



## **AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

*nr. 1 din 04.04.2019, revizuită la data de 06.11.2023*

**Titularul autorizației: CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE SRL** cu sediul social în județul Ilfov, comuna Ștefăneștii de Jos, satul Ștefăneștii de Jos, strada Bușteni nr. 9, camera 4, etajul 1

**Amplasament:** comuna Tufești, Tarlăua 5, P16, 20, 21, județul Brăila - *Complex de porci – Ferma nr. 1*

**Categoriile de activități desfășurate pe amplasament încadrate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa I:**

*pct. 6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi,*

*pct. 6.6. b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) și*

*pct. 6.6. c) 750 de locuri pentru scroafe.*

**Categoriile de activități desfășurate pe amplasament încadrate conform REGULAMENTULUI (CE) NR. 166/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 ianuarie 2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului este:**

*5.(e). Instalații de eliminare sau reciclare a carcaselor de animale și a deșeurilor animale cu o capacitate de tratare de 10 tone pe zi,*

*7.(a). Instalații de creștere intensivă a pasărilor de curte sau a porcilor*

*(ii) Cu 2 000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)*



(iii) cu 750 locuri pentru scroafe.

Activitățile IED încadrate conform Clasificării activităților din economia națională - CAEN rev. 2: 0146 - Creșterea porcinelor; 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

Valabilitatea autorizației integrate de mediu: pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală conform legislației de mediu în vigoare.

Emisă de: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

Data emiterii: 06.11.2023



ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Laura Daniela BĂDAȘCU

ÎNTOCMIT *Liliana*  
Liliana Maria IOAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

## CUPRINS

Nr. crt.	Denumire capitol	Pag.
1	Date de identificare a operatorului	4
2	Temeiul legal	4
3	Categoria de activitate	5
4	Documentația solicitării	6
5	Managementul activității	9
6	Materii prime și auxiliare	12
7	Resurse de apă, energie, combustibili	14
8	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologie existente pe amplasament	19
9	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	33
10	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	36
11	Gestiunea deșeurilor	44
12	Prevenirea și managementul situațiilor de urgență	47
13	Monitorizarea activității	48
14	Raportări către agenția pentru protecția mediului	50
15	Obligațiile titularului activității	51
16	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	60
17	Glosar de termeni	61
18	Anexe	62



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

*Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023*

*Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....*

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

Operator: CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE SRL

Sediul social: județul Ilfov, comuna Ștefăneștii de Jos, satul Ștefăneștii de Jos, strada Bușteni nr. 9, camera 4, etajul 1

Telefon: 0239684688

Fax: 0239681150

E-mail: office@crccbraila.ro

Număr de înmatriculare: J23/736/15.02.2019

Cod unic de înregistrare: 17399071

Amplasamentul activității: comuna Tufesti, Tarlaua 5, P16, 20, 21, județ Brăila; suprafața totală de teren pe care este amplasat Complexul de porci – Ferma nr. 1 este de cca 19,0 ha (189.960 mp) și este ocupată astfel: cca 7,5 ha – construcții; cca 0,96 ha – drumuri; cca 10,5 ha - spații verzi.

Vecinătățile amplasamentului analizat :

- la Nord: SC CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE SRL – Ferma de reproducție suine;
- la Est: terenuri agricole;
- la Sud: terenuri agricole;
- la Vest: DJ 212 Brăila - Stăncuța.

## **2. TEMEIUL LEGAL**

- *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ghidul tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004;*
- *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, cu modificările ulterioare;*
- *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;*
- *Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor – BREF IRPP 2003;*
- *Legea 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cu modificările ulterioare;*
- *Ord. MMAP nr. 1150/2020 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;*
- *Legea 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, aprobate prin H.G. nr.123/2002;*
- *H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare  
Semnătura...../.....

**Prezenta Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019 revizuită la data de 06.11.2023 își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. 16, alin. 2(2<sup>1</sup>) din Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).**

**În conformitate cu prevederile Ord. MMAP nr. 1150/2020 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare:**

- **aveți obligația să solicitați aplicarea vizei anuale la autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă a autorizației integrate de mediu, conf. art. 5,**
- **solicitarea aplicării vizei anuale a autorizației integrate de mediu se va face cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna emiterii autorizației integrate de mediu,**
- **decizia privind viza anuală devine anexă la autorizația integrată de mediu și face parte integrantă din aceasta.**

**Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată de OUG 101/2017, inclusiv al respectării măsurilor privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a factorilor mediului, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.**

**Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite, inclusiv activităților de management al deșeurilor de pe amplasament.**

**În conformitate cu prevederile art. 21 alin. (4) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activităților, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de amplasament și a formularului de solicitare revine autorului.**

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către reprezentanții CJGNM Brăila și APM Brăila.**

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

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

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

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Categoria de activitate: conform Anexei 1 a Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, activitatea se încadrează la:

- **pct. 6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului**




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare  
Semnătura.....

uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi

- pct. 6.6. b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg) și
- pct. 6.6. c) 750 de locuri pentru scroafe.

#### **Activitate IED:**

Cod CAEN 0146 - Creșterea porcinelor.

Cod CAEN 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

#### **Activități non IED conexe:**

CAEN 0162 – Activități auxiliare pentru creșterea animalelor;

CAEN 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei;

CAEN 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate;

CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;

CAEN 4623 – Comerț cu ridicata al animalelor vii;

CAEN 5210 – Depozitari;

CAEN 8121 – Activități generale de curățenie al clădirilor.

**Capacitatea proiectată a instalației IED** pentru creșterea intensivă a porcilor, respectiv numărul maxim de locuri de cazare, este de 80.000 locuri repartizate astfel:

- În sectorul Gestație: 5.577 locuri pentru scroafe și vieri;
- În sectorul Maternitate: 12.474 locuri pentru scroafe cu purcei sugari;
- În sectorul Tineret: 27.929 locuri pentru tineret înțărcat (< 30 kg);
- În sectorul Îngrășătorie: 34.020 locuri pentru grăsunii (< 85 kg) și porci grași (< 110 kg).

**Capacitatea proiectată a instalației IED** de incinerare a nămolului rezultat de la stația de epurare este de max. 1500 kg/h nămol uscat.

#### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

Documentația care a stat la baza emiterii Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 04.04.2019 cuprinde:

- Cerere nr. 1021/23.10.2017, înregistrată la APM Brăila cu nr. 13139/23.10.2017, pentru emiterea Autorizației integrate de mediu, întocmită de societatea TEBU CONSULT INVEST SRL.
- Formular de solicitare și Raport de amplasament elaborate de CEPROHART SA persoană juridică înregistrată în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 96.
- Analiza conformității activității desfășurate de TEBU CONSULT INVEST SRL cu BATC 2017 pentru creșterea intensivă a porcilor elaborată de CEPROHART SA.
- Anunț public privind depunerea solicitării apărut în ziarul cotidian "Info Brăila", publicat timp de 10 zile începând cu data de 23.10.2017.
- Contract de publicitate (TV) nr. 8/20.10.2017 încheiat cu TELE MR TV SRL (TV BRAILA) privind difuzarea pe postul local de televiziune TV Braila a anunțului public privind depunerea solicitării de emitere a Autorizației Integrate de Mediu.
- Dovezi (OP) privind achitarea tarifelor pentru fiecare etapă din procedură.
- Certificat de Înregistrare emis de ORC de pe lângă Tribunalul Brăila la data de 04.09.2017.
- Certificat constatator eliberat la data de 04.09.2017 de ORC de pe lângă Tribunalul Brăila în baza declarației pe propria răspundere nr 36943 din 31.08.2017.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- Procesele verbale APM Brăila nr. 14268/16.11.2017 de verificare a amplasamentului și a modului de delimitare/identificare a instalației respectiv nr. 736/22.01.2019 încheiat la ședința de dezbatere publică a documentației tehnice.
- Anunț public privind dezbaterea publică apărut în ziarul "Info Brăila", publicat în data de 20.12.2018.
- Invitații la ședința de dezbaterea publică.
- Autorizație de Gospodărire a Apelor (AGA) nr. 154/13.11.2017, valabilă până la data de 31.10.2020, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă “Buzău-Ialomița”.
- Contract de comodat nr. 465/27.03.2014, privind cedarea dreptului de folosință asupra exploatației cu RO 0443199001 în integralitate cu destinația de complex de porci situat în comuna Tufești, județul Brăila (Tarlaua 5, P16, 20, 21), încheiat între SC VEGETAL TRADING SRL (comodant) și TEBU CONSULT INVEST SRL (comodatar).
- Contract de comodat nr. 405/15.03.2014, privind cedarea dreptului de folosință asupra imobilului cu destinația complex de porci situat în comuna Tufești, județul Brăila (Tarlaua 5, P16, 20, 21, Tarla 2, P45-51 și Tarla 6, P2-11/2, P2-11/3, P2-11/4 Lot 1), încheiat între S.C. HIDROZONE S.R.L (comodant) și TEBU CONSULT INVEST SRL (comodatar).
- Contract de comodat nr. 48/15.03.2014, privind cedarea dreptului de folosință asupra imobilelor cu destinația Stație epurare (Tarlaua 5, P16, 20, 21- Lot 11) situat în comuna Tufești, jud. Brăila și Stație de potabilizare apă (Tarlaua 106, P486-500, P1 cu număr cadastral 1066, C86 în suprafață de 365mp) situat în comuna Gropeni, jud. Brăila, încheiat între S.C. CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE S.R.L. (comodant) și TEBU CONSULT INVEST SRL (comodatar).
- Contract de comodat nr. 647/30.08.2016, privind cedarea dreptului de folosință asupra suprafeței de 200 mp din cadrul imobilului C11 (în suprafață de 642 mp) situat în comuna Tufești, județul Brăila, Tarlaua T5, parcelele P16,20,21 Lot 5-6-2A, pentru desfășurarea activității de producere a energiei electrice și energiei termice, încheiat între S.C. CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE S.R.L. (comodant) și TEBU CONSULT INVEST SRL (comodatar).
- Contract pentru predarea-preluarea responsabilității privind îndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare, respectiv privind îndeplinirea obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje nr. 201701768/09.02.2017 încheiat cu ECO-ROM AMBALAJE SA.
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1283/22.02.2017 încheiat cu KLAUSSENBERG RECYCLING GmbH (SRL).
- Contract de vânzare-cumpărare de deseuri de ambalaje în vederea reciclării acestora nr. 223/27.02.2017 încheiat cu HARPLAST SRL.
- Contract de prestări servicii de valorificare prin reciclare a deșeurilor de ambalaje nr. 224/27.02.2017.
- Contract de prestări servicii de neutralizare prin incinerare nr. EFS170164/26.04.2017 încheiat cu ECO FIRE SYSTEMS SRL.
- Contract prestări servicii colectare deseuri nr. 222/24.04.2016 încheiat cu RECORWOOD SRL.
- Contract de vânzare nr. 28/28.03.2016 încheiat cu REMAT VRANCEA SA .
- Protocol de colaborare nr. 446/08.09.2014 încheiat cu RECOLAMP.
- Contract de prestări servicii nr. 25/08.01.2015 încheiat cu MIMBU SRL pentru prestări servicii DDD.
- Autorizație sanitară veterinară nr. RO-BR-017-INC/2/01.04.2014 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brăila pentru funcționarea incineratorului de cadavre de animale.
- Autorizație sanitară veterinară nr. 92/01.04.2014 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brăila pentru funcționarea Fermei nr. 1.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.aupm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- Fișe tehnice de securitate pentru substanțe periculoase folosite.
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă a obiectivului.
- Puncte de vedere emise de Biroul CFM nr. 14850/28.11.2017, 1913/14.02.2018, 5002/25.04.2018, 8525/12.07.2018.
- Puncte de vedere emise de Serviciul Monitorizare și Laboratoare nr. 14503/20.11.2017, 5193/02.05.2018.
- Completări depuse la documentație cu adresele înregistrate la APM Brăila cu nr. 13892/07.11.2017, 301/10.01.2018, 1785/12.02.2018, 3803/28.03.2018, 4595/17.04.2018, 8062/03.07.2018, 10152/14.08.2018, 12869/10.10.2018, 13642/29.10.2018, 15056/29.11.2018, 15549/11.12.2018, 15962/20.12.2018, 608/18.01.2019.
- Adresa Direcției de Sănătate Publică a Județului Brăila nr. 674/23.01.2019 (înregistrată la APM Brăila nr. 831/23.01.2019), care a fost transmisă la Tebu Consult Invest SRL cu adresa APM Brăila nr. 1053/28.01.2019.
- Adresa ANPM nr. 1/4631/VT/12.12.2018, înregistrată la APM Brăila cu nr. 15637/12.12.2018.
- Nota sv. nr. 15740/APM Brăila/14.12.2018.
- Puncte de vedere transmise de membrii CAT privind draftul autorizației integrate de mediu și înregistrate la APM Brăila cu nr.: 2134/15.02.2019 - adresa Direcției Silvice Brăila; 1990/12.02.2019 - adresa Direcției pentru Agricultură Județeană Brăila; 2157/15.02.2019 - adresa Companiei de Utilități Publice Dunărea Brăila SA; 2259/18.02.2019 - email din partea Primăriei municipiului Brăila; 2256/18.02.2019 - email din partea Consiliului Județean Brăila; 2523/21.02.2019 - adresa Direcției de Sănătate Publică a Județului Brăila; 2489/20.02.2019 - adresa Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență "Dunărea" al Județului Brăila; 2769/26.02.2019 - Direcția Județeană pentru Cultură Brăila.
- Decizia de emitere nr. 3192/04.03.2019 a autorizației integrate de mediu.
- Aviz favorabil nr. 184/IM/14.01.2019 emis de Administrația Parcului natural Balta Mica a Brailei.

Documentația care a stat la baza luării deciziei de revizuire în anul 2023 a Autorizației integrate de mediu:

- Cererea de solicitare de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 1/04.04.2019 înregistrată la APM Brăila cu nr. 1687/17.02.2023.
- Formular de solicitare elaborat de societate și Raport de amplasament elaborat de Silvia BOJOI PFA Expert atestat nivel principal - Certificat atestare Seria RGX nr. 252/07.06.2022.
- Anunț public privind depunerea solicitării apărut în ziarul cotidian "Info Brăila", publicat în data de 05.02.2023 și afișat la Primăria comunei Tufești în data de 07.02.2023.
- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu - OP 202327165551281 din 07.02.2023.
- Certificat de Înregistrare emis de ORC de pe lângă Tribunalul Brăila la data de 18.02.2019.
- Certificat constatator eliberat la data de 16.12.2021 de ORC de pe lângă Tribunalul Ilfov în baza declarației pe propria răspundere nr 163295 din 10.12.2021.
- Decizie de transfer nr. 18469/20.12.2021 a Autorizației integrate de mediu nr. 1/04.04.2019 de la societatea TEBU CONSULT INVEST SRL.
- Decizia etapei de încadrare nr. 15611 din 15.12.2017 emisă de APM Brăila pentru proiectul „Construire instalații pentru separarea și procesarea gunoiului de grajd în vederea valorificării” și proces verbal nr. 10898 din 05.08.2022 de verificare a amplasamentului la finalizarea proiectului.
- Acordul de mediu nr. 2 din 28.02.2019 emis pentru proiectul „Completare instalații pentru separarea și procesarea gunoiului de grajd în vederea valorificării, cu un incinerator rotativ continuu” și Proces-verbal nr. 10897 din 05.08.2022 de verificare a amplasamentului la finalizarea lucrărilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....



- Decizia etapei de încadrare nr. 16766 din 17.11.2020 emisă pentru proiectul „Construire stație de curățire, spălare, uscare și dezinfectare mijloace de transport folosite în exploatarea fermelor de porci” și Proces-verbal de verificare a amplasamentului nr. 10896 din 05.08.2022.
- Contract de închiriere nr. 1638 din 08.12.2021 încheiat cu TEBU CONSULT INVEST SRL.
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 2 din 11.01.2023 emisă de ABA Buzău-Ialomița.
- Adresa APM Braila nr. 2010 din 13.02.2023 de acceptare a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu.
- Proces verbal de verificare a amplasamentului fermei nr. 3121/146/07.03.2023.
- Punct de vedere Serviciul Monitorizare și laboratoare din cadrul APM Brăila nr. 2269/17.02.2023.
- Puncte de vedere emise de Biroul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Brăila nr. 3255 din 09.03.2023 și nr. 6458 din 09.05.2023.
- Avizul nr. 108/1042/IM/26.04.2023 emis de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei RA.
- Autorizație sanitar-veterinară nr. RO-BR-INCP/2/19/01/2022 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brăila.
- Autorizație sanitar-veterinară nr. 1/02.02.2022 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brăila.
- Plan pentru prevenire și combaterea situațiilor de urgență în caz de poluări accidentale elaborat de societatea în anul 2022.
- Piese desenate.
- Fișe cu date de securitate pentru substanțele utilizate.
- Anunț public privind dezbateră publică din data de 16.06.2023.
- Proces verbal nr. 8112/16.06.2023 încheiat la ședința de dezbateră publică.
- Completări aduse la documentație cu adrese: nr. 264/13.04.2023 (înregistrată la APM Brăila cu nr. 5312 din 13.04.2023) – Formularul de solicitare și Raportul de amplasament reactualizate și Raportul privind situația de referință; nr. 13874/03.11.2023.
- Rapoarte de analiză CAT nr. 3822 din 17.03.2023 și nr. 6651 din 15.05.2023.
- Puncte de vedere transmise de membrii Comisiei de Analiză Tehnică referitor la draftul Autorizației integrate de mediu revizuită transmis cu adresa APM Brăila nr.10863/22.08.2023: adresa Direcția Județeană pentru Cultură Brăila nr. 2721/23.08.2023 (nr. APM Brăila 10937/24.08.2023); adresa Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Brăila nr. 2345/25.08.2023 (nr. APM Brăila 10969/25.08.2023); adresa Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Dunărea" al Județului Brăila nr. 1021457/28.08.2023 (nr. APM Brăila 11054 din 29.08.2023); adresa Compania de Utilități Publice Dunărea Brăila SA nr. S5431/01.09.2023 din 23.08.2023 (nr. APM Brăila 10244/04.09.2023); email din data de 30.08.2023 din partea Consiliului Județean Brăila (nr. APM Brăila 11118/30.08.2023).
- Decizia nr. 11923 din 19.09.2023 de emiteră a Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 04.04.2019 revizuită.
- Dovada publicare anunț privind decizia de emiteră a autorizației de mediu revizuită în ziarul Info Braila din data de 21.09.2023, înregistrată la APM Brăila cu nr. 12116/22.09.2023.
- Postare anunț public privind decizia de emiteră, decizia de emiteră și draft autorizație integrată de mediu revizuită pe site-ul APM Braila în datele de 22.09.2023 și 29.09.2023.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Sistemul de management

-societatea nu este certificată conform SR EN ISO 14001 și nu este înregistrată conform Schemei de Audit și Management de Mediu (EMAS).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-Dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.aupm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

-în cadrul fermei se întocmește și se actualizează periodic planul de întreținere și reparație a instalațiilor și echipamentelor utilizate în fermă, inclusiv a celor pentru controlul emisiilor în vederea eliminării posibilelor pierderi accidentale în mediul înconjurător.

În ferma se aplica tehnici, conform prevederilor *Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile referitoare la creșterea în sistem intensiv a porcilor (inclusiv scroafe)* referitoare la:

✓ Sisteme de management de mediu pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală (BAT 1), prin:

- planificarea și stabilirea procedurilor și planurilor în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;

- punerea în aplicare a procedurilor cu acordarea unei atenții deosebite: structurii și responsabilității, formării, conștientizării, competenței, comunicării, implicării angajaților, documentației; controlului eficient al proceselor; programelor de întreținere; pregătirii și intervenției în caz de urgență; garantării conformității cu legislația în domeniul mediului.

- punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (BAT 9) și/sau a unui plan de gestionare a mirosului (BAT 12) în cazul în care se preconizează și/sau s-au dovedit o poluare fonică și/sau neplăceri cauzate de mirosuri a receptorilor.

✓ Buna organizare internă pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală (BAT 2), prin:

- formarea personalului prin instruirii periodice cu privire la: reglementările relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor, planificarea și gestionarea situațiilor de urgență, verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, din cadrul fermei, (conform Planului de întreținere și mentenanță) cum ar fi: bazinele de colectare a apelor uzate; instalațiile de alimentare cu apa și canalizare; sistemele de aprovizionare cu furaje; sistemele de ventilație și senzorii de temperatură.

- actualizarea periodică a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de accidente, care include modul de acționare în cazul unor avarii sau poluări accidentale.

## **5.2. Conștientizare și instruire**

✓ Se vor aplica în fermă sisteme de instruire pentru întregul personal relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, astfel încât:

- să se conștientizeze implicațiile reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru,

- să se conștientizeze toate efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale,

- să se conștientizeze necesitatea de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu,

- să se prevină emisiile accidentale și să se ia măsuri atunci când apar emisii accidentale,

- să se conștientizeze necesitatea de implementare și menținere a evidențelor de instruire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- ✓ Se vor desfășura acțiuni de conștientizare și instruire a personalului potrivit calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie (fisa de post).
- ✓ Personalul trebuie să cunoască și să respecte instrucțiunile de lucru, normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.
- ✓ Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, este instruit în acest domeniu, prin absolvirea unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (5) din OUG 92/2021 *privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări de Legea 17/2023*.
- ✓ Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația, atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- ✓ În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol; pe panourile semnalizatoare se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu rol în planificarea și gestionarea situațiilor de urgență.
- ✓ Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### 5.3. Responsabilități

- ✓ Operatorul are desemnată prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, operatorul, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, asistă persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punând la dispoziția acestora evidenta măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și facilitează controlul activităților, precum și prelevarea de probe (după caz).
- ✓ Operatorul, prin personalul de conducere va analiza performanța de mediu – conform cerințelor autorizației integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăștierea dejecțiilor solide și lichide. Rezultatele acestei analize vor fi documentate într-un raport scris.
- ✓ Operatorul este responsabil de:
  - siguranța instalațiilor în perioada de funcționare, cât și în perioada de oprire printr-o întreținere planificată și de prevenire;
  - efectuarea periodică a instructajelor de protecție a mediului în vederea evitării riscului apariției unor poluări accidentale;
  - revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea preveni toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol; operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției factorilor de mediu;
  - remedierea oricărui prejudiciu rezultat din funcționarea activităților cauzat vecinătăților sau mediului în general;
  - pregătirea și intervenția în caz de urgență;
  - conformarea cu legislația în domeniul mediului, cu monitorizarea factorilor de mediu și respectarea prevederilor cuprinse în AIM.
- ✓ Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să fie accesibil în orice moment personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

### 5.4. Acțiuni de control

- ✓ Operatorul va iniția acțiuni de control și remediere în vederea constatării neconformităților cu prevederile AIM.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- ✓ În cazul constatării oricăror neconformități operatorul are următoarele obligații:
  - să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
  - să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
  - să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
  - 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, până la restabilirea conformității.
- ✓ 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;
- ✓ Operatorul va controla modul de funcționare a instalațiilor de pe amplasament și în special a instalațiilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu și va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- ✓ Operatorul se va asigura, prin acțiuni de control, că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât funcționarea instalațiilor să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului.

#### **5.5. Notificarea APM Brăila**

Operatorul este obligat să notifice APM Brăila în următoarele cazuri:

- ✓ dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării, conform prevederilor art. 15, alin. (2), lit. a) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
  - ✓ la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității etc.;
  - ✓ în cazul apariției unor neconformități față de prevederile autorizației, prin informarea imediată a autorității competente pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
  - ✓ la oprirea/pornirea planificată a instalației, cu 48 ore înainte;
  - ✓ dacă apar modificări ale prevederilor actelor de reglementare care au stat la baza emiterii autorizației.

## **6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

Consumurile, natura și modul de stocare a materiilor prime/materialelor auxiliare/combustibili utilizate în procesul de producție, la capacitate maximă, sunt prezentate în Tabelul 6:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

Tabelul 6.

Nr. crt.	Materii prime/auxiliare utilizate în activitate	Fraza de pericol	Cantitate utilizată la capacitatea proiectată (80.000 locuri)	Mod de ambalare, depozitare
<i>Materii prime</i>				
1	purcei pentru îngrășare	-	136.080 porci grași /an în 4 cicluri	cazare în hale de creștere
2	furaje concentrate (amestec măcinat de cereale, premixuri, aminoacizi)	-	48.000 t/an	buncăre metalice
<i>Materii auxiliare</i>				
3	Apa potabilă (adăpare porci)	-	253.457,06 mc/an	rezervor metalic
4	apă tehnologică (igienizare hale +spălare mijloace de transport folosite în fermă)	-	295.460 mc/an	2 rezervoare cilindrice cu V = 54 mc fiecare
5	apă tehnologică spălat platforme și utilaje incinerator nămol (gunoi de grajd)	-	339,2 mc/an	
6	energie electrică pentru procesul de creșterea și îngrășare a porcilor	-	8.300 MWh/an	nu se depozitează
7	energie electrică uscător	-	30,720 MWh/an	
8	energie electrică incinerator nămol	-	50,688 MWh/an	
9	vitamine, vaccinuri și antibiotice	-	cca 400 kg/an	farmacia veterinară
10	substanțe pentru dezinfectie, deratizare și dezinsecție	conform fișelor cu date de securitate	1160 kg/an	în ambalajul omologat al furnizorilor (cutii, saci, pungă de hârtie) depozitate în magazie în incinta fermei
			4420 litri/an	în ambalajul omologat al furnizorilor (bidoane de plastic) depozitate în magazie în incinta fermei
11	substanțe pentru tratarea apelor uzate tehnologice (electrolit, clorură ferică, hidroxid de sodiu fulgi)	conform fișelor cu date de securitate	cca 10 t/lună	în ambalajul omologat al furnizorilor (bidoane de plastic, saci plastic) depozitate pe paleți din lemn, în clădirea din vecinătatea stației de epurare, securizată
<i>Combustibili</i>				
12	motorină	H226 ; H332 ; H315 ; H373 ; H304 ; H411	1500 litri/an	• rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 10 mc; • rezervoarele generatoarelor de curent electric
13	gaze naturale pentru procesul de creștere și îngrășare a porcilor	H220; H225; H280;	1.039.810,4 mc/an = 10.970 MW/an	nu se depozitează



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.apm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

14	gaze naturale uscător și incinerator nămol (gunoi de grajd)	H304; H330; H332; H336; H411; H400; H410	1.152.000 mc/an = 12.153,6 MWh/an	
----	---	--	--	--

## 7. **RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI**

### 7.1. **Apă**

#### 7.1.1. **Alimentarea cu apă potabilă**

Apa potabila necesara adăpării animalelor și activităților igienico-sanitare ale personalului este asigurata prin alimentarea cu apa potabila de la punctul de lucru *Stația de potabilizare apă brută*, aparținând societății CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE SRL, aflată în vecinătatea obiectivului Ferma nr. 1, la cca. 800 m distanță de limita amplasamentului fermei (com. Gropeni, T106, jud. Braila).

*Instalațiile de aducțiune și înmagazinare a apei, precum și Stația de potabilizare a apei brute - nu intră în conturul instalației IED de pe amplasamentul Fermei nr. 1, com. Tufești, jud. Braila.*

#### Înmagazinarea și distribuția apei potabile

De la *Stația de potabilizare a apei*, intrarea apei potabile pe amplasamentul Fermei nr. 1 se face printr-o conducta din PEHD cu Dn 150, care alimentează Gospodăria de apa, compusă dintr-un bazin circular semiîngropat din beton armat de înmagazinare a apei potabile care are diametrul de 12 m și o capacitate de 240 mc și o stație de pompare.

Din acest bazin apa potabila este preluată și dirijată, prin pompare, spre punctele de consum ale fermei, prin rețeaua internă de alimentare cu apă potabilă, formată din conducte din PEHD cu Dn 100 și Dn 80, care totalizează o lungime de 4330 m.

Din rețeaua internă de alimentare cu apă potabilă, intrarea apei în halele de creștere porci se face prin intermediul unor conducte din PEHD cu Dn 50 iar distribuția apei în hale se face prin intermediul conductelor din PE cu Dn 25, suspendate pe toata lungimea halei. Din aceste conducte, în dreptul fiecărei boxe sau fiecărui compartiment de animale sunt realizate 1÷3 racorduri cu țevi din inox cu Dn 1/2", care au instalate la capătul inferior adăpători tip suzeta, amplasate la înălțimi de cca. 30 cm de la sol.

#### 7.1.2. **Alimentarea cu apă industrială netratată**

Apa industrială utilizată în scop tehnologic, pentru asigurarea apei necesare pernelor de apa din bazinele colectoare de dejecții, precum și pentru spălări tehnologice, este captată dintr-un foraj de mare adâncime (60 m), FA1 aflat în incinta complexului (coordonate STEREO: X(E) = 724074,89 Y(N)= 398501,56) în vecinătatea Gospodăriei de apă potabilă.

Apa prelevată cu pompa submersibilă din forajul FA1 este pompată în 2 rezervoare metalice cilindrice orizontale amplasate suprateran, având capacitatea de 54 mc fiecare.

Distribuția apei industriale spre consumatori (hale) se realizează prin intermediul stației de pompare, comună cu cea pentru apa potabilă.

Distribuția apei industriale în hale se realizează printr-o rețea internă subterană, compusă din:

- sistemul de alimentare format din conducte de oțel, cu Dn 50 și conducte de azbociment cu Dn 100, în lungime de cca. 2000 m și
- sistem de alimentare format din conducte PEHD cu Dn 80 în lungime de cca 2500 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5. Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

Activitatea în cadrul fermei se desfășoară după următorul program: 365 zile/an, 24 ore/zi, 3 schimburi/zi, 8 ore/schimb.

Consumul anual de apă estimat la capacitatea nominală a fermei :

- *Adăpat animale*: 253.457,06 mc/an, din care:
  - 17.132,544 mc/an : 5.577 cap gestație: 80 zile/an : 2,4 cicluri/an = 16 l/cap/zi
  - 22.453,2 mc/an : 12.474 cap scroafe cu pureei : 30 zile/an : 2,4 cicluri/an = 25 l/cap/zi
  - 30.163,32 mc/an : 27.929 cap purcei /ciclu : 60 zile/an : 6 cicluri/an = 3 litri/cap/zi
  - 183.708 mc/an : 34.020 cap porci la îngrășat : 91 zile/an : 4 cicluri/an = 14,83l/cap/zi  $\cong$  15 litri/cap/zi

Consumurile de apă se încadrează în BREF IRPP, Tabel 3.13.

- *Igienizare hale*: 295.460 mc/an consumul de apă pentru igienizare hale pentru 20 zile de vid sanitar: 295.460 mc/an igienizare hale : 80.000 locuri/an : 20 zile/an = 0,18466 mc/loc/an = 184,66 l/loc/an  $\cong$  185 l/loc/an – se încadrează în intervalul  $87 \div 340$  l/loc/an conform BREF IRPP, Tabel 3.16.

Cantitățile de apă necesare desfășurării activității în cadrul instalației de Incinerare nămol de la stația de epurare la un regim de funcționare: 320 zile/an; 12 ore/zi:

A. Necesari de apă pentru consumul igienico-sanitar:  $N_{ig} = 0,56$  mc/zi

B. Necesari de apă tehnologică spălat platforme și utilaje  $N_t = 0,5$  mc/zi

$$N = N_{pi} + N_t = 0,56 \text{ mc/zi} + 0,5 \text{ mc/zi} = 1,06 \text{ mc/zi}$$

Necesarul anual  $N_A$  de apă este dat de necesarul zilnic x nr. de zile lucrate/an:

$$N_A = 1,06 \text{ mc/zi} \times 320 \text{ zile/an} = 339,2 \text{ mc/an}$$

*In fermă sunt aplicate următoarele tehnici privind utilizarea eficientă a apei pentru conformarea cu BAT 5:*

- Rețeaua de alimentare cu apă este dotată cu debitmetre pentru ținerea evidenței apei consumate.
- Se ține evidența lunară a cantităților de apă potabilă și apă tehnologică utilizate.
- Halele sunt inspectate zilnic în vederea identificării scurgerilor și repararea imediată a defecțiunilor constatate.
  - Se utilizează echipamente de spălare cu apă sub presiune a pardoselilor din halele de creștere a porcilor, marca Marcher.
  - În fiecare boxă de animale există adăpători tip biberon/suzetă, care reduc risipa de apă și asigură necesarul efectiv de apă de băut pentru animale, disponibilitatea apei (ad-libitum).
  - Se aplică Planul de intervenție și mentenanță, atunci când sunt observate/constatate pierderi de apă pe traseele de alimentare cu apă.
  - Se realizează verificarea și ajustarea periodică a debitului de apă asigurat utilizând dotările existente (ventile manuale, ventile automate, țevi, pompe, etc.).

### **7.1.3. Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate colectate în cadrul fermei de creștere a porcilor sunt reprezentate în cea mai mare parte de ape uzate tehnologice rezultate din activitatea de creștere a porcilor, ape în care se regăsește în totalitate amestecul de dejecții solide și purin evacuat de animale și, în procent foarte mic, de ape menajere și pluviale. De asemenea se colectează și epurează apele uzate menajere și tehnologice rezultate de pe platforma Stației de epurare.

Bazinele cu pernă de apă în care sunt colectate dejecțiile evacuate de porcii crescuți în boxele prevăzute cu dușurile formate din grătare, se golesc periodic în canalele colectoare secundare amplasate sub halele de producție. Un canal secundar de canalizare colectează apele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

uzate evacuate de la 3 ÷ 6 hale de creștere porci și le transportă la canalul colector principal (magistrală) care dirijează apele uzate la Stația de epurare.

Principalele rețele de canalizare a apelor uzate înainte și după Stația de epurare sunt următoarele:

- racord pentru apele uzate provenite de la Ferma nr. 1, de la Ferma de reproducție suine, Stația de potabilizare și FNC, printr-o conductă din PVC cu Dn 500 mm și un segment terminal de tronson PVC cu Dn 300 mm, pentru alimentarea bazinelor betonate supraterane de acumulare a apelor uzate;

- racord pentru apele uzate provenite de la Fermele nr. 2 și 3, deținute de societatea REVARLINO GRUP SRL (firmă parteneră) printr-o conductă din PVC cu Dn 500 mm și un segment final din azbociment cu Dn 300 mm, pentru alimentarea bazinelor betonate supraterane de acumulare a apelor uzate;

- racord de evacuare apă uzată epurată, de la stația de epurare la gura de evacuare în fluviul Dunărea, printr-o conductă PEHD, Dn 250 mm, pe o distanță de cca. 5 km; deversarea se face în perimetrul Ariei de protecție specială avifaunistică Balta Mică a Brăilei (cod ROSPA0005) și Sitului de importanță comunitară Balta Mică a Brăilei (cod ROSCI0006).

#### **7.1.4. Epurarea apelor uzate**

Apele uzate tehnologice și menajere rezultate din activitățile de creștere intensivă a porcilor în cadrul Fermei nr. 1 și Fermei de reproducție suine (aparținând societății Centrul Regional de Colectare Cereale SRL) și Fermelor nr. 2 și nr. 3 aparținând societății REVARLINO GRUP SRL, precum și de la punctele de lucru ale societății Centrul Regional de Colectare Cereale SRL (Ferma Mixta, FNC) sunt evacuate și tratate în Stația de epurare a apelor uzate, amplasată în cadrul Fermei nr. 1.

Stația de epurare a apelor uzate, are o capacitate nominală de 90 mc/h și este prevăzută cu trei trepte de epurare:

- treapta fizică, în care se realizează separarea din apa uzată a particulelor prin procedee mecanice (filtrare);
- treapta fizico-chimică, în care se realizează separarea din apa uzată a unor substanțe dizolvate, în suspensie sau coloidale, prin procedee fizico-chimice de reținere și neutralizare (precipitare, coagulare, floclare, sedimentare, etc);
- treapta biologică, în care se realizează separarea din apa uzată a unei părți însemnate din substanță organică biodegradabilă prin procese biologice și reducerea azotului amoniacal prin procedee de nitrificare–denitrificare.

*Pentru reducerea producerii de ape uzate (conformarea cu BAT 6) se aplică următoarele tehnici:*

- menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- curățarea pardoselilor halelor de creștere a porcilor mecanic, apoi cu echipamente de spălare cu jet de apă sub presiune.
- apele pluviale de pe învelitoarea acoperișurilor, considerate ape convențional curate, sunt colectate prin jgheaburi și burlane din tablă zincată și evacuate gravitațional în spațiul verde din jurul halelor de pe amplasament.
- în rețeaua de canalizare ape tehnologice ajung doar apele pluviale impurificate (percolat) provenite de pe platformele de stocare a nămolului de epurare pentru deshidratare/mineralizare.

*Pentru reducerea emisiilor în apă provenite din apele uzate (conformarea cu BAT 7) apele uzate tehnologice (colectate în bazinele de sub halele de creștere) sunt evacuate gravitațional prin rețeaua de canalizare din PEHD cu diametrul de 500 mm în stația de epurare aflată pe*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....



amplasamentul fermei care asigura o calitate corespunzătoare a apelor epurate evacuate în fluviul Dunărea.

## **7.2. Utilizarea eficientă a energiei**

*Alimentarea cu energie electrică* se realizează prin racord la rețeaua de distribuție energie electrică din sistemul național prin intermediul a 3 posturi de transformare:

- PT1 (amplasat în zona cantinei) - post de transformare realizat la sol, echipat cu un transformator trifazat de putere 20/0,4 kV - 1000 kVA;
- PT2 (amplasat în zona FNC-ului) - post de transformare realizat în cabină zidită, echipat cu două transformatoare trifazate de putere 20/0,4 kV - 1600 kVA (PCZ1 și PCZ2);
- PT3 (amplasat în zona stației de epurare) - post de transformare realizat la sol, echipat cu un transformator trifazat de putere 20/0,4 kV - 1000 KVA

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii, societatea dispune de grupuri electrogene generatoare de curent electric:

- GE1 (amplasat în zona cantinei) - generator de curent electric, putere nominala 75 kVA, prevăzut cu motor Diesel alimentat cu motorina stocata într-un rezervor cu capacitatea de 200 litri;
- GE2 (amplasat în zona cantinei) - generator de curent electric, putere nominala 75 kVA, prevăzut cu motor Diesel alimentat cu motorina stocata într-un rezervor cu capacitatea de 250 litri;
- GE3 (amplasat în zona cantinei) - generator de curent electric, putere nominala 300 kVA, prevăzut cu motor Diesel alimentat cu motorina stocata într-un rezervor cu capacitatea de 300 litri;
- GE4 (amplasat în zona FNC-ului) - generator de curent electric, putere nominala 300 kVA, prevăzut cu motor Diesel alimentat cu motorina stocata într-un rezervor cu capacitatea de 300 litri;
- GE5 (amplasat în zona stației de epurare) - generator de curent electric, putere nominala 75 kVA, prevăzut cu motor Diesel alimentat cu motorina stocata într-un rezervor cu capacitatea de 100 litri;

Pentru asigurarea energiei electrice și a energiei termice sub forma de apă caldă se utilizează un grup de cogenerare (GCMP) amplasat în zona FNC-ului format dintr-un motor Perkins tip 4016 TESI 140 HC, alimentat cu gaz natural din rețea (Q- 224,3 Nmc/h) și un generator de curent electric de tipul Stamford HC 634 K2, care produce simultan energie termica sub forma de apa calda ( $P = 1240 \text{ KW}_t$ ) și energie electrica ( $P = 816 \text{ KW}_e$ ).

Pentru utilizarea eficientă a energiei, titularul deține un sistem contorizat al consumului de energie electrică, iar în interiorul halelor lumina artificială se realizează prin utilizarea corpurilor de iluminat cu LED-uri. În interiorul clădirilor anexe (pavilion administrativ, laborator, filtre sanitare, bucătării, magazii, ateliere, etc), lumina artificiala se realizează prin utilizarea corpurilor de iluminat liniare cu unul sau două tuburi fluorescente cu puteri nominale de  $14 \text{ W} \div 36 \text{ W}$ . În exteriorul halelor iluminatul se realizează cu becuri cu vapori de mercur de formă elipsoidală, cu puteri nominale de  $125 \text{ W} \div 250 \text{ W}$ .

*Pentru utilizarea eficientă a energiei (conformarea cu BAT 8) se aplică următoarele tehnici:*

- Sistemul de aducere a aerului la nivelul necesarului unui număr mare de animale din același adăpost, sau compartiment din adăpost, evacuarea aerului uzat, încălzirea mediului de viață dar și răcirea acestuia când este necesar, se realizează mecanizat în totalitate, iar funcționarea și controlul tuturor parametrilor - temperatură, umiditate, etc - sunt asigurate exclusiv de calculatoare de proces specializate, fără intervenția omului, în afară de supravegherea generală a funcționării acestora.
- Pentru asigurarea climatului corespunzător în halele de creștere porci, fiecare hală este dotată cu sistem automat de monitorizare și control al umidității, temperaturii și ventilației din hală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- Ventilația din hale se realizează prin admisia forțată (în depresiune) a aerului proaspăt, prin ferestre acoperite de jaluzele, cu deschidere reglabilă și evacuarea forțată a aerului viciat prin ventilatoare axiale montate direct pe acoperiș; deschiderea jaluzelelor și funcționarea ventilatoarelor este asistată electronic printr-un sistem de senzori de temperatură și umiditate conectați la sistemul de monitorizare și control.

- Închiderile perimetrice ale halelor vechi sunt constituite din pereți din zidărie de cărămidă de 37,5 cm grosime, iar pereții despărțitori interiori din zidărie de cărămidă de 25 cm grosime; unele hale noi au pereții confecționați în totalitate din panouri sandwich termoizolante, iar altele au pereții construiți dintr-un parapet din bolțari zidiți până la cota de 1,2 m și prelungiți până la cota acoperișului cu panouri tip sandwich termoizolante.

- În interiorul halelor lumina artificială se realizează prin utilizarea corpurilor de iluminat cu LED-uri și a corpurilor de iluminat liniare cu două tuburi fluorescente cu puteri nominale de 14 W ÷ 36 W.

- În interiorul clădirilor anexe (pavilion administrativ, laborator, filtre sanitare, bucătării, magazii, ateliere, etc.) lumina artificială se realizează prin utilizarea corpurilor de iluminat liniare, cu unul sau două tuburi fluorescente cu puteri nominale de 14 W ÷ 36 W.

- În exteriorul halelor, iluminatul se realizează cu becuri cu vapori de mercur de formă elipsoidală, cu puteri nominale de 125 W ÷ 250 W.

*Alimentarea cu energie termică se asigură cu următoarele echipamente/instalații:*

*Microcentrale termice murale* (cu care sunt asigurate căldura și apa caldă în spațiile administrative/funcționale):

- CT1 - centrală termică tip DE DIETRICH, amplasată în incinta pavilionului administrativ - cazan mural pe gaz, în condensatie, cu tiraj forțat, putere termică nominală 43 kW; consum gaz: 5,1 mc/h;
- CT2 - centrală termică tip SIME RMG, amplasată în incinta filtrului sanitar nr.1 - cazan din fontă cu arzător atmosferic cu tiraj natural, putere termică nominală 100 kW, consum gaz metan: 11,6 mc/h;
- CT3 - centrală termică tip SIME RMG, amplasată în incinta filtrului sanitar nr. 2 - cazan din fontă cu arzător atmosferic cu tiraj natural, putere termică nominală 110 kW; consum gaz metan: 12,7 mc/h;
- CT4 - centrală termică tip IMMERGAS, amplasată în incinta pavilionului sanitar-veterinar - cazan mural pe gaz, în condensatie, cu tiraj forțat, putere termică nominală 23kW; consum gaz metan: 2,61 mc/h;
- CT5 - centrală termică tip SIME amplasată în incinta bucătăriei furajere hala 10 - cazan mural pe gaz, în condensatie, cu tiraj forțat, putere termică nominală 24 kW; consum gaz metan: 2,56 mc/h;
- CT6 - centrală termică tip SIME RMG, amplasată în incinta stației de epurare ape uzate - cazan din fontă cu arzător atmosferic cu tiraj natural, putere termică nominală 100kW, consum gaz metan: 11,6 mc/h;
- CT7 - centrală termică tip BERETA, amplasată în incinta stației de curățire, spălare, uscare și dezinfectare mijloace de transport folosite în exploatarea fermelor de porci - cazan mural pe gaz în condensatie, cu tiraj forțat, putere termică nominală 80 kW, consum gaz metan: 10 mc/h;

*Generatoare de aer cald* (cu care se asigură încălzirea halelor de creștere porci în sezonul rece):

- 247 generatoare de aer cald Jet Master model ERA 33, putere: 33 kW, consum gaz natural - 3,0 mc/h; consum aer: 1700 mc/h;
- 25 generatoare de aer cald Jet Master model GP 40, putere: 40 kW, consum gaz natural - 3,6 mc/h; consum aer: 3900 mc/h;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apimbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare  
Semnătura.....

- 8 generatoare de aer cald Jet Master model GP 70, putere: 70 kW, consum gaz natural - 6,1 mc/h; consum aer: 5000 mc/h.

*Echipeamente și instalații pentru producere de abur tehnologic* - energia termică din gazele arse rezultate din camera secundară este recuperată în 2 cazane de abur ABA4 și folosită pentru încălzirea halelor de porci. Cazanele sunt de construcție specială pentru sistemul de alimentare cu combustibil și sistemul de țevi care alcătuiesc schimbătorul de căldură. Cazanele nu au focar, deoarece nu folosesc combustia unui combustibil. Putere termică: 3,368 MW (2.896.000 kcal/h); debit de abur:  $Q_{nom} = 4$  t/h/cazan.

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

Complexul de porci - Ferma nr. 1 de creștere intensivă a porcilor ocupa o suprafață de cca. 19,0 ha de teren, situată în extravilanul com. Tufesti, jud. Brăila, între localitățile Gropeni și Tufesti, pe stânga drumului județean Brăila – Stăncuța; cea mai apropiată localitate se află la o distanță mai mare de 1000 m de amplasamentul fermei – localitatea Gropeni. Accesul se face pe latura de vest din DJ 212 Braila Stăncuța.

Ferma dispune de 80.000 de locuri de cazare porci repartizate în 35 de hale de producție, în tabelul de mai jos fiind un centralizator al halelor de creștere porci, denumirea lor din cărțile funciare, suprafața ocupată de acestea precum și denumirea lor internă folosită în cadrul fermei.

În cadrul fermei activitatea de creștere intensiva a porcilor se realizează în sistemul de creștere cu circuit închis, în care există următorul flux de producție: reproducție; maternitate; creștere tineret și îngrijire porci.

Nr. Lot	Referința în extrasele de carte funciara	Suprafața construita la sol (mp)	Referința în planul de situație (realizat în august 2007)	Denumirea internă a halei (din Planul de Situație atașat RA)
Lot 1'	C1 - hala îngrijire	2500,69	Hala 3 - creștere tineret	Hala 7 bis
	C2 - hala îngrijire	2449,15	Hala 2 - creștere tineret	Hala 6 bis
	C3 - hala îngrijire	1837,98	Hala 1 - creștere tineret	Hala 5 bis
	C5 - hala îngrijire	2223,06	Hala 4 - maternitate	Hala 4 bis
	C6 - hala îngrijire	2246,5	Hala 5/1 (gestație)+ 5/2 (maternitate)	Hala 3 bis
	C7 - hala îngrijire	2236,45	Hala 6 (gestație)	Hala 2 bis
	C8 - hala îngrijire	1710,09	Hala 7 (gestație)	Hala 1 bis
	<b>total</b>	<b>15.203,92</b>		
Lot 1	C1 - hala gestație	2233	Hala 12 (gestație)	H4N+ H4S
	C2 - hala gestație	1866	Hala 11 (gestație)	H3N+ H3S
	C3 - hala gestație	1797	Hala 10 (gestație)	H2N+ H2S
	C4 - hala gestație	1797	Hala 9 (gestație)	H1N+ H2S
	C5 - hala vierii	899	Hala 8 (vierii)	Hala 0 bis
	<b>total</b>	<b>8592</b>		
Lot 2	C3 - hala tineret	1187	Hala 17 (scrofite)	Hala 0
	C5 - hala maternitate	2266	Hala 16 - maternitate	Hala 8
	C6 - hala maternitate	2266	Hala 15 - maternitate	Hala 7
	C8 - hala tineret	2253	Hala 14 - creștere tineret	Hala 6
	C9 - hala tineret	2240	Hala 13 - creștere tineret	Hala 5
<b>total</b>	<b>10.212</b>			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.apm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

Lot 3	C8 - hala îngrășare	2117	Hala 23 - îngrășătorie	Hala 16
	C9 - hala îngrășare	2179	Hala 22 - îngrășătorie	Hala 11
	C10 - hala îngrășare	2118	Hala 21 - îngrășătorie	Hala 10
	C11 - hala îngrășare	2121	Hala 20 - îngrășătorie	Hala 9
	C12 - hala îngrășare	2714	Hala 19 - îngrășătorie	Hala 17
	C13 - hala îngrășare	2707	Hala 18 - îngrășătorie	Hala 18
	<b>total</b>	<b>13.956</b>		
Lot 4	C1 - hala îngrășare	2240	Hala 29 - îngrășătorie	Hala 15
	C2 - hala îngrășare	2178	Hala 28 - îngrășătorie	Hala 14
	C3 - hala îngrășare	2117	Hala 27 - îngrășătorie	Hala 13
	C4 - hala îngrășare	2116	Hala 26 - îngrășătorie	Hala 12
	C5 - hala îngrășare	2149	Hala 25 - îngrășătorie	Hala 19
	C6 - hala îngrășare	864	Hala 24 - îngrășătorie	Hala 19 bis
	<b>total</b>	<b>11664</b>		
Lot 1A-2, Lot 7A	C1 - hala îngrășare	1575	Hala 33 - îngrășătorie	Hala 21
	C2 - hala îngrășare	1585	Hala 32 - îngrășătorie	Hala 22
	C3 - hala îngrășare	1573	Hala 31 - îngrășătorie	Hala 23
	<b>total</b>	<b>4733</b>		
Lot 1A-1; Lot 7B; Lot 8	C1/1 - hala îngrășare	1697	Hala 34 - îngrășătorie	Hala 24
	C1/2 - hala îngrășare	1501	Hala 35 - îngrășătorie	Hala 25
	C1/3 - hala îngrășare	544	Hala 30 - îngrășătorie	Hala 20/1
	C1/4 - hala îngrășare	913		Hala 20/2
	<b>total</b>	<b>4.655</b>		

#### Descrierea halelor de creștere a porcilor:

- 15 hale de creștere a porcinelor, realizate înainte de anul 2000 (halele 1(N+S), 2(N+S), 3(N+S), 4(N+S), 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15) care au o structură de rezistență alcătuită din elemente prefabricate industrial din beton armat: stâlpi cu secțiunea de 20 x 25 cm, grinzi transversale cu secțiunea T, având înălțimea de 46 cm (arbaletrieri cu consolă) și pane de acoperiș, care susțin învelitoarea din plăci de azbociment ondulat. Fundațiile halelor sunt monolite și sunt alcătuite din fundații izolate tip pahar din beton armat pentru stâlpii prefabricați și fundații continue din beton simplu sub ziduri. Închiderile perimetrice ale halelor sunt constituite din pereți din zidărie de cărămidă de 37,5 cm grosime, iar pereții despărțitori interiori din zidărie de cărămidă de 25 cm grosime.

- 20 de hale de creștere a porcinelor, realizate după anul 2002, (halele 0, 0bis, 1bis, 2bis, 3bis, 4bis, 5bis, 6bis, 7bis, 16, 17, 18, 19, 19bis, 20(1+2), 21, 22, 23, 24, 25) care au o structură de rezistență alcătuită dintr-o structură din profile metalice, fundațiile stâlpilor fiind de tipul izolate, realizate din beton armat și grinzi de fundare. Unele hale au pereții confecționați în totalitate din panouri sandwich termoizolante, iar altele au pereții construiți dintr-un parapet din bolțari zidiți până la cota de 1,2 m și prelungiți până la cota acoperișului cu panouri tip sandwich termoizolante. Acoperișurile halelor sunt formate din structuri de ferme metalice și învelitori din panouri sandwich.

Pardoseala halelor este realizată din beton și parțial plăci de beton sau plăci din plastic, având fante de scurgere care facilitează eliminarea dejecțiilor rezultate în bazinele cu închidere hidraulică aflate sub cota pardoselii.

Evacuarea apelor pluviale de pe învelitoarea acoperișurilor se face prin jgheaburi și burlane din tabla zincată cu 0,4 mm grosime și secțiunea de 120/100, apele de ploaie fiind evacuate pe terenurile din jurul halelor unde sunt amenajate spații verzi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

Pe lângă halele de creștere a porcilor, pe amplasamentul Fermei nr. 1 se mai găsesc și următoarele clădiri/construcții/dotări, (notate conform Planului de situație anexat la documentație):

- Două filtre sanitare prevăzute cu vestiare, grupuri sanitare și dușuri pentru asigurarea normelor sanitare impuse activității desfășurate (C3 – 253 mp și C4 – 367 mp).
- Sediul administrativ al complexului prevăzut cu birouri, cantina, sala de mese și grupuri sanitare (C4 – 372 mp).
- Laborator sanitar-veterinar prevăzut cu birouri, laborator, punct farmaceutic, grup sanitar (C5 – 100 mp).
- Atelierul mecanic prevăzut cu bancuri de lucru, utilaje și mașini-unelte pentru efectuarea lucrărilor de reparații și întreținere mecanică (C6 – 136 mp).
- Clădirea incineratorului (C7 – 135 mp), în care se află o instalație de incinerat cadavre de animale cu o capacitate de 4000 kg/șarjă, prevăzută cu un coș de evacuare gaze arse și o camera frigorifică cu suprafața de 12 mp (conformare cu BAT 2 privind depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă mirosurile).
- Stația de epurare ape uzate, cu suprafața construită de 4.396 mp, modernizată prin proiectele „Construire instalații pentru separarea și procesarea gunoiului de grajd în vederea valorificării” și „Completare instalații pentru separarea și procesarea gunoiului de grajd în vederea valorificării cu un incinerator rotativ continuu”, fiind dimensionată pentru a prelua apele uzate de la toate punctele de lucru aparținând firmei S.C. Centrul Regional de Colectare Cereale S.R.L. aflate în zonă (Ferma nr. 1, Ferma de reproducție suine, Ferma mixtă, F.N.C., Stația de potabilizare apă), precum și de la punctele de lucru ale firmei partener S.C. Revarlino Grup S.R.L. (Ferma nr. 2 și Ferma nr. 3) aflate în vecinătatea amplasamentului.
- Stația de curățire, spălare, uscare și dezinfectare mijloace de transport folosite în exploatarea fermelor de porci.
- Hala de livrare a grăsunilor, inclusiv pod basculă (C13 – 54 mp).
- Bucătării furajere pentru prepararea rețetelor de furaje necesare hrănirii porcilor în funcție de vârsta și destinația acestora.
- Puț forat funcțional care asigură apă tehnologică pentru igienizarea spațiilor și pentru paturile hidraulice de colectare dejecții.
- Racord de apă potabilă de la Stația de potabilizare a apei brute (comuna Gropeni).
- Gospodărie de apă internă și rețelele de distribuție aferente (C8).
- Rețea de canalizare internă, care colectează apele uzate menajere și apele uzate tehnologice (dejecțiile și apa de spălare din hale) și le conduce la stația proprie de epurare.
- Conductă de evacuare a apei uzate epurate până la Dunăre.
- Racord de alimentare cu gaze naturale din magistrala Isaccea-Siliștea.
- Sistem de alimentare cu energie electrică, inclusiv iluminatul interior și exterior al fermei.
- Rețele de drumuri și platforme interioare.
- Împrejmuirea Complexului din gard dublu (exterior din prefabricate din beton și interior din plasa de sârma); între cele două garduri este amenajat un drum de patrulare și siguranță.

#### **8.1. Etapele fluxului tehnologic pentru activitatea de creștere a porcinelor pentru producție, reproducție, îngrășare și comercializare:**

Activitatea se desfășoară în patru sectoare de activitate:

- **Sectorul de montă și gestație**, care reprezintă prima etapă a fluxului tehnologic din ferma de creștere a porcilor. În acest sector se cazează și se exploatează efectivul matcă format din scroafe de reproducție și vieri. Aici se organizează depistarea scroafelor în călduri, se efectuează monte, se formează grupele de scroafe confirmate ca fiind gestante și sunt mutate în compartimentele de gestație liberă, unde sunt întreținute și hrănite până la mutarea lor în sectorul maternitate. Tot în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

acest sector se cresc scrofițele selectate pentru reproducție, care vor înlocui animalele de reproducție din efectivul matcă care au fost reformate.

- **Sectorul de maternitate** este sectorul în care are loc fătarea și creșterea purceilor sugari până la înțarcare. În acest sector scroafele gestante sunt aduse cu cca. 2-3 zile înainte de data estimată pentru fătare și sunt ținute în boxele de fătare-alăptare pe toată durata lactației (cca. 27-28 de zile după fătare). În această perioadă, purceilor sugari li se aplică tratamente specifice și imunizări, iar la vârsta de 27-28 de zile sunt înțărcați și transferați în sectorul de tineret porcin. După înțarcarea purceilor, scroafele de reproducție vor avea următoarele destinații: fie sunt mutate înapoi în sectorul montă-gestație unde reintră în circuitul reproductiv, fie sunt transferate în îngrășătorie unde sunt recondiționate, în cazul în care au fost reformate.

- **Sectorul de creștere tineret (creșe)** este sectorul în care purceii înțărcați sunt trecuți de la hrănirea cu lapte matern la hrănirea cu furaje concentrate. În acest sector, purceii tineri sunt grupați pe loturi după greutate, sex, starea de întreținere, etc. și sunt crescuți în boxe colective până la vârsta de 75 - 80 de zile, când ajung la greutatea de 28-30 kg și sunt transferați în sectorul de creștere-îngrășare.

- **Sectorul de îngrășătorie** este sectorul în care porcii sunt crescuți de la greutatea de 28-30 kg până la greutatea de 100 - 110 kg atinsă la vârsta de 170 -180 de zile, când sunt livrați către abator. Creșterea porcilor se face în boxe colective care asigură cele trei zone necesare creșterii animalelor: zona de hrănire și adăpare, zona de odihnă și zona de evacuare a dejecțiilor.

La popularea boxelor, animalele sunt grupate în funcție de sex (femele și masculi castrați) și greutate corporală. Pe timpul perioadei de creștere, purceii sunt hrăniți cu rețete diferite de nutreț combinat, produs după rețete proprii.

Exploatarea porcinelor în acest sector se bazează pe principiul „*totul plin - totul gol*”. După livrarea porcilor se face curățenie în boxe, spălări, dezinfecții, se verifică starea tehnică a sistemului de adăpare și furajare, starea instalației electrice, sunt efectuate reparații, după care acestea sunt repopulate cu un nou lot de porcei tineri.

Factorii determinanți în activitatea de creștere a porcilor sunt: rasa, masa, casa, operatorul (mentalitate și pregătire personal), siguranță epiteozootică, măsurile prevăzute pentru protecția mediului înconjurător.

Fiecare dintre aceste aspecte își găsește o rezolvare adecvată prin construcțiile, dotările, amenajările existente, precum și prin tehnologiile aplicate de titular în cadrul Complexului de porci – Ferma nr. 1.

#### **Rasa**

În cadrul Fermei nr.1 sunt crescute rase de suine specializate pentru producția de carne (Marele Alb, Landrace, Pietrain). Aceste rase prezintă avantajul că au un ritm de creștere și dezvoltare foarte ridicat luând relativ rapid în greutate, iar raportul de carne-grăsime în carcasă este unul foarte bun. Valorifică foarte bine hrana administrată, putând atinge un spor zilnic de peste 700g, dacă sunt hrăniți cu furaje bogate în proteine care să-i ajute să ia în greutate, fără a acumula țesut adipos. De asemenea, sunt rase ușor de crescut și întreținut fiind totodată foarte prolifică, o scroafă fătând, în medie, 10 porcei.

#### **Masa**

Pentru hrănirea porcilor de carne se folosesc furaje care conțin o proporție corectă de substanțe proteice și energetice, vitamine și săruri minerale, care asigură sporuri de creștere în greutate în condiții de eficiență economică.

Rațiile zilnice se stabilesc în funcție de structura de greutate a porcilor și trebuie să asigure de la 1,5 unități nutritive la categoria 30-40 kg/viu, până la 4,0 unități nutritive la categoria 100-110 kg/viu.

Până la greutatea grăsunilor de 50 kg, nutrețurile combinate sunt administrate la discreție, iar peste această greutate în două tainuri, la distanța de 12 ore.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare

Semnătura.....

În cadrul Fermei nr. 1 există bucătării furajere în care se prepară hrana umedă pentru îngrășarea porcilor (grăsuni și porci grași) după rețete adaptate la vârsta și greutatea acestora.

Celelalte categorii de animale (scroafe gestante, scroafe lactante, porci sugari, tineret, vieri) sunt hrănite cu furaje concentrate uscate depozitate în silozuri metalice aferente halelor de creștere porci.

Furajele combinate sunt preluate direct de la FNC-ul aflat în vecinătatea Fermei nr. 1, care aparține S.C. Centrul Regional de Colectare Cereale S.R.L.

#### **Spațiile de cazare și separarea a animalelor**

În fiecare hală/adăpost, animalele sunt separate între ele, fie pe grupe, fie individual, în compartimente și boxe, delimitate de instalațiile tehnologice. Interiorul halelor de creștere porci este organizat în compartimente distincte delimitate de pereți betonati, holuri tehnologice, culoare de acces animale și culoare de acces personal.

Fiecare compartiment din interiorul halelor este divizat în șiruri de boxe de creștere a animalelor în sistem individual sau colectiv, existând compartimente ce conțin de la 2 până la 5 rânduri de boxe colective sau individuale, separate între ele prin pereți despărțitori formați din plăci betonate sau profile metalice din otel-inox. Pe amplasamentul fermei se pot întâlni hale ce au de la 20 de boxe colective/compartiment, până la hale cu 38 boxe colective/ compartiment, precum și hale ce au de la 185 boxe individuale/compartiment, până la hale cu 245 boxe individuale/compartiment.

Suprafețele boxelor colective sunt variabile (de la 6 mp/ boxa, până la 29,5 mp/boxa), iar numărul de porci crescuți în boxele colective este corespunzător cu prevederile existente privind asigurarea suprafeței minime utile pe cap de animal, în funcție de greutatea acestuia.

Pentru asigurarea parametrilor corespunzători climatului din interiorul halelor de creștere porci, fiecare hala este dotată cu un sistem automatizat de monitorizare și control al umidității, temperaturii și ventilației din hala.

**Ventilația în interiorul halei** se realizează prin admisia forțată (în depresiune) a aerului proaspăt, prin ferestrele acoperite de jaluzele cu deschidere reglabilă și evacuarea forțată a aerului viciat prin ventilatoare axiale montate direct pe acoperiș.

Ferestrele menționate sunt goluri în pereții longitudinali ai halelor, au dimensiunile de 35 x 65 cm și sunt acoperite cu clapete opace acționate automat, ce fac parte din sistemul de ventilație (air inlets).

Ventilatoarele axiale verticale sunt amplasate la nivelul coamei, pe unul sau doua rânduri și refulează un debit maxim de aer de  $Q = 1800$  mc/h, putere consumată  $P = 0,66$  kW/h.

Deschiderea jaluzelelor și funcționarea ventilatoarelor este asistată electronic printr-un sistem de senzori de temperatură și umiditate, conectați la echipamentul de monitorizare și control.

#### **Sistemul de adăpare**

Asigurarea apei potabile necesare adăpării animalelor se face prin preluare din rețeaua de distribuție a apei potabile existentă pe amplasamentul Fermei nr. 1. Pentru distribuția apei potabile în hale au fost montate suspendat conducte din otel zincat susținute de tavan cu coliere de otel și manșoane de cauciuc. Conductele de apă sunt prevăzute în dreptul fiecărei boxe cu racorduri la care sunt conectate furtunuri din plastic ce coboară în boxe până la o distanță de cca. 30 cm de la sol, având montate în capăt adăpători tip „suzetă” pentru adăparea porcilor.

Asigurarea apei necesare pentru spălarea halelor de producție și pentru pernele de apă din bazinele colectoare de dejecții se face prin utilizarea de apă industrială, preluată dintr-un foraj de mare adâncime.

#### **Sistemul de hrănire**

În vederea asigurării hranei pentru animale, în fiecare hală există un sistem de conducte de transport al furajelor de la silozurile de depozitare sau de la bucătăriile furajere până la jgheburile de alimentare (hrănitori) existente în cadrul fiecărei boxe de animale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-Dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

În exteriorul fiecărei hale în care sunt cazate animale ce consumă hrană uscată sunt amplasate pe platforme betonate silozuri metalice (inox) cu capacități diferite de stocare (6 ÷ 12 tone de furaje concentrate/buc). Umplerea silozurilor cu furaje uscate se face direct din cisterne auto speciale prin intermediul unor sisteme pneumatice controlate de senzori de preaplin.

Transportul hranei uscate de la silozuri la boxe se realizează prin intermediul unor transportoare cu lanț, care dirijează furajul printr-un sistem de conducte închise, suspendate, de-a lungul halei. În dreptul fiecărui jgheab de hrănire existent în boxe, conductele sunt prevăzute cu deschideri acționate automat pentru alimentarea cu furaje a hrănitorilor. Pe liniile de hrănire sunt montate și dozatoare de medicamente pentru situațiile în care se impune tratamentul unor afecțiuni. Aprovizionarea cu furaje a Fermei nr. 1 se asigură direct din buncărele instalației FNC aflată în vecinătate și care aparține societății Centrul Regional de Colectare Cereale SRL.

#### **Sistemul de colectare și evacuare a dejectiilor.**

Dejectiile de la animale, împreună cu apele de la spălări pardoseală trec prin grătarul pe care stau animalele, într-un bazin amenajat sub cota pardoselii, în care se stochează dejectiile sub un strat de apă de minim 0,3 m, până la evacuarea lor la sistemul exterior de canalizare și dirijarea la stația de epurare.

Evacuarea se face periodic, când se constată depășirea concentrației de amoniac în atmosfera internă a halei precum și după depopularea halei/compartimentului, moment în care se deschide un sifon, prin care apele uzate conținute de bazinul de stocare se evacuează gravitațional la rețeaua exterioară de canalizare.

## **8.2. Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - Incinerarea cadavrelor de animale**

În urma desfășurării activității de creștere a porcilor rezultă deșeuri de origine animală, clasificate cu codul 02 01 02 - deseuri de țesuturi animale. Aceste deseuri, constituite în principal din animale decedate din cauze naturale, sunt eliminate prin incinerare în cadrul instalației de incinerare existente pe amplasamentul Fermei nr. 1 – *codul operațiunii de incinerare, conform anexei nr. 7 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este D10 – incinerarea pe sol.*

Instalația de incinerare este de tipul Caloris 1000 WA, realizată în construcție modulară, modulele fiind structurate în două camere de combustie, echipate fiecare cu arzătoare de gaz metan. În interior, camerele de combustie au izolația realizată din cărămidă refractară rezistentă la temperaturi ridicate, realizând o protecție optimă la coroziune a incineratorului.

La exterior, incineratorul are izolația realizată din beton izolator și este prevăzut cu locașuri pentru amplasarea arzătoarelor de combustibil și a admisiei aerului suplimentar. De asemenea, incineratorul este dotat cu ușă de acces, care se închide și se deschide manual, precum și cu fereastra de urmărire a arderii.

Caracteristicile constructive și funcționale ale incineratorului ecologic sunt:

- capacitate maximă de incinerare: 4000 kg/șarjă/4,0 t /zi;
- nr. de șarje / zi: o șarjă ;
- durata medie a procesului de incinerare a unei șarje: 12 ore;
- camera de ardere primară (combustie), dotată cu trei arzătoare de gaz tip UNIGAZ NG 400M, putere termică maximă 0,42 kW, putere electrică 0,75 kW, consum gaz metan maxim 22,4 Nmc/h, asigură temperaturi de 850<sup>0</sup> C ± 50<sup>0</sup>C;
- camera de ardere secundară (postcombustie), dotată cu un arzător de gaz tip UNIGAZ NG 550M, cu putere termică maximă 0,57 kW, putere electrică 0,92 kW, consum gaz metan max. 60 Nmc/h, asigură temperaturi de 1100<sup>0</sup> C ± 50<sup>0</sup>C.

Instalația de incinerare mai este dotată cu:

- instalație de distribuție aer suplimentar;
- instalație de alimentare cu combustibil (gaz natural);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....



- instalație electrică de acționare și automatizare (bloc electronic de programare și control parametri tehnici);
- instalație de evacuare gaze arse (tubulatura de formă cilindrică cu Dn 800 mm realizată din module din tablă de oțel căptușită cu material izolator termorezistent). Gazele arse sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș de fum amplasat în exteriorul clădirii în care se află incineratorul.

Coșul de fum este o construcție de forma paralelipipedică cu înălțimea de 25 m și secțiunea sub forma unui pătrat cu latura de 2,10 m. Coșul de evacuare gaze arse este construit din cărămidă refractară zidită, grosimea zidăriei fiind de 0,350 m.

Funcționarea incineratorului implică următoarele etape de lucru:

- *faza de pregătire*: încărcarea incineratorului cu deșuri admise pentru incinerare manual, prin ușa de acces a incineratorului, iar cantitatea de deșuri introdusă nu trebuie să depășească valoarea maximă a capacității pentru care acesta este dimensionat (4000 kg/șarjă);
- *faza de încălzire a camerei de combustie*: alimentarea cu gaz natural și arderea acestuia până la temperaturi de 850<sup>0</sup> C;
- *faza de încălzire a camerei de postcombustie*: alimentarea cu gaz natural și arderea acestuia până la temperaturi de 1100<sup>0</sup> C;
- *faza de incinerare propriu-zisă*: menținerea temperaturilor de ardere și incinerarea completă a deșeurilor organice până la obținerea de materie anorganică necombustibilă (cenușă);
- *faza de răcire a incineratorului*: oprirea alimentării cu gaz și pornirea turbosuflantei;
- *faza de golire*: îndepărtarea cenușii rezultate în urma procesului de incinerare a deșeurilor.

Golirea incineratorului de cenușă se face manual, atunci când temperatura în camera de combustie este sub 50<sup>0</sup>C. Cenușa este depozitată în containere metalice prevăzute cu capac pentru etanșare.

În vederea asigurării unei cantități suficiente pentru o șarjă de incinerare (max. 4000 kg) deșeurile (cadavrele) se depozitează temporar într-o cameră frigorifică, cu suprafața de 12mp, amenajată în incinta încăperii incineratorului, prevăzută cu o instalație de frig ce asigură temperaturi în intervalul -15<sup>0</sup>C și + 5<sup>0</sup>C.

Incineratorul are o funcționare discontinuă, fiind pus în funcțiune o dată la 1-2 zile.

Se asigură supravegherea continuă pe perioada de funcționare a instalației de incinerare precum și a parametrilor tehnici de funcționare.

### 8.3. Colectarea și epurarea apelor uzate.

Apele uzate generate pe amplasament sunt colectate în rețelele interioare și tratate în cadrul stației de epurare ape uzate. Apele colectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de ape uzate tehnologice rezultate din activitatea de creștere a porcilor, ape în care se regăsește în totalitate amestecul de dejecții solide și purin evacuat de animale și, în procent foarte mic, de ape menajere și pluviale. Aceste ape uzate sunt dirijate printr-un colector central către stația de epurare ape uzate, prevăzută cu trei trepte de tratare (mecanică, fizico-chimică și biologică), unde apa uzată este prelucrată și tratată în vederea obținerii parametrilor de calitate admiși pentru evacuarea în emisar natural (fluviul Dunărea). Nămolul de gunoi de grajd separat în treapta mecanică a stației de epurare va fi descărcat pe o bandă transportoare și va fi dirijat la uscătorul cilindric rotativ, existând și varianta depozitării directe în gospodăria de gunoi de grajd.

Tot în stația de epurare sunt tratate și apele uzate tehnologice și menajere rezultate din activitățile de creștere intensivă a porcilor în cadrul Fermei mixte, FNC, Ferma de reproducție suine aparținând S.C. Centrul Regional de Colectare Cereale S.R.L., precum și de la punctele de lucru Ferma nr. 2 și Ferma nr. 3 ale firmei partenere S.C. Revarlino Grup S.R.L. Apele uzate sunt deversate în conducta principală de canalizare proprie fiecărui punct de lucru și dirijate gravitațional către două bazine din beton armat, de stocare ape uzate (decantoare primare) aflate în incinta stației de epurare. Cele două bazine - decantoare primare au o capacitate totală de stocare de 5500 mc. Din



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

aceste bazine, apa uzată încărcată cu dejecții este preluată cu ajutorul a două pompe tip ACV 150 - 45 KW,  $Q = 30$  mc/h,  $H=3,0$  mCA și trimisă spre instalațiile stației de epurare.

Stația de epurare a apelor uzate, cu o capacitate nominală de max. 90 mc/h, este prevăzută cu trei trepte de epurare: mecanică, fizico-chimice și biologică.

În *treapta mecanică* se realizează separarea din apa uzată a particulelor solide (nămolul de gunoi de grajd) prin procedee mecanice (filtrare).

În *treapta fizico-chimică* se realizează separarea din apa uzată a unor substanțe dizolvate, în suspensie sau coloidale, prin procedee fizico-chimice de reținere și neutralizare (precipitare, coagulare, floculare, sedimentare, etc).

În *treapta biologică* se realizează separarea din apa uzată a unei părți însemnate din substanță organică biodegradabilă prin procese biologice și reducerea azotului amoniacal prin procedee de nitrificare - denitrificare.

Instalațiile și dotările care fac parte din cadrul stației de epurare ape uzate sunt:

- cămin cu grătar mecanic, pentru reținerea eventualelor părți solide mai mari.
- 2 bazine betonate supraterane:
  - bazinul nr. 1 de omogenizare dejecții lichide, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 25 \times 22 \times 3$  m,  $V_u = 1600$  mc;
  - bazinul nr. 2 de omogenizare dejecții lichide, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 47 \times 21 \times 4$  m,  $V_u = 3948$  mc, pentru acumularea apelor uzate provenite de la punctele de lucru aflate în zonă, cu capacitatea totală rezultată de stocare de 5500 mc, alimentate prin două trasee:
    - o conductă din PVC cu Dn 500 mm și un segment terminal de 30 m tronson metalic cu Dn 200 mm (apele uzate provenite de la Ferma nr. 1, Ferma Mixtă, FNC, Ferma de reproducție suine - 4 hale);
    - o conductă din PVC cu Dn 500 mm și un segment final din azbociment cu Dn 300 mm (apele uzate de la Fermele 2 și 3).
- stație de insuflare aer, dotată cu o suflantă pentru agitarea apei în cele 2 bazine.
- stație de pompare apă uzată, dotată cu 3 electropompe centrifuge (2 active + 1 rezervă) având  $Q = 83$  mc/h,  $P = 3,6$  KW și  $H = 18$  mCA, care transferă apa uzată în treapta mecanică, dotată cu un filtru presă.
- filtru presă continuu cu benzi suprapuse, având capacitatea de deshidratare de 100 mc/h ape uzate, echipat cu două benzi permeabile care asigură deshidratarea unei cantități mari de nămol/gunoi de grajd, prin presarea acestuia în mod gradual între site cu ajutorul unor role din oțel de diametre diferite. Benzile permeabile sunt din poliester cu marginile îmbinate printr-un clips de oțel inoxidabil și au dimensiunile  $11 \times 4,7$  m, banda superioară, și  $19 \times 4,7$  m, banda inferioară.
- bandă transportoare care preia nămolul/gunoiul de grajd deshidratat semiumed cu un conținut de substanță uscată de cca 30% rezultat din filtru care va fi dirijat la uscătorul cilindric rotativ, existând și varianta depozitării directe în gospodăria de gunoi de grajd (celule betonate).
- bazin de omogenizare ape uzate separate ( $10 \times 3,5 \times 3,0$ ) m,  $V = 105$  mc.
- 2 instalații de flotație și decantare tip WWL 60 și WWL 30 capabile, în combinație cu sistemul de floculare tip REDOX, să reducă concentrația poluanților din apele uzate cu cca 80%, inclusiv a indicatorilor  $CBO_5$  și  $CCOCr$ , prin adaosul de substanțe chimice de coagulare și floculare.
- 2 bazine de contact / mixare, modernizate cu volumul de 400 mc, fiecare.
- 2 bazine de tratare biologică (BB1 și BB2) cu  $V = 3.500$  mc/buc., formate fiecare din două bazine circulare concentrice; bazinul interior constituie bazinul de denitrificare, iar cel exterior - bazinul de aerare, echipate cu sistem de aerare de adâncime; sistem de măsură și control a cantității de OD;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare

Semnătura.....

mixere pentru denitrificare; unitate automată pentru preparare polielectrolit; sistem de recirculare între denitrificare și aerare, pompa de alimentare a sistemului de flotație a nămolului biologic.

- 1 bazin nou de tratament biologic (BB3) cu un volum util de 9000 mc, echipat cu mixere submersibile ce vor asigura circulația apei și instrumentația necesară pentru măsurarea conținutului de oxigen dizolvat din amestecul de apă uzată și nămol activ.
- stație de suflante formată din două suflante de 90 KW, respectiv 132 kW, controlate de dispozitive automate de distribuție a aerului în bazinul de tratare biologică.
- bazin decantor radial cu  $V = 750$  mc.
- sistem de recuperare a nămolului biologic, alcătuit dintr-un modul de flotație tip WWL 50 și o pompă centrifugă de nămol.
- o instalație de flotație nouă (WWL 50.1) pentru tratare suplimentară în vederea obținerii unei ape decantate dezinfectată, utilizată la spălarea benzilor filtrului presă continuu, prevăzut cu flocluator tubular, camera de flotație și echipament de colectare și înlăturare a spumei și nămolului.
- sistem de evacuare a apei epurate biologic.
- sistem de recirculare a nămolului biologic și de evacuare a nămolului biologic în exces.
- uscător cilindric rotativ cu capacitatea proiectată de uscare de 3,5 tone/h nămol cu o umiditate de 70%, rezultând cca. 1,2 tone /h nămol uscat, cu o umiditate de cca 10-12%.
- instalație de granulare pentru obținerea de granule ce vor fi folosite ca îngrășământ.
- incinerator rotativ continuu cu o capacitate de max. 1500 kg/h nămol/gunoii de grajd incinerat până la cenușă fiind dotat cu 2 camere de ardere și sistem de monitorizare continuă a parametrilor de aer care este prevăzut cu sistem de recuperare energie (cazane de abur - 2 buc. x 4 t).
- paturi de deshidratare nămol – fermentare aerobă, cu  $V_{util} = 800$  mc.
- gospodăria de compost formată din celule betonate (compartimente) cu  $V$  total de 11400 mc, unde au loc procese de mineralizare și fermentare aerobă a nămolului de epurare/gunoii de grajd cu trecerea acestuia de la forma organică la cea minerală, fiind asigurată stocarea pentru o perioadă de min. pentru o perioadă de min. 4-6 luni; varianta depozitării directe a nămolului primar și biologic de la stațiile de flotație în gospodăria de compost rămâne ca rezervă.

Funcționarea stației de epurare este complet automatizată, controlată de un calculator de proces industrial care operează în ciclu de 24 ore.

Fazele de lucru ale procesului de epurare a apelor sunt comandate de calculator în funcție de valorile de proces presetate, astfel:

- procesele de denitrificare și nitrificare au loc la interval presetate prin calculatorul de proces,
- alimentarea cu aer este controlată și reglată printr-un sistem de măsurare analogică a oxigenului dizolvat din bazin cu limite minim/maxim, presetate în calculatorul de proces,
- nivelul apei în bazin și modul de evacuare a apei uzate către emisar sunt de asemenea controlate de calculatorul de proces.

Monitorizarea volumului de apă evacuat în fluviul Dunărea se face cu un debitmetru cu ultrasunete de 150 mm, tip SIEMENS, seria N1KN090028.

Apa epurată, având indicatorii de calitate impuși de NTPA 001, aprobat prin HG nr. 188/2002, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 este evacuată în Dunăre gravitațional, printr-o conductă PEHD, Dn 250 mm și lungimea de cca. 6,2 km.

În secțiunea de evacuare a apelor uzate epurate în Dunăre este amenajat un estuar betonat, care împiedică acumularea aluviunilor din amonte.

Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor uzate epurate în fluviul Dunărea sunt :

$X = 396937.940$  ;  $Y = 728573.831$



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

#### 8.4. Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – uscarea și incinerarea nămolului de epurare.

Amestecul de nămol/gunoi de grajd și apa uzată din cele două bazine de colectare ape uzate este transportat spre filtru presă continuu cu benzi suprapuse, care asigură deshidratarea nămolului/gunoiului de grajd prin presarea acestuia în mod gradual între site, cu ajutorul unor role din oțel de diametre diferite - codul operațiunii de deshidratare a nămolului în filtrul presă, conform anexei nr. 3 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este R12 - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11.

Înainte de intrarea în filtru presă, dejecțiile semilichide vor fi amestecate cu un agent floculant pentru formarea de flocoane ce vor fi separate ușor prin metoda de separare solid-lichid aplicată de filtru presă.

Partea solidă rezultată de la filtru presă, cu un conținut în substanță uscată de cca. 30%, se descarcă pe o bandă transportoare și este dirijată la uscătorul cilindric rotativ, existând și varianta depozitării directe în gospodăria de compost, în vederea mineralizării și utilizării ca îngrășământ în procesele de fertilizare a terenurilor agricole - codul operațiunii de uscare a nămolului, conform Anexei nr. 3 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este R12 - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; codul operațiunii de depozitare în gospodăria de compost a nămolului deshidratat, conform anexei nr. 3 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este R13 - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul); codul operațiunii de mineralizare a nămolului de epurare este R3 - Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică); codul operațiunii de utilizare ca îngrășământ în procesele de fertilizare a terenurilor agricole a nămolului mineralizat este R10 - Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau ecologie.

Nămolul/gunoiul de grajd cu umiditate de 70% este supus procesului de uscare într-un uscător cilindric rotativ fiind introdus pe la partea superioară a acestuia, iar aerul cald pe la partea inferioară, în contracurent cu acesta, uscarea realizându-se progresiv până la umiditate de cca 10-12%, după care acesta va fi incinerat până la cenușă într-o instalație de incinerare dotată cu 2 camere de ardere și sistem de monitorizare continuă a parametrilor de aer fiind prevăzută și cu sistem de recuperare a energiei (cazane de abur - 2 buc. x 4 t). În cazul în care nu se incinerează, nămolul uscat va fi transferat în instalația de granulare în scopul obținerii unui produs cu o compoziție omogenă ce poate fi utilizat ca îngrășământ - codul operațiunii de incinerare a nămolului, conform Anexei nr. 7 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este D10 - Incinerarea pe sol; codul operațiunii de granulare, conform anexei nr. 3 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este R12 - Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11; codul operațiunii de utilizare ca îngrășământ a granulelor de nămol uscat în procesele de fertilizare a terenurilor agricole a nămolului mineralizat, conform anexei nr. 3 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este R10 - Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau ecologie; codul operațiunii de recuperare a energiei cu ajutorul celor două cazane de abur, conform anexei nr. 3 din OUG 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 17/2023, este R1 - Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

Camera de uscare este montată înclinat la un unghi de 10 - 15 grade. Tot ansamblul este dotat cu un sistem care asigură rotirea camerei de uscare la o viteză constantă și controlată. În interiorul tamburului rotativ sunt prevăzute șicane interioare care în procesul de uscare ridică materialul și îl trec prin curentul de aer cald în vederea uscării și de asemenea, asigură avansul materialului axial. Prin rotirea camerei de uscare se asigură expunerea controlată la căldură și totodată deplasarea încărcăturii de la extremitatea de încărcare spre extremitatea de evacuare cu o viteză care să asigure finalizarea procesului de uscare a încărcăturii din cameră.

Materialul de uscare (nămolul de la stația de epurare/gunoii de grajd) este introdus în uscător cu o temperatură de 15 °C și iese din acesta, după parcurgerea procesului de uscare, la o temperatură de 110°C. Aerul este introdus în uscător la o temperatură de 180°C, iar la evacuarea din uscător, împreună cu vaporii de apă, are o temperatură de cca 65 - 70 °C. Datorită rotației și a înclinației uscătorului, gunoiul de grajd umed parcurge toată lungimea tamburului venind în contact direct cu agentul de uscare (aer cald). Nămolul/gunoiul de grajd este introdus pe la partea superioară a uscătorului, iar aerul cald pe la partea inferioară, în contracurent cu acesta.

Uscarea se face progresiv: la intrarea în uscător nămolul întâlnește un curent de aer cald umed, iar aproape de ieșirea din cilindru uscător un aer cald uscat. La ieșirea din uscător rotativ, nămolul va avea o umiditate de cca 10 - 12 %.

Evacuarea materialului uscat se face în mod continuu pe la partea inferioară a uscătorului rotativ, prin intermediul unui element final dotat cu șneclă elicoidală pentru extracție material uscat. La ieșirea din uscător, nămolul deshidratat este preluat de un sistem de transport cu benzi transportoare și dirijat spre incinerator sau instalație de granulare pentru obținerea de granule de îngrășământ organic ce vor fi comercializate sau va fi depozitat în gospodăria de compost pentru a fi valorificat ca atare prin utilizarea ca îngrășământ organic în agricultură.

Elementele constitutive ale uscătorului sunt:

- ✓ transportor pentru alimentarea cu nămol/gunoi de grajd cu umiditatea de cca 70%;
- ✓ uscător continuu rotativ pentru uscarea nămolului/gunoiului de grajd;
- ✓ arzător de gaz natural pentru obținerea agentului de uscare (amestec de aer fierbinte și gaze de ardere);
- ✓ sistem de evacuare a nămolului uscat (umiditatea 10 - 12,5%);
- ✓ sistem de filtrare aer evacuat din uscător (ciclone desprăfuire pentru reținerea particulelor solide din gazele evacuate în atmosferă);
- ✓ sistem de colectare pulberi din ciclone și reintroducere în uscător;
- ✓ sistem de angrenare cu rolul de a asigura rotirea camerei de uscare; acesta este format din reductor, lanț transmisie; pinioane sistem de cuplaj pentru motoarele electrice folosite la antrenarea cilindrului uscător în mișcarea de rotație;
- ✓ tablou electric de control și comandă;

Date tehnice uscător:

- lungime uscător = 10,45 m; înălțime = 3,700 m; diametru tambur = 2 m;
- capacitate = 3500 kg/h gunoi, umiditate = 70 %;
- debit gaze calde la intrarea în uscător cu temperatura de 180°C = 9100 mc/h;
- cantitatea de apă eliminată prin evaporare = 2012,5 kg/h;
- cantitatea de material uscat generată = 610,5 kg/h, umiditate = 12,5%;
- coș evacuare gaze: diametru bază coș = 1,524 m; înălțime bază coș = 5 m; diametru secțiune de curgere coș = 1,016 m; înălțime totală coș = 16 m;
- caracteristici gaze evacuate din uscător: debit gaze evacuate la coș = 9100 mc/h; viteză gaze = 3-5 m/s; temperatură gaze = 65-70°C; umiditate = 65%;
- sistem de angrenare format din 3 motoare electrice de 2kw fiecare;
- turbosuflantă: 2 KW.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

*Sistemul de filtrare a gazelor evacuate din uscător* (amestec de gaze constituit în principal din: aer de uscare; vapori de apă (umiditate cca 65%); particule aflate în suspensie - cca 3% substanță uscată; COV-uri) captate printr-o tubulatură dispusă pe circumferința tamburului și dirijate către un sistem de desprăfuire compus din:

- ciclon de formă cilindrică combinată cu o formă tronconică cu următoarele caracteristici: capacitate maximă = 12.000 Nmc/h; diametrul cilindrului = 1200 mm; înălțime ciclon = 3700 mm; viteza de intrare gaze = 15 - 20 m/s; viteza de ieșire gaze = 8 - 10 m/s;
- filtru cu saci - o construcție metalică de formă paralelipipedică, formată din 2 baterii de filtrare cu capacitatea de 10.000 mc/h/baterie; sacii sunt din material textil și au formă cilindrică fiind montați pe verticală; pulberile rezultate în sistemul de desprăfuire sunt colectate și reintroduse în procesul tehnologic;
- coș de evacuare cu diametrul de 1,016 m și înălțimea de 16 m; temperatura gazelor evacuate în atmosferă este de 65 - 70°C.

Nămolul uscat este preluat de la ieșirea din uscător printr-un sistem de benzi transportoare și dirijat la incinerator. În cazul în care nu se incinerează va fi transferat în instalația de granulare în scopul obținerii unui produs cu o compoziție omogenă ce poate fi utilizat ca îngrășământ.

#### *Incineratorul de nămol rezultat de la stația de epurare*

Instalația pentru incinerare este un incinerator cu cuptor rotativ cu o capacitate de max. 1500 kg/h, dotat cu 2 camere de ardere și sistem de monitorizare continuă a parametrilor gazelor arse. Principiul de funcționare a acestui incinerator se bazează pe rotația continuă a camerei primare de combustie, la o înclinație de 3°, care provoacă reducerea continuă a materiei supuse incinerării, și deci, accelerarea proceselor de deshidratare și incinerare.

Caracteristicile tehnice și elementele componente ale incineratorului rotativ cu 2 camere de ardere sunt următoarele:

- Combustibil utilizat: gaze naturale;
- Camera primară de ardere :
  - ✓ arzător SGB 120;
  - ✓ consum maxim de gaze = 125 Nmc/h;
  - ✓ consum mediu aer = 6100 ÷ 9100 mc/h;
  - ✓ putere termică maximă = 1200 KW;
  - ✓ volum camera de combustie = 26,2 mc;
  - ✓ temperatură de funcționare = 850 °C ± 50 °C;
  - ✓ capacitate maximă de încărcare = 11484 kg;
  - ✓ randament orar maxim = 1487,5 kg/h
- Camera secundară de ardere:
  - ✓ arzător SGB 160;
  - ✓ consum maxim de gaze = 175 Nmc/h;
  - ✓ caracteristici gaze la intrare în camera secundară:
    - temperatură = 850 °C
    - debit = 6936,1 ÷ 9975,5 mc/h
  - ✓ caracteristici gaze la ieșire din camera secundară:
    - temperatură = 1100 °C
    - debit = 8500 ÷ 12200 mc/h
  - ✓ consum mediu aer = 6100 - 9100 mc/h;
  - ✓ putere termică maximă = 1600 KW;
  - ✓ volum camera secundară de ardere = 2 mc;
  - ✓ temperatură de lucru = 1100 °C ± 50 °C;
- Turbosuflantă pentru alimentare forțată a sistemelor de ardere: Q = 14000 mc/h



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

- Putere termică instalată = 2800 KW;
- Putere electrică = 5 KW;
- Reziduu mediu de cenușă = 5%.

Elementele constructive ale instalației de incinerare a nămolului de epurare uscat sunt următoarele:

- *Camera rotativă de combustie primară* formată dintr-un tambur cu lungimea de 12 m și diametrul exterior de 2,5 m, căptușit la interior cu material refractar și prevăzut la exterior cu trei inele din oțel ce înconjoară circumferința tamburului și care alunecă pe un sistem cu role producând mișcarea continuă de rotație a cuptorului. Sub acțiunea combinată a rotației cuptorului, nămolul va circula din partea superioară spre partea inferioară a tamburului parcurgând lungimea acestuia în sens invers aerului de combustie alimentat prin arzătorul aflat în partea inferioară a tamburului. Camera de combustie a incineratorului este dotată cu un arzător de gaz natural tip SGB 120, cu o putere termică maximă de 1200 kW și un consum gaz maxim de gaz de 125 Nmc/h, care asigură temperaturi de  $850^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ , în interiorul camerei de combustie.

- *Camera de combustie secundară*, fixă, este formată dintr-un cilindru metalic căptușit la interior cu ciment refractar, iar la exterior cu material izolant termic. Gazele și eventualele materii în suspensie rezultate din arderea nămolului în camera de combustie primară sunt supuse unui tratament termic de minim  $850^{\circ}\text{C}$  timp de 2 secunde sau  $1100^{\circ}\text{C}$  cu o retenție de 0,2 secunde în cazul incinerării unor deșuri cu un conținut mai mare de 1% substanțe organice halogenate, exprimate ca Clor. Camera de postcombustie este dotată cu un arzător de gaz natural tip SGB 160, cu o putere termică maximă 1600 kW și un consum maxim de gaz de 175 Nmc/h ce asigură temperaturi de  $1100^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ . Aceste temperaturi vor determina arderea completă a gazelor reziduale cu amestecarea uniformă a gazelor de combustie cu aerul de combustie. Datorită temperaturii ridicate gazele evacuate din incinerator vor fi utilizate ca agent termic.

- *Instalația de distribuție aer suplimentar* este un ansamblu format dintr-un electromotor și o pompă centrifugă de aer, cu refulare în ambele camere de ardere pentru a asigura surplusul de oxigen necesar în procesul de incinerare a nămolului; reglajul debitului de aer în cele 2 camere de combustie primară și secundară) se face printr-un sistem automatizat instalat în panoul de comandă.

- *Instalația de distribuție a combustibilului* asigură automatizat distribuția debitului de gaze naturale în arzătoare, prin sistemul computerizat care asistă procesul de incinerare.

- *Instalația de automatizare* are rolul de a asigura funcționarea automatizată a incineratorului și de a asigura operarea corectă și în timp real a acestuia.

- *Sistemul continuu automat de alimentare cu deșuri* are rolul de a alimenta continuu cu nămol uscat de epurare camera de ardere primară și are următoarea componență:

- o sistemul de benzi transportoare care aduce nămolul de la ieșirea din uscătorul rotativ și până la sistemul de admisie în camera primară de ardere;
- o sistemul de alimentare a incineratorului cu deșuri format din sistem de transport melcat în tubulatură metalică; motor electric pentru antrenarea transportorului melcat; dispozitiv de evacuare a deșeurilor din transportorul melcat în camera de ardere a incineratorului.

- *Sistemul automat de evacuare a cenușii* rezultată de la incinerarea nămolului.

- *Exhaustor pentru evacuarea gazelor de ardere* format dintr-un ansamblu de tubulaturi, racorduri, coturi, ce preia gazele de ardere la ieșirea din camera secundară de combustie și le dirijează spre cazanele de abur.

- *Sistem de urmărire continuă a parametrilor gazelor de ardere* compus din 2 părți principale:

- o instalația de măsurare în timp real a parametrilor gazelor de ardere formată din 7 senzori electrochimici pentru 7 parametri diferiți (nivelul O<sub>2</sub>, nivelul CO, nivelul NOX, nivelul SO<sub>2</sub>, nivelul pulberilor, nivelul presiunii gazelor de ardere și nivelul temperaturii gazelor de ardere);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare

Semnătura.....

- o instalația de interpretare a informațiilor furnizate de către senzori și de înregistrare a acestora.

Acest sistem este montat la ieșirea gazelor de ardere din camera secundară de ardere.

Se asigură supravegherea continuă pe perioada de funcționare a instalației de incinerare precum și a parametrilor tehnici de funcționare.

Energia termică din gazele arse rezultate din camera secundară este recuperată în 2 cazane de abur ABA4 cu următoarele caracteristici tehnice :

- debit de abur :  $Q_{nom} = 4$  t/h/cazan
- putere termică = 3,368 MW (2.896.000 kcal/h)
- presiune nominală de lucru = 15 bar
- temperatura apei de alimentare = 40-105<sup>0</sup>C
- temperatura aburului saturat = 200<sup>0</sup>C
- temperatura gazelor la ieșirea din cazan = 180-240<sup>0</sup>C
- randament termic = 90%

Apa demineralizată (apa de cazan) necesară pentru obținerea aburului industrial este preparată local cu o instalație formată din două filtre ionice, cu o capacitate de 10 mc/h. Regenerarea filtrelor ionice se realizează cu o soluție de clorură de sodiu stocată în două rezervoare de saramură de 1 mc fiecare

Gazele epuizate sunt evacuate din cazanele de abur și dirijate către un multiciclon care are în componența sa 64 de cicloane cu diametrul mic, aranjate în paralel, câte 8 bucăți pe un rând. Praful extras din multiciclon va fi colectat la partea inferioară într-un sac din pânză specială care va fi curățat periodic.

Gazele arse extrase din multiciclon sunt diluate cu aer într-o camera de amestec și dirijate către un uscător rotativ continuu unde, datorită temperaturii pe care o vor avea (160-180<sup>0</sup>C), vor asigura aerul cald necesar uscării nămolului de epurare. Amestecul de gaze care se formează în interiorul uscătorului vor fi eliminate în atmosferă, după filtrarea acestora, prin coșul de fum aferent uscătorului, cu înălțimea de 16 m și Dn de 1,016 m.

Toate utilajele sunt amplasate pe platforme betonate închise perimetral în vederea protejării acestora de acțiunea factorilor externi.

#### **8.5. Curățirea, spălarea, uscarea și dezinfectarea mijloacelor de transport folosite în exploatarea fermelor deținute de titular (mijloace de transport furaje și animale).**

Această activitate se desfășoară într-o stație care cuprinde:

- un spațiu exterior cu suprafața de 159 mp, destinat curățirii preliminare și spălării mașinilor de furaje;
- un spațiu interior cu suprafața de 337,41 mp și pardoseala din beton rutier, destinat spălării vehiculelor, organizat cu 2 posturi de spălare, fiecare cu rigolă pentru preluarea apelor uzate tehnologice rezultate, acoperite cu un grilaj metalic, având dimensiunile: lungime de 11 m, lățime de 30 cm și adâncime de 40 cm;
- 2 hale de uscare, fiecare cu suprafața de 105 mp și pardoseala din beton rutier, dotate cu instalații de încălzire aer și insuflare aer cald în vederea uscării;
- spații anexe, pentru depozitare materiale utilizate, vestiar, încălzire aer și apă cu o centrală termică; încălzirea spațiilor interioare se va realiza cu radiatoare electrice;
- instalație de preepurare ape uzate tehnologice (rezultate din spălarea vehiculelor în perioada de funcționare), formată dintr-un separator de hidrocarburi cu decantor de nămol inclus, din beton îngropat; apele preepurate sunt direcționate către stația de epurare existentă în cadrul Fermei nr. 1, dimensionată să preia și aceste ape;
- platformă tehnologică betonată, cu racord rutier la DJ212 Brăila - Stăncuța;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....



- spațiu pentru stocare selectivă a deșeurilor, dotat cu platformă betonată cu rebord și împrejmuire din plasă metalică;
  - împrejmuire din elemente prefabricate din beton;
- Construcția s-a realizat pe structură metalică, cu pereți din beton armat până la cota +2,5m, iar restul închiderii și acoperișul din panouri termoizolante, din tablă ondulată și poliuretan.

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

### **9.1. Aer**

✓ Instalații de ventilație a halelor: Ventilația în interiorul halei se realizează prin admisia forțată (în depresiune) a aerului proaspăt, prin ferestrele acoperite de jaluzele cu deschidere reglabilă și evacuarea forțată a aerului viciat prin ventilatoare axiale montate direct pe acoperiș. Ferestrele menționate sunt goluri în pereții longitudinali ai halelor, au dimensiunile de 35 x 65 cm și sunt acoperite cu clapete opace acționate automat, ce fac parte din sistemul de ventilație (air inlets). Ventilatoarele axiale verticale sunt amplasate la nivelul coamei, pe unul sau doua rânduri și refulează un debit maxim de aer de  $Q = 1.800 \text{ mc/h}$ , putere consumată  $P = 0,66 \text{ kW/h}$ . Deschiderea jaluzelelor și funcționarea ventilatoarelor este asistată electronic printr-un sistem de senzori de temperatura și umiditate, conectați la echipamentul de monitorizare și control.

✓ Coșuri de dispersie la centralele termice care au fiecare diametrul tubulaturii de evacuare gaze arse de 125 mm și înălțimea de la sol a gurii de evacuare a coșurilor la cca. 4 m.

✓ Coșul de dispersie al incineratorului de cadavre care este o construcție de forma paralelipipedică, din cărămidă refractară zidită cu înălțimea de 25 m și secțiunea sub forma unui pătrat cu latura de 2,10 m.

✓ Coșul de dispersie de la grupul de cogenerare care are caracteristicile: înălțime cos - 10,0 m și diametru coș - 0,4 m.

✓ Sistemul de filtrare a gazelor evacuate din uscătorul de nămol (amestec de gaze constituit în principal din: aer de uscare; vapori de apă (umiditate cca 65%); particule aflate în suspensie - cca 3% substanță uscată; COV-uri) captate printr-o tubulatură dispusă pe circumferința tamburului și dirijate către un sistem de desprăfuire compus din:

- ciclon de formă cilindrică combinată cu o formă tronconică cu următoarele caracteristici: capacitate maximă = 12.000 Nmc/h; diametrul cilindrului = 1200 mm; înălțime ciclon = 3700 mm; viteza de intrare gaze = 15 - 20 m/s; viteza de ieșire gaze = 8 - 10 m/s;
- filtru cu saci - o construcție metalică de formă paralelipipedică, formată din 2 baterii de filtrare cu capacitatea de 10.000 mc/h/baterie; sacii sunt din material textil și au formă cilindrică fiind montați pe verticală; pulberile rezultate în sistemul de desprăfuire sunt colectate și reintroduse în procesul tehnologic;
- coș de evacuare cu diametrul de 1,016 m și înălțimea de 16 m; temperatura gazelor evacuate în atmosferă este de 65 - 70°C.

✓ Multiciclon ce are în componența sa 64 de cicloane cu diametrul mic, aranjate în paralel, câte 8 bucăți pe un rând pentru filtrarea gazelor epuizate evacuate din cazanele de abur; praful extras din multiciclon va fi colectat la partea inferioară într-un sac din pânză specială care va fi curățat periodic. Gazele arse extrase din multiciclon sunt diluate apoi cu aer într-o camera de amestec și dirijate către un uscător rotativ continuu unde, datorită temperaturii pe care o vor avea (160-180°C) vor asigura aerul cald necesar uscării nămolului de epurare.

### **9.2. Apă**

Apele uzate generate pe amplasament sunt colectate în rețelele interioare și tratate în cadrul stației de epurare ape uzate. Apele colectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de ape uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

tehnologice rezultate din activitatea de creștere a porcilor, ape în care se regăsește în totalitate amestecul de dejecții solide și purin evacuat de animale și, în procent foarte mic, de ape menajere și pluviale. Aceste ape uzate sunt dirijate printr-un colector central către stația de epurare ape uzate, prevăzută cu trei trepte de tratare (mecanică, fizico-chimică și biologică), unde apa uzată este prelucrată și tratată în vederea obținerii parametrilor de calitate admiși pentru evacuarea în emisar natural (fluviul Dunărea). Nămolul de gunoi de grajd separat în treapta mecanică a stației de epurare va fi descărcat pe o bandă transportoare și va fi dirijat la uscătorul cilindric rotativ, existând și varianta depozitării directe în gospodăria de gunoi de grajd.

Tot în stația de epurare sunt tratate și apele uzate tehnologice și menajere rezultate din activitățile de creștere intensivă a porcilor în cadrul Fermei mixte, FNC, Ferma de reproducție suine aparținând S.C. Centrul Regional de Colectare Cereale S.R.L., precum și de la punctele de lucru Ferma nr. 2 și Ferma nr. 3 ale firmei partener S.C. Revarlino Grup S.R.L. Apele uzate sunt deversate în conducta principală de canalizare proprie fiecărui punct de lucru și dirijate gravitațional către două bazine din beton armat, de stocare ape uzate (decantoare primare) aflate în incinta stației de epurare. Cele două bazine - decantoare primare au o capacitate totală de stocare de 5.500 mc. Din aceste bazine, apa uzată încărcată cu dejecții este preluată cu ajutorul a două pompe tip ACV 150 - 45 KW,  $Q = 30$  mc/h,  $H=3,0$  mCA și trimisă spre instalațiile stației de epurare.

Stația de epurare a apelor uzate, cu o capacitate nominală de max. 90 mc/h, este prevăzută cu trei trepte de epurare: mecanică, fizico-chimice și biologică.

În *treapta mecanică* se realizează separarea din apa uzată a particulelor solide (nămolul de gunoi de grajd) prin procedee mecanice (filtrare).

În *treapta fizico-chimică* se realizează separarea din apa uzată a unor substanțe dizolvate, în suspensie sau coloidale, prin procedee fizico-chimice de reținere și neutralizare (precipitare, coagulare, floculare, sedimentare, etc).

În *treapta biologică* se realizează separarea din apa uzată a unei părți însemnate din substanță organică biodegradabilă prin procese biologice și reducerea azotului amoniacal prin procedee de nitrificare - denitrificare.

Instalațiile și dotările care fac parte din stația de epurare ape uzate sunt:

- cămin cu grătar mecanic, pentru reținerea eventualelor părți solide mai mari;
- 2 bazine betonate supraterane:
  - bazinul nr. 1 de omogenizare dejecții lichide, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 25 \times 22 \times 3$  m,  $V_u = 1600$  mc;
  - bazinul nr. 2 de omogenizare dejecții lichide, cu dimensiunile  $L \times l \times h = 47 \times 21 \times 4$  m,  $V_u = 3948$  mc, pentru acumularea apelor uzate provenite de la punctele de lucru aflate în zonă, cu capacitatea totală rezultată de stocare de 5.500 mc, alimentate prin două trasee:
    - o conductă din PVC cu Dn 500 mm și un segment terminal de 30 m tronson metalic cu Dn 200 mm (apele uzate provenite de la Ferma nr. 1, Ferma Mixtă, FNC, Ferma de reproducție suine - 4 hale);
    - o conductă din PVC cu Dn 500 mm și un segment final din azbociment cu Dn 300 mm (apele uzate de la Fermele 2 și 3);
- stație de insuflare aer, dotată cu o suflantă pentru agitarea apei în cele 2 bazine;
- stație de pompare apă uzată, dotată cu 3 electropompe centrifuge (2 active + 1 rezervă) având  $Q = 83$  mc/h,  $P = 3,6$  KW și  $H = 18$  mCA, care transferă apa uzată în treapta mecanică, dotată cu un filtru presă;
- filtru presă continuu cu benzi suprapuse, având capacitatea de deshidratare de 100 mc/h ape uzate, echipat cu două benzi permeabile care asigură deshidratarea unei cantități mari de nămol/gunoi de grajd, prin presarea acestuia în mod gradual între site cu ajutorul unor role din oțel de diametre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpmr.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

diferite; benzile permeabile sunt din poliester cu marginile îmbinate printr-un clips de oțel inoxidabil și au dimensiunile 11x4,7m banda superioară și 19x4,7m banda inferioară.

- bandă transportoare care preia nămolul/gunoiul de grajd deshidratat semiumed cu un conținut de substanță uscată de cca 30% rezultat din filtru care va fi dirijat fie la uscătorul cilindric rotativ, fie în gospodăria de gunoi de grajd (celule betonate);
- bazin de omogenizare ape uzate separate (10 x 3,5 x 3,0) m, V = 105 mc;
- 2 instalații de flotație și decantare tip WWL 60 și WWL 30 capabile, în combinație cu sistemul de floclare tip REDOX, să reducă concentrația poluanților din apele uzate cu cca 80%, inclusiv a indicatorilor CBO<sub>5</sub> și CCOCr, prin adaosul de substanțe chimice de coagulare și floclare;
- 2 bazine de contact/mixare, modernizate, cu volumul de 400 mc, fiecare;
- 2 bazine de tratare biologică (BB1 și BB2) cu V = 3500 mc/buc., formate fiecare din două bazine circulare concentrice; bazinul interior constituie bazinul de denitrificare, iar cel exterior - bazinul de aerare, echipate cu sistem de aerare de adâncime; sistem de măsură și control a cantității de OD; mixere pentru denitrificare; unitate automată pentru preparare polielectrolit; sistem de recirculare între denitrificare și aerare, pompa de alimentare a sistemului de flotație a nămolului biologic;
- 1 bazin nou de tratament biologic (BB3) cu un volum util de 9000 mc, echipat cu mixere submersibile ce vor asigura circulația apei și instrumentația necesară pentru măsurarea conținutului de oxigen dizolvat din amestecul de apă uzată și nămol activ;
- stație de suflante formată din două suflante de 90 KW, respectiv 132 kW, controlate de dispozitive automate de distribuție a aerului în bazinul de tratare biologică;
- bazin decantor radial cu V = 750 mc;
- sistem de recuperare a nămolului biologic, alcătuit dintr-un modul de flotație tip WWL 50 și o pompă centrifugă de nămol;
- o instalație de flotație nouă (WWL 50.1) pentru tratare suplimentară în vederea obținerii unei ape decantate dezinfectată, utilizată la spălarea benzilor filtrului presă continuu, prevăzut cu floclator tubular, camera de flotație și echipament de colectare și înlăturare a spumei și nămolului;
- sistem de evacuare a apei epurate biologic;
- sistem de recirculare a nămolului biologic și de evacuare a nămolului biologic în exces;
- uscător cilindric rotativ cu capacitatea proiectată de uscarea de 3,5 tone/h nămol cu o umiditate de 70%, rezultând cca. 1,2 tone /h nămol uscat, cu o umiditate de cca 10-12%;
- instalație de granulare pentru obținerea de granule de îngrășământ organic ce vor fi comercializate sau vor fi utilizate ca și combustibil într-o instalație de incinerare;
- incinerator rotativ continuu cu o capacitate de max. 1500 kg/h nămol/gunoi de grajd incinerat până la cenușă fiind dotat cu 2 camere de ardere și sistem de monitorizare continuă a parametrilor de aer care este prevăzut cu sistem de recuperare energie (cazane de abur - 2 buc. x 4 t);
- paturi de deshidratare nămol;
- gospodăria de compost formată din celule betonate (compartimente) - depozitele de compostare, unde au loc procese de mineralizare și fermentare aerobă a nămolului de epurare/gunoiului de grajd cu trecerea acestuia de la forma organică la cea minerală; varianta depozitării directe a nămolului primar și biologic de la stațiile de flotație în gospodăria de compost rămâne ca rezervă.

Funcționarea stației de epurare este complet automatizată, controlată de un calculator de proces industrial care operează în ciclul de 24 ore.

Fazele de lucru ale procesului de epurare a apelor sunt comandate de calculator în funcție de valorile de proces presetate. Astfel:

- procesele de denitrificare și nitrificare au loc la intervale presetate prin calculatorul de proces,

- alimentarea cu aer este controlată și reglată printr-un sistem de măsurare analogică a oxigenului dizolvat din bazin cu limite minim/maxim, presetate în calculatorul de proces,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.apm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

- nivelul apei în bazin și modul de evacuare a apei uzate către emisar sunt de asemenea controlate de calculatorul de proces.

Monitorizarea volumului de apă evacuat în fluviul Dunărea se face cu un debitmetru cu ultrasunete de 150 mm, tip SIEMENS, seria N1KN090028.

Apa epurată, având indicatorii de calitate impuși de NTPA 001, aprobat prin HG nr. 188/2002, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 este evacuată în Dunăre gravitațional, printr-o conductă PEHD, Dn 250 mm și lungimea de cca. 6,2 km.

În secțiunea de evacuare a apelor uzate epurate în Dunăre este amenajat un estuar betonat, care împiedică acumularea aluviunilor din amonte.

Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor uzate epurate în fluviul Dunărea sunt : X= 396937.940 ; Y = 728573.831.

Apele uzate rezultate de la stația de spălare și curățire vehicule sunt tratate într-o instalație de preepurare formată dintr-un separator de hidrocarburi cu decantor de nămol inclus, din beton îngropat; apele preepurate sunt direcționate către stația de epurare existentă în cadrul Fermei nr. 1.

### 9.3. Sol

-rezervorul metalic de stocare motorină cu capacitatea de 10 mc este suprateran, amplasat în cuvă de retenție metalică, prevăzut cu pompă de alimentare.

-paturile de deshidratare nămol și platforma de mineralizare sunt betonate și prevăzute cu sisteme de colectare a apelor uzate, care sunt dirijate în rețeaua de canalizare ce descarcă în stația de epurare (conformare BAT 15).

-rețele de canalizare pentru colectarea și transportul apelor uzate la stația de epurare.

-platforme betonate interioare pentru circulația mijloacelor auto și a utilajelor de manipulare.

-camera frigorifică cu suprafață de 12 mp și platforma betonată pentru stocarea temporară a cadavrelor.

-spații betonate pentru stocarea materialelor folosite în activitate.

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

### 10.1. Aer

#### Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele generatoare de emisii din activitatea de creștere a porcilor, evacuate în atmosferă, sunt următoarele:

#### • Surse fixe/staționare cu emisii punctiforme:

- ✓ centralele termice murale, care produc apă caldă tehnologică și utilizează drept combustibil gazele naturale;
- ✓ incineratorul de cadavre de animale, care utilizează drept combustibil gazele naturale;
- ✓ uscătorul de nămol de epurare care utilizează drept combustibil gazele naturale;
- ✓ incineratorul de nămol de epurare, care utilizează drept combustibil gazele naturale;
- ✓ grupul de cogenerare (GCMP) amplasat în zona FNC-ului format dintr-un motor Perkins tip 4016 TESI 140 HC care utilizează drept combustibil gazele naturale;
- ✓ generatoarele de curent electric pentru situațiile de avarie, care utilizează drept combustibil motorina.

• **Surse mobile:** utilajele de transport, motoarele cu ardere internă, care utilizează drept combustibil benzina, motorina.

• **Surse difuze/fugitive:** evacuările de aer realizate prin ferestre, uși și sistemul de ventilație a halelor de producție pentru creșterea, îngrășarea și reproducerea porcilor, magazii, depozite, etc.

#### a) Emisii punctiforme



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

Emisiile de poluanți în atmosferă de la sursele fixe/staționare cu emisii punctiforme precum și valorile limită la emisii sunt cele din Tabelul 10.1.

Tabelul 10.1.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE (mg/m <sup>3</sup> N)
1	Centrale termice cu gaze naturale	Coș de evacuare a gazelor arse	CO	100
			SO <sub>2</sub>	35
			NOx	350
			pulberi	5
2	Incineratorul de cadavre	Coș de evacuare a gazelor arse	CO	100
			NOx	350
			SO <sub>2</sub>	35
			Pulberi	5
3	Grupul de cogenerare	Coș de evacuare a gazelor arse	CO	100
			NOx	350
			SO <sub>2</sub>	35
			Pulberi	5
4	Instalația de incinerare a nămolului de epurare	Coș de evacuare gaze arse	NOx	100

**b) Emisii difuze:**

Din activitatea desfășurată în halele de creștere a porcilor pe toate fazele tehnologice rezultă emisii fugitive de la sistemul de ventilație al hălelor de creștere, emisii de la generatoarele de curent electric și emisii de la mijloacele de transport (oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide). Limitele poluanților din emisiile difuze și mirosuri în zona amplasamentului se vor încadra în prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 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, BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost stabilește următoarele valori:

Parametru	Categorie de animale	BAT-AEL (Kg NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)
Amoniac exprimat ca NH <sub>3</sub>	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2 - 2,7 <sup>(2), (3)</sup>
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4 - 5,6 <sup>(4)</sup>
	Purcei înțărcați	0,03 - 0,53 <sup>(5), (6)</sup>
	Porci pentru îngrășare	0,1 - 2,6 <sup>(7), (8)</sup>

**Note:**

- (1) Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.
- (2) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 4,0 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (3) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (4) Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (5) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (6) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (7) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.
- (8) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

Conform Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile referitoare la creșterea în sistem intensiv a pasărilor de curte referitoare la managementul nutrițional – BAT 3, azotul total excretat asociat BAT trebuie să aibă următoarele valori:

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

Notă (1) – limita inferioară a intervalului poate fi obținut printr-o combinație de tehnici

Conform Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile referitoare la creșterea în sistem intensiv a pasărilor de curte, referitoare la managementul nutrițional – BAT 4, fosforul total excretat asociat BAT trebuie să aibă următoarele valori:

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT <sup>(1)</sup> (Kg de P <sub>2</sub> O <sub>3</sub> excretat/spațiu pentru animal/an
Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Purcei înțărcați	1,2-2,2
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0
	Porci pentru îngrășare	3,5 – 5,4

Notă (1) – limita inferioară a intervalului poate fi obținut printr-o combinație de tehnici

Pentru reducerea azotului total excretat și, prin urmare, a emisiilor de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor (conformarea cu BAT 3) în cadrul fermei sunt aplicate următoarele tehnici:

- Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili. Animalele sunt hrănite în 8 faze diferențiate pe categorii de vârstă.

- Administrarea furajelor se face conform unor rețetare, în funcție de categoria de vârstă a animalelor. Conținutul de proteină din rețetele de furajare este scăzut (13 - 19 %), în limitele citate de BREF, Tabel 4.13.

- Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, etc) care se dozează în furajele administrate.

- Se adaugă în premixuri enzime pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale.

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor (conformarea cu BAT 4) titularul aplică în cadrul fermei următoarele tehnici:

- Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție. Porcii sunt hrăniți cu rețete de furaje, în funcție de categoria de vârstă și starea fiziologică. Se utilizează nutreț combinat (furaj) cu un conținut redus de proteine și fosfor.

- Se adaugă în premixuri fitază pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale. Se utilizează nutreț pe bază de cereale (șrot, premix, vitamino-minerale) cu un conținut redus de fosfor:

- 25-50 kg: 0,38% fosfor

- 50-75 kg: 0,32% fosfor

- 75-100 kg: 0,3% fosfor

Furajele utilizate în hrana animalelor conțin fosfat monocalcic, care în prezența fitazei este reținut în corpul animalelor, reducându-se astfel cantitatea de fosfor total excretat.

Pentru reducerea emisiilor de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale (conformarea cu BAT 11) în cadrul fermei se aplică următoarele tehnici:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

- furajarea se face ad libitum, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare a animalelor.
- utilizarea de hrană umedă la porcii grași, preparată după rețete adaptate la vârsta și greutatea acestora.
- umplerea silozurilor cu furaje uscate se face direct din cisterne auto speciale prin intermediul unor sisteme pneumatice controlate de senzori de preaplin.
- sistemul de ventilație operează cu viteză scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăpost.

Pentru reducerea emisiilor de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă ca urmare a prelucrării dejecțiilor animaliere în fermă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol (*conformare BAT 19*) în cadrul fermei se aplică următoarele tehnici:

- Apele uzate tehnologice (dejecții solide și lichide, ape de spălare și igienizare, ape menajere și pluviale contaminate) ajung în bazinele de omogenizare ale stației de epurare de unde atât apa uzată cât și partea solidă sunt prelucrate în cadrul Stației de epurare (prevăzută cu trei trepte de tratare – mecanică, fizico-chimică și biologică) și în instalațiile de prelucrare/compostare nămol.

- Nămolul de epurare, în cazul în care nu intră pe fluxul de uscare și incinerare, este deshidratat și mineralizat în depozitele aferente.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere (*conformare cu BAT 22*) încorporarea în sol a dejecțiilor solide se face cât mai repede posibil.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost de porci (*conformare BAT 30*):

- fiecare compartiment al halelor de creștere a porcilor este prevăzut cu bazine betonate de colectare a dejecțiilor solide și lichide (purin), inclusiv a apelor de spălare/igienizare a halelor; bazinele betonate îngropate de colectare a dejecțiilor solide și lichide, sunt prevăzute cu pernă de apă cu o grosime de cca 30 cm, care asigură răcirea dejecțiilor și menținerea unei temperaturi constante și scăzute, care favorizează reducerea emisiilor de amoniac în aer; emisiile de amoniac sunt reduse și prin utilizarea de furaje cu conținut redus de azot liber.

- pardoseala halelor se spală zilnic numai cu apă sub presiune, care ajută la evacuarea în bazinele de colectare a dejecțiilor animaliere, într-un ritm cât mai rapid.

- bazinele betonate de colectare a dejecțiilor comunică cu sistemul de canalizare terțiar, secundar și primar de evacuare a apelor uzate spre stația de epurare; golirea bazinelor se realizează gravitațional, prin acționarea mecanică a unui dop special amplasat la baza bazinului.

- evacuarea dejecțiilor animaliere din bazinele aflate sub halele de creștere a porcilor se realizează la finalizarea unui ciclu de creștere și în situațiile în care s-au atins cotele maxime ale acestora – cel puțin o dată la 2 luni.

## 10.2. Apă

### 10.2.1. Tipuri de ape uzate rezultate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate, care se epurează în stația de epurare existentă în cadrul Fermei nr. 1 și poluanții existenți în acestea sunt prezentate în Tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Poluanți emiși	Mod de colectare/stocare/tratare
1.	Activități de creștere a porcilor și	Ape tehnologice, ape	pH, materii în suspensii, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, azotați, azotiți, reziduu filtrat la 105 gr.	colectare în sistemul de canalizare tehnologică și tratare în stația de epurare cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

	<i>administrative</i>	<i>menajere, levigat</i>	<i>C. azot total, fosfor total, fenoli antrenabili cu vapori de apă, cloruri, detergenți sintetici biodegradabili, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfați.</i>	<i>trei trepte de tratare</i>
--	-----------------------	--------------------------	--	-------------------------------

### 10.2.2. Mod de epurare/evacuare, valorile limită admise la evacuare.

Modul de epurare/evacuare din fermă, poluanții monitorizați (conform AGA nr. 2 din 11.01.2023 emisa de ABA Buzău-Ialomița) precum și valorile limită admise la evacuare în fluviul Dunărea sunt prezentate în Tabelul 10.2.2.

Tabelul 10.2.2.

Tipul apei uzate	Mod de epurare/ evacuare din fermă	Poluanții emiși	UM	VLE conform AGA nr. 2 din 11.01.2023 emisă de ABA Buzău - Ialomița (NTPA 001)
<i>Ape uzate menajere și tehnologice rezultate din activitatea de creștere a porcilor</i>	<i>Statie de epurare cu trei trepte de tratare (mecanică, chimică și biologică)</i>	<i>pH</i>		<i>6,5-8,5</i>
		<i>materii în suspensii</i>	<i>mg/l</i>	<i>60</i>
		<i>CBO5</i>	<i>mg/l</i>	<i>25</i>
		<i>CCOCr</i>	<i>mg/l</i>	<i>125</i>
		<i>azot amoniacal</i>	<i>mg/l</i>	<i>3</i>
		<i>reziduu filtrat la 105 gr. C.</i>	<i>mg/l</i>	<i>2000</i>
		<i>azot total</i>	<i>mg/l</i>	<i>15</i>
		<i>fosfor total</i>	<i>mg/l</i>	<i>2</i>
		<i>fenoli antrenabili cu vapori de apă</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,3</i>
		<i>cloruri</i>	<i>mg/l</i>	<i>500</i>
		<i>detergenți sintetici biodegradabili</i>	<i>mg/l</i>	<i>0,5</i>
		<i>substanțe extractibile cu solvenți organici</i>	<i>mg/l</i>	<i>20</i>

Notă

-La solicitarea A.P.M. Brăila și A.B.A. Buzău se vor analiza și alți indicatori.

### 10.3. Sol și apă subterană

Sursele generatoare de poluanți sunt: activitatea de creștere a porcilor și activitățile conexe (depozitare carburant și epurarea apelor uzate tehnologice).

#### 10.3.1 Emisii de poluanți în sol

Valorile de referință pentru elemente chimice din sol sunt prezentate în Tabelul 10.3.1. de mai jos (cf. Raport de încercare 2691/27.03.2018 realizate de ALS Life Sciences Romania Ploiești)

Tabelul 10.3.1.

mg/kg s.u

Indicator analizat la h=30 cm	Punct S1 (zona halei 1 bis)	Punct S2 (zona incinerator)	Punct S3 (zona bucătăriei furajere)	Punct S4 (zona rezervor motorina)	Punct S5 (zona stație de epurare)
TPH	74	49	92,8	396	89,9
Azotii	49,1	80,6	48,1	135	226
Sulfuri	1,46	0,42	2,8	3,84	1,7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....



Sulfazi	1680	1459	1744	1574	1762
pH	7,38	7,23	7,24	7,15	7,08
Fenoli	0,27	0,03	0,3	0,02	0,23
Cu	20,79	16,66	40,2	38,5	27,94
Cd	0,20	0,17	0,23	0,27	0,22
Cr	8,9	8,47	9,23	10	13,01
Ni	16,3	15,4	13,79	16,65	17,94
Pb	10	9,33	15,29	14,86	11,53
Zn	40,77	33,63	179	122,8	71,57

Notă

-La solicitarea A.P.M. Brăila se vor analiza și alți indicatori.

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor solide (nămolul de epurare mineralizat), pe terenuri agricole, (conformare cu BAT 20) în cadrul fermei se utilizează următoarele tehnici:

- evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate în cadrul Studiului agrochimic realizat de OSPA Brăila.
- menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).
- evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ; în special, acestea nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.
- adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri, conform recomandărilor Planului de fertilizare din cadrul Studiului agrochimic.
- sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.
- verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.
- asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.
- verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

### 10.3.2 Emisii de poluanți în apele subterane

Monitorizarea calității apei freactice pe amplasamentul Fermei nr. 1 aparținând CENTRUL REGIONAL DE COLECTARE CEREALE SRL se realizează prin cele două foraje de observație F1 și F2, amplasate în zona Stației de epurare, respectiv a paturilor de deshidratare nămol, conform cerințelor din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 2 din 11.01.2023 emisa de ABA Buzău - Ialomița.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

Valorile de referință sunt cele din Tabelul 10.3.2., de mai jos:

Tabel 10.3.2.

Indicator analizat conform nr. 2 din 11.01.2023	UM	Foraj F1	Foraj F2	Valori de prag cf. Ord. MMSC 621/2014
pH		7,24*	7,24*	
MTS	mg/l	62,4*	54,2*	
Reziduu fix	mg/l	1520*	1367*	
Amoniu NH <sub>4</sub>	mg/l	13,42**	11,75**	1
NO <sub>3</sub>	mg/l	9,67**	11,2**	
NO <sub>2</sub>	mg/l	0,173**	0,201**	0,5
Azot total	mg/l	10,20*	8,20*	
Cloruri	mg/l	176*	225*	760
Sulfați	mg/l	146****	104****	560
CBO5	mg/l	7****	7****	
CCOCr	mg/l	227****	52,84****	

Legenda:

Pentru F1:

\*cf. RI 74/01.10.2012

\*\* cf. RI 92/28.11.2012

\*\*\*cf. RI 39/16.05.2013

\*\*\*\* cf RI 11/14.10.2014

\*\*\*\*\*cf RI

Pentru F2:

\*cf. RI 75/01.10.2012

\*\*cf. RI 93/28.11.2012

\*\*\*cf. RI 12/14.10.2014

\*\*\*\*cf. RI 389/12.04.2016

La solicitarea A.P.M. Brăila și A.B.A. Buzău se vor analiza și alți indicatori.

#### 10.4. Zgomot

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului se vor încadra în prevederile STAS 10009-2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot pentru Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale astfel: nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, LAeqT = 65 dB pe timp de zi.

Măsurătorile de zgomot se vor efectua de către laboratoare acreditate la cererea APM Braila la limita exterioară a fermei, pe latura dinspre zona locuită, pe perioada desfășurării activității.

În ferma se aplica tehnicile conform prevederilor Concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile referitoare la creșterea în sistem intensiv a porcilor (inclusiv scroafe) referitoare la emisiile de zgomot (BAT 10) prin:

- Luarea de măsuri operaționale: ușile halelor sunt în permanență închise; personalul de întreținere este instruit; activitățile de populare și depopulare se realizează doar pe timpul zilei; monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului la cererea autorităților de mediu de către laboratoare specializate; transportul hranei uscate de la silozuri la boxe prin intermediul transportoarelor cu lanț care dirijează furajul printr-un sistem de conducte închise, suspendate, de-a lungul halei.

- Utilizarea de echipamente silențioase (ventilatoare cu un nivel maxim de zgomot de 85dB; sistemul de hrănire asigurat este ad libitum); amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizată spre neschimbare

Semnătura.....

## 10.5. Miros

Sursele de mirosuri din ferma sunt constituite de:

- halele de creștere a porcilor din care evacuarea aerului se realizează prin sistemul de ventilație, mirosul provenind de la dejecțiile de porci;
- procesul de incinerare a cadavrelor de animale;
- fermentarea nămolului de la epurare în paturile de deshidratare și în depozitul temporar de nămol, înainte de împrăștierea pe terenurile agricole;
- procesul de uscare și incinerare a nămolului de epurare;
- procesul de epurare a apelor uzate tehnologice prin evacuarea gazelor urât mirositoare.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la fermă (*conformarea cu BAT 13*) în cadrul fermei se aplică următoarele:

- menținerea animalelor și suprafețelor halelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele acoperite integral cu grătare.
- evacuarea continuă a dejecțiilor animaliere către bazinele de colectare a dejecțiilor situate sub pardoseala fiecărui compartiment din halele de porci, în care se asigură permanent o pernă de apă.
- fiecare hală este dotată cu un sistem automatizat de monitorizare și control al umidității, temperaturii și ventilației pentru asigurarea parametrilor corespunzători climatului din interiorul halelor de creștere porci.
- ventilația în interiorul halei se realizează prin admisia forțată (în depresiune) a aerului proaspăt, prin ferestrele acoperite de jaluzele cu deschidere reglabilă și evacuarea forțată a aerului viciat prin ventilatoare axiale montate direct pe acoperiș, pe unul sau pe două rânduri; ferestrele sunt goluri în pereții longitudinali ai halelor, au dimensiunile de 35 x 65 cm și sunt acoperite cu clapete opace acționate automat, ce fac parte din sistemul de ventilație (air inlets).
- ventilatoarele axiale verticale sunt amplasate la nivelul coamei, pe unul sau două rânduri și refulează un debit maxim de aer de  $Q = 1800 \text{ mc/h}$ , putere consumată de  $P = 0,66 \text{ kwh}$ .
- deschiderea jaluzelelor și funcționarea ventilatoarelor este asistată electronic printr-un sistem de senzori de temperatura și umiditate, conectați la echipamentul de monitorizare și control.
- platformele de deshidratare și compostare a nămolului de epurare precum și instalațiile de uscare și de incinerare a nămolului de epurare sunt amplasate în partea de est a amplasamentului fermei, cea mai îndepărtată de cea mai apropiată zonă de locuit.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, (*conformarea cu BAT 14*) în cadrul fermei se aplică tehnica de utilizare a unei gospodării de compost nămol de epurare cu celule de depozitare cu 3 pereți.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.apm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare  
Semnătura.....

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

*Deșeuri produse și stocate temporar:*

Nr. Crt	Denumire deșeu	Sursa de producere	Cod deșeu	Cantitate generată		Gestiune deșeuri în 2021			
				Cumulat 2021 (t)	Cantitate estimată la capacitatea nominală, la emiterea AIM nr. 1 din 04.04.2019 (t)	Valorificare		Eliminare	
						Cantitate (t)	Agent economic	Cantitate (t)	Agent economic eliminator
1	Deșeuri de țesături animale (cadavre porcine)	Ferma de creștere porci	02 01 02	107,176	620	-	-	107,176	Centrul Regional de Colectare Cereale SRL (incinerare) -
2	Deșeuri sanitare care fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	Ferma de creștere porci	18 01 03*	0,037	0,150	-	-	0,037	Enal Petricris SRL Vrancea
3	Cenușă de ardere și zguri de la incinerarea deșeurilor de țesături animale*	Incinerator	19 01 12	2,146	9,31	2,146	Tebu Consult Invest SRL	-	-
4	Cenușă de ardere și zguri de la incinerarea nămolului de epurare*	Incinerator	19 01 12	-	63	-	Tebu Consult Invest SRL	-	-
4	Nămol deshidratat și mineralizat de la epurarea apelor uzate industriale (nămol primar și biologic) (a.u.)	Stația de epurare ape uzate	19 08 14	417	4155	417	Tebu Consult Invest SRL (împrăștiere pe teren agricol) Centrul Regional de Colectare Cereale SRL -uscarea nămol - incinerarea nămol	-	-
5	Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton	Incinta fermei Materii prime, materiale	15 01 01	0,931	2,50	0,931	Enal Petricris SRL Vrancea	-	-
6	Deșeuri de ambalaje de materiale plastice (PVC, PE, PET)	Incinta fermei Materii prime, materiale	15 01 02	1,342	-	1,342	Enal Petricris SRL Vrancea	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

7	Deșeuri de ambalaje din lemn	Incinta fermei Materii prime, materiale	15 01 03	0	4,50	0	Persoane fizice	-	-
8	Deșeuri de metale feroase	Incinta fermei Materii prime, materiale	16 01 17	10,34	5,50	10,34	Ecogreen Metal House SRL, Eco Metal Recycling SRI.	-	-
9	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Incinta fermei	20 01 21*	0	0,050	0	-	-	-
10	Deșeuri menajere biodegradabile	Incinta fermei	20 01 08	0,6	-	-	-	0,6	Operator autorizat
11	Deșeuri municipale amestecate	Incinta fermei	20 03 01	12 mc	12 mc	-	-	12 mc	Operator autorizat

\* valorificarea prin utilizarea pentru fertilizarea terenurilor agricole în amestec cu nămolul de epurare compostat poate fi permisă doar dacă se va preciza acest lucru în studiul agrochimic special elaborat conform Ordinului MADR nr. 362/2021 de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală și numai după obținerea permisului de aplicare a nămolului de epurare pe baza studiului agrochimic.

*Tipurile de deșeuri generate pe amplasament și tratate în Instalațiile de Tratare existente pe amplasament*

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitate anuală estimată la capacitate nominală (t)	Volumul anual estimată la capacitate nominală (m <sup>3</sup> )	Mod de gestionare	Operațiune valorificare/eliminarea	Denumire operațiune	Nominalizare operațiune de valorificare/eliminarea conf. OUG.92/2021
1	Deșeuri de țesături animale (cadavre de porci)	02 01 02	Activitate de producție -ferma de creștere porci	620	570	Stocare temporară într-o camera frigorifică (dacă este cazul) din incinta halei incineratorului ecologic propriu și eliminare în condițiile prevăzute de normele sanitar-veterinare prin incinerare la instalația de	incinerare	Incinerare pe sol	D <sub>10</sub>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

						incinerare existent pe amplasament			
2	Nămol de la epurarea apelor uzate industriale (nămol primar și biologic)	19 08 14	Stația de epurare ape uzate	4155	4100	Deșeurile sunt gestionate în cadrul procesului tehnologic din Stația de epurare și Instalația pentru separarea și procesarea nămolului de epurare (gunoi de grajd)	Valorificare	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11	R12
								Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică	R10

**Tipuri de deșeuri și/sau produse care rezultă din instalațiile de tratare – incineratoare și instalație de granulare și se stochează pe amplasament**

Nr crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Cantitate anuală estimată la capacitate nominală (t)	Volumul anual estimat la capacitate nominală (m <sup>3</sup> )	Mod de gestionare	Operațiune valorificare/ eliminare	Denumire operațiune	Nominalizare operațiune de valorificare/ eliminare conf. OUG.92/21
1	Cenușa de ardere și zguri de la incinerarea deșeurilor de țesături animale*	19 01 12	Incinerator de cadavre	9,31	23	Colectare temporară în containere metalice cu capac și valorificare prin amestecare cu nămolul de epurare deshidratat și mineralizat ce va fi utilizat ca îngrășământ	Valorificare	Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică	R10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

2	Nămol uscat granulat	19 08 14	Instalația de granulare	7	14	Colectare în containere metalice cu capac în vederea valorificării ca îngrășământ în agricultură	Valorificare	Utilizat ca îngrășământ cu administrație specială prin dozare directă la rădăcina plantelor sau prin amestecare cu pământul utilizat în sera sau solarii	R10
3	Cenușa de la incinerarea nămolului de la stația de epurare (gu noi de grajd)*	19 01 12	Incinerator nămol deshidratat	63	160	Colectare în containere metalice și valorificare prin operatori autorizați	Valorificare	Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică	R10

\* valorificarea prin utilizarea pentru fertilizarea terenurilor agricole în amestec cu nămolul de epurare compostat poate fi permisă doar dacă se va preciza acest lucru în studiul agrochimic special elaborat conform Ordinului MADR nr. 362/2021 de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală și numai după obținerea permisului de aplicare a nămolului de epurare pe baza studiului agrochimic.

## 12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul deține Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor negative asupra mediului, care se revizuieste și actualizează în funcție de condițiile nou apărute și disponibil în orice moment pentru inspecția autorităților de specialitate (conformarea cu BAT 2). În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale au fost stabilite:

- sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu,
- lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale,
- fișa poluanților potențiali,
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale,
- componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor,
- componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale,
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

**13.1 Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din nămolul de epurare** (conformare cu BAT 24): Se va face o dată pe an, pe tipuri de animale, prin calcul, 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.

**13.2 Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer** (conformare cu BAT 25) se face prin estimarea acestora, anual, pe baza factorului de emisie CORINAIR.

**13.3 Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități**, societatea ține evidența săptămânal și/sau lunar și/sau anual (conformare BAT 29) pentru:

- consumurile de apă potabilă și tehnologică și se înregistrează în RAM;
- consumul de energie electrică pentru întregul complex de porci și se înregistrează în RAM;
- consumul de gaze naturale și se înregistrează în RAM;
- consumul de motorină și se înregistrează în RAM;
- numărul de animale care intră și ies (purcei – materie primă și porci grași – producție) și se înregistrează în RAM;
- consumul de furaje și se înregistrează în RAM;
- cantitate de nămol de epurare generat anual și modul de gestionare al acestuia și se înregistrează în RAM.

**13.4 Monitorizarea factorului de mediu aer se va face astfel:**

**13.4.1 Monitorizarea anuală a poluanților** : dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO) și PM<sub>10</sub> în următoarele puncte de monitorizare:

- colțul din partea de NNE al perimetrului fermei spre localitatea Gropeni,
- situat în partea de WNW al perimetrului amplasamentului fermei,
- colțul din partea de SSW al perimetrului amplasamentului fermei spre localitatea Tufesti.

Limitele admise ale poluanților monitorizați vor fi:

SO<sub>2</sub> – VLE 350 μg/mc

NO<sub>2</sub> – VLE 200 μg/mc

CO – VLE 10 mg/mc

PM<sub>10</sub> – VLE 50 μg/mc

**13.4.2 Monitorizarea anuală a poluantului PM 2,5 începând cu anul punerii în funcțiune a incineratorului de nămol pe o perioadă de 3 ani în următorul punct de monitorizare: la limita nordică a amplasamentului, cu evaluarea rezultatelor monitorizării după aceasta perioadă.**

**13.5 Monitorizarea emisiilor în apa epurată evacuată**

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor **Autorizației de gospodărire a apelor nr. 2 din 11.01.2023, cu frecvența de monitorizare lunară** la următorii indicatori:

<i>Punctul de prelevare a probei</i>	<i>Poluanți analizați</i>
<i>Înainte de evacuarea apelor epurate în fluviul Dunărea</i>	<i>pH</i>
	<i>materii în suspensii</i>
	<i>CBO5</i>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....



	CCOCr
	azot amoniacal
	reziduu filtrat la 105 gr. C
	azot total
	fosfor total
	fenoli antrenabili cu vapori de apă
	cloruri
	detergenți sintetici biodegradabili
	substanțe extractibile cu solvenți

### 13.6 Monitorizarea calității solului și a apei subterane

#### 13.6.1 Monitorizarea calității solului

Se vor face determinări în punctele și la indicatorii determinați prin Raportul de încercare 2691/27.03.2018 realizate de ALS Life Sciences Romania Ploiești o data la 2 ani.

Punctele de prelevare	Poluanți analizați
Punct S1 (zona halei 1 bis)	TPH, Azotiți, Sulfuri, Sulfăți, pH, Fenoli, Cu, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn
Punct S2 (zona incinerator)	
Punct S3 (zona bucătăriei furajere)	
Punct S4 (zona rezervor motorina)	
Punct S5 (zona stație de epurare)	

**13.6.2 Monitorizarea calității apei subterane** - se va analiza calitatea apei subterane prelevate la cele 2 foraje din cadrul stației de epurare conform prevederilor **Autorizației de gospodărire a apelor nr. 2 din 11.01.2023** emisa de ABA Buzău-Ialomița și cu frecvența impusă prin aceasta autorizație: parametrii ce se vor analiza semestrial: pH, MTS, reziduu fix, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, azot total, cloruri, sulfăți, CBO<sub>5</sub>, CCOCr.

#### 13.7 Deșeuri

- Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări de Legea 17/2023 se va tine o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor, care se păstrează cel puțin 3 ani, după:

✓ codul deșeurului, 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;

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

✓ cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

- Evidența deșeurilor se va pune la dispoziția:

✓ APM Brăila, în format letric la cerere și în format electronic în sistemul pus la dispoziție de APM, conform procedurii de raportare a datelor și informațiilor și registrului electronic instituite de ANPM, până la 15 martie a anului următor celui de raportare.

✓ precum și autorităților competente de control, la cerere.

#### 13.8 Monitorizare zgomot

Nivelul zgomotului la limita exterioară a incintei va fi monitorizat de cate ori este cazul de către operator și la cererea APM Braila, prin intermediul unui laborator acreditat, la limita



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.aupm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

exterioară a fermei, pe latura dinspre cea mai apropiată zonă locuită, pe perioada desfășurării activității.

### 13.9 Monitorizare miros

În situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se vor aplica următoarele: emisiile de mirosuri vor fi monitorizate periodic (conformare cu BAT 26) prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- Standardelor ISO, standardelor naționale sau altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă în cazul în care se aplică metode alternative pentru care sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor).

### 13.10 Monitorizarea post – închidere

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

## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.

14.1 Raportările, frecvența și data depunerii acestora la APM Braila sunt prezentate în tabelul 14.1.

Tabelul 14.1.

<i>Document de raportat</i>	<i>Frecvența</i>	<i>Data de depunere a documentelor de raportat</i>
<i>Raportul Anual de Mediu (RAM), conform anexei II</i>	<i>Anual</i>	<i>Până la data de 01.02 a fiecărui an pentru anul precedent.</i>
<i>Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați (EPRTR)</i>	<i>Anual</i>	<i>Până la data de 30.04 a fiecărui an pentru anul precedent</i>
<i>Raportarea accidentelor de mediu</i>	<i>La momentul producerii</i>	<i>În maxim 24 de ore după producere</i>
<i>Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu</i>	<i>Anual</i>	<i>Până la 01.02 al fiecărui an pentru anul precedent</i>
<i>Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, inclusiv progresul înregistrat, și dovada publicării pe pagina proprie de internet.</i>	<i>Anual</i>	<i>până la 31 mai a fiecărui an pentru anul precedent</i>
<i>Plan de închidere a amplasamentului</i>	-	<i>La data producerii</i>
<i>Sesizări (acolo unde apar)</i>	<i>Ori de câte ori apar</i>	<i>10 zile de la încheierea lunii în care s-a făcut sesizarea.</i>
<i>Notificare în caz de opriri ale instalațiilor (pentru reparații capitale), conform anexei III</i>	<i>Ori de câte ori apar</i>	<i>Cu 48 de ore înaintea opririi</i>

- conform art. 5 alin. (1)-(4) și art. 16 alin. (1) din Regulamentul (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului nr. 91/689/CEE și nr. 96/61/CE și a H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului, operatorul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apimbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

va raporta la A.P.M. Brăila, până la data de 30 aprilie a fiecărui an pentru anul precedent, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor:

✓ emisiile în aer, apă, sol, apa subterana, a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

✓ transferurile în afara amplasamentului, de deșeuri nepericuloase dacă depășesc 2000 tone/an, pentru oricare operație de valorificare sau eliminare, cu excepția operațiilor de eliminare pentru „amendarea solului” și „injecție subterană de adâncime” la care se referă Art. 6, indicând “R” sau “D”, respectiv dacă deșeul este destinat valorificării sau eliminării și pentru transferurile transfrontieră a deșeurilor periculoase, numele și adresa valorificatorului sau eliminatorului de deșeuri și al amplasamentului pe care se face valorificarea sau eliminarea efectivă;

✓ transferurile în afara amplasamentului, a oricăror poluanți specificați în Anexa II, prin apele uzate care sunt destinate epurării pentru care valoarea de prag specificată în Anexa II coloana 1 b este depășită.

- Registrele cerute de prezenta Autorizație trebuie să fie păstrate pe amplasament și puse la dispoziția persoanelor autorizate pentru verificare și control.
- Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor trebuie depuse la sediul A.P.M. Brăila în conformitate cu cerințele prezentei Autorizații.
- Operatorul trebuie să dețină un dosar la sediul unității, pentru informarea publicului care trebuie să conțină minimum: copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Brăila și acesta, autorizația integrată de mediu (A.I.M.), formularul de solicitare, deciziile referitoare la vizările anuale ale prezentei A.I.M. Raportările către A.P.M. Brăila, alte aspecte pe care operatorul le consideră relevante.

## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

➤ Activitatea se va desfășura cu respectarea următoarelor acte normative:

✓ *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin *Legea nr. 265/29.06.2006*, cu modificările și completările ulterioare;

✓ *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, cu modificările și completările ulterioare;

✓ *Ord. MMAP nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu*, cu completările și modificările ulterioare;

✓ *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, aprobată de *Legea nr. 19/2008*, cu modificările și completările ulterioare;

✓ *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;*

✓ *Legea apelor nr. 107/1996*, cu modificările și completările ulterioare;

✓ *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, aprobată cu modificări de *Legea 17/2023*;

✓ *HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, cu modificările și completările ulterioare;

✓ *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 în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase*, cu modificările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- ✓ HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- ✓ Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Regulament CE nr.1272/2008 al Parlamentului și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- ✓ Regulamentul (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ STAS nr. 10009/2017- Acustică urbană: Limite admisibile ale nivelului de zgomot și STAS nr. 12025/2/2020- Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau părților de clădiri. Limite admisibile;
- ✓ HG nr. 352/2005 care modifică și completează HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ✓ HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ✓ Ord. MMAP/MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- ✓ OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare;
- ✓ HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ OUG nr. 196 din 2005, privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ Ord. M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- ✓ Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 și Ord. 197/2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpmn.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare  
Semnătura.....

✓ *Ord. nr. 344/2004 completat și modificat de Ordinul nr. 27/2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE;*

✓ *Ord. M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;*

✓ *Legea 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;*

➤ *Obligațiile operatorului privind gestiunea deșeurilor:*

Deșeurile se vor gestiona conform *OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, aprobată cu modificări de *Legea 17/2023*, titularul fiind obligat să respecte/să asigure următoarele:

- să prevină generarea deșeurilor;  
- să ia măsuri pentru reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;

- toate operațiunile de gestionare a deșeurilor, de colectare, tratare și transport, trebuie să se realizeze cu aplicarea ierarhiei deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

- să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii 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 deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare, după care să întocmească o **listă** a acestora;

- să asigure colectarea separată a deșeurilor generate, conform prevederilor legale specifice fiecărei categorii de deșeurii: menajere și asimilabilele reciclabile (cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă);

- deșeurile colectate separat nu se amestecă cu alte deșeurii sau materiale cu proprietăți diferite;  
- să adopte măsurile necesare pentru a elimina înainte/în timpul valorificării, substanțele periculoase, amestecurile și componentele provenite de la deșeurii periculoase;

- deșeurile periculoase se colectează și se stochează separat;  
- pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

- să tina o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor, care se păstrează cel puțin 3 ani, după:

✓ codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;

✓ destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeurii, atunci când este relevant;

✓ cantitatea de deșeurii în tone încredințată spre eliminare.

- evidența deșeurilor se pune la dispoziția:

✓ APM Brăila, în format letric la cerere și în format electronic în sistemul pus la dispoziție de APM, conform procedurii de raportare a datelor și informațiilor și registrului electronic instituite de ANPM, până la 15 martie a anului următor celui de raportare ,

✓ autorităților competente de control, la cerere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

- să asigure
  - ✓ spații pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;
  - ✓ să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate;
  - ✓ să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor.
- să efectueze operațiunile de tratare a deșeurilor generate și colectate, care nu se tratează pe amplasament, prin intermediul unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor sau a unui operator economic autorizat care desfășoară activitățile de tratare a deșeurilor prevăzute în anexele nr. 3 și 7 la OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor;
  - să supună deșeurile care nu pot fi valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția sănătății populației și a mediului; eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop și abandonarea deșeurilor este interzisă;
  - este interzisă incinerarea deșeurilor care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare și reciclare;
  - să predea unui operator de salubritate sau unui operator autorizat pentru colectarea și tratarea deșeurilor, deșeurile reciclabile/valorificabile;
  - să asigure transportul deșeurilor către operatorul economic care realizează operația de valorificare sau eliminare numai conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
  - să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor; persoanele desemnate 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 OG nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;
  - să permită accesul pe amplasament și să asiste persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție toate documentele justificative relevante conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate, în vederea controlului aplicării prevederilor legale privind regimul deșeurilor;
  - să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate 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 a OUG 92/2021, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a acestora;
  - să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;
  - să predea spre valorificare numai unui operator de salubritate sau unui centru specializat și autorizat pentru colectare DEEE echipamentele electrice și electronice din dotare devenite deșeuri (DEEE), cum ar fi diverse unelte electrice, după caz.
  - să colecteze separat deșeurile de ambalaje și să le valorifice prin operatori economici autorizați;
  - să colecteze separat în recipiente adecvate și să stocheze în condiții de siguranță uleiurile uzate, în cazul în care se vor genera din activitate;
  - în vederea gestionării deșeurilor de "cenușă de ardere și zgură de la incinerarea deșeurilor de tesuturi animale" se vor respecta următoarele condiții:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neșchimbare  
Semnătura.....

- ✓ valorificarea prin utilizarea pentru fertilizarea terenurilor agricole în amestec cu nămolul de epurare mineralizat poate fi permisă doar cu următoarele condiții:
  - dacă se va preciza acest lucru în studiul agrochimic special elaborat conform Ordinului MADR nr. 362/2021 de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală și
  - după obținerea permisului de aplicare a nămolului de epurare pe baza studiului agrochimic.
- ✓ în situația în care nu se poate realiza valorificarea, eliminarea cenușii rezultate în urma incinerării cadavrelor de animale la un depozit de deșeuri nepericuloase va fi condiționată de realizarea de teste privind compoziția deșeurii și comportarea la levigare, realizate de către un laborator abilitat independent cu respectarea prevederilor Ordinului 95/2005, Secțiunea 2 și 3, din care să rezulte că cenușa nu este un deșeu periculos și că îndeplinește criteriile de acceptare în depozitele de deșeuri nepericuloase, având în vedere precizările din:
  - art. 8 alin. 2 din OUG 92/2021: *”în cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor sub două coduri diferite în funcție de posibila prezența a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante”*, precum și
  - anexa la Ordinul 95/2005, punctul 3.1.1: *”pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase, fără a fi supuse nici unei testări deșeurile municipale”*,
- ✓ deșeurii de cenușă rezultat de la incinerarea nămolului de epurare tratat în uscător, încadrat cu codul 19 01 12, se va elimina/valorifica prin operatori autorizați. În situația în care titularul va intenționa valorificarea prin fertilizarea terenurilor agricole în amestec cu nămolul de epurare mineralizat, aceasta poate fi permisă doar:
  - dacă se va preciza acest lucru în studiul agrochimic special elaborat conform Ordinului MADR nr. 362/2021 de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală
  - după obținerea permisului de aplicare a nămolului de epurare pe baza studiului agrochimic.
- ✓ în situația în care nu se poate realiza valorificarea, eliminarea cenușii rezultate în urma incinerării nămolului de epurare tratat în uscător la un depozit de deșeuri nepericuloase va fi condiționată de realizarea de teste privind compoziția deșeurii și comportarea la levigare, realizate de către un laborator abilitat independent cu respectarea prevederilor Ordinului 95/2005, Secțiunea 2 și 3, din care să rezulte că cenușa nu este un deșeu periculos și că îndeplinește criteriile de acceptare în depozitele de deșeuri nepericuloase.
- ✓ se va întocmi și implementa un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, și se vor adopta măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor; acest program se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională; programul se va publica pe pagina dvs. de internet și se va transmite anual la APM Brăila, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

➤ *Obligațiile operatorului privind gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase:*

- pentru substanțele/amestecurile periculoase utilizate, deținute sau preparate se vor deține fișele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 878/2020 de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

modificare a anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

- se vor respecta prevederile din fișele cu date de securitate privind depozitarea, manipularea utilizarea substanțelor/amestecurilor chimice;

- se va ține evidenta strictă a cantităților de substanțe și preparate periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera de activitate și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

- recipientele care conțin substanțe periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire;

- substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu.

➤ *Obligațiile operatorului privind monitorizarea activității:*

- toate analizele probelor prelevate pentru toți factorii de mediu se vor efectua de către laboratoare acreditate, care utilizează metodologii în conformitate cu normele și reglementările în vigoare;

- frecvența monitorizării așa cum este prevăzută în prezenta autorizație, poate fi modificată doar cu acordul scris al A.P.M. Brăila după evaluarea monitorizării anterioare;

- operatorul trebuie să asigure ca toate emisiile în mediu se vor încadra în limitele prevăzute de prezenta autorizație;

- operatorul trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate la toate punctele de prelevare și monitorizare prevăzute în autorizație;

- se va permite accesul autorităților de inspecție și control la documentele care se referă la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;

- înregistrarea tuturor prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

➤ Exploatarea instalației se va realiza cu respectarea condițiilor prevăzute în prezenta autorizație și a următoarelor prevederi generale:

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării;

- valorificarea sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, eliminarea cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului a deșeurilor generate, în ordinea priorității și potrivit prevederilor legale;

- utilizarea eficientă a energiei;

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

- luarea măsurilor necesare pentru readucerea amplasamentului la o stare satisfăcătoare, în cazul încetării definitive a activității.

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea generării unor cantități mari de deșeuri, potrivit prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, ale OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale HG nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Ord. MMGA și al Ministrului Integrării Europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;

- recepționarea, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, în conformitate cu normele specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (acolo unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu;

- întreținerea perdelei vegetale;

- aplicarea prevederilor BREF pentru reducerea emisiilor de mirosuri, prin practicarea unor tehnici nutriționale de reducere a conținutului de azot și fosfor din bălegar care conduc și la diminuarea nivelului mirosurilor din halele de creștere și din exteriorul acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....



- curățarea zilnică și menținerea în bună stare a căilor de acces de pe amplasament;
- utilizarea mașinilor și utilajelor rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi;
- desfășurarea activităților numai pe suprafețe betonate;
- depozitarea cadavrelor de porci în spațiul frigorific până la incinerare;
- deținerea de substanțe de absorbție adecvate pentru absorbția oricărei pierderi de produs petrolier;
- depozitarea deșeurilor numai în spațiile amenajate special în acest scop;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor în conformitate cu prevederile autorizației și cu prevederile legislației de mediu;
- respectarea condițiilor prevăzute în prezenta autorizație;
- în cazul apariției unor neconformități față de prevederile autorizației, operatorul are următoarele obligații:

- informarea imediată a autorității competente pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației;
- luarea imediată a măsurilor necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din prezenta Autorizație;
- respectarea întocmai a măsurilor suplimentare impuse de autoritatea competentă pentru protecția mediului pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității;
- întreruperea operării instalației sau a unor părți relevante ale acesteia, până la restabilirea conformării, în cazul în care încălcarea condițiilor din Autorizație reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra factorilor de mediu, până la restabilirea conformării.

➤ În cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili; pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri eminate de fermă în timpul funcționării, se vor pune în aplicare, cu respectarea prevederilor *Legii 278/2013 privind emisiile industriale*, cu completările și modificările ulterioare, tehnicile BAT 12 din *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 care constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (conform BAT 12), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (conform BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.*

➤ Prezentarea, la solicitarea autorității competente de protecția mediului, a tuturor informațiilor necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

➤ Solicitarea, în urma reexaminării condițiilor de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, a reactualizării autorizației în următoarele situații:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizație sau includerea de noi valori-limita de emisie pentru alți poluanți;

- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- prevederile unor noi reglementari legale o impun;
- oricare alte situații considerate necesare, în mod obiectiv și justificat de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

➤ În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului aveți următoarele obligații, conform prevederilor *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, aprobată prin *Legea nr. 19/2008*, cu modificările și completările ulterioare:

- să luați imediat măsurile preventive necesare prevăzute la art. 10, alin. (1), care trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.
- să informați APM Brăila și CJGNM Brăila în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării; informațiile pe care sunteți obligat să le aduceți la cunoștința autorităților, conform prevederilor art. 10 alin. (1), se referă la: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul apariției amenințării iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informații considerate relevante de operator.
- în termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive veți informa APM Brăila și CJGNM Brăila despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.
- în cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, veți informa în termen de 6 ore de la momentul la care ați constatat ineficiența măsurilor luate, APM Brăila și CJGNM Brăila despre: măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

➤ În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului aveți următoarele obligații, conform prevederilor *OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, aprobată prin *Legea nr. 19/2008*, cu modificările și completările ulterioare:

- să informați în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului APM Brăila și CJGNM Brăila despre: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului adus mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului, alte informații considerate relevante de operator.
- să acționați imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți;
- să luați măsurile reparatorii necesare, care trebuie să fie proporționale cu prejudiciul cauzat și să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor, cu respectarea art. 17-19 din *OUG 68/2007*, cu completările și modificările ulterioare.

➤ Înregistrarea tuturor incidentelor care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediu și luarea tuturor măsurilor pentru remedierea efectelor acestora.

➤ Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte semnificative asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din înregistrările scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- tipul, momentul și durata defecțiunii,
- cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpmr.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- urmările defecțiunii în interiorul și exteriorul obiectivului,
- toate măsurile inițiate.

➤ Înregistrarea tuturor reclamațiilor de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și detalii privind natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații.

➤ Înainte de punerea în funcțiune a instalației de incinerare a nămolului se va obține actul de reglementare emis de autoritatea sanitară veterinară și se va transmite la APM Brăila numărul, data, tipul documentului și autoritatea emitentă, în 5 zile de la obținere.

➤ Se va asigura salubritatea terenurilor deținute cu orice titlu, neocupate productiv sau funcțional.

➤ Supravegherea și întreținerea permanentă a sistemelor de filtrare a gazelor de ardere (cicloane, baterii de filtre cu saci).

➤ Manipularea cenușii rezultate din incinerări conform instrucțiunilor tehnice și a procedurilor de lucru în vederea evitării de pulberi în suspensie.

➤ Se vor respecta prevederile legale privind prevenirea și stingerea incendiilor.

➤ Se va depune la APM Brăila autorizația privind securitatea la incendiu după obținerea acesteia (conform adresei Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Dunărea" al Județului Brăila nr. 1021457/28.08.2023 (nr. APM Brăila 11054 din 29.08.2023) este necesară obținerea autorizației de securitate la incendiu).

➤ Reînnoirea actelor de reglementare și contractelor de prestări servicii la expirarea acestora, documente ce au stat la baza emiterii prezentei Autorizații, și transmiterea acestora la APM Brăila.

➤ În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, se vor respecta prevederile actelor intrate în vigoare, ce modifică, completează sau le abrogă pe cele în vigoare la data emiterii autorizației.

➤ Actualizarea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute și asigurarea că acesta este funcțional. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către persoanele autorizate pentru verificare și control.

➤ Notificarea APM Brăila în situațiile prevăzute la cap. 5-*Notificarea APM Brăila* și depunerea raportărilor către APM Brăila conform cap. 14-*Raportări*.

➤ Respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr. 108/1042/IM/26.04.2023 emis de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei RA și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 2/11.01.2023 emisă de ABA Buzău-Ialomița.

➤ Sunt interzise:

- ✓ incinerarea deșeurilor care au fost colectate separat în vederea pregătirii pentru reutilizare și reciclare;
- ✓ incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- ✓ eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop;
- ✓ abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor;
- ✓ îngroparea deșeurilor de orice fel;
- ✓ amestecarea deșeurilor de ambalaje colectate separat cu alte deșeuri și încredințarea acestora în vederea eliminării prin depozitare finală;
- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, evacuarea pe sol sau depozitarea acestora în condiții necorespunzătoare, amestecarea cu alte substanțe, cu carburanți, colectarea, stocarea și transportul în comun cu alte tipuri de deșeuri și gestionarea acestuia de către persoane neautorizate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.apm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

- ✓ descărcarea apelor uzate de orice natură, deversarea și/sau aruncarea substanțelor și preparatelor periculoase, a produselor petroliere, a deșeurilor de orice tip (lichide sau solide) în apele de suprafață sau pe sol.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

### **16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului**

La încetarea activității, la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. După oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- punerea în siguranță a instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică, combustibili și apă industrială;
- golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- curățarea circuitelor de ape uzate menajere și tehnologice și a rigolele de colectare a apelor pluviale;
- curățarea/sau spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor, bazinelor stației de epurare, a spațiilor de stocare materii prime și materiale;
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor prin firme autorizate;
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate înainte de începerea activității;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M Brăila.

### **16.2. Planul de închidere definitivă a instalației**

- În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți ale acesteia, operatorul trebuie să elaboreze un plan de închidere agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

- Planul de închidere trebuie să includă minim:
  - planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
  - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului,
  - golirea completă de conținut potențial periculos și curățarea conductelor și a rezervoarelor, după caz,
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
  - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului.
- La dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor este obligatorie solicitarea și obținerea acordului de mediu conform prevederilor legale în vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

- 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 lor.

- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului și apelor subterane pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior

**Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către reprezentanții CJGNM Brăila și APM Braila.**

## 17. GLOSAR DE TERMENI

<b>Anual</b>	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
<b>A.P.M. Brăila</b>	Agencia pentru Protecția Mediului Brăila
<b>Autorizație</b>	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
<b>AGA</b>	Autorizație de Gospodărire a Apelor
<b>ABA Buzău-Ialomița</b>	Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița
<b>IED</b>	Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)
<b>CAT</b>	Comisia de Analiză Tehnică
<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
<b>CCOCr</b>	Consum Chimic de Oxigen
<b>CED</b>	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
<b>dB(A)</b>	Decibeli (ponderați)
<b>Ghidul Tehnic General</b>	Ghidul aprobat prin Ord. M.M.G.A. 36/2004
<b>I.P.P.C.</b>	Controlul Integrat și Prevenirea Poluării
<b>În timpul nopții</b>	Între orele 22.00 și 08.00
<b>În timpul zilei</b>	Între orele 08.00 și 22.00
<b>Leq</b>	Nivelul echivalent de zgomot continuu
<b>Limita fluxului masic</b>	O Valoare Limită de Emisie care este exprimată ca fiind masa maximă a unei substanțe care poate fi emisă pe unitatea de timp. De obicei, limita este exprimată în kilograme pe oră (kg/h)
<b>Locația activității</b>	Com. Tufesti, jud.Brăila
<b>Lunar</b>	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
<b>Operațiunea de eliminare a deșeurilor</b>	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
<b>RAM</b>	Raportul Anual de Mediu
<b>EPRT</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați
<b>Săptămânal</b>	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
<b>Semestrial</b>	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
<b>Trimestrial</b>	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie.
<b>t</b>	Tone
<b>VLE</b>	Valori Limită de Emisie
<b>Zi</b>	Orice perioadă de 24 de ore
<b>Zilnic</b>	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: ofițec@apmbr.anpmn.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

## ANEXE

## ANEXA I - MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (ANUAL)

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea	Descriere

Monitorizarea consumurilor anuale de materii prime, materiale și utilități (altele decât apa) în ferma, conform pct. 13.3. din prezenta Autorizație

Tip materie prima/materiale/utilități	Unitate de măsura	Consum anual realizat

## Producție

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizată

## Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
- Miros			
- Zgomot			
- Apa			
- Aer			
- Procedurale			
- Diverse			

- Consumuri anuale de apa

Sursa	Unitatea de măsură	Consum anual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....

	proprie/terți		
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă potabilă			
Apă tehnologică			

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din nămolul de epurare conform pct. 13.1. din prezenta Autorizație

Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer conform pct. 13.2. din prezenta Autorizație

Monitorizarea factorului de mediu aer conform pct. 13.4. din prezenta Autorizație

Monitorizarea emisiilor în apa epurată evacuată conform pct. 13.5. din prezenta Autorizație

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Monitorizarea calității solului și a apei subterane conform pct. 13.6. din prezenta Autorizație

○ Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața (5cm) -în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita normale (mg/ kg substanță uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

○ Calitatea apei subterane

Nr. crt.	Locul de prelevare F1	Locul de prelevare F2	Indicatorul analizat	Valori de referință F1 (mg/l)	Valori de referință F2 (mg/l)	Valori măsurate F1 (mg/l)	Valori măsurate F2 (mg/l)

Monitorizarea zgomotului (in cazul în care apar sesizări din partea receptorilor sensibili) conform pct. 13.8. din prezenta Autorizație

Monitorizarea mirosurilor (in situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili) conform pct. 13.9. din prezenta Autorizație

Gestionarea deșeurilor conform cerințelor de la pct. 13.7. din prezenta Autorizație

**ANEXA II -Raportare singulare**

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Conform prevederilor legale
Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, având în vedere rezultatele unui audit de deseuri, inclusiv progresul înregistrat, și dovada publicării pe pagina	până la 31 mai a fiecărui an pentru anul precedent



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brăila, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019  
revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare  
Semnătura.....

proprie de internet.

**Model notificare**

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

**ANEXA III - RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRIILOR ACCIDENTALE**

Agent economic .....		Autorizație integrată de mediu nr. ....			
Date de localizare exactă a poluării accidentale	Anul:	Luna:	Ziua:	Ora:	
	Localizarea poluării				
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de pericolozitate, cantitatea emisă în mediu)					
Factorii de mediu afectați	Aer				
	Apă				
	Sol				
	Alți factori				
Modul de manifestare a fenomenului					
Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat)	Recoltare probe				
	Cine a recoltat				
	Condiții de recoltare				
	Rezultatul analizelor				
Tendința evoluției	Creștere	Staționare	Descreștere		
Măsuri luate	La sursă	De reducere și/sau eliminare a efectelor			
Alte informații					
Cine completează Raportul de informare	Numele și prenumele		Funcția		
	Data:	An	Luna	Ziua	
	Semnătura		Stampila		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRĂILA

B-dul Independenței nr. 16, Bloc B5, Brașov, cod 810004;

E-mail: office@apmbr.anpm.ro; Tel: 0339.401834, 0746.248732 Fax: 0339.401837

Autorizație integrată de mediu nr. 1 din 04.04.2019

revizuită la data de 06.11.2023

Vizat spre neschimbare

Semnătura.....