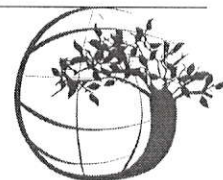




**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 1 din 17.01.2022**

*Anexa pentru un exemplar  
 PEREȚEATUȘI ROSULUI  
 Șeitin*

**Titularul autorizației: MARROM PIGS S.R.L.**

**Locația activității:** sat Șeitin, comuna Șeitin, FN (CF 302590, nou 303825-Șeitin), județul Arad

**Categoria de activitate conform:**

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

Clasificării activităților din economia națională CAEN;

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

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6	6.6 – Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg)	<b>3B3</b>	<b>100903</b>

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.a.ii	Instalații de creștere intensivă a [...] porcilor: ii) cu 2.000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)

**Cod CAEN:** 0146 - Creșterea porcinelor

**Cod NOSE-P:** 110.04 - Fermentația enterică

110.05 - Managementul dejecțiilor animaliere

**Cod NFR (2019):** 3B3 – Managementul dejecțiilor - Porci la îngrășat

**Cod SNAP (2019):** 100903 - Porci la îngrășat

**Emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

**Data emiterii: 17.01.2022**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală - conform Legii 219/2019 – Art. I, pct. 2, alin. (2) de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**MARROM PIGS S.R.L.**

**Adresa sediu:** municipiul Arad, Calea Victoriei, nr.10, camera 1, P, județul Arad

**e-mail:** andrei.bodan@yafct.ro

**Telefon:** 0725920231,

**Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:** J2/1370/2017, CUI 37099958



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331

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



## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** Ca urmare a cererii adresată de **MARROM PIGS S.R.L.**, cu sediul în municipiul Arad, Calea Victoriei, nr.10, camera 1, P, județul Arad și punct de lucru cu activitate în sat Șeitin, comuna Șeitin, FN (CF 302590-Șeitin), județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 4661/681/R din 29.03.2021 și a completărilor înregistrate ulterior,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației Integrate de Mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii,
  - cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității,
  - în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**,
  - în baza **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare,
  - în baza **OM nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare,
  - în baza **HG nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor,
  - în baza **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
  - în baza **OM 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
  - în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,
- se emite:**

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru

**MARROM PIGS S.R.L.**

**FERMA DE PORCI din sat Șeitin , comuna Șeitin, FN (CF 302590-Șeitin), județul Arad**

**2.2. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene prin prevederile Directivelor corespunzătoare:**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legii nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 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. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a





Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;

- Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată;
- HG nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 104/2011 (actualizată) privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinului MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legii nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 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. 1907/2006;
- Legii nr. 360/02.09.2003 (republicată) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legii nr. 349/03.12.2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor,
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Deciziei Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și al Consiliului;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu completările și modificările ulterioare;





- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- STAS 10009/2017 - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- HG nr. 964/2000 pentru modificarea și completarea privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (M.Of. 1061/2005), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;
- Ordinului MMGA 242/2005 privind programul 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;
- Ordinului MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Ordinului nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură; cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin 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;
- Ordinului MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**Activitatea cuprinsă în Anexa I din Legea 278/2013 la punctul 6.6. Creșterea intensivă a [...]porcilor, cu capacități de peste:**

**b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);**

Coduri CAEN: 0146 - Creșterea porcilor

Cod NFR: 3B3 - Managementul dejecțiilor - porci la îngrășat

Cod SNAP: 100903 - Porci la îngrășat

**Numărul de locuri proiectate: 2700 (calculate conform standardului de bunăstare)**

**Capacitatea reglementată de DSVSA: 3014 capete**

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII, SCOPUL

**Documentația cuprinde:**

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmită de titular;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de ECONOVA SRL Iași;
- Raport de amplasament și evaluarea conformării cu BAT adoptat prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 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, întocmit de ECONOVA SRL Iași;
- Ordin de plată nr. 8 din 24.03.2021 de achitare a tarifului aferent analizei inițiale;





- Adresa nr. 5668/14.04.2021 eliberată de APM Arad privind acceptarea documentației;
- Ordin de plată nr. 10 din 11.06.2021 de achitare a tarifului aferent analizei documentației;
- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul „Jurnal Arădean” din 26.03.2021;
- Certificat de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad, Seria B, Nr. 3889386, Cod Unic de Înregistrare 37099958/24.02.2017;
- Certificate constatatoare eliberate în baza declarației pe propria răspundere nr. 3759 din 09.02.2021 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;
- Contract de vânzare-cumpărare încheiat cu Herțeg Dan Stelian și Herțeg Mihaela Karina pentru terenul în suprafață de 69500 mp (înscris în CF 302590-Șeitin), cu încheierea de autentificare nr. 1005 din 18.08.2017 – notar Scîntee Costin;
- Adeverința nr. 5145AD din 22.12.2020 eliberată de Comuna Șeitin privind adresa terenului de 69500 mp înscris în CF 303825-Șeitin (nou nr CF);
- Extras din CF nr 303825- Șeitin eliberat în 2020 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Autorizația de construire nr.43 din 17.12.2019 emisă de Primăria Comunei Șeitin;
- Declarația privind valoarea reală a lucrărilor executate în baza autorizației de construire înregistrată la Primăria Comunei Șeitin sub nr. 250 din 19.01.2021;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 6299 din 27.04.2021 întocmit de reprezentanții APM Arad;
- Convenție nr. 12021 încheiată în 12.01.2020 cu SC TAR FARMING SRL pentru livrarea dejecțiilor de la porci în vederea fertilizării terenurilor agricole, hartă cu poziționarea terenurilor în raport cu ariile protejate și distanțele până la acestea;
- Studiu agrochimic în vederea folosirii eficiente și raționale a îngrășămintelor și amendamentelor – folosirea fertilizantului organic lichid porcine întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, beneficiar Marrom Pigs SRL-ferma Șeitin, pe suprafața de 136,9 ha din teritoriul administrativ al comunei Șeitin proprietar TAR FARMING SRL,, Plan fertilizare 2021-2022;
- Contract de prestări servicii nr. 449 din 30.12.2020 încheiat cu HELO MS VET SRL pentru asistență veterinară;
- Cartea tehnică a incineratorului IncinerPro i400;
- Aviz de mediu nr. 7 din 12.11.2018 emis de APM Arad;
- Acord de mediu nr. 2 din 03.12.2019 emis de APM Arad;
- Adresa nr. 1473/CJ Arad/28.04.2021 transmisă de GNM – CJ Arad ca urmare a invitației de participare în ședința CAT de analiză a documentației depuse;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 235 din 25.11.2019 emis de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș pentru ferma de porci cu capacitatea proiectată de 2700 capete/serie;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 199 din 08.06.2021 valabilă până în 08.06.2026, emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș pentru ferma de porci cu capacitatea proiectată de 2700 capete/serie (3 serii/an);
- Adresa nr. 2116/20.05.2021 transmisă de ANIF Filiala teritorială de IF Arad privind apele pluviale;
- Autorizația sanitar-veterinară nr. 1458 din 23.02.2021 eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare comercială porcine – creștere porcine RO 0122159004 capacitate 3014 capete;
- Adresa nr. 669/5963 din 28.04.2021 transmisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad în urma verificării documentației transmise;
- Adresa nr. 6528 din 14.05.2021 transmisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad privind capacitatea maximă de creștere (cazare) în exploatarea RO 0122159004 (3014 capete suine);
- Contract de prestări servicii vidanjare nr. 18 din 17.05.2021 încheiat cu SC VITSERV SRL pentru vidanjare apă uzată igienico-sanitară;





- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0068248 din 26.01.2021 încheiat cu RETIM Ecologic Service SA, Anexele la contract;
- Contract de preluare deșeurilor reciclabile nr. 524 din 11.05.2021 încheiat cu TOTAL RECOVER SRL pentru ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03);
- Contract de prestări servicii nr. 1391 din 17.12.2020 încheiat cu PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA, pentru eliminarea deșeurilor de țesături animale (02 01 02), ambalaje contaminate (15 01 10\*), Act adițional nr. 1 din 24.05.2021 la contract privind eliminarea deșeurilor nepericuloase și periculoase (02 01 02, 15 01 10\*, 18 02 01, 18 02 02\*, 18 02 03, 18 02 08);
- Contract de prestări servicii nr. 57 din 11.12.2020 încheiat cu AG DERATOX BLACK&YELLOW SRL pentru deratizare, dezinfecție, dezinsecție;
- Certificat pentru autorizarea produsului biocid RATISTOP FARM FORTE PASTA 29, nr. RO/2018/0197/MRA/UK-2015-0889 eliberat de Ministerul Sănătății și Anexa la certificat;
- Aviz nr. 1741/BIO/18/12.24 emis pentru produsul biocid BIOSECT de Ministerul Sănătății;
- Certificat pentru autorizarea produsului biocid K-Othrine Flexx, nr. RO/2019/0236/MRA/PL/2018/310 eliberat de Ministerul Sănătății și Anexa la certificat;
- Fișele cu datele de securitate pentru produsele chimice folosite la deratizare, dezinfecție, dezinsecție;
- Raport de încercare nr. 82489/20/ROTM din 05.01.2021 eliberat de BIOTIM – Laborator de încercări pentru siguranța alimentelor și apă potabilă ca urmare a monitorizării apei subterane din foraj 1;
- Raport de încercare nr. 82490/20/ROTM din 05.01.2021 eliberat de BIOTIM – Laborator de încercări pentru siguranța alimentelor și apă potabilă ca urmare a monitorizării apei subterane din foraj 2;
- Raport de încercare nr. 82491/20/ROTM din 05.01.2021 eliberat de BIOTIM – Laborator de încercări pentru siguranța alimentelor și apă potabilă ca urmare a monitorizării apei subterane din foraj 3;
- Raport de încercare nr. 82492/20/ROTM din 05.01.2021 eliberat de BIOTIM – Laborator de încercări pentru siguranța alimentelor și apă potabilă ca urmare a monitorizării apei subterane din foraj 4;
- Raport de încercare nr. 82493/20/ROTM din 05.01.2021 eliberat de BIOTIM – Laborator de încercări pentru siguranța alimentelor și apă potabilă ca urmare a monitorizării apei subterane din foraj 5;
- Raport de încercare nr. 82494/20/ROTM din 05.01.2021 eliberat de BIOTIM – Laborator de încercări pentru siguranța alimentelor și apă potabilă ca urmare a monitorizării apei subterane din foraj 6;
- Raport de încercare nr. 780781LIFC28052021 din 28.05.2021 eliberat de Laborator Încercări Fizico-chimice Ploiești – TUV AUSTRIA ROMÂNIA SRL pentru probe de sol prelevate din fermă;
- Plan de încadrare în zonă elaborat de titular;
- Fișele de execuție a forajelor de monitorizare a apei P1, P2, P3 elaborate de OnDrill SRL;
- Plan de situație și de încadrare în zonă întocmit de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan parter propus, elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan cuve, elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan învelitoare elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan fațade (principală și secundară) elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan fațade (lateral dreapta și lateral stânga) elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Secțiune A-A hală, elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Secțiune C-C hală, elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan fundații hală elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Plan fundații spațiu tehnic elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Detalii fundații elaborat de CONSAD PROIECT SRL;
- Fundații rezervor dejecții elaborat de CONSAD PROIECT SRL;
- Plan rezervor dejecții elaborat de ARHITECTURAL SHOW SRL;
- Referat geotehnic înființare fermă de creștere a suinelor elaborat de PFA Trofin Ion Arad;





- Referat tehnic de încadrare în clase de calitate cu elemente de fundamentare pedologică elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad;
- Proces verbal de recepție calitativă nr. 1 din 03.08.2020 încheiat pentru Montat membrană interior pereți, constructor GENUTEN AGRI PROJECTS BV, Responsabil Tehnic cu Execuția-ING Vasiu Pavel, Diriginte de Șantier Anghel Sever Ciprian;
- Raport de testare distructivă a sudurilor cu pană dublă – material Geomembrană HDPE 1,0 mm, executant SC CONSTERRA OPTIM SRL;
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 1 din 02.04.2021 privind execuția lucrărilor de construcții aferente investiției „Înființarea unei ferme de creștere a suinelor”;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 1152/21/SU-AR din 24.09.2021 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv elaborat de ECONOVA SRL Iași;
- Formular pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat elaborat de ECONOVA SRL Iași;
- Plan de intervenție în caz de epizootii întocmit de titular;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit de Centrul de Resurse pentru Mediu SRL Reșița;
- Procesele verbale CAT din 28.04.2021, 20.10.2021;
- Raport de analiză nr. 6416 din 28.04.2021;
- Anunț privind dezbaterile publice afișat pe site-ul APM Arad în 16.06.2021;
- Proces verbal minuta nr. 9378 din 15.07.2021 înregistrat la Primăria Comunei Șeitin sub nr. 3493/15.07.2021;
- Anunț privind dezbaterile publice afișat pe site-ul APM Arad în 16.07.2021;
- Anunț privind dezbaterile publice din ziarul „Jurnalul Arădean” din 19.07.2021;
- Proces verbal minuta nr. 12516 din 24.08.2021 întocmit cu ocazia dezbaterii publice;
- Adresa nr. 18719/10.12.2021 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Decizia nr. 18717/10.12.2021 de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Proiectul autorizației integrate de mediu supus analizei CAT;
- Anunț privind luarea deciziei de emiteră a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Comunei Șeitin sub nr. 6039/14.12.2021 și publicat în ziarul „Jurnalul Arădean” din 14.12.2021.

## SCOPUL

Solicitarea emiterii Autorizației Integrate de Mediu pentru funcționarea fermei în regim de îngrășare.

Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

## Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 45 pagini, intră în vigoare la data de 17.01.2022.

Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării - Art. 17 alin. 2 din OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006), respectiv în conformitate cu prevederile Art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:

(7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiteră autorizației integrate de mediu **reexaminează** și, în cazul în care este necesar, **actualizează** condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte





decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

**Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.**

Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii.

Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.

**Prezenta autorizație reglementează toate activitățile desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materiilor prime/materialelor până la expedierea produselor finite.**

**Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.**

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

**5.1.** Titularul autorizației se va asigura că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

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

Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
<i>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</i>	
1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Conducerea societății este angajată pe deplin în toate activitățile și reglementările pe care este nevoită, prin reglementări naționale și europene, să le respecte
2. Definierea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Societatea are o politică de mediu care prevede inclusiv îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu
3. Planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	Permanent, conducerea societății este preocupată de stabilirea obiectivelor și a țintelor, fiind implementate proceduri specifice
4. Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor;	Societatea posedă proceduri pentru majoritatea aspectelor privind desfășurarea în bune condiții a activităților





Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în fermă
(g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;	
5. Verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;	Performanța de mediu este verificată anual prin Raportul anual de mediu. Pentru orice deficiență constatată se iau imediat măsuri corective
6. Revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	SMM nu este în prezent certificat
7. Urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Toate tehnologiile aplicate în fermă sunt în concordanță cu evoluția tehnică a sectorului
8. Luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	A fost întocmit un plan de închidere a instalației
9. Aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Activitatea se adaptează la cele mai noi tehnici și măsuri în domeniu
11. Punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	După aprobarea prin hotărâre de guvern a conținutului planului de gestionare a disconfortului olfactiv, titularul va revizui planul după și îl va înainta la APM Arad

### 5.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR)

Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document și vor fi transmise anual. Contribuția la E-PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante în vigoare.

### 5.4. Documentația

Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu.

### 5.5. Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației va asigura instruire adecvate pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care-și desfășoară activitatea. Evidența instruirilor va fi păstrată în registre adecvate.

Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza studiilor absolvite, a instruirilor și experienței adecvate.

Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

### 5.6. Responsabilități

Se va asigura accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora art. 94, pct. f din O.U.G 195/2005;

### 5.7. Comunicare

Titularul Autorizației se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.





**Titularul Autorizației va depune la APM ARAD și GNM – CJ Arad, nu mai târziu de 31 ianuarie a fiecărui an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, raport care trebuie să îndeplinească cerințele APM Arad. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în Tabelele nr. 14.1. și nr. 14.2.**

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### Materii prime:

- porci pentru îngrășat - 230 t/an, capacitatea totală a fermei este de 2700 locuri, se produc anual 3 sau 4 serii (rezultă un număr de 9180 capete/an);
- pentru hrana porcilor - 3154 tone/an furaje combinate. Rețetele de furajare sunt pe stadii de dezvoltare;
- pentru adăpare - apă potabilă cca 9855 mc/an;
- pentru spălare boxe - apă cca 47 mc/an;
- apă pentru filtrele sanitare - cca 219 mc/an;
- materii auxiliare - materiale de uz veterinar 13,77 t/an, soluții de dezinfecție, dezinsecție, deratizare, tratare a apei – conform tabelului de mai jos;
- GPL pentru incinerator - 10 t/an.

**Tabel 6.1. Materii prime, materii auxiliare și utilități**

Materii prime/auxiliare	Proces tehnologic/ activitate în care se utilizează	Cantități anuale/	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimică sau modul de depozitare)
1	2	4	5	6	7
Furaje	Creșterea și îngrășarea suinelor	3154 t/an	Creșterea și îngrășarea suinelor	3 silozuri x40 mc fiecare, externe (120 mc/hală)	NU
Apa	Adăpat animale, igienizări, consum angajați	10121 mc/an (reglementat maxim 14,12 mii mc/an)	În scop menajer și tehnologic	Foraj cu adâncimea de 103 m;	NU
Medicamente	Creșterea și îngrășarea suinelor	13,77 t/an (1,5 kg/cap/an)	Combaterea agenților patogeni	Magazie	NU
GPL	incinerator	10 mc/an	eliminare cadavre	Rezervor 5000 l	GHS02, GHS04, H220
var	dezinfecție alei	500 kg/an	dezinfectant	magazie	H315, H318, H335
VIROCID	dezinfecție	500 l/an	dezinfectant	magazie	H302, H314, H317, H318, H411
FENDONA	dezinsecție	20 l/an	insecticid	magazie	H400, H410,
AGITA 10 WG	dezinsecție	5 kg/an	dezinfectant	magazie	H400, H410
RATISTOP FARM FORTE PASTA 29	deratizare	10 kg/an	raticid	magazie	GHS08 H373
VARAT PASTĂ	deratizare	100 kg/an	raticid	magazie	H315, H318, H335
Clor	dezinfecție	50 l/an	tratarea apei	magazie	E314, E400, EUH031





**Managementul nutrițional (conformare cu BAT 3, BAT 4)**

Index	BAT 3	
	<i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă - conformare a,b,c,d,
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pe categorii de vârstă și tip de animal
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Furajarea suinelor se face diferențiat în funcție de categoria de vârstă și tip de animal
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pe categorii de vârstă și tip de animal
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pe categorii de vârstă și tip de animal. Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat

Index	BAT 4	
	<i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă - conformare a, b
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Furajarea suinelor se face diferențiat în funcție de categoria de vârstă și tip de animal
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitaza).	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pe categorii de vârstă și tip de animal. Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat

**7. RESURSE: APA, ENERGIE****7.1. APA**

**Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 199 din 08.06.2021 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș:**

Alimentarea cu apă

Sursa: foraj cu adâncimea de 103 m (coordonate STEREO 70: N 181300,519, E 520103,757), cod corp de apă subterană „Conul Mureșului” ROMU20 – corp de apă subteran freatic, „Conul aluvionar al Mureșului” ROMU22 – corp de apă subterană de adâncime.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim = 38,7 mc/zi;
- zilnic mediu = 29,8 mc/zi;
- zilnic minim = 23,8 mc/zi;
- volum anual maxim = 8,68÷14,12 mii mc/an.

Instalații de captare:

Apa este preluată din foraj contorizat cu ajutorul pompei submersibile. Apa din foraj nu se tratează.

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

Conductă de aducțiune din PEHD. Apa din foraj este înmagazinată în rezervor cu volumul 13,6 mc.

Rețeaua de distribuție

Distribuția apei este asigurată printr-o rețea de conducte din PEHD, Ø32-63 mm.

În scop PSI se va utiliza sursa de apă existentă și hidranți.

Modul de folosire:

Necesarul total de apă:

- maxim – 35,92 mc/zi;





- mediu – 27,63 mc/zi;

- minim – 22,10 mc/zi;

Cerința totală de apă (scop igienic și tehnologic):

- maxim – 38,7 mc/zi;

- mediu – 29,8 mc/zi;

- minim – 23,8 mc/zi

Gradul de recirculare internă a apei: - se recirculă apa de la centrala termică.

Cerințe BAT referitoare la utilizarea eficientă a apei:

- curățarea adăposturilor cu jet de apă de înaltă presiune, după fiecare ciclu de producție;

- sistem de adăpare rațional, computerizat;

- calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare a animalelor;

- înregistrarea consumului de apă prin apometre;

- detectarea și eliminarea pierderilor.

Consumuri specifice de apă

- consum biologic specific maxim 10 l/zi/cap suine;

- consum biologic specific mediu fermă 10 l/zi/cap suine.

Evacuarea apelor uzate

### Tabel ape uzate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate igienico-sanitare	Bazin etanș vidanjabil, de 3,5 mc	0,28	0,21	0,17	0,062 ÷ 0,076
Ape uzate tehnologice și dejecții	2 bazine 2x6800 mc	3510 mc/an			

Canalizarea apelor uzate din incinta fermei se face în sistem divizor:

- ape uzate igienico-sanitare sunt colectate în bazin etanș vidanjabil, de 3,5 mc;

- ape uzate tehnologice de la igienizări hală și dejecțiile de la suine sunt colectate sub zona cu pardoseală și grătare prefabricate din beton într-o cuvă din beton (cu pernă de apă), din care sunt evacuate gravitațional în rețeaua exterioară de canalizare, stație de pompare, apoi stocate în două bazine supraterane, metalice de capacitate 6800 mc fiecare.

După perioada de stabilizare dejecțiile vor fi vidanjate și utilizate ca fertilizant.

## 7.2. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua existentă în zonă.

Consumul specific de energie (termică + electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.4). Astfel, consumul de energie al fermei este de maxim 130 MWh/an, reprezentând energie electrică pentru iluminat, acționat mașini și climatizare. Ferma este dotată și cu un generator electric cu funcționare pe motorină, pentru situațiile de avarii energie electrică, cu putere 25 kVA. În fermă se utilizează energie termică pentru încălzirea filtrului sanitar – o centrală termică pe energie electrică, de 24 kW. Consumul specific de energie al fermei va fi de 20 kWh/cap/an, încadrându-se în specificațiile BAT.

### Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

Index	BAT 8 <i>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă - conformare a,b,c,d
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Halele sunt izolate termic
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se utilizează sistem de iluminat cu LED, cu consum redus de energie





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

### 8.1. DOTĂRI

Titularul SC MARROM PIGS SRL deține suprafața de teren de 69500 mp, identificată cu nr. cadastral 302509, situată în intravilanul com. Șeitin, sat Șeitin, jud. Arad (trup izolat).

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- la nord: teren agricol în extravilan;
- la sud: drum județean DJ709D Semlac-Șeitin, situl Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior (la cca 1500 m), râul Mureș (la cca 2010 m);
- la vest: drum de exploatare DE937, ferma de suine operată de SC EVROM PIGS SRL, localitatea Șeitin (la 1250 m), frontiera cu Ungaria (la cca 14 km);
- la est: teren agricol în extravilan, localitatea Semlac (la 2400 m), complex agricol operat de SC TAR FARMING SRL (la 2510 m).

Amplasamentul este delimitat de următoarele coordonate **STEREO 70**:

Pct.	X	Y
1	520529.329	181369.518
2	520083.032	181374.172
3	520123.948	180963.047
4	520295.871	180986.478

Parcela de teren este adiacentă drumului județean DJ 709 D Semlac-Șeitin și accesul se realizează din drumul de exploatare DE937.

Terenurile (proprietatea TAR FARMING SRL) folosite pentru fertilizare cu dejecții provenite din fermă nu se suprapun cu arii naturale protejate.

În cadrul Fermei de porcine Șeitin operată de S.C. MARROM PIGS S.R.L. se află următoarele dotări:

- hala porci la îngrășat - 1 buc, Sc = 2844,4 mp; Su = 2748,65 mp; 6 compartimente, 20 bohe/compartiment; capacitate 2700 locuri, care include:
  - coridor tehnic, de la hala nr. 1 la filtru sanitar; Su = 104,65 mp;
  - rampă primire/livrare porci;
- clădire tehnico-administrativă, care include:
  - filtru sanitar, Sc = 123,2 mp; P+M, format din zonă murdară, toaletă zona murdară, dușuri, cameră mașină de spălat, birou veterinar, depozit medicamente, toaleta zona curată, birou șef fermă, bucătărie, holuri;
  - zonă tehnică, Sc = 123,2 mp formată din: atelier, camera pompe, bazin stocare apă subteran, camera electrice (care conține centrala termică, generatorul de curent, panoul electric central), incinerator care conține echipament de incinerare tip IncinerPro® i400, GPL, camera necropsie și depozitare porci, prevăzută cu lăzi frigorifice de 400 l;
  - coridor central, Sc = 32,64 mp, care face separația între cele 2 zone – administrativă și tehnică;
- bazin stocare dejecții, Sc = 4223,5 mp; V = 6800 mc;
- stație pompare dejecții;
- puț forat, H = 103 m;
- bazin vidanjabil clădire tehnico-administrativă, V=3,5 mc;
- împrejmuire teren, L = 908 m; H = 2,10 mp de la C.T.N.;
- alei betonate.

Hala este echipată cu sisteme complete de creștere (îngrășare) a suinelor, prevăzute cu:

*Instalație de furajare* formată din 3 silozuri externe de furaj, cu capacitatea de 40 mc fiecare (120 mc/ hală); linie de furajare uscată care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.

*Instalație de adăpare* formată din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.





*Sistem de ventilație.* Hala este prevăzută cu fantei de admisie amplasate la nivelul frontoanelor (câte 10 mp în fiecare fronton), deasupra tavanului și un sistem de evacuare a aerului din hală format din exhaustoare de tavan (12 ventilatoare de tavan). Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului. În zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri – 2 buc. 1,5 x 15 m), precum și prin creșterea ventilației.

*Sistem de iluminat.* Este artificial, fiind asigurat cu corpuri LED ce au un consum redus de energie, iar intensitatea luminoasă este de minim 50 lucsi/mp.

*Sistem de adăpostire.* Pentru porci la îngrășare s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, perforată, din grătare din beton și cuvă din beton armat. În interiorul halelor este prevăzută o placă de izolare termică, montată la fața grinzilor metalice, pe o structură de pane metalice realizate din profile cu pereți subțiri.

*Sistem de evacuare dejecții.* Dejecțiile și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale sunt colectate în cuva de sub grătare care asigură o stocare primară. Cuva este prevăzută cu canale și guri de evacuare cu dop ce comunică cu o țevă amplasată sub structura de beton a canalului prin care dejecțiile sunt dirijate gravitațional către bazinul stației de pompare, apoi pompate în bazinul de stocare dejecții cu volumul de 6800 mc. Din bazin dejecțiile sunt preluate în vederea utilizării ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

*Alimentarea cu apă* a fermei se face dintr-un puț forat cu adâncimea de 103 m.

*Evacuarea apelor uzate menajere* de la filtrul sanitar se face într-un bazin vidanjabil de 3,5 mc.

*Dejecțiile* sunt stocate într-un bazin cu volumul 6800 mc, după care sunt preluate de operatori agricoli din zonă pentru utilizare ca îngrășământ organic.

*Deșeurile de origine animală nedestinate consumului uman* (de ex. mortalități) sunt colectate într-o ladă frigorifică de 400 l, după care sunt incinerate în incineratorul propriu model **IncinerPro® i400**, cu funcționare pe GPL. Pentru siguranță, există un contract cu un operator autorizat care să preia mortalitățile în cazul în care incineratorul nu face față.

Halele de creștere nu sunt încălzite; filtrul sanitar este încălzit cu o centrală electrică.

Ferma este dotată cu toate funcțiunile necesare: filtru sanitar, punct farmaceutic, magazie substanțe, necropsie, ladă frigorifică pentru mortalități etc.

## 8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Activitatea specifică a unității constă în creșterea și îngrășarea porcilor în sistem intensiv, 3,4serii/an.

Popularea halelor se realizează pe principiul „totul plin - totul gol” la nivel de boxă și de hală, respectiv popularea și depopularea prin intrarea și ieșirea din hală sau boxă a întregului efectiv de porcine.

**Activitățile conexe celei principale sunt:**

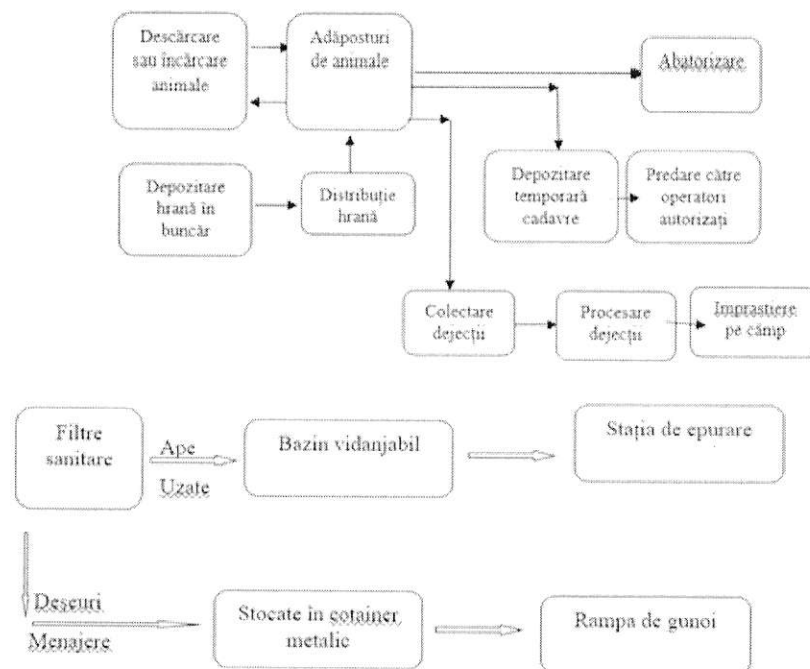
- achiziționarea, stocarea furajelor;
- curățarea, dezinfectia și deratizarea halei;
- întreținere și reparații utilaje.

După trimiterea unei serii de porci la abator se efectuează curățarea, igienizarea și dezinfectia halelor.

În acest moment ferma intră într-un vid sanitar necesar acestor operațiuni și pregătirea halelor pentru o nouă populare cu porci.





**SCHEMA GENERALĂ A ACTIVITĂȚILOR ÎN FERMĂ**

**Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală este aplicată o bună organizare internă (conformare cu BAT 2):**

Index	BAT 2 <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnică	Tehnici aplicate în fermă - conformare a,b,c,d,e
a	Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	Ferma este amplasată astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplasamentul este cu acces direct dintr-un drum principal</li> <li>- distanța față de potențialii receptori este mai mare de 1000 m.</li> <li>- zona nu se caracterizează prin vânturi puternice sau precipitații &gt;800 mm/an</li> <li>- există potențial de dezvoltare</li> <li>- ferma nu interceptează ape de suprafață și nici ape subterane</li> </ul>
b	Educarea și formarea personalului, în special pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activităților;</li> <li>- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>- repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de munca.</li> <li>- în ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.</li> </ul>
c	Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală</li> <li>- procedura scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu</li> </ul>





Index	BAT 2	
	<i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă - conformare a,b,c,d,e
	blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	
d	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	- toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. - anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor; - operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. - reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	- stocare temporară în ladă frigorifică până la incinerare în incinerator nou sau preluarea de către operatorul autorizat

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

### 9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei.

**Tabel 9.1.1.: Inventarul emisiilor în aer**

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor și utilizarea acestora la fertilizarea terenurilor agricole
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adăpostirea animalelor, depozitarea și tratarea dejecțiilor
Oxizi de azot NO <sub>x</sub>	Instalații de încălzire interioară și instalații mici de combustie
Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adăpostirea animalelor,
Miros (cum ar fi H <sub>2</sub> S)	Adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant
Pulberi	Descărcarea/depozitarea nutrețului combinat în buncăre

Principalele emisii în aer sunt reprezentate de amoniac, metan și oxizi de azot care rezultă din procesele metabolice și din dejecții. Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt: spațiile de creștere și laguna de stocare a dejecțiilor.

Emisii de amoniac, gaz metan și oxizi de azot sunt generate și din activitatea de împrăștiere a dejecțiilor pe câmp. Aceste emisii se produc însă în afara amplasamentului fermei și de aceea, nu sunt luate în considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Din procesele de distribuție a hranei și din transport pot să apară și emisii de pulberi, minimizate prin măsuri specifice menționate în tabelele de conformare cu tehnicile exemplificate în documentul de referință .

NO<sub>x</sub> și CO apar de la activități asociate, cum sunt motoarele cu ardere interne ale autovehiculelor de transport.

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejecțiilor din hală către bazinul de stocare.





**Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale (conformarea cu BAT 11), au fost luate următoarele măsuri:**

Index	BAT 11	
	<i>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă
a	3. alimentarea <i>ad libitum</i> 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- sistemul de adăpost este cu grătare. Astfel, emisiile de pulberi sunt minime - alimentare <i>ad libitum</i>
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. ceață de apă; 2. pulverizarea cu ulei; 3. ionizare.	- este prevăzută un sistem de răcire cu ceață de apă

**Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejecții lichide (conformare cu BAT 16) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 16	
	<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă
a	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	
	1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	- dejecțiile sunt colectate în bazin impermeabilizat cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 31 luni (incluzând volumul cuvelor de sub grătare). Astfel bazinul nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților bazinului
	2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Bazinul nu se alimentează până la cota de 100%
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	Dejecțiile lichide nu se amestecă
b	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: 3. acoperiri plutitoare, cum ar fi: - pelete de plastic - materiale vrac ușoare - acoperitori flexibile plutitoare - plăci geometrice din plastic - acoperitori gonflabile	Dejecțiile mixte stocate în bazin vor forma o crustă naturală

**Pentru a se reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide (conformare cu BAT 21, BAT 22) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 21	
	<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnica	
b	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Se aplică tehnica rampă orizontală cu furtunuri





Index	BAT 22	
	<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</i>	
	Tehnica	
a	Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).	Aplicarea se realizează în general înainte de lucrări agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.), la terț autorizat. Se aplică tehnica - rampă orizontală cu furtunuri.

**Pentru a se reduce emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci (conformare cu BAT 30) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 30	
	<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă Conformare a.0.iv., a.2, a.4, a.7, a.10, a.12,a.13, a.14
a	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	Păstrare așternut curat și uscat
	2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere care asigură evacuarea imediată și totală a dejecțiilor
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție
	7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Cuști sau padocuri (podea prevăzută parțial cu grătare)
	10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide)	Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide)
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Există bazin colector sub podele
	13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Colectarea sub strat de apă
	14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V”

**Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (BAT 22)**

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	0 <sup>(1)</sup> -4 <sup>(2)</sup>

(1) Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

(2) Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.

## 9.2. APA

Apele de pe amplasament sunt gestionate astfel:

Apele uzate tehnologice (ape de spălare hale și dejecții lichide):

Igienizarea halei are loc după depopulare, fiind executate următoarele operații: curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală, spălare cu jet de apă cu presiune, dezinfecție (cu nebulizatoare) și clătire cu apă.





Dejecțiile se vor colecta prin sistemul de canalizare și se vor evacua prin intermediul unei stații de pompare în bazinul de dejecții,  $V_u = 6800$  mc. Stocarea dejecțiilor se va realiza și în cuvele de beton armat de sub grătarele perforate (adâncime 70 cm). Capacitatea totală de stocare a cuvei este de 1700 mc, dejecțiile eliminându-se din acestea la finalizarea ciclului de îngrășare (cca. 3,5 luni) în bazinul de stocare dejecții. Astfel, capacitatea totală de stocare (incluzând și cuvele de sub grătare) este egală cu 8500 mc. Cantitatea maximă de dejecții generate va fi aprox. 3240 mc/an (dejecții mixte, ape uzate igienizare, ape pluviale acumulate pe suprafața bazinului). Rezultă că în fermă se asigură o capacitate totală de stocare pentru 31 luni, ceea ce înseamnă că se respectă prevederile BAT și cele din codul de bune practici. Utilizarea dejecțiilor maturate ca fertilizant pentru terenuri agricole se va face conform codului de bune practici agricole, respectându-se perioadele de interdicție în funcție de cultură și ținând cont de distanțele minime față de zonele locuite de 300 m, precum și de distanța minimă față de cursurile de apă de 20 m. Pentru monitorizarea apei subterane s-au realizat 3 foraje (P1, P2 și P3), amplasate amonte de fermă, aval de fermă și în zona bazinului pentru dejecții.

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și grupurile sanitare din clădirea administrativă, apele uzate provenite de la igienizări în sala de necropsie și incinerator, sunt evacuate într-un bazin vidanjabil de  $3,5 \text{ m}^3$  – apele vor fi vidanjate de societate autorizată și vor fi transportate la stație de epurare;

Apele pluviale de pe platformele betonate și alei, de pe acoperișuri (colectate prin jgheaburi și burlane) se vor descărca în sol, surplusul se descarcă în șanțul limitrof drumului județean.

**Pentru a utiliza eficient apa (conformarea cu BAT 5) operatorul fermei respectă cerințele de reducere a consumului specific de apă astfel:**

Index	BAT 5	
	<i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Consumul de apă este contorizat. În orice moment se cunoaște consumul specific
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Pentru spălare se utilizează turbojeturi
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	Se utilizează suzete pentru adăpare;
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic

**Pentru a reduce emisiile provenite din ape uzate (conformare cu BAT 6, BAT 7), operatorul fermei aplică următoarele:**

Index	BAT 6	
	<i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Zona murdară este clar delimitată și are o suprafață minimă. Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Consumul de apă, în afară de cel pentru adăpat (apa pentru adăpat este furnizată la discreție), este minim. Se consumă maxim 5 l/mp pentru spălare
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apele de ploaie sunt convențional curate și sunt evacuate în afara amplasamentului





Index	BAT 7	
	<i>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	- apele de spălare în hală și dejecțiile sunt colectate în bazin impermeabilizat
b	Epurarea apelor uzate menajere.	- apele uzate menajere sunt colectate în bazin vidanjabil și preluate cu vidanja în vederea epurării în afara amplasamentului
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere	- dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole, la terți

### 9.3. SOL

În fermă sunt aplicate următoarele măsuri pentru protecția solului:

- depozitarea deșeurilor menajere în pubele amplasate pe platforme betonate;
- bazin vidanjabil betonat, impermeabilizat în care sunt colectate apele uzate igienico-sanitare;
- conducte și alte construcții subterane sunt etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea scurgerilor;
- bazinul pentru stocarea dejecțiilor lichide este impermeabilizat.

**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 (conformarea cu BAT 20) sunt aplicate următoarele:**

Index	BAT 20.	
	<i>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, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnica	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, d, e, g, h
a	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.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri
b	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).	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
c	Evitarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere 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.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri. Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei
d	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 cultura sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.





Index	<b>BAT 20.</b> <i>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, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	<b>Tehnica</b>	<b>Tehnică aplicată în fermă</b> <b>Conformare a, b, c, d, e, g, h</b>
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Este asigurat accesul la bazin
h	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.	Utilajele de împrăștiere sunt verificate periodic

#### 9.4. MIROS

**Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, titularul utilizează o combinație a tehnicilor indicate mai jos (conformare cu BAT 13)**

Index	<b>BAT 13</b> <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	<b>Tehnica</b>	<b>Tehnici aplicate în fermă</b>
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Distanța față de receptorii sensibili este mai mare de 1000 m
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Sistemul de creștere este cu grătare care permite scurgerea dejecțiilor în canalul colector de dedesubt. Astfel, zona de adăpostire rămâne uscată
c	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	Sistemul de ventilație este amplasat deasupra halelor





Index	BAT 13	
	<i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
	Tehnică	Tehnici aplicate în fermă
e	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	
	2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	Bazinul de dejecții este amplasată ținând cont de direcția vântului și de localizarea celorlalte obiective ale fermei
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile nu se amestecă
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	Dejecțiile sunt preluate de o societate agricolă, în vederea fertilizării terenurilor
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	

**După aprobare prin Hotărâre de Guvern a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, întocmit ca urmare a prevederilor Legii nr. 123/2020, titularul are obligația revizuirii acestuia și depunerea lui la Agenția pentru Protecția Mediului Arad.**

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor stabilite în planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabilite.

### 9.5. ZGOMOT

**Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, titularul utilizează o combinație a tehnicilor indicate mai jos (conformare cu BAT 10)**

Index	BAT 10	
	<i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnică	Descriere
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili. În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	- potențialii receptori sunt situați la minim 1000 m de fermă
b	Amplasarea echipamentelor. Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuție a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	- silozurile de furaje sunt amplasate cât mai aproape de calea de acces
c	Măsuri operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	- se aplică toate măsurile operaționale
d	Echipamente silențioase. Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuție a hranei)	- sistemele de ventilație sunt noi; acestea respectă limitele de zgomot admise - sistemele de hrănire sunt ad libitum
e	Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:	- clădirile sunt izolate termic și implicit fonic





Index	BAT 10	
	<i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
	Tehnică	Descriere
	(i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor	- echipamentele care fac zgomot sunt amplasate în interior

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii

##### Valori limită pentru emisiile atmosferice de amoniac (BAT 30)

##### Tabel 10.1.1.1: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci

Parametru	Categorie de animale	BAT AEL (kg NH <sub>3</sub> /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Purcei înțărcați	0,03-0,53( *)
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6(**)

(\*) 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.

(\*\*) 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.

Emisiile poluanților în aer de la incinerare se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2.

##### Tabel 10.1.1.2.

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incinerator cadavre	Pulberi	Coș de evacuare	10	mg/Nm <sup>3</sup>
	Substanțe organice exprimate prin COT		10	mg/Nm <sup>3</sup>
	CO		50	mg/Nm <sup>3</sup>

#### 10.1.2. Aer înconjurător (imisii):

Concentrațiile poluanților din aerul înconjurător nu vor depăși valorile limită prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

##### Tabel 10.1.2.1

Indicator	Perioada de mediere	V.L.E. Legea nr. 104/2011
Dioxid de azot	Perioada de mediere: o oră	200 μg/mc
	an calendaristic	40 μg/mc

Valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574 – 87, în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în tabelele următoare:

##### Tabel 10.1.2.2.

Indicator	Perioada de mediere	V.L.E. STAS 12574/1987
H <sub>2</sub> S	Media de scurtă durată (30 min)	0,015 mg/mc
	Medie zilnică	0,008 mg/mc
Amoniac	Media de scurtă durată (30 min)	0,3 mg/mc
	Medie zilnică	0,1 mg/mc

##### Tabel 10.1.2.3.

Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m <sup>2</sup> /lună

NOTA - Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face doar de laboratoare acreditate.

## 10.2. APA

Apele uzate igienico-sanitare vidanțate de societăți autorizate, descărcate în stație de epurare autorizată, vor respecta limitele maxim admise prin HG 188/2002– NTPA 002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele pluviale scurse din spațiul verde din zona halei și deversate în sistemul hidrografic local vor respecta parametrii din HG 188/2002– NTPA 001.





### 10.3. APE SUBTERANE

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor și anume cele menționate în Rapoartele de încercare nr. 82489/20/ROTM, 82490/20/ROTM, 82491/20/ROTM din 05.01.2021:

**Tabel 10.3**

Indicator	Unitatea de măsură	Foraj F1 46°06'27,5" N 20°52'21,2" E	Foraj F2 46°06'27,5" N 20°52'29,5" E	Foraj F3 46°06'22,4" N 20°52'30,6" E
pH	unit. pH (25 °C)	7,33	7,35	7,46
CCO-Mn	mgO <sub>2</sub> /l	1,66	1,48	1,66
Amoniu	mg/l	<0,028	<0,028	<0,028
Azotiți	mg/l	0,054	0,058	0,049
Azotați	mg/l	17,976	20,406	28,774
Fosfor total	mg/l	<0,100 (0.08)	<0,100 (0.06)	<0,100 (0.05)
Cloruri	mg/l	31,794	31,261	6,928

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație vor fi în jurul valorilor menționate în tabelul 10.3.

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin forajele de observație nu vor depăși valorile de prag pentru corpurile de apă subterană din bazinul Mureș în care se încadrează, conform OM 621/2014.

### 10.4. SOL

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și pe solurile unde se împrăștie dejecțiile nu vor depăși limitele indicate în tabelele de mai jos:

**Tabel 10.4.1**

	pH unități pH/T °C	Hidrocarburi din petrol total mg/kg SU	Cupru mg/kg	Zinc mg/kg
Proba sol - adâncime 5-10 cm	6,49/24,8	4977	19,88	75,37
Proba sol - adâncime 50 cm	6,69/24,7	4635	17,84	69,75
<b>Limite conform Ord. 756/1997*</b>				
<i>Valori normale</i>	-	<100	20	100
<i>Soluri cu folosință sensibilă – prag alertă</i>	-	200	100	300
<i>Soluri cu folosință sensibilă – prag intervenție</i>	-	500	200	600

\*) Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

La atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

### Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

**Tabel 10.4.2.**

Domeniu de pH	Reacția solului
3.3-5.0	Puternic acidă
5.0-5.8	Moderat acidă
5.8-6.8	Slab acidă
6.8-7.2	Neutră
7.2-8.4	Slab alcalină
8.4-9.0	Moderat alcalină
>9.0	Puternic alcalină

### Gradul de poluare cu compuși de azot, funcție de clasele de aprovizionare cu azot

**Tabel 10.4.3**

Strarea de aprovizionare	Culturi de câmp		Culturi intensive
	Azot nitric	+ azot amoniacal, ppm(mg/kg)	
Scăzută	<20		<40
Mijlocie	21-40		41-70
Normală	41-60		71-100
Ridicată	61-100		101-130
Foarte ridicată	>101(0.01%)		>131(0.013%)





Doza maximă de azot provenit din îngrășămintele organice care se aplică pe teren nu trebuie să depășească 170 kg/hectar/an, conform Codului de bune practici agricole.

### 10.5. ZGOMOT

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

### 10.6. MIROS

Conform Standardului Național 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

**Tabel 10.6.1**

Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
Hala de adăpostire animale	Sesizabil	Ventilare corespunzătoare
Părți componente ale rețelei de canalizare; cămine de vizitare	Sesizabil	Acoperite cu capac
Batal de stocare dejectii	Sesizabil	-

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

**Tabel 11.1.**

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate	Gestiunea deșeurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1	02 01 06	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei <sup>1</sup>	3425 t/an	Sunt colectate în cuva din interiorul halei (capacitate 1700 mc), apoi sunt dirijate spre bazin cu capacitatea de 6800 mc.	Fertilizarea terenurilor agricole (R10)	
2	02 01 02	Deseuri de țesuturi animale - cadavre porci <sup>2</sup>	20,2 t/an	Camera frigorifică	-	Incinerate (în incinerator propriu sau la terți). (D10)

*Nota 1 - dejectiile animaliere și deșeurile de țesuturi animale - cadavre porci*

- sunt excluse din domeniul de aplicare al OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (conform art. 2, alin 1 și 2),

- (1), f) materii fecale, în cazul în care acestea nu intră sub incidența prevederilor alin. (2) lit. b), paie și alte materii naturale nepericuloase provenite din agricultură sau silvicultură și care sunt folosite în agricultură sau silvicultură sau pentru producerea de energie din biomasă prin procese sau metode care nu dăunează mediului și nu pun în pericol sănătatea populației.

- (2), b) subproduse de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (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 excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului sau a compostului;

- (2), c) carcase de animale care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii, și care sunt eliminate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009.

**Tabel 11.1.1. BAT-asociat total azot excretat (BAT – tabel 5.1.)**

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total azot excretat (kg N excretat/loc animal/an)*
Total azot excretat, exprimat ca N	Purcei întărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0

**Tabel 11.1.2. BAT-asociat total fosfor excretat (BAT – tabel 5.2.)**

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/loc animal/an)*
Total fosfor excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Purcei întărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4





**Tabel 11.2. Deșeuri**

Tip de deșeu – denumire conform HG 856/2002	Cod/ categorie	Cantități estimate generate anual	Mod stocare temporară	Mod de recuperare/ eliminare
Ambalaje de hârtie-carton	15 01 01	100 kg/an	Loc special amenajat	Predat în vederea reciclării pe bază de contract (R12)
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02		Loc special amenajat	
Ambalaje de lemn	15 01 03		Loc special amenajat	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje de la produse DDD)	15 01 10 *	100 kg/an	Loc special amenajat	Predat în vederea eliminării, pe bază de contract (D14)
Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	50 kg/an	Containere	Predat pe bază de contract în vederea eliminării (D10)
Deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere)	20 03 01	10 t/an	Pubele, containere metalice	Predat pe bază de contract în vederea eliminării (D5)

**11.1.** Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

**11.2.** Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

**11.3.** Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare, pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.4.** Animalele decedate în fermă vor fi depozitate temporar în camera frigorifică și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare.

**11.5.** Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

**11.6.** Vor fi respectate prevederile **OUG nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor:

Art. 4, alin (1) „Următoarea ierarhie se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea

(2) Aplicarea ierarhiei deșeurilor prevăzute la alin. (1) are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației.”

Art. 8, alin (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice, sunt obligați cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1), după care să întocmească o listă a acestora.”

Art. 16, alin (1) „Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.”

Art. 20, (1) „Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinesc cerințele art. 21.

(2) Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru activitatea de





eliminarea a deșeurilor au următoarele obligații:

b) să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor;

c) să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în autorizația emisă de agenția județeană pentru protecția mediului, ANPM, după caz, și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea.

(3) Abandonarea deșeurilor este interzisă.

(4) Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

(5) Incendierea deșeurilor de orice fel este interzisă.”

Art. 21 „Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și

c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.”

Art. 23, alin (1) „Producătorul de deșeuri inițial sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21.”

(4) Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

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

Art. 24 alin (1) „Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitate pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă”;

Art. 27, alin (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați 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 potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48”

Art. 28, alin (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care intră fizic în posesia deșeurilor, au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale”

(2) Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.“

Art. 29, alin (1) „Producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că 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.”

Art. 44, alin (1) „Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială,





pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

2) Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.  
3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la **31 mai anul următor raportării.**”

Art. 48, alin (1) „Producătorii de deșeuri nepericuloase, unitățile și întreprinderile prevăzute la art. 34, producătorii de deșeuri periculoase și unitățile și întreprinderile care colectează sau transportă deșeuri periculoase, nepericuloase cu titlu profesional sau acționează în calitate de comercianți și de brokeri de deșeuri periculoase și nepericuloase țin o evidență cronologică lunară tabelară și o pun la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1), cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

(2) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

(5) Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.”

#### 11.7. Dejecții animaliere.

#### **Titularul autorizației integrate va comunica proprietarului de teren agricol că are următoarele obligații privind fertilizarea terenurilor:**

- Respectarea prevederilor/recomandărilor din „Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin OM 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:

- În timpul administrării îngrășămintelor organice naturale lichide și semilichide se vor adopta bunele practici în scopul evitării trecerii acestora în sursele de apă:

- îngrășămintele organice lichide și semilichide se aplică, de regulă, prin injectare în sol;
- să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea solului; în cazul aplicării la suprafața solului, se va evita împrăștierea pe timp cu vânt, cu soare puternic, în timpul ploilor,
- să se evite orice descărcare accidentală sau intenționată a acestor lichide, din rezervorul sau cisterna utilajului de administrare, în apropierea oricărei surse de apă sau direct în acestea. În acest scop este necesar ca rezervorul sau cisterna să fie protejate sau construite din materiale anticorozive; atât la transportul, cât și la administrarea acestor îngrășăminte, pierderile tehnologice sau prin neatenșitatea utilajelor trebuie reduse în totalitate.

- Se interzice aplicarea gunoiului de grajd, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenuri cu exces de apă, înghețate sau acoperite cu zăpadă.

- În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este crăpat (fisurat) în adâncime;
- solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură.





Pe terenurile în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrășăminte, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații intense).

Pe terenurile adiacente cursurilor de apă se instituie zone de protecție și benzi tampon (fâșii de protecție) în care este interzisă aplicarea fertilizanților de orice fel.

Zonele de protecție se instituie în conformitate cu art.40 și Anexa nr. 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, în lungul cursurilor de apă. Lățimea zonelor de protecție este stabilită în funcție de lățimea cursului de apă, tipul și destinația resursei de apă sau amenajării hidrotehnice (anexa 12 din Cod).

- Alte condiții care trebuie respectate:

- încorporarea rapidă în sol a dejecțiilor, folosind utilajele mecanice specifice activității;
- organizarea sistemului de monitorizare/urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare/transport /aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole;
- urmărirea permanentă a utilajelor cu care se transportă și se aplică dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare stabilit de titular.

#### **11.8. Titularul autorizației integrate are obligația de a analiza dejecțiile înainte de împrăștiere, din punct de vedere chimic și biologic.**

**NOTA:** Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM Arad.

**11.9.** *Instalațiile de incinerare* trebuie exploatate astfel încât să asigure respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului European 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.1774/2002. Se va asigura respectarea prevederilor Regulamentului UE nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului. (vezi pct 15.9)

Instalațiile de incinerare trebuie să fie exploatate astfel încât gazul rezultat din proces să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850°C, măsurată, timp de două secunde, în apropierea peretelui intern.

#### **Condiții privind instalațiile de incinerare :**

- se vor utiliza numai pentru incinerarea cadavrelor de animale, rezultate ca pierderi naturale din activitatea proprie;
- în caz de epizootii, cadavrele (deșeuri infecțioase) vor fi incinerate numai în incineratorul propriu (al fermei);
- se vor întocmi și aplica instrucțiuni de lucru pentru aceste instalații, având în vedere prescripțiile furnizorului, legislația sanitară, sanitar-veterinară și de mediu în vigoare;
- operatorul trebuie să se asigure că instalațiile funcționează astfel încât deșeurile sunt complet reduse la cenușa și să monitorizeze temperatura;
- în cazul unei defecțiuni sau în caz de funcționare anormală a instalației, operatorul trebuie să oprească instalația cât mai repede posibil, până în momentul când se poate relua funcționarea normală;
- se va ține evidența cantităților de cadavre de porci incinerate, a orelor de funcționare și a deșeurilor rezultate (cenușa).

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.**

### **Gestiunea substanțelor toxice și periculoase**

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: GPL, dezinfectanți (substanțe toxice și periculoase) utilizate la dezinfecția halelor, raticide. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fișelor de magazie, realizându-se verificarea modului de depozitare și manipularea acestor substanțe și instruirea personalului care intră în contact cu substanțele considerate a fi periculoase pentru mediu și angajați.





	Proces tehnologic/ activitate în care se utilizează	Cantități anuale	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimică sau modul de depozitare)
GPL	incinerator	10 mc/an	eliminare cadavre	Rezervor 5000 l	GHS02, GHS04, H220
var	dezinfecție alei	500 kg/an	dezinfecțant	magazie	H315, H318, H335
VIROCID	dezinfecție	500 l/an	dezinfecțant	magazie	H302, H314, H317, H318, H411
FENDONA	dezinfecție	20 l/an	insecticid	magazie	H400, H410,
AGITA 10 WG	dezinfecție	5 kg/an	dezinfecțant	magazie	H400, H410
RATISTOP FARM FORTE PASTA 29	deratizare	10 kg/an	raticid	magazie	GHS08 H373
VARAT PASTĂ	deratizare	100 kg/an	raticid	magazie	H315, H318, H335
Clor	dezinfecție	50 l/an	tratarea apei	magazie	E314, E400, EUH031

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

#### **Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare:**

**În situații speciale**, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală și dejecțiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.

În situația defecțiunilor la instalația de incinerare, se va opri funcționarea incineratorului, se va asigura stocarea cadavrelor de porci în camera frigorifică și se vor efectua remedierile necesare, cu personal calificat. Reluarea activității de incinerare se va face numai după ce se asigura condițiile de funcționare normală.

Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat.

Se vor asigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale.

Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora, va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Arad, GNM – CJ Arad, Primăria Șeitin, Prefectura Arad.

Activitatea intră sub incidența OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului

#### **Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007**

Prin natura activității, în cadrul unității pot apărea situații de urgență generate de **incendii**. Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, ferma va fi dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI.

În cadrul firmei va fi întocmit, în conformitate cu prevederile Ord. MAPPM 278/1997, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », care va cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale, fișa poluantului potențial din cadrul fermei, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejecțiilor.

O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, vor fi luate





măsurile de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autorități acreditate, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilă de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară (care reprezintă **recomandare BAT 29**) a:

Index	BAT 29		
	<i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>		
	Parametru	Descriere	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e, f
a	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Se înregistrează debitul de apă consumat
b	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Există contor pentru înregistrarea consumului de energie electrică
c	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se înregistrează
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Se înregistrează numărul de purcei care intră și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM). De asemenea, se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM).
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Se înregistrează consumul de furaje și se raportează anual (în RAM).
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Se înregistrează toate cantitățile de dejecții generate și valorificate și se raportează anual (în RAM).

#### Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei (BAT 24).





Index	BAT 24	
	<i>BAT constau în monitorizarea cantității de <b>azot și fosfor</b> total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	
	Tehnică	Frecvența
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.

Se vor compara date obținute din analiza dejecțiilor cu datele BAT din tabelul 11.1.1 și 11.1.2.

### 13.1. AER

#### 13.1.1. IMISII

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în **Tabel 13.1.1.1.**, astfel :

**Tabel 13.1.1.1.**

Nr.crt.	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiză
1	Dioxid de azot	anual*	Conform standardelor în vigoare
2	Amoniac	anual*	
3	H <sub>2</sub> S	anual*	
4	Pulberi	anual*	

\* în perioada caldă a anului (iulie-august), trei măsurători pentru fiecare parametru, în zile diferite.

**NOTA:** Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând prevederile *Legii nr. 104/2011*, standardele de calitate pentru aer ambiental în vigoare și perioadele de mediere menționate.

#### 13.1.2. EMISII

Monitorizarea emisiilor în aer și raportarea către APM Arad se va realiza conform tabelelor:

Index	BAT 25	
	<i>BAT constau în monitorizarea <b>emisiilor de amoniac</b> în aer prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	
	Tehnică	Frecvența
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.

Index	BAT 27	
	<i>BAT constau în <b>monitorizarea emisiilor de pulberi</b> generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	
	Tehnică	Frecvența
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.

#### Pentru incinerarea cadavrelor:

Nr.crt.	Punctul de monitorizare	Poluanți analizați	Frecvența	Metoda de analiza
1	incinerator	Pulberi	anual	Conform standardelor în vigoare
		Substanțe organice exprimate prin COT	anual	
		CO	anual	

**Punct de prelevare a emisiilor în aer:** - coșurile de evacuare a gazelor arse de la incinerator

Se va efectua monitorizarea pe durata unei șarje de incinerare, min 8 h.

În raportul de analiză se va indica locul de prelevare a probei și metoda de analiză aplicată pentru monitorizare.

### 13.2. APA

Apa uzată igienico-sanitară din bazinul etanș vidanjabil și apele pluviale descărcate în rețeaua hidrografică locală, vor fi monitorizate la solicitarea GNM-CJ Arad, APM Arad sau AN Apele Române-ABA Mureș.

#### Condiții de monitorizare pentru apa subterană

##### Amplasarea forajelor de monitorizare

Rețeaua de monitorizare a apelor freatice cuprinde 3 foraje de control amplasate în incinta fermei în amonte F1 (N 180986,478, E 520295,871) și în aval F2 (N 180963,047, E 520123,948), F3 (N 181374,172, E 520083,032).





Apa subterană va fi monitorizată *anual*.

Monitorizarea calității apei subterane se va face conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 199 din 08.06.2021 emisă de AN Apele Române – ABA Mureș, valabilă până în 08.06.2026:

### Tabelul 13.2.1.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
3 foraje de control din fermă	pH	Anual	Conform standardelor în vigoare
	CCO-Cr		
	NH <sub>4</sub> amoniu		
	NO <sub>2</sub> azotiți		
	NO <sub>3</sub> azotați		
	Fosfor total		

### 13.3. SOL

Monitorizarea solului în incinta fermei în zona bazinelor de dejecții:

- 2 locații din vecinătatea bazinului de stocare dejecții și
- o probă din afara zonelor indicate mai sus (proba martor).

Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate.

### Tabel 13.3.1

	pH unități pH/T °C	Hidrocarburi din petrol total mg/kg SU	Cupru mg/kg	Zinc mg/kg
Proba sol - adâncime 5-10 cm	6,49/24,8	4977	19,88	75,37
Proba sol - adâncime 50 cm	6,69/24,7	4635	17,84	69,75
Frecvența	- cel puțin o dată la 10 ani, dacă rezultatele primei monitorizări nu depășesc pragurile de alertă - anual dacă valorile primei monitorizări depășesc pragurile de alertă, pentru poluanții care depășesc acest prag, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă, - se iau măsuri de intervenție dacă rezultatele primei determinări depășesc pragul de intervenție			
Metoda de analiza	SR ISO 10390:2015, PO-105	ICP-MS/ EPA 200.8, PO-102		
<b>Limite conform Ord. 756/1997*</b>				
<i>Valori normale</i>	-	<100	20	100
<i>Soluri cu folosință sensibilă – prag alertă</i>	-	200	100	300
<i>Soluri cu folosință sensibilă – prag intervenție</i>	-	500	200	600

\*) Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

La atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

**Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile:**

### Tabel 13.3.2

Parametru	Frecvența	Metoda de analiză
C organic	anual	Conform standardelor în vigoare
pH		
Azot total		
Fosfor mobil		
Potasiu mobil		

Parcelele pentru recoltarea probelor de sol, adâncimea de recoltare a probelor și numărul acestora se stabilesc cu OSPA.

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile, se va realiza **o dată la 4 ani Studiul Agrochimic și Pedologic, și anual Planuri de fertilizare a terenurilor.**

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții, se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare.





### 13.4. DEȘEURI

**13.4.1.** Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, colectarea și eliminarea lor conform celor specificate în **Tabelele 11.1 și 11.2.**

**13.4.2.** Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

**13.4.3.** Valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în **Tabelele 11.1 și 11.2.** ale prezentei Autorizații, în conformitate cu legislația și protocoalele în vigoare. Nu trebuie eliminate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului Arad.

**13.4.4.** Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele în vigoare.

**13.4.5.** Se vor respecta prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport de deșuri periculoase care se produce în cantitate mai mare de 1 t/an, se va efectua după ce expeditorul și destinatarul au obținut toate aprobările necesare conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:

- formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a H.G 1061/2008 (pentru o cantitate mai mare de 1 tonă/an);
- formularul de expediție/transport conform anexei 2 a H.G 1061/2008, pentru transporturile de deșuri periculoase;
- formularul de încărcare-descărcare deșuri nepericuloase conform anexei 3 a H.G 1061/2008, înregistrat de către destinatar într-un registru de evidență a transporturilor de deșuri nepericuloase, securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină. Formularul de încărcare-descărcare în baza căruia se realizează transportul și controlul deșeurilor nepericuloase destinate colectării/stocării temporare/tratării se păstrează astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

**13.4.6.** Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar conform HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

**13.4.7.** Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației.

Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Codul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor);
- confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;

Se interzice golirea sau spălarea utilajelor de administrare a dejecțiilor în apele de suprafață sau în apropierea lor.

#### **13.4.8. Dejecții animaliere**

**Titularul autorizației integrate va comunica proprietarului de teren agricol obligațiile menționate la pag 28-29 privind fertilizarea terenurilor:**

**Recomandările privind împrăștierea dejecțiilor vor fi monitorizate în mod special ținând cont de OM 296/2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, partea II-a, punctul 2.4.**





Se va ține seama de tipurile fertilizanților și de **obligăția de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (împrăștierea) acestora pe sol, conform Ordinului 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.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatarea agricolă trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășăminte aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute. Asemenea informații sunt deosebit de utile la perfecționarea permanentă a planului de fertilizare precum și în gestionarea economică a exploatarei.

#### **RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJEȚIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI din anexa 1.**

**13.4.9.** O copie a registrului privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la APM Arad, ca parte a RAM pentru amplasament.

#### **13.5. ZGOMOT**

Monitorizarea zgomotului nu s-a impus întrucât ferma este amplasată la 1250 m spre est față de prima locuință din satul Șeitin, comuna Șeitin și 2400 km spre vest față de prima locuință din satul Semlac, comuna Semlac, în mijlocul unor terenuri agricole, în incinta unității nu se semnalează zgomote și nu au fost reclamații.

**În situația în care se va dovedi o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili, pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, vor fi elaborate și puse în aplicare un plan de gestionare a zgomotului (conformarea cu BAT 9), care va face parte din sistemul de management de mediu și care va include următoarele elemente:**

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.

#### **13.6. MIROSURI**

Activitatea crează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază ca impactul asupra populației din localitățile învecinate este redus, datorită amplasării fermei.

Mirosurile apar și atunci când sunt împrăștiate dejețiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea împrăștierii dejețiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros, prin:

- împrăștierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea sfârșiturilor de săptămâna și a sărbătorilor publice;
- observarea direcției vântului în raport cu casele din localitate;
- plantarea de perdele de protecție de-a lungul perimetrului fermei, pe direcția predominantă a vântului pe laturile aflate spre localități.

S-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea mirosurilor, astfel:

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- respectarea programului de eliminare a dejețiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- gestiunea corectă a dejețiilor;
- întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare;
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejețiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile





de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor” BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

După aprobare prin Hotărâre de Guvern a conținutul Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, întocmit ca urmare a prevederilor Legii nr.123/2020, titularul are obligația refacerii acestuia și depunerea la Agenția pentru Protecția Mediului Arad

Este obligatorie îndeplinirea măsurilor din planul de gestionare a disconfortului olfactiv la termenele stabilite.

**În situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, se vor aplica următoarele:**

**Prevederile BAT 12:** BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui **plan de gestionare a mirosurilor**, în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1), care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri (BAT 26), a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora;
- diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

**Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate (conformarea cu BAT 26)** prin utilizarea:

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

### **13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)**

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.a6, alin (1) din Regulamentul EPRTR.

Operatorul trebuie să raporteze către APM Arad cantitățile anuale (împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe bază de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.





Documentele se vor transmite la APM Arad, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Arad. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTTR.

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTTR.

Se vor respecta prevederile menționate în cap.14 RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU.

### 13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

**Operatorul are obligația de a analiza dejecțiile înainte de împrăștiere (prin laborator specializat și acreditat), din punct de vedere chimic, fiind analizați următorii indicatori: pH, azot total, posfor, potasiu;**

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad, după evaluarea rezultatelor testărilor.

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.

Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

Se va ține evidența cantităților de dejecții produse, cantitățile împrăștiate pe terenuri, locul și suprafața de împrăștiere.

În cazul depășirii indicatorilor de calitate autorizați, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua următoarele măsuri:

- vor face investigații pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- vor aplica măsuri de prevenire a contaminării și de reducere a efectului poluării.

Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

Se solicită reprezentarea grafică a evoluției parametrilor monitorizați pentru toți factorii de mediu, având ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include în RAM.

### 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN. Se va ține cont de anexa nr.1 și anexa nr.2 din prezenta autorizație.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

**Tabel 14.1. - Rapoarte periodice:**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Monitorizarea concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător/emisiilor în aer	<b>Anual, urmând a fi incluse anual în RAM</b>	Ca parte a RAM
Monitorizarea calității solului	<b>Anual</b>	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	<b>Anual</b>	Ca parte a RAM
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	<b>Anual</b>	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al dejecțiilor pentru anul în curs	<b>Anual</b>	31.01. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	<b>Anual</b>	25.02 a anului următor
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	<b>Anual</b>	15 martie anul următor raportării
Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	<b>Anual</b>	31 mai anul următor raportării
Raportul Anual de Mediu (RAM)	<b>Anual</b>	31 ianuarie a anului următor
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al	<b>Anual</b>	30 aprilie an următor raportării





Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE		
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;	Anual	15 martie a anului următor

**Tabel 14.2. - Rapoarte singulare:**

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim două ore de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

**Raportul anual de mediu (RAM)**

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
- date privind desfășurarea activității (date privind producția în anul încheiat);
- utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
- măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale (utilizarea eficientă a utilităților);
- impactul activității asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deșeurilor;
- reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificări.

Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Arad în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Arad.

Registrelor trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.

Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate în prezenta Autorizație trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

Toate procedurile scrise deținute de operator să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în Autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.

Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

- copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială,) între APM Arad și titularul





- autorizației;
- Autorizația Integrată de Mediu;
- solicitarea;
- raportările anuale către APM Arad;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform art.17 din OUG 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, modificată și completată, precum și la sancționarea celor vinovați.

**15.2.** Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

**15.3.** Operatorul este obligat să notifice la APM Arad, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activității.

**15.4.** Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, până la expedierea animalelor.

**15.5.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-o bază de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

**15.6.** Operatorul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei poluări accidentale.

**15.7.** Operatorul activității trebuie să planifice și să realizeze activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine.

**15.8.** Sub controlul direct al autorității sanitar veterinar, titularul activității va respecta reglementările în domeniu.

**15.9.** Implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001.

**15.10.** Operatorul activității are obligația de a realiza tehnici nutriționale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în scopul reducerii cantității de nutrienți din dejecții (azot și fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor în mediu.

**15.11.** Administrarea șlamului de balegar se va face numai cu unități autorizate conform legislației în vigoare.

**15.12.** Operatorul activității are obligația ca în registrul cu documente de mediu să păstreze documente doveditoare privind vidanjările de ape uzate și transportul apelor uzate la stația de epurare.

**15.13.** Operatorul activității este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea pentru protecția mediului, reanalizează după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

**15.14.** Operatorul are obligația de a depune la sediul Primăriei de pe raza localității unde se află amplasamentul și la GNM CJ Arad următoarele:

- plan de fertilizare (actualizat, la zi);
- planșe cu parcelele pe care se face fertilizarea;
- traseele utilizate pentru transportul dejecțiilor de la fermă până la parcele;

**15.15.** Operatorul trebuie să aibă disponibilă suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejecțiilor corelată în permanență cu numărul de animale din fermă.

**15.16.** Operatorul are obligația ca după umplerea fiecărui compartiment a lagunei de stocare și înainte de împrăștiere să analizeze dejecțiile; este interzisă deversarea dejecțiilor din fermă în acel compartiment până la golire și inspecție.

**15.17.** La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclamă disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveți obligația ca în termen de 10 zile de la luarea la cunoștință de existența petițiilor, de a aplica una din tehnicile BAT





privind acoperirea lagunei de stocare dejecții sau de neutralizare a mirosurilor și de a comunica APM Arad soluția aleasă cu indicarea termenelor de realizare.

**15.18.** Va fi asigurată vidanșarea cu societăți autorizate a apelor uzate menajere de câte ori este nevoie, astfel încât să se evite deversările din bazinul vidanșabil. Titularul se va asigura că descărcarea vidanșei se va face numai în canalizarea menajeră de la o stație de epurare funcțională;

**15.19. Notificarea autorităților**

Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad, electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie.

b) Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

c) Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane, sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol.

d) Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.

- Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie să depună la APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad raportul privind incidentul.

- Raportul care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad și GNM Comisariatul Județean Arad, ca parte a RAM.

- În cazul oricărui incident precizat mai sus, care are legătură cu deversările în apă, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.

În cazul oricărui situații de mai jos, trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Arad:

- încetarea permanentă a funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;

- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, după oprire.

Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificată la APM Arad, în scris, în 14 zile de la apariția ei:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;

- modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală);

- măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

**16.1.** La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din 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.

**16.2.** La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu





substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la situația descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

**16.3.** Legea 278/2013 - Secțiunea a 9-a „Închiderea amplasamentului”, art 22, paragraful (6) „La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință prevăzut la alin. (2)-(5), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.”

**16.4.** Legea 278/2013 - Secțiunea a 9-a „Închiderea amplasamentului”, art 22, paragraful (7) „Fără a aduce atingere prevederilor alin. (6), la data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d), operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.”

**16.5.** Legea 278/2013 - Secțiunea a 9-a „Închiderea amplasamentului”, art 22, paragraful (8) „În cazul în care operatorul nu se află, la momentul autorizării, sub incidența prevederilor legale care să îl oblige să întocmească raportul privind situația de referință conform alin. (2)-(5), la data încetării definitive a activităților, acesta ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d).

**16.6.** Pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, a propunerii de program de acțiuni și a planului de închidere, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește obligațiile de mediu conform Ordonanței de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificări și completări. Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului sau solului;
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
- eliminarea tuturor substanțelor potențial dăunătoare de pe amplasament și eliminarea deșeurilor;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

## 17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE

În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile ce se vor stabili în comandamentul antiepidemiologic central/județean/local.

Titularul/operatorul activității va respecta măsurile stabilite de consiliile locale și structurile teritoriale ale Agenției Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor.





Titularul/operatorul activității are obligația să asigure neutralizarea deșeurilor de origine animală fără afectarea factorilor de mediu și să informeze autoritatea de mediu asupra modului de desfășurare a acțiunilor.

Alegerea uneia sau mai multor metode de neutralizarea a animalelor moarte, în cazul unei epidemii care implică o boală cu declarare obligatorie, trebuie să fie în conformitate cu legislația comunitară și națională, să fie realizabile în funcție de resursele disponibile, iar procedura de neutralizare trebuie să fie selectată astfel încât să aibă drept rezultat inactivarea agentului patogen.

În situația în care se confirmă apariția Pestei Porcine Africane în exploatarea comercială, deciziile emise de către Centrul Local pentru Combaterea Bolilor al județului Arad vor fi obligatoriu respectate.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Dănoiu Dana Monica**



**Întocmit - Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
**Orășan Adina**





**18. GLOSAR DE TERMENI**

1	Autoritatea competentă pentru Protecția Mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Arad Splaiul Mureș, FN,
2	Autoritatea cu atribuții de control,inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Arad
3	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertății nr.2,Sector nr.5.București
5	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6	BREF	Documentul de Referință BAT
7	EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
8	EWC	Catalogul European al Deșeurilor
9	RAM	Raport anual de mediu
10	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11	IPPC	Prevenirea, Reducerea și Controlul Integrat al Poluării
12	Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.
13	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR13253/1996
14	H	Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificări de Legea nr.426/2001
15	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
16	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
17	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18	VLE	Valorile limită de emisii
19	CCO-Mn	Consum chimic de oxigen-metoda cu permanganat de potasiu
20	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)





## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	1
2. TEMEIUL LEGAL .....	2
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	4
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	8
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	10
7. RESURSE : APA, ENERGIE .....	11
7.1. APA.....	11
7.2. ENERGIE.....	12
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	13
8.1. DOTĂRI.....	13
8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC.....	14
9. INSTALAȚII ȘI MĂSURI PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	16
9.1 . AER.....	16
9.2. APA.....	18
9.3. SOL .....	20
9.4. MIROS .....	21
9.5 ZGOMOT .....	22
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.....	23
10.1. AER.....	23
10.1.1. Emisii .....	23
10.1.2. Aer înconjurător: .....	23
10.2. APA.....	23
10.3. APE SUBTERANE.....	24
10.4. SOL .....	24
10.5. ZGOMOT.....	25
10.6. MIROS .....	25
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	25
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI. ....	29
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	31
13.1. AER.....	32
13.1.1. Imisii .....	32
13.1.2. Emisii .....	32
13.2. APA.....	32
13.3. SOL .....	33
13.4. DEȘEURI.....	34
13.5. ZGOMOT.....	35
13.6. MIROSURI .....	35
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....	366
13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA .....	37
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.....	37
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....	39
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI .....	40
17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE .....	41
18. GLOSAR DE TERMENI.....	43

Anexe





## Anexa 1

### RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECCIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Nr. capete/ an	Cantitatea de dejecții t/an	Concentrația de N,P,K din dejecții	Parcela de fertilizare		Recomandări prin planul de fertilizare pe parcele și culturi				Realizat				Cantitatea de dejecții rămășiță t/an	
			Număr	Suprafața	Îngrășăminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Îngrășăminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a		

## Anexa 2

Denumire societate	Data și locul prelevării probei	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusă conform autorizației	Valoare obținută	Observații*

\*Se va justifica depășirea VLE impusă dacă este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257-280996 ; 0257-280331



