suspensie, CBO5, CCOCr, Ntotal, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ptotal, fenoli, substante extractibile, detergent sintetici, cloruri, reziduu filtrabil la 105°C.	Paturile de deshidratare a namolului sunt executate din beton armat hidroizolat la exterior, peste care s-a dispus un strat drenant din pietris cu granulometrie 8-13 mm. Spatiile de stocare a namolului deshidratat au suficienta capacitate pentru stocarea volumelor de namol generat (Paturi de uscare cu V = 2 x1152 mc).

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 11.06.2012  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**9.2.1.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.2.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**9.3 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide (conformarea cu prevederile BAT 16)**

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. <b>Tehnici BAT</b>	<b>S.C. MACRO SUIN SA</b>	<b>Mod de aplicare</b>
<p><b>a.</b>Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.</li> <li>2.reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.</li> <li>3.reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ol> <p><b>b.</b>Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperitoare rigidă;</li> <li>2. acoperitori flexibile;</li> <li>3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: pelete de plastic; materiale vrac ușoare; acoperitori flexibile plutitoare; plăci geometrice din plastic; acoperitori gonflabile; crustă naturală; paie.</li> </ol> <p><b>c.</b> Acidifierea dejecțiilor lichide.</p>	Stocarea apelor uzate se face numai in situatii de urgenta in compartimentul de rezerva al statiei de epurare	Conformare cu BAT 16, punctele a1,a2

**9.3 EMISII IN SOL**

**9.3.1 Surse posibile de poluare**

- gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor pe amplasamentul fermei;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale, ambalajelor;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltrații din bazinele de stocare ape uzate tehnologice și menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejecțiilor pe căile de acces și antrenare de poluanți prin apa pluvială;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor;

**9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane**

Titularul activității/operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT

### 10.1 AER- Valori limită de emisii asociate BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Purcei înțărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5/spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	Purcei înțărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

Parametru ( adăpost porci)	Categorie de animale	Valori limită de emisii asociate BAT(kg NH3/spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH3	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6
	Purcei înțărcați	0,03-0,53
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6

### 10.2 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci ( conformare cu BAT 30)

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	SC MACRO SUIN SA	Mod de aplicare
<p>a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;</li> <li>(ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;</li> <li>(iii) separarea urinei de materiile fecale;</li> <li>(iv) păstrarea așternutului curat și uscat.</li> </ul> <p>0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —o combinație de tehnici de management nutrițional; —un sistem de purificare a aerului; —reducerea</p>	<p>- Creștere pe gratare, canale colectoare de dejecții pe perna de apa</p> <p>Evacuarea periodică a dejecțiilor lichide colectate în canalele subterane ale halelor către stația de epurare</p>	<p>Conformare cu BAT 30, punctul . a(i), a(ii), a4, a7, a 12, a13, c2</p>

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș





<p>pH-ului dejecțiilor lichide; — răcirea dejecțiilor lichide.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</li> <li>2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</li> <li>3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</li> <li>4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</li> <li>5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</li> <li>6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).</li> <li>7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare)</li> <li>8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).</li> <li>9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).</li> <li>10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).</li> <li>11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).</li> <li>12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</li> <li>13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.</li> <li>14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).</li> <li>15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).</li> <li>16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. Răcirea dejecțiilor animaliere.</li> <li>c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator umed cu acid;</li> <li>2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).</li> </ol> </li> <li>d. Acidifierea dejecțiilor lichide.</li> <li>e. Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.</li> </ol>	<p>Curatare periodica prin spalare sub presiune</p> <p>Sistemul de crestere in hale este compus din boxe comune/individuale</p> <p>Canale colectoare sub hale</p> <p>Canale colectoare cu perna de apa</p> <p>Compartimentele de crestere sunt prevazute cu sistem de ventilatie si calculator pentru microclimat</p>	
--	---	--

Valorile emisiilor de noxe rezultate în urma arderii combustibilului gazos la incinerator (la punerea în funcțiune) nu vor depăși limitele maxime pentru poluanți prevăzuți în Ordinul MAPPM 462/1993 și anume:

Nr. crt.	Instalație tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	Limita admisibila (mg/Nmc)
1.	Incinerator	cos din otel special cu H = 3,5 m,	Pulberi CO NOx SOx	5 100 350 35

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 10.2. Calitatea aerului

**10.2.1.** Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător, cu modificările și completările ulterioare la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

**10.2.2.** Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987: amoniac – CMA zilnică 0,1 mg/m<sup>3</sup> și pulberi TSP – CMA zilnică 0,15 mg/m<sup>3</sup>.

## 10.3 APĂ

### 10.3.1. Indicatori monitorizați:

#### a) pentru apele subterane:

- din forajele de observație: pH, CCO- Mn, cloruri, NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>. Valorile concentrațiilor determinate nu trebuie să depășească valorile prag aferente corpului de apă subteran freatic ROAG09, stabilite conform Ordinului MMSC nr.621/2014 .
- din forajul de alimentare cu apă: cei impuși de autoritatea publică de sănătate.

#### b) ape uzate epurate, evacuate in r.Teleorman

Nr.crt.	Indicator	U.M	Concentratii maxime admise
1		Unit. PH	6 5-8,5
2	Materii totale in suspensie	mg/l	35
3	CB05	mg/l	25
4	CCO-Cr	mg/l	125
5	Ntotal	mg/l	10
6	Ptotal	mg/l	1
7	fenoli	mg/l	03
8	Substante extractibile	mg/l	20
9	Detergenti sintetici	mg/l	0,5
10	Cloruri	mg/l	500
11	Reziduu filtrabil la 105 °C	mg/l	2000

**\* Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate și a dejecțiilor în receptori naturali.**

**Se vor respecta prevederile Autorizației de Gospodărire a Apeilor, emisa de A.B.A Argeș – Vedea.**

## 10.4. SOL

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



#### 10.4.2. Valori admise pentru sol

Indicator	Valori normale mg/Kg substanta uscata	Prag de alerta mg/Kg substanta uscata	Praguri de interventie mg/Kg substanta uscata
Cupru	20	250	500
Zinc	100	700	1500
Hidrocarburi din petrol	<100	1000	2000

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

#### 10.5. ZGOMOT

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)** conform SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

#### 11. GESTIUNEA DESEURILOR GENERATE DIN ACTIVITATE

Cod deșeu conf.Deciziei Comisiei UE 2000/532/2014	Denumire deșeu	Cantitate generată ( estimată) tone/an, calculată la cap. maximă de funcționare)	Sursă generatoare	GESTIUNEA DESEURILOR		
				Stocare temporară	Valorificare	Eliminare
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	2	intreaga unitate	europubele sau recipienti metalici	-	agenți economici autorizați
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale (mortalități)	60	activitatea de crestere a porcilor in hale	colectate separat și depozitate în cameră frigorifică	-	agenți economici autorizați/ ardere in incineratorul existent pe amplasament
02 01 06	materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate special și tratate în afara incintei	1981	hale de reproductie, crestere si ingrasare	-colectate in cuva in incinta statiei de preparare -stocate temporar in 2 paturi de uscare	prin administrarea pe terenuri agricole de către terți	-
18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor ( tratamente veterinare)	0,1	activitatea de asistenta medicla sanitar veterinara	colectate si stocate temporar in farmacia sanitara veterinara	-	agenți economici autorizați
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	10	intreaga unitate	colectate si stocate temporar in	agenți economici autorizați	

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei UE 2000/532/2014	Denumire deșeu	Cantitate generată ( estimată) tone/an, calculată la cap. maximă de funcționare)	Sursă generatoare	GESTIUNEA DEȘEURILOR		
				Stocare temporară	Valorificare	Eliminare
				magazie inchisa		
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	10	intreaga unitate	colectate si stocate temporar in magazie inchisa	agenți economici autorizați	-
15 01 03	ambalaje de lemn	10	intreaga unitate	colectate si stocate temporar in magazie inchisa	agenți economici autorizați	-
19 01 14	cenusa zburatoare, alta decat cea specificata la 19 01 13	1	incinerator	colectate si stocate temporar in incinta cladirii incineratorului	-	prin administrare pe terenuri agricole

**11.1.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.2.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**11.3.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.4.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**11.5.** Este interzisă valorificarea/eliminarea deșeurilor generate la operatori economici care nu dețin autorizație de mediu pentru operațiunea/operațiunile pentru care i-au fost încredințate.

**11.6.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, art.44, alin.(1).

**11.7.** Deșeurile generate vor fi colectate și stocate temporar pe tipuri și categorii eliminate/valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

**11.8.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.9.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

**11.10** În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.09.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**11.11** Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.

**11.12** Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 21.

**11.13** Contractele privind valorificarea apelor uzate preepurate și a nămolului deshidratat se vor încheia numai cu societăți ce dețin terenuri suficiente pentru împrăștierea acestora, iar doza optimă de împrăștiere va fi stabilită pe bază de studiu pedologic și agrochimic, caret rebuie să fie reactualizat în funcție de calitatea solului și cantitatea anuală administrată.

**In condiții anormale de funcționare:**

- **In situații speciale**, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.
- Se vor aplica măsurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Siguranța instalației**

**S.C MACRO SUIN SA** nu se încadrează în prevederile Legii Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

### **Măsuri de prevenire și control**

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației deținute.
- Se vor respecta și actualiza periodic: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; Planul de protecție și intervenții la producerea dezastrelor; Planul de intervenții în caz de incendiu.
- În cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Argeș, GNM – Comisariatul Județean Argeș, AN APELE ROMANE –Administrația Bazinală de Apă Argeș -Vedea și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze calitatea aerului conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

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

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

**13.1.7.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

**13.1.8.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.9.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

**13.1.10.** Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

**13.1.11.** Frecvența și scopul monitorizării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

## 13.2. Monitorizarea calității aerului

**13.2.1** Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Tehnică	Frecvență
Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor	<b>O dată pe an</b> pentru categoria de animale
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	

**13.2.2** Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Tehnică	Frecvență
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	<b>O dată pe an</b> pentru categoria de animale
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	

### 13.2.3 Monitorizarea emisiilor în aer ( incinerator)

Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiză
1 coș metalic ( H =3,5m)	Pulberi CO NOx SOx	Anual	Conform standardelor naționale în vigoare

**13.2.4** Monitorizarea concentrației de amoniac – CMA zilnică 0,1 mg/m<sup>3</sup> și TSP – CMA zilnică 0,15 mg/m<sup>3</sup> în aerul înconjurător, rezultata în urma procesului de management al dejecțiilor, pentru perioadele de prelevare și în condițiile de referință prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate – **frecvența de monitorizare: o dată pe an.**

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**Condiții de realizare a monitorizării:** prelevarea se va realiza tinand cont de direcția predominantă a vantului, in conditii de activitate normala pe amplasament si se vor evita masurarile in conditii meteorologice extreme.

### 13.3. Monitorizarea calității apelor

#### 13.3.1 Frecvența de monitorizare

##### a) pentru apele subterane:

- foraje de observație-**semestrial** (indicatori:pH, CCO-Mn, cloruri, NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>,NO<sub>3</sub>);
- foraj alimentare cu apă – frecvența va fi cea stabilită de autoritatea de sănătate

##### b) pentru apele uzate epurate – lunar.

#### 13.3.2 Secțiuni de control:

##### a) pentru apele subterane:

- foraje de observație-fiecare foraj

Ca urmare a monitorizarii calitatii apei din forajele de observatie si precizate in buletinul de analiza nr. 055/17.04.2009 emis de APM Pitesti, s-au constatat urmatoarele valori medii:

##### a) amonte batal

- F1: ( pH - 7,03 ; CCO-Mn - 5,9 mg/l ; cloruri -46,15 mg/l ; NH<sub>4</sub> -0,35 mg/l ;N<sub>02</sub> -2,9 mg/l ; N<sub>03</sub> -0,5 mg/l );
- F2 : ( pH -6,99 ; CCO-Mn -4,9 mg/l ; cloruri - 19,52 mg/l ; NH<sub>4</sub> -0,23 mg/l , N<sub>02</sub> -0,02 mg/l ; N<sub>03</sub>- 19,8 mg/l );

##### b) aval batal

- F3: ( pH -6,5 ; CCO-Mn -2,3 mg/l ; cloruri - 14,2 mg/l ; NH<sub>4</sub> - 0,19 mg/r, N<sub>02</sub> - 0,045 mg/l ; N<sub>03</sub> - 0,93 mg/l );
- F4: ( pH - 6,98 ; CCO-Mn -2,61 mg/l ; cloruri -72,7 mg/l ; NH<sub>4</sub> - 0,19mg/l N<sub>02</sub> - 0,03 mg/l ; N<sub>03</sub> -2,47 mg/l ) ;

Aceste valori sunt considerate valori de referinta pentru monitorizarile ulterioare.

Conform rapoartelor de incercare nr:3149,3150,3151 si 3152 din 30.12.2020 intocmite de SC Laborator AGM Muntenia SRL , pentru forajele de monitorizare, valorile determinate nu depasesc valorile de referinta.

- pentru forajele de alimentare cu apa-sectiunea de control va fi cea stabilita de sanatate publica .
- pentru apa uzata epurata: la iesirea din statia de epurare, inainte de evacuarea in canalul existent (zona poarta de acces).

### 13.4. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Frecvență	Metoda de analiză
S1 – zona martor lângă arealul societății	Cupru	odată la 3 ani	metodă de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare
	Zinc	odată la 3 ani	
	Hidrocarburi din petrol	odată la 3 ani	

### 13.5. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.5.1. Deșeuri tehnologice

**13.5.1.1** Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

**13.5.1.2.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;

Aceste date trebuie raportate APM Argeș, ca parte a RAM.

**13.5.1.3** Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 15 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport de hartie cât și electronic.

**13.5.1.4** Operatorii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

**13.5.1.5** Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

### 13.6. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

### 13.7 Monitorizare mirosuri

Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- ⇒ operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- ⇒ în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- ⇒ titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

În cazul apariției unor sesizări, legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitorii orașului Costești), precum și la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului (GNM — CJ Argeș și APM Argeș), se vor aplica următoarele:

- **Prevederile BAT 12:** BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1), care include următoarele elemente:
  - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare,
  - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de \_\_\_\_\_  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș





- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri,
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri (BAT 26), a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere,
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora,
- diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri;
- va respecta Planul de gestionare olfactiv, întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel încât să se evite orice reclamație cauzată de disconfort olfactiv;
- va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică, respectiv, operatorul va determina la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului, concentrația de miros prin olfactometrie dinamică (SR EN 13725 : 2008)
- în cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea / estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă;
- monitorizarea se va efectua în timpul de lucru efectiv, la capacitatea maximă de funcționare;
- prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului;
- se vor efectua măsurători în zilele cu temperaturi mai mari de 20 °C și se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

**13.7.1 Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va monitoriza cel puțin o dată pe an (conformare cu BAT 29) următorii parametri ai procesului :**

- consumul de apă; consumul de energie electrică; consumul de combustibil; numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile în cazul în care este relevant; consumul de furaje; cantitățile de deșeuri generate și valorificate. Aceste monitorizări se raportează anual (în RAM).

**13.8. Monitorizarea post – închidere**

13.8.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

**MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR CHIMICE PERICULOASE**

Produsele chimice utilizate în cadrul fermei sunt decontaminanții pentru activitatea de dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

Decontaminanții sunt aprovizionați în cantități mici, fiind stocați în ambalaje originale în cadrul farmaciei veterinare.

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice
	Clasificare în conf. cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008
Virocid	H226, H302, H314 H317 H332 H334 H400 H312
Ecocid	H315, H319, H412
Vanosept	H301, H331, H314, H334, H317, H400
Virkon	H400, H412

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

### 14.1. Date generale

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Argeș raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Argeș și GNM – Comisariatul județean Argeș raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Argeș.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- Rapoartele de încercare efectuate pentru factorii de mediu aer, apă, sol vor fi transmise către APM Argeș în cel mai scurt timp posibil.
- În situația în care valoarea măsurată pentru unul sau mai mulți dintre poluanții monitorizați depășește CMA / VLE conform cap. 10. operatorul are obligația de a notifica imediat, în scris atât APM Argeș cât și GNM – CJ Argeș.

### **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art.9 (1) din Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatică, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- monitorizare volum de dejecții împrăștiate pe terenurile agricole;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase (după caz).

**14.4.2.** Raportul anual de mediu va fi transmis la ACPM până la 31 martie, pentru anul anterior.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2011  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- Statistica deșeurilor, Chestionarele GD-PRODES și TRAT: anual, 15 martie.
- Situația gestiunii deșeurilor intrate/colectate/procesate pe amplasament, termen: anual.
- Raportarea privind situația anuală a deșeurilor – 10 ianuarie pentru anul anterior.
- Raportare în aplicația SIM-PA F2, ANPM- PROTECȚIA ATMOSFEREI- Inventar anual de emisii pentru toate activitățile autorizate, cu termen transmis de către APM Argeș. Conform Ordinului nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă, inventarele de emisii vor cuprinde toate activitățile care se desfășoară pe amplasament, cum sunt: transportul intern, manevrarea, stocarea și transportul produselor.

#### Raportări aplicația SIM:

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Statistica deșeurilor: Chestionar PRODES - completat de producătorii de deșeuri	Anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 4: GD- PRODES
Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii care tratează deșeuri.	anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii care tratează deșeuri.
Inventar local de emisii conf.ordin 3299/2012	conform termenului transmis de APM Argeș	Anual	SIM – PA F2
Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

#### 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2020  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalațiile de pe amplasamentele pentru care e emisă autorizația integrată de mediu.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației care poate avea impact asupra factorilor de mediu fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Argeș

- încetarea permanentă a exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Argeș prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Argeș - Vedea ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Argeș;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC MACRO SUIN SA prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

**15.15** Titularul actului de reglementare este **răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune** ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru **neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător**.

**15.16 Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare**, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

**15.17** În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul, neputându-se prevala de necunoașterea legii, are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi; în sensul acestei obligații, interpretarea și aplicarea prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare nu trebuie să aducă atingere principiului stabilității și securității raporturilor juridice și nici principiului tempus regit actum - timpul guvernează actul.

**15.18** Titularul activității are obligația **a se îngriji de valabilitatea contractelor**, pentru a opera activitatea conform cerințelor legale.

**15.19** In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmele produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2012  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La închiderea amplasamentului se vor respecta prevederile legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, secțiune a 9-a „Inchiderea amplasamentului”, art.22. “La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, **astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință.** În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri”.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2022  
titular activitate - SC MACRO SUIN S.A

amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș



## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Argeș
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Argeș al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	<b>BAT (BREF)</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv de analiză tehnică
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
10	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
11	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
12	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
13	<b>Spațiu pentru animal</b>	Spațiul prevăzut pentru fiecare animal într-un sistem de adăpostire, ținând seama de capacitatea maximă a exploatației/instalației
14	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
15	<b>Azot amoniacal total</b>	Amoniu-N (NH <sub>4</sub> -N) și compușii acestuia, inclusiv acid uric, care pot fi ușor descompuși în NH <sub>4</sub> -N.
16	<b>Azot total</b>	Azotul total, exprimat ca N, include amoniacul liber și amoniul (NH <sub>4</sub> -N), nitriții (NO <sub>2</sub> -N), nitrații (NO <sub>3</sub> -N) și compușii organici cu azot.
17	<b>Azot total excretat</b>	Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale
18	<b>Fosfor total</b>	Fosforul total, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , include toți compușii anorganici și organici ai fosforului, dizolvați sau legați de particule
19	<b>Fosfor total excretat</b>	Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale
20	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
21	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
22	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de 21.06.2021  
 titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
 amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș





	<p>asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
--	--

**Titularul activității are obligația:**

➤ Informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației.

**Prezenta autorizație de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.**

**Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 48 pagini semnate și ștampilate.**

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. ~~Cristiana Elena~~ SURDU



p.Șef serviciu  
Avize, acorduri, autorizații,  
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Șef serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu  
dr.ec. Sorina Cristina MARIN

p.Șef serviciu,  
Monitorizare și Laboratoare  
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,  
ing. Cristina Ileana MICU

Autorizație integrată de mediu nr.148 din 03.05.2011 revizuită în data de

21.06.2022

titular activitate - SC MACRO SUIN S.A  
amplasament - localitatea Costești, Str. Luncilor, nr.12, județul Argeș