



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 4 din 21.10.2019
Revizuită în 29.04.2022

Arde Mureș
Mu ex-
19.05.2022

Titularul autorizației :

SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI
COMPLEX CREȘTERE SUINE MACEA

Locația activității: sat Macea, comuna Macea, FN, județul ARAD

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN;

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) c)750 de locuri pentru scroafe	4B	100404

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) iii) cu 750 locuri pentru scroafe

Cod CAEN:

0146 - creșterea porcinelor

0150 - activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)

1011 - prelucrarea și conservarea cărnii

1013 - fabricarea produselor din carne

7500 - activități veterinare

Emisa de: Agenția pentru Protecția Mediului Arad

Data emiterii: 20.09.2018

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.

Conform OM nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu – Anexa 1 Procedură din 27 mai 2020 de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu:

Art. 5, alin. (1) „Pentru obținerea vizei anuale, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă a autorizației/autorizației integrate de mediu, prin depunerea următoarelor documente:

a) cererea conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta procedură;

b) raportul anual de mediu și/sau raportările menționate în actele de reglementare, după caz;



c) declarația pe propria răspundere că desfășoară activitatea în aceleași condiții pentru care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu și că nu au intervenit modificări de fond care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură;

d) dovada achitării tarifului.”

alin. (4) „Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.”

alin. (5) „Pentru autorizația/autorizația integrată de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii, cu respectarea prevederilor alin. (4).”

alin. (6) „Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu”

Titularul activității va depune la solicitarea vizei anuale împreună cu documentele prevăzute în actul normativ menționat anterior și copia autorizației integrate de mediu.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI
COMPLEX CREȘTERE SUINE MACEA**

Adresa sediu: oraș Curtici, str. Revoluției, nr.33

Cod Fiscal: RO1714890

Telefon : 0257464511, fax: 0257464447, **e-mail:** office@caicurtici.ro, mediu@caicurtici.ro

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. Ca urmare a cererii de revizuire adresată de **SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI**, cu sediul în oraș Curtici, str. Revoluției, nr.33, cu activitate în sat Macea, comuna Macea, FN, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 15844/2813/R din 25.10.2021 și a completărilor înregistrate ulterior;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a documentației de susținere a revizuirii acesteia, 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, cu modificările și completările ulterioare;**

- în baza **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, 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 nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza **Ordinului MAPAM nr. 36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;

- 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,



se emite:

**AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU
REVIZUITĂ**

pentru:

**SOCIETATEA AGRICOLĂ COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI,
Complex Creștere Suine Macea din sat Macea, comuna Macea, FN, 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, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, 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;
- HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 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. 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;
- 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 igienă 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, republicată;
- 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 a Consiliului;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinului 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG nr. 124/30.01.2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu completările și modificările ulterioare;
- 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 modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz, cu modificările și completările 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 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 nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură; cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinului MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea este 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);

c) 750 de locuri pentru scroafe

Cod CAEN:

0146 - creșterea porcinelor

0150 - activități în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creșterea animalelor)

1011 - prelucrarea și conservarea cărnii

1013 - fabricarea produselor din carne

7500 - activități veterinare

Cod NFR: 3B Managementul deșeurilor

Cod SNAP: 100903, 100904 – Suine (porci la îngrășat și scroafe)

Capacitatea maximă de populare - 27000 locuri pentru:

- 50 locuri pentru vieri

- 2950 locuri scroafe și scrofițe

- 3000 locuri pentru purcei sugari în regim de tineret (nursery)

- 6500 locuri pentru tineret în regim de creștere - îngrășare (WTF)

- 14500 locuri pentru porci în regim de îngrășare (Finisher)

Capacitatea reglementată de DSVSA: 27000 capete

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII, SCOPUL

Documentația inițială cuprinde :

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de titular;

- Raport de amplasament întocmit de EUROENVIROTECH SRL;

- Ordin de plată din 10.12.2018 de achitare a tarifului aferent analizei inițiale;

- Ordin de plată din 01.08.2019 de achitare a tarifului aferent analizei documentației;

- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 27.12.2018;

- Plan de situație eliberat de SC GEOMETRIC PLUS SRL;

- Planuri de amplasament și delimitare;

- Fotografii ale amplasamentului;

- Organigrama Societății Agricole Combinatul Agroindustrii Curtici;

- Certificat de înregistrare în scopuri de TVA eliberat de Agenția Națională de Administrare Fiscală;

- Statutul Societății Agricole Combinatul Agroindustrial Curtici și actele adiționale;

- Regulamentul intern al Societății Agricole Combinatul Agroindustrial Curtici;

- Încheiere ale Judecătoria Arad;

- Certificat de grefă eliberat în 23.10.2018 de Judecătoria Arad;

- Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 15.02.2010 revizuită în 20.01.2015 de APM Arad;

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 296 din 03.12.2009, revizuită la data de 31.10.2014, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Mureș;

- Punct de vedere eliberat sub nr. 6884/LMZ/28380/17.04.2019 de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș referitor la faptul că nu este necesară monitorizarea apelor



din foraje de observație amplasate în terenurile fertilizate cu dejecții;

- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 5412 din 01.08.2006 eliberată de Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad;
- Extrase din CF 300194, 300290, 300291-Macea eliberate de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Adresa nr 428/16/AA-AR din 29.03.2016 eliberată de ISU „Vasile Goldiș” Arad privind incineratorul;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. 717 din 17.11.2014 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatație porcine – reproducție, creștere, îngrășare;
- Autorizație Sanitar Veterinara pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman nr. RO-AR-106-MIMC/3 din 08.10.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatație porcine – creștere, producție, îngrășare și unitate utilizatoare de zer;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. RO-AR-877-INCP/1,2,3 din 12.05.2016 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru incinerator propriu – capacitate mare;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. RO-AR-1176-PAP/3 din 17.10.2018 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru moară;
- Înregistrare sanitar veterinară nr. 1026 din 28.02.2018 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru moară;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. 1 din 24.12.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru laborator;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. 92 din 07.10.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru unitate care asigură servicii DDD;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. 107 din 08.10.2010 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru stație de spălare mijloace de transport;
- Autorizație Sanitar Veterinara pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animală nr. 15424 din 26.11.2009 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad – abator, unitate tranșare, unitate carne tocată, unitate carne preparată, produse din carne;
- Autorizație Sanitar Veterinara nr. RO-AR-A-828-829/AR-07-TSB din 26.11.2009 emisa de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru transport animale domestice din speciile: bovine, ovine, caprine și porcine;
- Contract prestări servicii privind evacuarea apelor pluviale și uzate nr. 2017.11.097 din 09.11.2017 încheiat cu Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Timiș – Mureș Inferior;
- Contract prestări servicii nr. 2014.11.098 din 11.11.2014 privind evacuarea apelor pluviale și uzate încheiat cu Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Aviz ANIF pentru evacuări ape tehnologice convențional curate nr. 97/11.11.2014 eliberat de Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Autorizație pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) eliberată de Unitatea Fitsanitară Arad;
- Autorizație pentru prestări de servicii cu produse de protecție a plantelor –deratizări, dezinfecție-dezinsecție în spațiile de depozitare cereale eliberată de Autoritatea Națională Fitsanitară;
- Autorizația nr. AR21400C pentru comercializarea semințelor și materialului săditor eliberată de Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor;
- Autorizația nr. AR21300C pentru producerea semințelor și materialului săditor eliberată de Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor;
- Autorizația nr. AR4030B0 pentru prelucrarea semințelor și materialului săditor eliberată de Inspekția Națională pentru Calitatea Semințelor;
- Certificat de Atestare Profesională a specialiștilor angajați de agentul economic pentru activitatea de prestări de servicii cu produse de protecție a plantelor nr. 77 din 18.01.2016 eliberată de Autoritatea Națională Fitsanitară pt dr.ing Musca Dimitrie;



- Certificat de Atestare Profesională a specialiștilor angajați de agentul economic pentru activitatea de prestări de servicii cu produse de protecție a plantelor nr. 78 din 18.01.2016 eliberată de Autoritatea Națională Fitașitară pt ing Palaghia Constantin;
- Declarația locațiilor pentru utilizarea în laborator a acidului clorhidric și acidului sulfuric, înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr. 3388/2999955 din 09.03.2011;
- Contract pentru vânzare-cumpărare de energie electrică la clienți eligibili nr. AVA 070 EA din 12.09.2016 încheiat cu SC GETICA 95 COM și anexe la contract;
- Contract de furnizare nr. 51/20.11.2014 încheiat cu FORADEX VEST SA pentru furnizare de apă geotermală și anexe la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 267/2018 încheiat cu OMV PETROM GAS SRL și anexe la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 1534 din 17.12.2015 încheiat cu PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA pentru eliminarea deșeurilor și acte adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 520/17.04.2016 încheiat cu IAC SA pentru eliminarea deșeurilor de la fabrica de lapte;
- Contract de prestări servicii nr. 303/10.06.2006 încheiat cu IAC SA pentru epurarea apelor de la fabrica de lapte și act adițional la contract;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr 1AR0041979 din 10.07.2018 încheiat cu RETIM ECOLOGIC SERVICE SA și anexele la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 057 din 29.09.2006 încheiat cu EMILIANA PLUS SRL pentru servicii de deratizare, dezinsecție, dezinsecție;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 24/06.03.2018 încheiat cu METALCOMP INTERNATIONAL SRL pentru deșeuri metalice și ambalaje;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1520/28.10.2010 încheiat cu VRANCART SA pentru deșeuri de hârtie și carton, anexe și acte adiționale la contract;
- Protocol de colaborare nr. 473 din 03.04.2015 încheiat cu Asociația RECOLAMP pentru deșeuri provenite de la surse de lumină și anexă;
- Contract de prestări servicii sanitar veterinar nr. 613 din 13.04.2017 încheiat cu SC Cabinet Medical-Veterinar dr Hotaran Gheorghe SRL și act adițional la contract;
- Studiu agrochimic în vederea folosirii eficiente și raționale a îngrășămintelor și amendamentelor – folosirea pentru fertilizare a dejecțiilor animaliere – beneficiar COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CURTICI, suprafața 1995 ha, întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad;
- Plan fertilizare toamna 2016 – primăvara 2017;
- Plan fertilizare toamna 2017 (august-octombrie);
- Plan de fertilizare anul 2019;
- Buletin de analize fizico-chimice nr.111 din 08.10.2007- privind monitorizarea apelor din forajele F1, F2 eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 432T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 433T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 434T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 435T din 05.07.2012 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 359T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 360T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 361T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;



- Raport de încercare nr. 462T din 10.06.2013 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 224T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 225T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 226T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 227T din 21.04.2015 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1130T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1131T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1132T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 1133T din 27.12.2016 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 618T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 619T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 620T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 621T din 18.08.2017 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 185T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F1, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 186T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F2, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 187T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F3, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 188T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj F4, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 553T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj control, BF259, parcela 5a, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 554T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj control BF 359, parcela 30a, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 555T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor din foraj control BF 218, parcela 8a, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Raport de încercare nr. 636T din 12.12.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 6692 din 05.12.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 556T din 31.10.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 5483 din 02.10.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărirea Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 428T din 13.09.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;



- Analize monitoring SGA Arad nr. 4417 din 07.08.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărire Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 263T din 15.06.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 3156 din 05.06.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărire Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 184T din 04.05.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad nr. 2183 din 02.04.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărire Apelor Arad;
- Raport de încercare nr. 85T din 14.03.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de SC Compania de Apă Arad SA;
- Analize monitoring SGA Arad din 01.02.2018 – privind monitorizarea apelor epurate, înainte de descărcarea în emisar, eliberat de ANAR- ABA Mureș-Sistemul de Gospodărire Apelor Arad;
- Buletin de analiză nr. 48 din 27.09.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara pentru măsurători imisii: NO₂, NH₃, H₂S, PM10;
- Buletin de analiză nr. 12 din 23.03.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara pentru măsurători imisii: NO₂, NH₃, H₂S, PM10;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 56/14.11.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 49/27.09.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 30/29.06.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 10/23.03.2018 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incineratoare;
- Raport de măsurare a emisiilor nr. 81/18.12.2015 eliberat de Universitatea Politehnică din Timișoara – coșuri incinerator, uscător;
- Buletin de analiză nr. 637 din 12.12.2018 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea solului;
- Buletin de analiză din 08.08.2016 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide;
- Buletine de analiză din 04.10.2017 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide, dejecții solide porcine;
- Buletin de analiză din 28.02.2018 eliberat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad, pentru monitorizarea dejecțiilor lichide, gunoi de porcine fermentat;
- Raport de încercare nr. 262/TIM din 26.10.2017 – privind monitorizarea nămolului din stația de epurare, eliberat de INCDEI - ECOIND – Sucursala Timișoara;
- Adresa nr. 20958/28.12.2018 eliberată de APM Arad privind acceptarea documentației;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 567 din 17.01.2018 întocmit de APM Arad;
- Procesele verbale CAT nr. 962 din 23.01.2019, nr. 5962 din 03.04.2019, nr. 8080 din 08.05.2019, nr. 11558 din 26.06.2019;
- Rapoarte de analiză nr. 1402 din 31.01.2019, 6042 din 03.04.2019, 11804 din 28.06.2019;
- Completări înregistrate sub nr. 3239/26.02.2019, 4792/1162/R din 19.03.2019, 7378/1829/R din 22.04.2019; 13614 din 23.07.2019;
- Anunț privind dezbaterile publice afișat pe site-ul APM Arad în 08.03.2019;
- Anunț privind dezbaterile publice din Ziarul Jurnal Arădean din 13.03.2019;
- Anunț privind dezbaterile publice afișat la Primăria comunei Macea sub nr. 2456/12.03.2019;
- Proces verbal minuta nr. 5301 din 26.03.2019 întocmit cu ocazia dezbaterii publice;
- Adresa nr. 14367/05.08.2019 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de emitere a



autorizației integrate de mediu;

- Decizia nr. 14365/05.08.2019 de emitere a autorizației integrate de mediu;

- Proiectul autorizației integrate de mediu;

- Anunț privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Macea sub nr. 7557/08.08.2019 și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din 12.08.2019;

Documentația pentru revizuirea autorizației la data de 29.04.2022 cuprinde:

- Cerere de revizuire a autorizației integrate de mediu întocmită de titular;

- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, elaborat de SC EURO ENVIROTECH SRL;

- Raport de amplasament elaborat de SC EURO ENVIROTECH SRL, 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;

- OP din 26.10.2021 de achitare a tarifului aferent revizuirii autorizației integrate de mediu;

- Dovada mediatizării solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 26.10.2021;

- Planuri: plan de situație, secțiune laguna, amplasare puncte foraj;

- Act adițional nr. 6/21.12.2020 la Contract de furnizare nr. 51/20.11.2014 încheiat cu FORADDEX VEST SA pentru apă geotermală;

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 8 din 17.01.2020 emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până la 17.01.2025;

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 286 din 24.08.2021 emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până la 17.01.2025;

- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 717 din 17.11.2014 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru exploatare porcine, capacitate 27000 capete;

- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 92 din 07.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru unitate specializată care asigură servicii DDD;

- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 107 din 08.10.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru stație de spălare și dezinfecție mijloace de transport;

- Autorizație Sanitară Veterinară pentru schimburi intracomunitare cu produse alimentare de origine animală nr. 15424 din 26.11.2009 emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor;

- Autorizație sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor nr. 1 din 24.12.2010 emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor pentru laborator;

- Autorizație Sanitară Veterinară de funcționare nr. 5806 din 27.06.2003 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru abator;

- Autorizație Sanitar Veterinară nr. RO-AR-877-INCP/1,2,3-12.05.2016 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru incinerator;

- Autorizație Sanitar Veterinară nr. RO-AR-1176-PAP/3-17.10.2018 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru moară;

- Autorizație Sanitar Veterinară nr. 1026/28.02.2018 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad pentru moară;

- Declarația locațiilor pentru acid clorhidric și acid sulfuric înregistrată la AN Antidrog sub nr. 3388/2999955 din 09.03.2011;

- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 5412/01.08.2006 emisă de Inspectoratul Teritorial de Muncă Arad;

- Contract prestări servicii privind evacuarea apelor nr. 2020.10.079 din 19.10.2020 încheiat cu ANIF-Filiața Teritorială de I.F. Arad pentru descărcarea apelor epurate în stația de epurare (ape tehnologice și menajere);

- Buletine de analiză/rapoarte de măsurare eliberate de Universitatea Politehnică din Timișoara pentru imisii la limita amplasamentului, emisii de la incineratoare;

- Buletine de analiză ale probelor de sol eliberate de OSPA Arad și ICPA București;



- Rapoarte de încercare apă epurată înainte de descărcare în canal CM1 și apa prelevată din forajele de observație, eliberate de Compania de Apă Arad SA și ABA Mureș-SGA Arad;
- Buletine de analiză dejecții eliberate de OSPA Arad;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 16095 din 28.10.2021 întocmit de reprezentantul APM Arad;
- Contract prestări servicii de colectare, transport și incinerare a deșeurilor de origine animală nr. 44/08.03.2021 încheiat cu ALVI SERV SRL;
- Act adițional nr 5 din 22.12.2020 la Contract de prestări servicii nr. 1534 din 17.12.2015 încheiat cu PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA pentru eliminarea deșeurilor;
- Contract de prestări servicii nr. 553 din 24.04.2020 încheiat cu DEMECO SRL și act adițional nr. 1/26.04.2021 la contract (pt deșeuri 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*, 20 01 19*, 18 02 08, 18 02 06);
- Contract de prestări servicii colectare deșeuri nr. 321/24.04.2020 încheiat cu ECOREC RECYCLING SRL (pt deșeuri 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04);
- Act adițional nr. 2/04.07.2017 la Contractul nr. 146/01.08.2006 încheiat cu ASA SERVICII ECOLOGICE SRL (pentru deșeuri 15 01 06, 19 01 12);
- Contract de prestări servicii pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor nepericuloase nr. 48 din 15.12.2017 încheiat cu RESPIRA VERDE SRL pentru uleiuri și grăsimi comestibile;
- Corespondență privind ecarisarea cadavrelor afectate de pesta porcină africană;
- Fișele forajelor;
- Fișele cu date de securitate ale amestecurilor periculoase folosite;
- Studiu agrochimic în vederea folosirii eficiente și raționale a îngrășămintelor și amendamentelor – Folosirea pentru fertilizare a dejecțiilor animaliere – beneficiar Combinatul Agroindustrial Curtici (suprafața 2495,9 ha) întocmit de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Arad;
- Procese verbale CAT din 17.11.2021, 16.03.2022;
- Raport de analiză documentație nr. 17562 din 19.11.2021;
- Raport Anual de Mediu (RAM) aferent anului 2020;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborat de titular;
- Plan de gestionare a disconfortului olfactiv determinat de activitatea Societății Agricole Combinatului Agroindustrial Curtici amplasat în comuna Macea, județul Arad, elaborat de Euro Envirotech SRL Ploiești;
- Anunț privind dezbaterea publică afișat pe site-ul APM Arad în 22.11.2021;
- Anunț privind dezbaterea publică din Ziarul Jurnal Arădean din 25.11.2021, afișat la Primăria Comunei Macea sub nr. 11389 din 25.11.2021 și pe site-ul titularului;
- Proces verbal minuta întocmit cu ocazia dezbaterii publice sub nr. 18873 din 14.12.2021;
- Decizia nr. 4224/21.03.2022 de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- Adresa nr. 4226/21.03.2022 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de revizuire a autorizației integrate de mediu;
- Proiectul autorizației integrate de mediu revizuită;
- Anunț privind luarea deciziei de revizuire a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Comunei Macea sub nr. 3300/23.03.2022 și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din data 23.03.2022.

SCOPUL

Revizuirea Autorizației Integrate de Mediu s-a solicitat ca urmare a:

- laguna 3 a fost folosită în cursul anului 2021 pentru ecarisarea suinelor afectate de pesta porcină africană;
- monitorizarea apelor freatice din zona lagunei se face prin intermediul a 2 foraje noi de monitorizare freatic, F5-amonte și F6-aval de lagună;
- instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu;
- 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:

Art. 21 alin (7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea 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-limita de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limita 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.

alin (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, care afectează 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/tratare 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 animalelor/produselor de la carmangerie.

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 ca 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 ferma
<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



Prevederi BAT 1	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	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 definite o politică de mediu clară
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, în corelare cu planificarea financiară și cu eforturile pe care le implica investițiile
4. Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;	Societatea posedă proceduri pentru majoritatea aspectelor privind desfășurarea în bune condiții a activităților
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;	Sunt atent și permanent urmărite rezultatele monitorizării calității tuturor factorilor de mediu și sunt luate măsuri care să corecteze eventualele depășiri sau deieri de la încadrările pentru care ferma a fost autorizată
6. Revizuirea de către conducere superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Există preocuparea permanentă a conducerii de a urmări eficacitatea activității
7. Urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Există preocupare permanentă de a adopta tehnologii noi și mai curate în cadrul fermei
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.	Se are în vedere permanent, încă din faza de proiectare de efectele pe care, potențial, le poate avea implementarea unui nou proiect
9. Aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Intra în preocuparea permanentă a conducerii
10. Punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	A fost întocmit Planul de gestionare a disconfortului olfactiv și Planul de măsuri pentru diminuarea disconfortului olfactiv

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 instruirea adecvată 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 ca 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 martie în fiecare an, un raport anual de mediu (RAM) pentru întregul an calendaristic precedent, 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 SI AUXILIARE

Tabel 6.1

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Cantitati	Modul de depozitare	Periculozitate pentru mediu
Furaje	Creștere și îngrășare suine	14126 t/an	În sectorul FNC compus din: - 6 silozuri (buncare) pentru depozitarea materiei prime (cereale, sroturi), având fiecare o capacitate de 40 tone - 7 silozuri (buncare) pentru materia finită (nutreturi combinate): buncarele 1÷4 cu o capacitate de 5 tone fiecare, buncărele 5 și 6 cu o capacitate de 8 tone fiecare și buncarul 7 cu o capacitate de 10 tone	Nu au impact asupra mediului
Apă potabilă Apă geotermală pentru încălzirea sectorului maternitate	Creștere și îngrășare suine, abator, fabrica lapte	144818 mc/an 11189 mc/an	Conform autorizației de gospodărirea apelor Un foraj cu adâncimea de 80 m și temperatura 60oC	Nu are impact asupra mediului
Gaz metan – la incineratoare, centrala termică abator, uscător cereale:		12312 GJ/an	Nu se stochează, este preluat din rețeaua localității.	Substanța nominalizată a fi periculoasă
Medicamente și vaccinuri pentru tratamente la animale			Depozitate temporar în magazie închisă	Nu au impact asupra mediului
Materiale dezinfectante: - lapte de var (10-20%) - sulfat de cupru (10%)	pentru dezinfectie/igienizarea halelor și abatorului		Depozitate temporar în magazie închisă	periculoase
Cereale pentru hrană, condiționat semințe și comercializare			Capacitatea maximă de depozitare este de 30 000 tone: - 4 silozuri metalice a câte 4000 tone fiecare = 16 000 tone - 1 magazie mare – 5700 tone	Nu au impact asupra mediului



			- 1 magazie – 1700 tone - 6 magazine a câte 1100 tone fiecare = 6600 tone	
Produse pentru protecția plantelor	utilizate pentru tratarea semințelor (fungicid VITAVAX) și dezinsecție sau deratizare în magazinele de stocare cereale (cele clasificate T+ și T)		Depozitate la sediul societății, în magazine special destinate.	Substanțe nominalizate a fi periculoase
Energie electrică		1470 kW/lună	Preluată din sistemul național	

Rețetele de furajare sunt pe stadii de dezvoltare.

ABATOR/CARMANGERIE

Nr. crt.	Materie primă	Cantități	Observații
1	Porci vii	Capacitate: 65-85 porci/zi (un maxim de 2.500 porci/lună)	Până la repopularea fermei la capacitatea reglementată, porcii se abatorizează la un alt abator reglementat (din Variașu Mare, titular PORKPROD SRL)
2	Vite vii	Capacitate: 1-4 bovine/zi (un maxim de 80 bovine/lună);	Se livrează carcasa în vederea procesării la un alt abator reglementat (din Variașu Mare, titular PORKPROD SRL)
3	Condimente	La capacitatea proiectată: 3800 kg/lună	Până la repopularea fermei la capacitatea reglementată, carnea se procesează în vederea obținerii preparatelor,
4	Membrane mezeluri	La capacitatea proiectată: 60.000 ml/lună	la un alt abator reglementat (din Variașu Mare, titular PORKPROD SRL)

Din 2021 (după PPA) activitatea de preparare a cărnii și mezelurilor este gestionată de terți. Ca atare abatorul Macea nu mai deține sau utilizează ambalaje plastic și nici nu mai produce deșeu din ambalaje plastic sau din returnări de marfa din magazine. Activitatea abatorului Macea se rezumă la tăieri bovine și prepararea unor sortimente de mezeluri crud-uscate (abatorizarea porcilor se realizează prin societatea PORKPROD SRL din Variașu Mare).

Nr. crt.	Detergenți/ Amestecuri pt dezinfectia și igienizarea halelor	Cantități consumate anual	UM
1	Agita * 400	11.2	kg
2	Chlorofoam	5	litri
3	Virocid	2964.7	litri
4	K-Othrine	10	litri
5	CID 20	100	litri
6	Draker	16	litri
7	Ecocid S	217.5	kg
8	Kenosan	513	kg
9	Kenosept	1	litri
10	KO Sect 500 ml	2.5	litri
11	Hokoex	5	kg
12	Virkon	97	kg

În cadrul procesului de epurare a apelor uzate tehnologice s-a utilizat o cantitate de 5067 kg FeCl₃ în 2021 (față de 12600 kg sol. în anul 2020).

Pentru laboratorul de analize microbiologice, parazitologice și fizico-chimice sunt utilizați reactivi specifici: acetat de plumb, acetat de sodiu, acetat de zinc dihidrat, acid acetic glacial, acid azotic (diferite concentrații), acid boric, acid clorhidric, acid ortofosforic, acid sulfamic, acid sulfuric, albastru de metilen, albastru de bromtimol, alcool etilic, alcool izoamilic, amidon, azotat de argint, bicromat de potasiu, borax, bromură de potasiu, clorhidrat de alfa-naftilamina, cloroform, carbonat



de sodiu, clorură de potasiu, clorură de sodiu, cromat de potasiu, dietil eter, eter de petrol, fenolftaleină, ferocianura de potasiu, fluoroglucină, hexacianoferrat de potasiu, hidroxid de sodiu, iodură de potasiu, metilorange, lactognost, etc, medii de cultură/reactivi pentru microbiologie și pepsina pentru detecția Trichinella spp.

Managementul nutrițional (conformare cu BAT 3, BAT 4)

Index	BAT 3.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<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>		
a.	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	General aplicabilă.	Regimul alimentar se face în conformitate cu cerințele de nutritive specifice fiecărei categorii de vârstă a suinelor
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea suinelor se face în conformitate cu rețetele stabilite pentru categoria de suina prezentă în crescătorie
c.	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	În conformitate cu normele sistemului de creștere intensivă a suinelor nivelul de proteine și aminoacizi este asigurat în conformitate cu normele referitoare la hibridului (suina) aflată în ferma
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	Sunt utilizați aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat

Index	BAT 4.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<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>		
a.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea se face specific fiecărei categorii de vârstă a suinelor
c.	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	Se utilizează în rețetele de hrană în funcție de cerințele nutriționale

7. RESURSE: APA, ENERGIE

7.1. APA

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 286 din 24.08.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până la 17.01.2025

Bazin hidrografic: IER – IV-4.000.00.00.00, la limita cu b.h. Budieru III-1.40^a.4.

Corp de apă subterană: ROMU22 de adâncime

Corp de apă de suprafață: canalul Morilor, cod RORW3.1.40_B1



7.1.1. Alimentarea cu apă se realizează din următoarele surse:

- subteranul de medie adâncime-2 foraje de medie adâncime;
- subteranul de mică adâncime-2 foraje de mică adâncime;
- apă geotermală pentru încălzirea sectorului maternitate;

Apa prelevată este consumată în următoarele scopuri: igienico-sanitar pentru personalu angajat și tehnologic (adapat animale, unitate prelucrare carne și abator, curățenia halelor și spațiilor de producție, completare agent termic în cadrul centralei termice, furnizare apă către SC IAC SA-unitate prelucrare lapte),

Volume totale de apă autorizate:

Sursa subterană, 365 zile/an

Scopul utilizării apei	Volume de apă		
	Q _{zi} max (mc/zi)*	Q _{zi} med (mc/zi)**	Q _{zi} min (mc/zi)
Consum angajați	6,6 mc/zi	6,0 mc/zi	2,4 mc/zi
Consum biologic animale	227,81 mc/zi	207,10 mc/zi	82,8 mc/zi
Unitate de prelucrare lapte	51,2 mc/zi	46,6 mc/zi	18,6 mc/zi
Unitate prelucrare carne și abator	91,4 mc/zi	83,05 mc/zi	33,3 mc/zi
Igienizări hale și echipamente fermă	69,7 mc/zi	63,3 mc/zi	25,3 mc/zi
Necesar total de apă din sursa subterană	446,71 mc/zi	406,07 mc/zi	162,4 mc/zi
Volum mii mc/an	59,3÷163,0 mii mc/an		
Consum angajați	7,0 mc/zi	6,35 mc/zi	2,5 mc/zi
Consum biologic animale	240,4 mc/zi	218,54 mc/zi	87,4 mc/zi
Unitate de prelucrare lapte	54,10 mc/zi	49,17 mc/zi	19,7 mc/zi
Unitate prelucrare carne și abator	96,4 mc/zi	87,64 mc/zi	35,0 mc/zi
Igienizări hale și echipamente fermă	73,48 mc/zi	66,8 mc/zi	26,7 mc/zi
Cerința totală de apă din sursa subterană	471,36 mc/zi	428,51 mc/zi	171,4 mc/zi
Volum mii mc/an	5,46 l/s	5,0 l/s	3,4 l/s
	62,5÷172,0 mii mc/an		

*necesarul și cerința estimate la capacități maxime de producție

**necesarul și cerința estimate la capacități medii de producție

Apă geotermală-utilizată în perioada de toamnă-iarnă

Q_{zi} med=86,4 mc/zi; 1,0 l/s (conform contractului nr. 51/2014 și a actului adițional nr. 4/2018 încheiat cu SC FORADEX VEST SA).Instalații de captare apăSursa de medie adâncime:

- 2 foraje (F_{IAC}, F_{HEBE}) având fiecare adâncimea de 80 m. Sunt echipate cu electropompe HEBE, iar pentru determinarea consumului de apă au fost montate apometre;

- 2 foraje (F_{LIVADA} și F_{ABATOR}) sunt dezafectate, în conservare;

Instalații de înmagazinare a apei:

- din forajul F_{IAC} apa este pompată în două rezervoare metalice, fiecare cu V=3 mc, amplasate pe acoperișul fabricii de lapte (apa fiind folosită de SC IAC SA-unitate prelucrare lapte);

- din forajul F_{HEBE} apa este pompată la secția de abatorizare/procesare carne, în clădirea administrativă și într-un rezervor din beton, semiîngropat, V=150 mc, care constituie rezerva de apă pentru incendiu;

Amplasamentul forajelor în coordonate STEREO 70:F_{IAC}- X:548797, Y:217865F_{HEBE}- X:548770, Y:217857Sursa de mică adâncime:

- 2 foraje (S1, S2) având fiecare adâncimea de 35 m, apa fiind folosită în halele de creștere/îngrășare suine (consum biologic și igienizare hale) și la incinerator;

Amplasamentul forajelor în coordonate STEREO 70:

FS1- X:5486807, Y:217760

FS2- X:548680, Y:217790

- 2 foraje (I3 și M3/) având fiecare adâncimea de 12 m, în conservare, dezafectate, neechipate;



Apă geotermală pentru încălzirea sectorului maternitate utilizată în perioada de toamnă-iarnă, prelevată dintr-un foraj cu adâncimea de 80 m, $Q = 6$ l/s și temperatura 60°C .

Instalații de tratare:

Apa captată din forajele S1, S2 și F_{HEBE} sunt trecute printr-o instalație de filtrare/tratare a apei compusă din: sistem de filtrare, instalație de denitrare și echipamente de clorinare. Apele uzate rezultate de la spălări filtre vor fi direcționate în stația de epurare.

Apa utilizată în cadrul centralei termice pentru producerea aburului este trecută printr-o instalație de dedurizare $Q=10$ mc/h.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor

Tabel 7.1

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (mc/zi)			Observații
		$Q_{u\text{ zi max}^*}$	$Q_{u\text{ zi med}}$	$Q_{u\text{ zi minim}}$	
Ape uzate fecaloid menajere	Stația de epurare mecano-biologică cu descărcarea efluentului în canal CM1 aparținând ANIF Arad (conform contractului nr. 2020.10.079 din 19.10.2020)	6,6 mc/zi	6,0 mc/zi	2,66 mc/zi	Stația de epurare mecano-biologică cu funcționare secvențială
Ape uzate tehnologice de la prelucrarea laptelui		51,4 mc/zi	46,7 mc/zi	18,5 mc/zi	
Ape uzate tehnologice de la prelucrare carne/abator		150,0* mc/zi 1,7 l/s	136,0 mc/zi 1,6 l/s	54,4 mc/zi 0,63 l/s	
Volum mii mc/an		20,0÷54,8 mii mc/an			
Ape uzate tehnologice – igienizarea grajdurilor fermei	Lagune (iazuri biologice)	69,8 mc/zi	63,5 mc/zi	25,4 mc/zi	După perioada de stabilizare se folosesc ca și îngrășământ natural pe terenurile agricole
Ape pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate	Canal CM 1 aparținând ANIF Arad (conform contractului nr. 2020.10.079 din 19.10.2020)	$Q_{zi\text{ med}} = 86,4$ mc/zi = 1,0 l/s în lunile ianuarie, februarie, martie, octombrie, noiembrie, decembrie			Prin rigole spre canal CM 1

*capacitatea stației de epurare.

Funcționarea stației de epurare: 365 zile/an; 24 ore/zi

7.1.3. Colectarea și epurarea apelor uzate:

Apele uzate fecaloid menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul complexului agrozootehnic, împreună cu cele tehnologice uzate provenite din activitățile industriale conform tabelului anterior, sunt epurate într-o stație mecano-biologică cu funcționare secvențială dimensionată pentru $Q = 150$ mc/zi.

Înainte de intrarea în stația de epurare, apele uzate tehnologice (rezultate din cadrul abatorului, carmangeriei și fabricii de produse lactate) se preepurează printr-un separator de grăsimi, bicompartimentat cu capacitatea $V_{\text{total}}=24$ mc.

Apele uzate fecaloid menajere de la grupul sanitar amplasat în zona incineratorului și apa de la rampa de spălare-dezinfecție a utilajelor de transport deșeuri animaliere sunt colectate într-un bazin impermeabilizat având $V=22$ mc. Apele sunt vidanțate periodic cu vidanța proprie și transportate la stația de epurare din incintă.

Epurarea apelor uzate cuprinde următoarele:

Linia apei

- bazin $V = 15$ mc de stocare-omogenizare și alimentare a filtrului rotativ;
- pompă de alimentare filtru rotativ;
- filtru rotativ cu tambur dimensionat pentru 20 mc/h, cu colectarea materialelor reținute într-un container;
- unitate de flotare tip IPF dimensionată pentru 20 mc/h;
- bazin selector $V = 20$ mc echipat cu mixer submersibil, unde se face dozarea reactivului de precipitare a fosforului (clorura ferică) și recircularea nămolului activ din bazinul biologic SBR;
- pompă de alimentare a bazinului biologic;
- bazin biologic cu funcționare secvențială SBR, $V = 1138$ mc, echipat cu aerator.

Apa epurată este descărcată în canalul CM1 aparținând ANIF.



Stația de epurare nu este echipată cu by-pass.

Linia nămolului

- pompă de evacuare nămol din unitatea de flotație;
- pompă de evacuare nămol biologic activ din reactorul biologic secvențial către bazinul selector și pentru evacuarea nămolului în exces din sistem.

Nămolul în exces este stocat într-un bazin de stocare.

Nămolul în exces, materialele rezultate de la filtrul rotativ, grăsimile rezultate din unitatea de flotație și din separatorul de grăsimi (cca 500 kg/lună) sunt incinerate în incineratorul propriu.

Nămolul rezultat din procesele de epurare se poate folosi ca îngrășământ pentru terenuri agricole doar cu respectarea prevederilor OM nr. 344/2004.

Este interzisă descărcarea nămolului și a grăsimilor în cursuri de apă, canale de desecare, depozitarea pe malul acestora sau pe terenurile din jur.

Este interzisă acceptarea în stația de epurare a zerului provenit de la fabrica de prelucrare a laptelui aparținând SC IAC SA.

Managementul dejecțiilor și apelor de spălare

După depopularea periodică a fiecărei hale prin mutarea animalelor în celelalte hale pregătite în prealabil are loc igienizarea acestora prin: curățire mecanică, spălare cu jet de apă, dezinfecție, clătire cu apă și văruire.

Totalitatea dejecțiilor rezultate din procesul de creștere și îngrășare suine (dejecții solide, lichide și ape de spălare) sunt colectate la nivelul pardoselii (prin sistemul de grătare și canale amplasate pe toată lungimea unei hale) și dirijate către bazinul stației de pompare echipat cu pompă tocător. Prin intermediul acestei stații de pompare apele uzate și dejecțiile sunt trimise în bazinul de acumulare și distribuire cu o capacitate de 350 mc situat alături de separatoare și platformele de depozitare a fractei solide.

Din bazinul de acumulare și distribuire, dejecțiile se pompează cu ajutorul a două pompe la cele două separatoare tip BAUER (cu o capacitate de 20 mc/ora fiecare).

După operațiunea de separare, fracția solidă rămâne pe 4 platforme betonate (cu suprafața totală de 3370 mp), iar fracția lichidă se transporta gravitațional în două lagune impermeabilizate (cu o capacitate totală de 8070 mc).

După perioada de stabilizare, dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole aflate în proprietatea/arenda titularului, cu respectarea prevederilor OM 333/2021.

În societate a fost executat în anul 2014 o lagună (nr. 3) cu capacitatea de 9000 mc, impermeabilizat (întreaga cuvetă și taluze) pentru a nu permite exfiltrația dejecțiilor lichide în sol, astfel: strat de argilă compactă cu grosimea de 20 cm, geomembrană Carbofol (grosime 2 mm, încastrată la capete). Laguna este prevăzută cu sistem de control al etanșeității: pe fundul lagunei, deasupra stratului de argilă este amplasat un tub/sistem de drenaj montat pe toată lățimea lagunei din țevă PVC, Dn 110 mm, cu panta de scurgere spre bazin colector situat în vecinătatea lagunei (1x1x1 m), înconjurat de pietriș și înfășurat în material geotextil filtrant.

Datorită apariției focarului de pestă porcină, laguna nr. 3 (V=9000 mc) este utilizat ca și locație de ecarisare, fiecare strat de cadavre fiind acoperit cu var. Conducta de preaplin, de comunicare între lagune este blindată. Conducta de comunicare cu bazinul colector (afere sistemului de drenaj) este echipată cu vană care în prezent este pe poziția închis. Afere lagunei nr.3 s-au executat rampe de acces utilaje, din pământ și pietriș.

În imediata vecinătate a lagunei nr. 3 au fost executate suplimentar 2 foraje noi de monitorizare freatic F5-amonte și F6-aval de lagună.

Apele pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate (prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa geotermală în circuit tur-retur) sunt colectate în șanțuri dalate, cu descărcare în canalul de desecare EV2 (conform contractului nr. 2020.10.079 din 19.10.2020 încheiat cu ANIF).

7.1.4. Monitorizarea apelor subterane:

Pentru evidențierea calității apelor subterane din zona fermei de creștere suine există 6 foraje de monitorizare (F1, F2, F3, F4, F5, F6), amplasate în zona celor două lagune impermeabilizate și în jurul lagunei nr. 3 (folosită ca locație de ecarisare)



Amplasamentul forajelor în coordonate STEREO 70:

F₁- X:548600, Y:218100

F₂- X:548650, Y:218120

F₃- X:548700, Y:218130

F₄- X:548500, Y:218100

F₅- X:548700, Y:218000

F₆- X:548720, Y:218050

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize pentru următorii indicatori: pH, CBO₅, CCOCr, fenoli, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}.

7.2. ENERGIE

În complex se folosesc următoarele tipuri de energie de bază:

- energie electrică pentru iluminat interior/exterior și acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, a pompelor și ventilatoarelor: se preia din rețeaua de distribuție a sistemului energetic. În cazuri de avarie/întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se folosește un grup electrogen model MIWE care funcționează pe motorină. Rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 600 litri.

- energie termică: secția de preparate carne-abator are în exploatare o centrală termică pe gaz Viessmann, capacitate 255 kW pentru producerea aburului necesar în procesul tehnologic și a apei fierbinți, dotată cu două schimbatoare de căldură, necesare pentru încălzirea obiectivelor din incinta unității. Regimul de funcționare al centralei este de 11 luni/an. Gazele arse sunt evacuate de la cazan printr-un coș de fum din tablă cu punct de dispersie a gazelor la +8,0 m.

Laboratorul este încălzit cu centrală cu gaz metan, tip BAXI, capacitate 67 Kw.

Cantitatea de gaz metan consumată anual este de 40.000-60.000 mc/an.

- pentru încălzirea sectorului maternitate se utilizează apă geotermală – 86,4 m³/zi, în perioada de toamnă, iarnă și primăvară (lunile octombrie, noiembrie, decembrie, ianuarie, februarie, martie), preluată dintr-un foraj cu adâncimea de 80 m, la temperatura de 60°C.

Utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8)

Index	BAT 8.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	În perioadele reci încălzirea se face cu apă termală
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.	General aplicabilă	Se face către personal specializat
c.	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale	Există izolații acolo unde acestea sunt necesare
d.	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă	Se utilizează iluminatul cu echipamente economice și sunt instalate temporizatoare și sisteme de întrerupătoare cu fotocelule pe sistemul de alimentare iluminat
g.	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei	La maternitate în sezonul rece podelele sunt încălzite cu apă geotermală



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. AMPLASAMENT

Complexul de porci este amplasat pe platforma Macea a Societății Agricole Combinatului Agroindustrial Curtici alături de alte sectoare ale societății.

Vecinătăți:

- în partea de Est se învecinează cu teren agricol aparținând CAI Curtici;
- în partea Vest se învecinează cu drum de exploatare agricolă, livada, teren agricol, intravilanul localității Macea;
- în partea de Nord se învecinează cu drum de exploatare agricolă, Canal desecare CM1, terenuri agricole
- în partea de Sud se învecinează cu terenuri agricole.

Complexul, împreună cu utilitățile existente pe platformă se întinde pe o suprafață de circa **17,3 ha**.

Coordonatele geografice ale punctului de lucru în sistem WGS 84 sunt: longitudine 21,329076 și latitudine 46,379091.

8.2. DOTĂRI – CONSTRUCȚII, INSTALAȚII

8.2.1. COMPLEXUL DE SUINE

Complexul de Creșterea Suinelor din Comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principală este creșterea porcilor, având următoarele sectoare:

- sector monta-gestație – halele G1 (717,8 mp), G2 (907 mp), G3 (1077 mp), G4 (780 mp)
- sectorul maternitate (1797 mp)
- sectorul tineret – halele T1 (119 mp), T2 (647 mp), T3 (749 mp), T4 (749 mp)
- sectorul îngrășare – halele I1 (1754 mp), I2 (1723 mp), I3 (1723 mp), I4 (1723 mp), I5 (1008 mp).

8.2.1.1. Sector montă-gestație

Sectorul montă-gestație este format din 4 hale rețehnologizate: G1, G2, G3, G4, unde se asigură spațiu de cazare pentru scroafe din ziua înțărării până la predarea scroafelor gestante la maternitate. Halele sunt prevăzute cu pardoseala din gratare de beton în proporție de 60% și pardoseală plină din beton 40%. Sub grătare sunt bazine pentru colectarea și eliminarea dejecțiilor. Bazinele au o pernă de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului. Fiecare bazin este impermeabilizat.

Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru **1557 capete scroafe, după cum urmează:**

Hala G1 – compartiment 1 – 124 locuri,

Hala G1 – compartiment 2 – 105 locuri,

Hala G1 – compartiment 3 – 68 capete scroafe/scrofite și 16 capete vieri (boxe individuale)

Total capacitate cazare hala G1 = 297 locuri + 16 locuri vieri

Hala G2 – compartiment 1 – 124 locuri,

Hala G2 – compartiment 2 – 124 locuri,

Hala G2 – compartiment 3 – 138 locuri,

Total capacitate cazare hala G2 = 386 locuri

Hala G3 – compartiment 1 – 156 locuri, în boxe individuale,

Hala G3 – compartiment 2 – 138 locuri,

Hala G3 – compartiment 3 – 238 locuri,

Total capacitate cazare hala G3 = 532 locuri

Hala G4 – compartiment 1 – 171 locuri, în boxe individuale,

Hala G4 – compartiment 2 – 171 locuri, în boxe individuale,

Total capacitate cazare hala G4 = 342 locuri

În boxele individuale din compartimentele G3C1, G4C1, G4C2 scroafele sunt ținute de la înțărare până la 28 zile după data monei.



Hrana animalelor – în acest sector se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la 5 buncăre existente lângă halele de gestație, cu capacitatea de 5 tone fiecare buncar, de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, fiind prevăzute cu dozatoare gradate pentru hrană, asigurându-se front de furajare concomitent pentru toate animalele din boxă. Hala G1 este deservită de 1 buncar, halele G2 și G3 sunt deservite de câte 2 buncare, iar hala G4 este prevăzută cu o zonă tampon de unde furajul, ajuns prin conducta pneumatică de la FNC, este distribuit manual în interiorul halei la fiecare boxă.

Adăparea se realizează printr-un sistem automat de adăpare de tip “suzetă”, racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, sistem prin care se evită risipa de apă.

Ventilația este controlată de către un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperisul halelor, care creează depresiune și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai halelor.

Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua de distribuție ce asigură alimentarea întregului complex.

În sectorul montă se realizează însămânțările artificiale de 350-400 monte pe lună. Acest sector cuprinde un laborator autorizat pentru însămânțări artificiale.

8.2.1.2. Sector maternitate

Hala maternitate este construită în perimetrul existent al Complexului.

Hala are un număr de 16 compartimente, prevăzute cu boxe dispuse astfel:

- 8 compartimente cu 28 boxe pentru scroafe – 224 boxe pentru scroafe

- 8 compartimente cu 24 boxe pentru scroafe – 192 boxe pentru scroafe

Capacitatea halei de maternitate este de 416 locuri scroafe pe serie și 5911 purcei sugari.

Construcția este executată pe structură metalică, închisă cu panouri sandwich, așezată pe o fundație din beton.

Suprafața totală a halei este de 2500 mp.

Pardoseala este din beton pentru zona alocată scroafelor, pardoseala din PVC pentru zona de mișcare a purceilor, iar pașturile calde sunt executate din grătare ceramice prin care trece apa termală. Întreaga pardoseala este prevăzută cu bazine pentru adunarea și eliminarea dejectiilor în număr de 16. Bazinele au o pernă de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejectiilor la ridicarea dopurilor. Fiecare boxă a fost prevăzută cu un bazin impermeabilizat pentru colectarea dejectiilor, care sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului.

Pernă de apă menționată mai sus, este menținută permanent în bazinele de colectare, pentru a nu permite propagarea mirosului în interiorul halei. Evacuarea dejectiilor din bazine se efectuează la sfârșitul fiecărui ciclu.

Dezinfectarea halei se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu cu substanțe stabilite de normele sanitar-veterinare în vigoare.

Canalele din interiorul halei sunt legate prin tubulatură de plastic de canalizarea complexului respectiv de stația de pompare a dejectiilor, de unde acestea sunt refulate spre stația de separare.

Încălzirea halei – se face cu apă termală, local, pe pașturi. Pardoseala este prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa termală, în circuit tur-retur, care încălzește pașturile destinate purceilor. Microclimatul este asigurat printr-un sistem automatizat cu termostate care asigură menținerea temperaturii și umidității adecvate în funcție de climatul exterior. Hala este prevăzută cu un sistem de încălzire cu infraroșii, folosit doar când situația o impune.

Ventilația halei - se realizează printr-un tunel central, prevăzută cu 5 ventilatoare care creează depresiune într-o parte a tunelului, pentru absorbția emisiilor din interiorul halei și asigură pătrunderea în interior a aerului proaspăt din exterior prin tavanul boxelor, datorită diferenței de presiune care se creează între eliminarea emisiilor și introducerea aerului proaspăt.

Hrana animalelor – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la cele două silozuri existente lângă maternitate, cu capacitatea de 12 tone fiecare, de unde sunt refulate în interiorul halei la fiecare boxă, fiind prevăzute cu dozatoare gradate pentru hrană.

Adăparea animalelor - se realizează printr-un sistem automat de adăpare de tip “suzetă”, racordat la



rețeaua de alimentare cu apă a complexului, atât pentru scroafe cât și pentru purcei, prin care se evită risipa de apă.

Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua de distribuție, ce asigură alimentarea întregului complex.

8.2.1.3. Sector tineret

Este compus din 4 hale: T1; T2; T3 și T4 unde se asigură cazarea purceilor de 28 - 90 zile, mutați de la maternitate.

Creșterea lor se face în hale cu pardoseală din grătare de plastic în proporție de 100%. Sub grătare sunt bazine pentru adunarea și eliminarea dejecțiilor. Bazinele au pernă de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului. Fiecare bazin este impermeabilizat.

Dejecțiile sunt eliminate în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a dejecțiilor aparținând complexului.

Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru 8182 capete, după cum urmează:

Hala T1 – compartiment 1 – 570 locuri tineret,

Hala T1 – compartiment 2 – 572 locuri tineret,

Hala T1 – compartiment 3 – 572 locuri tineret,

Hala T1 – compartiment 4 – 626 locuri tineret.

Total capacitate cazare hala T1 = 2340 locuri tineret.

Hala T2 – compartiment 1 – 922 locuri tineret,

Hala T2 – compartiment 2 – 856 locuri tineret,

Total capacitate cazare hala T2 = 1778 locuri tineret.

Hala T3 – compartiment 1 – 480 locuri tineret,

Hala T3 – compartiment 2 – 536 locuri tineret,

Hala T3 – compartiment 3 – 536 locuri tineret,

Hala T3 – compartiment 4 – 480 locuri tineret,

Total capacitate cazare hala T3 = 2032 locuri tineret.

Hala T4 – compartiment 1 – 480 locuri tineret,

Hala T4 – compartiment 2 – 536 locuri tineret,

Hala T4 – compartiment 3 – 536 locuri tineret,

Hala T4 – compartiment 4 – 480 locuri tineret,

Total capacitate cazare hala T4 = 2032 locuri tineret.

Hrana animalelor – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la 10 buncare amplasate lângă halele de tineret (hala T1 este deservită de 4 buncare, iar halele T2, T3 și T4 sunt deservite de câte 2 buncare fiecare hala), cu capacitatea de 4 tone pe buncar, de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, în hrănitorele automate.

Adăparea animalelor - se realizează printr-un sistem automat de adăpare de tip "suzeta", racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, prin care se evită risipa de apă.

Ventilația hălelor - este controlată de către un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul hălelor, care crează depresiune și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai hălelor.

Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua de distribuție ce asigură alimentarea întregului complex.

8.2.1.4. Sector îngrășare porci

Acest sector este format din 5 hale. În halele de îngrășătorie se realizează îngrășarea porcilor preluați din sectorul tineret la vârsta de 90 zile, cu greutate de 30 kg, până la vârsta de 6-6,5 luni, când ajung la greutatea de 100-110 kg.

Creșterea se face în hale cu pardoseală din grătare în proporție de 100%. Sub grătare sunt bazine pentru colectarea și eliminarea dejecțiilor. Bazinele au în permanență o pernă de apă de circa 10-15 cm, care asigură eliminarea dejecțiilor la ridicarea dopurilor în canalele colectoare racordate la rețeaua de canalizare a complexului. Fiecare bazin este impermeabilizat.



Halele sunt compartimentate în interior pentru asigurarea spațiului de cazare pentru 10918 capete porci grași până la greutatea de 110 kg după cum urmează:

Hala I1 – compartiment 1 – 592 locuri,

Hala I1 – compartiment 2 – 592 locuri,

Hala I1 – compartiment 3 – 630 locuri,

Hala I1 – compartiment 4 – 592 locuri,

Total capacitate cazare hala I1 = 2406 locuri porci grași

Hala I2 – compartiment 1 – 592 locuri,

Hala I2 – compartiment 2 – 592 locuri,

Hala I2 – compartiment 3 – 592 locuri,

Hala I2 – compartiment 4 – 592 locuri,

Total capacitate cazare hala I2 = 2368 locuri porci grași

Hala I3 – compartiment 1 – 592 locuri,

Hala I3 – compartiment 2 – 592 locuri,

Hala I3 – compartiment 3 – 592 locuri,

Hala I3 – compartiment 4 – 592 locuri,

Total capacitate cazare hala I3 = 2368 locuri porci grași

Hala I4 – compartiment 1 – 592 locuri,

Hala I4 – compartiment 2 – 592 locuri,

Hala I4 – compartiment 3 – 592 locuri,

Hala I4 – compartiment 4 – 592 locuri,

Total capacitate cazare hala I4 = 2368 capete porci grași

Hala I5 – compartiment 1 – 352 locuri,

Hala I5 – compartiment 2 – 352 locuri,

Hala I5 – compartiment 3 – 352 locuri,

Hala I5 – compartiment 4 – 352 locuri

Total capacitate cazare hala I5 = 1408 locuri porci grași

Hrana animalelor – se asigură automat de la instalația FNC, prin conducta pneumatică, prin care furajul este transportat la 20 buncare existente lângă halele de îngrășare, cu capacitatea de 7 tone fiecare (halele I1, I2, I3 și I4 sunt deservite de câte 4 buncare fiecare, iar hala I5 este deservită de 2 buncare), de unde furajul este transportat în interiorul halei la fiecare boxă, în hranitoarele automate. Nutrețurile combinate folosite la hrana animalelor se prepară în moara din incinta unității cu o capacitate de 5 tone/oră. Cantitatea totală necesară pentru hrana porcilor este de 34-36 tone/zi. În hrana zilnică intră porumb, grâu, sroturi de soia, enzime, premixuri, amestecuri în raport de vârsta suinelor.

Adăparea se realizează printr-un sistem automat de tip “suzeta”, racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, prin care se evită risipa de apă.

Ventilația este controlată de către un calculator pe fiecare compartiment și se realizează prin ventilatoarele situate pe acoperișul halelor, care creează depresiune și absorb aerul proaspăt prin geamurile situate pe pereții laterali ai halelor.

Alimentarea cu energie electrică se realizează de la rețeaua de distribuție ce asigură alimentarea întregului complex.

Soluțiile constructive utilizate în hale pentru gestionarea deșeurilor de la suine sunt: *sistem cu dușumea parțial cu grătare, cu spălarea permanentă a stratului de amestec de deșeurii în canalele de dedesubt (PSF cu canale de spălare)*

8.2.1.5. Colectarea și transferul deșeurilor

Capacitățile intermediare de stocare a amestecului de deșeurii sunt constituite din bazine de colectare de sub pardoselile halelor, bazinul de pompare ape uzate (8 m³) și rețeaua de canalizare pentru deșeurii. Bazinele de sub hale însumează circa 2533,83 m³, iar rețeaua de canalizare până la bazinul de acumulare are circa 1000 m³.

Din bazinul de acumulare cu ajutorul a două pompe cu capacitate de 50-150 m³ deșeurii se refulează la cele două separatoare (cu o capacitate de 20 m³/ora – fiecare) instalate pe platforma betonată.



După operațiunea de separare, fracția solidă rămâne pe 4 platforme betonate (cu suprafața totală de 3370 m²), iar fracția lichidă se transporta gravitațional în 2 lagune impermeabilizate (cu o capacitate de 8070 m³).

Sistemul de management al dejectiilor este automatizat și se desfășoară astfel:

- pardoseala adaposturilor este prevăzută cu gratare, sub aceste existând bazine impermeabilizate și perna de apă de cca 10-15 cm, care împiedică dispersia emisiilor de amoniac în interiorul halelor și în atmosferă, cât și dispersia emisiilor de aer viciat la eliminarea dejectiilor prin ridicarea dopurilor, după fiecare ciclu de producție;
- din bazinele de sub pardoseli, dejectiile sunt eliminate în canale colectoare racordate la sistemul de canalizare al complexului, gravitațional, ajungând în stția de pompare de pe amplasament;
- stția de pompare este prevăzută cu 2 pompe-tocător tip Bauer, cu capacitatea de 40-100 mc/h (în funcție de încărcarea apei cu dejectii), care permit refularea acestora în bazinul de acumulare și distribuție (350mc);
- din bazinul de distribuție, cu ajutorul a 2 pompe cu capacitatea de 50 și 150 mc/h, dejectiile sunt refulate la 2 separatoare cu capacitatea de 20 mc/h fiecare, instalate pe platforma betonată și impermeabilizată;
- după separare, fracția solidă se păstrează pe 4 platforme betonate și impermeabilizate, cu capacitatea de 6 066 mc, iar fracția lichidă, gravitațional, ajunge în 2 lagune cu capacitatea totală de 8070 mc. Lagunele sunt realizate pe pat de argilă și impermeabilizate cu geomembrana, și asigură pastrarea dejectiilor în vederea biostabilizării, potrivit Ordinului 242/2005, 6 luni de zile;
- dejectiile sunt valorificate prin aplicarea integrală pe terenurile agricole ale societății, ca fertilizant natural;
- în vederea aplicării fracției lichide, unitatea detine în dotare 2 vidanaje prevăzute cu echipament pentru injectarea în sol, cu capacitatea totală de transport de 18 000 litri. (fracția solidă se aplică cu mașinile agricole - MA).

8.2.1.6. Colectarea și epurarea apelor uzate – dotările sunt descrise la punctul 9.2.

8.2.2. ABATOR – CARMANGERIE

Operațiunile de abatorizare, se realizează în compartimente distincte cu dotări și instalații aferente (asomatoare, conveioare, flambatoare, etc.).

Sectorul abatorizare – carmangerie este prevăzut cu două camere de răcire și o cameră de congelare, prevăzute cu 3 agregate frigorifice, montate pe platformă de beton. Agentul de răcire este freon-R 404 A.

Nivelul de umiditate și temperatura din depozite sunt urmărite electronic pentru fiecare depozit.

În secția preparate carne sunt folosite următoarele utilajele/instalații: volfuri, cutere, microcutere (mașini de tocat fin), mașini de tăiat slănină, etc.; celulele de afumare caldă, generator de fum, celule de fierbere (cu pereții, pardoseala și tavanul din metal, cu uși metalice și cu garnituri speciale de etanșare).

Secția de preparate carne - abator, are în exploatare o centrală termică pentru producerea aburului necesar în procesul tehnologic și a apei fierbinți, dotată cu 2 (două) schimbătoare de căldură, necesare pentru încălzirea obiectivelor din incinta unității și cu:

- 2 stații de dedurizare cu debit de $Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$;
- stație de pompare apă dedurizată, cu caracteristicile: $Q = 10,0 \text{ m}^3/\text{oră}$; $H = 15,0 \text{ mCA}$; $P = 0,37 \text{ Kw/oră}$;
- boiler cu capacitate 1.500 l;

Regimul de funcționare al centralei termice este de 11 luni/an.

Gazele arse, sunt evacuate de la cazan printr-un coș de fum din tablă cu $\varnothing 51 \times 8 \text{ mm}$, cu punct de dispersie a gazelor la + 8,0 m.

Cantitatea de gaz metan consumată anul este de 60.000 mc/an.

8.2.3. LABORATOR

Laboratorul pentru efectuarea analizelor microbiologice, parazitologice și fizico-chimice are o suprafață construită de 253,85 mp, suprafața utilă fiind de 220,13 mp



Denumiri încăperi Referințe plan	Suprafața (mp)	Operațiuni efectuate	Dotări
Recepția probelor	9,93	Recepția probelor supuse analizelor, înregistrarea proceselor verbale și eliberarea buletinelor de analiză.	- birou - computer - imprimantă - combină frigorifică - rafturi
Diagnostic trichineloză	11,17	Evidențierea trichinelor post-sacrificare prin metoda digestiei artificiale	- balanță semianalitică - blender - trichinoscop - birou - agitator magnetic cu sondă de temperatură - chiveta
Analiză cereale	9,90	Analize fizico-chimice pentru cereale	- analizator cereale Agricheck
Laborator analize fizico-chimice	23,71	Analize fizico-chimice	- balanță analitică - balanță tehnică - pH-metru - sistem Kjeldahl - sistem Soxhlet - spectrofotometru - moară cu cuțite - biuretă digitală - etuvă - nișă chimică - chiuvetă
Laborator analize lapte	9,43	Analize fizico-chimice pentru lapte	- chiuvetă - aparat analiza lapte - numărător celule somatice - centrifugă - aparat apă distilată
Magazie	10,65	Depozitare reactivi, medii de cultură	- rafturi - frigider
Preparare medii și sterilizare sticlărie	11,97	Prepararea și sterilizarea mediilor de cultură Pregătirea și sterilizarea sticlăriei.	- autoclav - chiuvetă - plită electrică cu două ochiuri - etuvă sterilizare sticlărie - baie de apă
Prelucrare primară, Însămânțare probe	11,42	Prelucrare, însămânțare probe	- hota cu flux laminar vertical - lampa UV germicidă - omogenizator probe - balanță tehnică - sistem de filtrare - bec de gaz
Termostatare, citire rezultate	12,11	Analize microbiologice: cultivarea mediilor de cultură, însămânțare, interpretare rezultate	- termostate (două) - termosta cu răcire - microscop - numărător colonii
Sterilizare infecte	11,84	Spălarea sticlăriei Spălarea și recondiționarea echipamentului de lucru	- autoclav - chiuvetă
Duș + toaletă	5,05	Igienă personal	- duș - toaletă - chiveta
Vestiar haine stradă	5,73	Păstrarea hainelor de stradă	- dulapuri
Vestiar haine lucru	4,38	Păstrarea echipamentelor de lucru	- dulapuri
Arhiva	10,60	Păstrare documente	- rafturi
Hol acces probe	19,82	Acces probe	
Hol acces personal	41,20	Acces personal	



8.2.4. INSTALAȚIE INCINERARE DEȘEURI SANITAR-VETERINARE ȘI DE ABATORIZARE

Pentru incinerarea cadavrelor, a deșeurilor de abatorizare, a grăsimilor de la preepurare și a nămolurilor de la epurarea apelor societatea este dotată cu două incineratoare:

Instalația de incinerare 1 are alimentare discontinuă, o capacitate de 1000 kg/sarja, o șarjă/zi și este amplasat într-o incintă închisă.

Incineratorul are următoarele caracteristici: consum metan = 97,4 m³/h, Hcos = 9 m.

Instalația de incinerare 1 este alcătuită din:

- incinerator cu doua camere de ardere: o camera inferioara de ardere primara (temperatura atinsa este de 850°C) și camera superioară de ardere secundară (postcombustie, se atinge temperatura de 1100°C pentru 2 secunde);
- instalația de distribuție aer suplimentar - un ventilator (debit: 3 600 Nm³/h, presiune: 790 mm H₂O, motor electric cu: puterea N=9kW);
- instalația de distribuție gaz metan pentru 3 arzătoare;
- instalația de automatizare (unitate de control cu afișaj);
- modul pentru achiziția și prelucrarea datelor;
- unitate pentru stocarea și listarea datelor;
- bloc acumulatori;
- sonda prelevare gaze;
- coș (tubulatura de evacuare a gazelor arse);
- sistem monitorizare continuă a arderii și a emisiilor, de stocare și imprimare a datelor. echipat cu un analizor cu următoarea configurație: unitatea de analiza TESTO 350, model XL (certificări TUV By RgG211 și BRML 015/1997), cu filtre integrate pentru gaz, care monitorizează următorii parametri:

- temperatura: 200÷1370°C
- oxigen O₂: 0÷25 %
- CO cu compensare H₂: 0÷10.000 ppm
- NO: 0÷3.000 ppm
- NO₂: 0... 500 ppm
- Modul de măsură SO₂;
- Modul de măsură HC (hidrocarburi nearse);

Instalația de incinerare 2 are alimentare discontinuă, o capacitate de 5000 kg/sarja, o șarjă/zi și este amplasat într-o incintă închisă.

Incineratorul are următoarele caracteristici: consum metan = 70 m³/h, Hcos = 6,26 m

Instalația de incinerare 2 este alcătuită din:

- incinerator cu doua camere de ardere: o camera inferioara de ardere primara (temperatura atinsa este de 850°C) și camera superioara de ardere secundara (postcombustie, se atinge temperature de 1100°C);
- instalația de distribuție aer suplimentar – un ventilator (debit: 500 Nm³/h, presiune: 50 mbar, motor electric cu puterea de N= 0,5 kW);
- instalația de distribuție gaz metan pentru 7 arzătoare;
- panou de automatizare;
- coș (tubulatura de evacuare a gazelor arse);
- sistem de monitorizare continuă a arderii și a emisiilor, de stocare și imprimare a datelor.

Transportul materialelor destinate incinerării se face cu mijloace de transport special destinate.

Lângă clădirea incineratoarelor se află cameră frigorifică (capacitate 60 mc, cca 40 t), camera de necropsie, birou, rampa de spalare-dezinfectie. Apele uzate menajere de la birou și de la rampa de spalare-dezinfectie, sunt evacuate într-un bazin etanș vidanjabil de 22 m³, de unde prin vidanjare sunt transportate în stația de epurare de pe amplasament.

8.2.5. SECTORUL DE NUTREȚURI COMBINATE

Pentru fabricarea hranei porcilor, în cadrul incintei, este amenajată o secție de producere nutrețuri combinate, cu o capacitate maximă de producție de 5 t/h, care este compusă din următoarele: șase silozuri pentru depozitarea mărfii brute, șapte silozuri pentru depozitarea produsului final, moara



propriu zisă, trei cântare montate pentru materia primă, buncăre pentru depozitarea mineralelor, amestecator furaje bază, buncăr pentru depozitarea medicamentelor, pompă vid pentru alimentarea buncărelor și refularea produselor finite în silozuri, concasor industrial cu trei grilaje, cos pentru amestec capacitate 250 l, cos pentru porumb capacitate 250 l, cos pentru carbonat capacitate 3000 l, elevatoare cu palete.

8.2.6. USCĂTORUL DE CEREALE

Uscătorul este conceput în sistem modular, astfel montarea numărului zonelor de uscare și a celor tampon se face în funcție de necesitate și are o capacitatea de uscare de 30 t/h.

Coloana uscătorului este prevăzută exterior cu sisteme de transport fixe, încărcarea uscătorului începe la piciorul elevatorului unde sunt preluate cerealele și ridicate. Ajunse la capul elevatorului, acestea sunt dirijate printr-un tub cu melc, deasupra coloanei de uscare de unde cad liber în spațiile de uscare.

Sistemul de uscare se bazează pe principiul gravitațional, care este încetinit de un sistem de evacuare dirijată. În partea de jos a turnului de uscare - care este în forma de pâlnie, se afla un melc care preia cerealele uscate și le dirijează spre elevator, încheind sistemul de evacuare.

La capul elevatorului se află un sistem de repartiție care dă posibilitatea ca cerealele să poată fi eliberate de la o înălțime de 5 m deasupra solului, pentru a le putea încărca în utilaje de transport.

Celelalte agregate ale uscătorului: generatorul de căldură, suflanta, captatorul de praf, nu au poziție fixă față de coloana de uscare, fiind amplasate în funcție de cerințe sau de locul pe care urmează să fie montate.

Încălzirea aerului se face cu gaz metan, din rețeaua amplasamentului.

Gazele arse sunt eliminate printr-un cos de fum din conducta Dn 219x6 mm cu dispersia gazelor arse la coa +5,0 m de la sol.

8.2.7. DEPOZITE DE CEREALE ȘI SILOZURI

Capacitatea maximă de depozitare a cerealelor pe amplasamentul de la Macea este de 30000 tone:

- 4 silozuri metalice a câte 4000 tone fiecare = 16 000 tone ;
- 1 magazie mare – 5700 tone;
- 1 magazie – 1700 tone;
- 6 magazii a câte 1 100 tone fiecare = 6600 tone.

Alte dotări:

- laborator cu următoarea aparatură: balanță tehnică, balanță hectolitrică, divizor omogenizator, umidiometru, eprubete, masă de lucru. Laboratorul este prevăzut cu instalații electrice și sanitare, cu racord la rețeaua exterioară - apă, canalizare și electrice;
- cântar bascula 50,0 tone;
- aparat de cântărit cu funcționare neautomată;
- platforma 18x3m, maxim 80 tone, minim 400 kg.

8.2.8. STAȚIE DE CONDIȚIONAT SEMINȚE

Stația este o construcție tehnologică din zidărie de beton, în care este montată instalația de condiționat semințe.

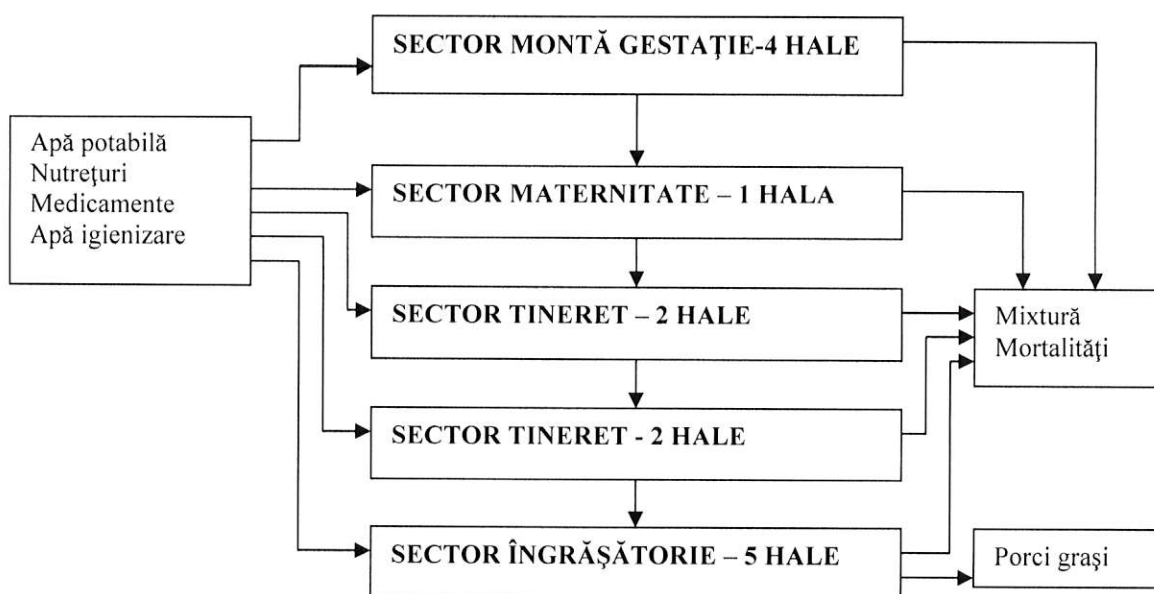
Capacitatea de prelucrare a instalației este de 3-4 tone/ora pt. tratarea graului și 1 tona/ora la porumb, cu regim de lucru 10-12 ore/zi. Stația de condiționare semințe, funcționează maxim 3 luni pe an, din luna august până în luna octombrie.

8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC

COMPLEXUL DE CREȘTEREA SUINELOR din comuna Macea are profil industrial-alimentar, activitatea principală este creșterea porcilor, având următoarele sectoare:

- sectorul reproducție
- sectorul maternitate
- sectorul tineret
- sectorul îngrașare.



SCHEMA TEHNOLOGICĂ DE CREȘTERE A SUINELOR**SECTOR MONTĂ-GESTAȚIE**

În sectorul montă se realizează însămânțările artificiale de 350-400 monte pe lună. Acest sector cuprinde un laborator autorizat pentru însămânțări artificiale.

În sectorul montă-gestație se asigură spațiu de cazare pentru scroafe din ziua înțărării până la predarea scroafelor gestante la maternitate.

Cazarea se face în halele descrise la punctul 8.2.1.1.

În boxele individuale din compartimentele G3C1, G4C1, G4C2 scroafele sunt ținute de la înțărare până la 28 zile după data monteii.

Dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.1.

SECTOR MATERNITATE

În sectorul maternitate fată și sunt îngrijite scroafele și purceii până la 28 de zile, asigurându-se hrănirea, adăparea și microclimatul necesar. În prezent, sectorul maternitate este modernizat prin construirea unei noi hale, compartimentată conform punctului 8.2.1.2.

Dotările necesare pentru încălzirea hăii, ventilație, hrănirea animalelor, adăparea, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.2.

Evacuare dejecțiilor din bazinele de sub pardoseli se efectuează la sfârșitul fiecărui ciclu.

Dezinfectarea se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu cu substanțe stabilite de normele sanitar-veterinare în vigoare.

Canalele din interiorul hăii sunt legate prin tubulatură de plastic de canalizarea complexului, respectiv de stația de pompare a dejecțiilor, de unde acestea sunt refulate spre stația de separare.

SECTOR TINERET

Este compus din 4 hale, în care sunt îngrijiți purceii mutați de la maternitate, de la 28 zile la 90 zile, asigurându-se hrănirea, adăparea și microclimatul necesar.

Halele și dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația hăilor, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.3.

SECTOR ÎNGRĂȘĂTORIE

În halele de îngrășătorie se realizează îngrășarea porcilor preluați din sectorul tineret la vârsta de 90 zile, cu greutate de 30 kg, până la vârsta de 6-6,5 luni, când ajung la greutatea de 100-110 kg, asigurându-se hrănirea, adăparea și microclimatul necesar.

Halele și dotările necesare pentru hrănirea animalelor, adăparea, ventilația hăilor, alimentarea cu energie electrică sunt descrise la punctul 8.2.1.4.



Pe același amplasament se mai desfășoară și **alte activități** strâns legate de Complexul de creștere suine, cu dotările aferente (descrise mai sus):

Stație de separare a șlamurilor de la suine și apelor uzate de spălare hale în dejecții solide și lichide, platforme pentru dejecțiile solide și lagunele pentru dejecțiile lichide (conform punctului 8.2.1.5).

Stație de epurare a apelor uzate menajere ce provin de la cele trei activități de producție - creștere suine, abator, fabrica de lapte, (conform punctului 9.2);

Două **incineratoare** pentru mortalitățile de la creșterea suinelor, resturile organice de la abator, grăsimi de la preepurare și nămoluri de la stația de epurare (conform punctului 8.2.4.);

Sectorul de producere nutrețuri combinate, cu următorul proces tehnologic:

- materia primă este absorbită din silozuri cu ajutorul pompelor cu vid, este introdusă în moară după ce trece peste cântarele instalate și prin amestecător. Aspirarea produselor măcinate se face pe concasor cu tubul orizontal de capacitate 1,5 tone. În paralel se face dozarea cu minerale care se introduc în același amestecator

- produsul finit este transportat în silozuri cu ajutorul pompelor cu vid, silozuri în care sunt depozitate furaje pentru fiecare categorie de suine în parte;

- transportul furajelor din silozuri spre grajduri se face pneumatic.

Uscătorul de cereale. Uscătorul folosește pentru uscarea cerealelor procedeul prin trecere/cădere liberă

Sectorul de **depozitare cereale**.

Sectorul de **condiționat semințe cerealiere**.

SECTORUL ABATOR-CARMANGERIE care are ca activități specifice:

- sacrificare animale: suine, bovine - capacitatea de abatorizare a unitatii este estimata sacrificarea a 65-85 porci/zi și 1-4 bovine/zi (cca 10 t carcasa/zi), un maxim de 2.500 porci/luna si 80 bovine/luna;
- prelucrarea superioară a cărnii.

Operațiunile de ABATORIZARE, se realizează în compartimente distincte cu dotări și instalații aferente, descrise la punctul 8.2.2.

SECTORUL SACRIFICARE BOVINE

Conform fluxului tehnologic, bovinele după spălare, sunt dirijate în linia asomare, operațiune realizată mecanic sau electric, urmând jugularea - sângele rezultat fiind colectat în containere, după care urmează detașare coarne și jupuirea pielii (mecanic sau manual). Pielea detașată, este depozitată în containere, de unde este preluată de unități din industria pielăriei.

Prin procesul de eviscerare, materialele și conținutul stomacal rezultate, sunt colectate în containere și transportate la incinerator.

După operațiunea de eviscerare, fluxul tehnologic constă din despicarea carcasei, examinarea sanitar-veterinară, spălarea și uscarea carcasei, cântărire, depozitare în camere frigorifice, urmând a fi livrate către secția de tranșare, secția de preparate carne, sau direct la vânzare.

SECTORUL DE SACRIFICARE SUINE

Conform fluxului tehnologic, porcii după spălare, sunt dirijați în linia de asomare mecanică sau electrică, după care se execută operațiunea de jugulare. Sângele rezultat prin această operațiune, este colectat în bazin, depozitat în containere și transportat la incineratoare.

După această operațiune, urmează dușarea intermediară, opărire porcilor realizându-se într-un bazin la temperatura de 63-65°.

Depilarea carcasei de porc, se realizează prin 2 (doi) tamburi depilatori, părul rezultat este colectat în containere speciale și transportat la incineratoare.

Arderea părului, se realizează cu flacără de gaz metan, cu 2 (două) flambatoare, în continuare efectuându-se polizarea carcasei. Produsele necomestibile (ochi, urechi), sunt colectate în containere și incinerate în incineratoarele proprii.

După această operațiune, carnea este supusă unui control sanitar-veterinar, urmând fluxul tehnologic, recoltare rinichi, detașare osânză, dușarea finală a cărnii, cântărire și înmagazinare în depozite de refrigerare. Produsul finit, este dirijat la secția de desfacere, de unde este livrat la vânzare pe piață.



SECȚIA PREPARATE CARNE

Procesul tehnologic de fabricare a preparatelor de carne cuprinde, în general, următoarele faze principale:

- cântărirea materiilor prime și auxiliare;
- prelucrarea mecanică a materiilor prime și auxiliare respectiv pregătirea compoziției;
- umplerea cu compoziție a membranelor;
- tratament termic, afumarea produselor;
- depozitarea preparatelor de carne și etichetarea lor;
- controlul calității produsului finit;
- livrarea și transportul preparatelor de carne.

LABORATOR CAI CURTICI - pentru analize fizicochimice, microbiologice și parazitologice.

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală este aplicată o buna 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>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Este general aplicată Amplasarea fermei ca și a instalațiilor fermei sunt făcute corespunzător tuturor normelor Românești și ale Uniunii Europene
b.	Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor.	General aplicabilă.	Personalul societății este format și scolarizat pentru toate aspectele privind activitățile care se desfășoară în cadrul societății
c.	Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii,	General aplicabilă	Titularul a elaborat un plan prevenire și combatere a poluărilor accidentale Există personal autorizat cu supravegherea zilnică



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>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora – N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere – N/A, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).		
d.	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — 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.	General aplicabilă.	Exista planuri de intretinere si reparatii ale utilajelor si instalatiilor societatii
e.	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	General aplicabilă.	Exista spatii speciale pentru depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile, care se incadreaza tuturor normelor Romanesti si ale Uniunii Europene

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

9.1 . AER

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt :

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;
- FNC ;
- instalațiile de încălzire (centrala termica);
- uscarea cerealelor ;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- gurile de ventilatie si celelalte deschideri ale halelor de productie, care pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- coșurile de fum al incineratoarelor;
- coșul de fum al centralei termice;
- coșul uscătorului de cereale.



Tabel 9.1.1. Inventarul emisiilor in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Oxizi de azot NO _x	Instalatii de incalzire interioara si instalatii mici de combustie
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor,
Miros (cum ar fi H ₂ S)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare
Funingine / CO	Arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Principalele emisii in aer sunt reprezentate de amoniac, metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejectii. Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt: halele de productie, batalul și platforma de stocare a dejectiilor.

Emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot sunt generate si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Aceste emisii se produc in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

Din procesele de distributie a hranei si din transport pot sa apara si emisii de pulberi, minimizate prin masuri specifice mentionate in tabelele de conformare cu tehnicile exemplificate in documentul de referinta.

NO_x si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica, motoarele cu ardere interne ale vehiculelor si utilajelor.

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinul de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

Tabel 9.1.2.

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
Incineratoare	Cosuri de evacuare și dispersie	SO ₂ , HCl, NO _x , CO, COV, pulberi, dioxine și furani, oxigen, parametrii de proces (presiune, temperatură, vapori de apă, volumul de gaze), cenușa (carbon organic total) (conform BAT privind abatoarele și industria subproduselor de origine animală (SA))	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar, capacitatea de incinerare fiind sub 10 t/zi deșeuri
Centrala termică de la abator (consum gaz metan)	Cos de evacuare și dispersie	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar
Centrala termică de la laborator	Cos de evacuare și dispersie	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar
Uscător cereale (consum gaz metan)	Evacuare după filtrul pentru praf h=4,5 m	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Filtru pentru praf	Nu este necesar



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

Index	BAT 11.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabila.	In ferma se utilizeaza ulei vegetal in hrana suinelor si ca liant al hranei prafosae
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabila.	
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabila.	Exista separatoare de pulberi
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Prin supraveghere se utilizeaza si sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost
b.	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:		
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Se utilizeaza cu precadere in sezonul cald

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

Index	BAT 16.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
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.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.	Dejecțiile lichide sunt pastrate in lagune adanci
	2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor	Lagunele nu se alimenteaza pana la cota de 100%



Index	BAT 16. BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	existente.	
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	General aplicabilă.	Nu sunt dotări pentru a amesteca dejecțiile lichide în laguna

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. BAT 21. 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.		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
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.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.	Se executa cu o rampa orizontala si cu furtunuri
d.	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficace a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.	Se aplica in aratura si apoi prin discuire

Index	BAT 22. 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.		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
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).	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere.	Prin aratura si discuire

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

Index	BAT 30. BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
a)	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:		Se aplică: (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor



Index	BAT 30. <i>BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
	(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.		lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat
	0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: - o combinație de tehnici de management nutrițional; - un sistem de purificare a aerului; - reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; - răcirea dejecțiilor lichide.	Toti porcii / Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care o fosă adâncă este utilizată în combinație cu un sistem de purificare a aerului, răcirea dejecțiilor lichide și/sau reducerea pH-ului dejecțiilor lichide.	Exista sub hale fose adanci pentru colectarea dejectiilor
	1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toti porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Halele sunt dotate cu podele șlițate total sau parțial
	2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Halele sunt dotate cu podele șlițate total sau parțial
	3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Exista racleti
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toti porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice. În cazul în care fracțiunea lichidă a dejecțiilor lichide se utilizează pentru spălarea sub presiune, este posibil ca această tehnică să nu fie aplicabilă fermelor aflate în apropierea receptorilor sensibili ca urmare a mirosurilor puternice emantate în timpul spălării sub presiune.	Se executa numai dupa depopulare
	6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante/ Purcei înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor. Este posibil să nu fie	Exista si asternuturi pentru bunastare
	7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).		



Index	BAT 30. <i>BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
		aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru porci înțărcați și porci pentru îngrășare. BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.	
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează/ General aplicabilă.	Exista bazin colector sub podele
	13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purci înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Colectarea sub strat de apa

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 ⁽¹⁾ -4 ⁽²⁾

(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

Colectarea și epurarea apelor uzate sunt descrise la punctul 7.1.2.

Apele uzate tehnologice de la abator sunt epurate în stația de epurare Q = 150 mc/zi care se compune din: filtru rotativ cu tambur, sistem de flotare și bioreactor aerob discontinuu secvențial.

Apele uzate tehnologice din ferma de suine (dejecții lichide și ape de spălare) sunt evacuate prin intermediul canalizării de pe incinta amplasamentului în bazin de acumulare, separatoarele solid/lichid, lagune biologice, de unde se preiau cu cisterne și se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole proprii.

Apele uzate fecaloid menajere de la grupul sanitar amplasat în zona incineratorului și apa de la rampa de spălare-dezinfecție a utilajelor de transport deșeurilor animaliere sunt colectate într-un bazin impermeabilizat având V=22 mc. Apele sunt vidanțate periodic cu vidanța proprie și transportate la stația de epurare din incintă.

Toate bazinele/lagunele de colectare a apelor uzate/fracției lichide trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei freatică.

Apele pluviale și apele geotermale rezultate din sistemul de încălzire a sectorului maternitate (prevăzută cu grătare din ceramică prin care trece apa geotermală în circuit tur-retur) sunt colectate în șanțuri dalate, cu descărcare în canalul de desecare CM1.



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>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.	Se tine evidenta consumurilor prin contorizare
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	Inspectarea, detectarea și remedierea scurgerilor se executa de catre departamentul tehnic
c.	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.	În ferma se utilizează 2 pompe mobile cu presiunea de 200 barr și o pompa cu apă termală
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 (ad libitum).	General aplicabilă.	Pentru evitarea pierderilor se utilizează sistemul de adapare tip "suzeta" cu vase de colectare
e.	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă.	Inspectarea, detectarea și remedierea scurgerilor se executa zilnic
f.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	Apă de ploaie se utilizează la udarea spațiilor verzi

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>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabilă.	Zilnic se face curățarea zonelor murdare din fermă
b.	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabilă.	Prin reducerea scurgerilor nejustificate se reduce la minimum consumul de apă
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	Există o rețea de colectare a apelor pluviale separate de celelalte rețele

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>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container	General aplicabilă.	Apele tehnologice colectate, cu excepția dejectiilor (care dispun de rețea separată), sunt



Index	BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.		directionate catre statia de epurare mecano-biologica proprie
b.	Epurarea apelor uzate menajere.	General aplicabila.	Se face in statia de epurare mecano-biologica proprie

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 menajere de la clădirea administrativă;
- conducte și alte construcții subterane sunt etanșe și întreținute corespunzător pentru evitarea scurgerilor;
- lăgănele de stocare dejectii sunt impermeabilizate.

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. 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.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica		
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.		Evaluarea terenului pe care se executa fertilizarii cu dejectii de la suine se face de catre laborator autorizat
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).		Se are in vedere pastrarea distanțelor normale între terenurile supuse fertilizarii cu dejectii de la suine si zonele sensibile
c.	Evitarea împrăștierii 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.		Fertilizarea cu dejectii de la suine se executa numai in conditii agro-meteorologice care permit astfel de operatiuni
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 culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.		Fertilizarea cu dejectii de la suine a terenurilor agricole se face numai pe baza calculelor si a determinarilor executate de specialisti
e.	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.		
f.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.		Fertilizarea cu dejectii de la suine a terenurilor agricole se face numai pe baza calculelor si a determinarilor executate de specialisti



Index	BAT 20.	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica	
	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.	
g.	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Incarcarea din laguna si de pe platforma de dejectii se face cu utilaje si instalatii speciale care nu permit pierderi sau scurgeri de material pe sol
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.	Se verifica de personal desemnat si specializat

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	BAT 13.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<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>		
a.	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Distanța față de receptorii sensibili este mare, ferma este existentă.
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.	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejecțiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.	Se aplica curatarea frecventa a podelelor Dejectiile sunt colectate sub pardosele si evacuate printr-un sistem de canale pana la lagunele de depozitare a acestora Dejectiile sunt separate in 2 fractii lichida si solida, iar dupa 6 luni de stationare sunt utilizate ca si fertilizanti pe terenuri agricole proprii
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	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.	Optimizarea a fost gandita din faza de proiect si aplicata din faza de constructive a fermei



Index	BAT 13.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<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>		
	Tehnica	Aplicabilitate	
	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.		
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);	General aplicabilă.	La amplasarea lagunelor și a platformelor de depozitare dejectii lichide/solide s-a luat în calcul și amplasarea lor față de dominantă mișcărilor aerului în zona
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Dejectiile nu se amesteca
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	Are loc în lagune
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	Are loc pe platformele destinate acestora
g.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:		
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	Dejectiile sunt împrăștiate pe terenurile agricole proprii
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
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.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Se încadrează în norme
b.	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai	În cazul instalațiilor existente,	Amplasarea utilajelor și instalațiilor care pot produce



Index	BAT 10.			Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
	<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	Aplicabilitate	
		departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.	zgomot a fost analizată încă din faza de proiectare pentru a se încadra în cerințele și normele existente
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.	General aplicabilă.	Se fac în conformitate cu planificarile interne
d.	Echipeamente 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 distribuire a hranei).	BAT 10.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	Ventilatoarele au un nivel de zgomot scăzut Compresoarele sunt amplasate într-o încălț antifonată
e.	Echipeamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (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.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomot și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	Utilajele potențial zgomotoase sunt amplasate în încălț care reduc zgomotul
f.	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și	Este posibil să nu fie general	Nu este aplicabilă din motive de biosecuritate



Index	BAT 10.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
	<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	Aplicabilitate	
		receptori.	aplicabilă din motive de biosecuritate.	

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Valori limita 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 ₃ /loc/an) ⁽¹⁾
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7 ⁽²⁾ ⁽³⁾
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6 ⁽⁴⁾
	Purcei intarcati	0,03-0,53 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
	Porci pentru îngrasare	0,1-2,6 ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾

(1) Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

(2) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 4,0 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(3) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(4) Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(5) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(6) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(7) Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

(8) Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an

Emisiile poluantilor în aer de la incinerarea cadavrelor, se vor încadra în valorile limita de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2

Tabel 10.1.1.2

Poluantul	Unitate de măsură	Performanțe asociate BAT
SO ₂	mg/m ³	< 30 ⁽²⁾
HCl	mg/m ³	< 10 ⁽²⁾
NOx	mg/m ³	< 175 ⁽²⁾
CO	mg/m ³	< 25 ⁽²⁾
COV	mg/m ³	< 10 ⁽²⁾
Pulberi	mg/m ³	< 10 ⁽²⁾
Dioxine și furani	ng/ m ³	< 0,1 ⁽⁴⁾
Oxigen	%	9 %
Timp menținere > 850°C	secunde	3,5
Presiune, temperatură, vapori de apă, volumul gazelor		
Cenușă (carbon total)	%	1 % ⁽⁶⁾

(2) 95% medie orară timp de 24 h, măsurat la 273 K (temperatură), 101,3 kPa (presiune), 11% O₂, gaz uscat



(4) valori masurate pe o perioadă de eşantionare de minim 6 h, maxim 8 h, exprimate în echivalent toxic în acord cu Anexa 1 din Directiva de incinerare a deşeurilor;

(6) Carbon organic total.

Emisiile poluantilor în aer de la centrala pe gaz pentru obţinerea aburului tehnologic de la abator, se vor încadra în valorile limita de emisie prevazute în tabelul 10.1.1.3

Tabel 10.1.1.3

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Centrala termică Viessmann 255 kW (gaz)*	CO	Cos de evacuare	100	mg/Nm ³
	SO ₂		35	mg/Nm ³
	NO _x		350	mg/Nm ³
	pulberi		5	mg/Nm ³

* VLE conform Ord. 462/1993, marime de referinta: valorile limita de referinta se raporteaza la continutul în oxigen al efluentilor gazosi de 3 %

Emisiile poluantilor în aer de la centrala pe gaz pentru încălzirea spațiilor din laborator, se vor încadra în valorile limita de emisie prevazute în tabelul 10.1.1.5

Tabel 10.1.1.5

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Centrala termică BAXI 67 kW (gaz)*	CO	Cos de evacuare	100	mg/Nm ³
	SO ₂		35	mg/Nm ³
	NO _x		350	mg/Nm ³
	pulberi		5	mg/Nm ³

* VLE conform Ord. 462/1993, marime de referinta: valorile limita de referinta se raporteaza la continutul în oxigen al efluentilor gazosi de 3 %

10.1.2. Aer înconjurator (imisii):

Concentrațiile poluantilor din aerul înconjurător nu vor depasi valorile limita prevazute de *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator*.

Tabel 10.1.2.1

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	V.L.E Legea nr. 104/2011
1	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.

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

Tabel 10.1.2.3.

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-87
1	Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m ² /lună

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

10.2. APA

Apele uzate menajere și tehnologice epurate, înainte de evacuare în canalul CM1, vor respecta limitele maxim admise prin HG 188/2002– NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare, nefiind depășiri la următorii indicatori:

Tabel 10.2.1.

Indicatori de calitate	Unitatea de masura	Valorile admise
pH	unit. pH	6,5-8,5
Suspensii totale	mg/l	35



Reziduu fix	mg/l	2000
CBO 5	mg O ₂ /l	25
CCO Cr	mg O ₂ /l	125
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	2
Fosfor total	mg/l	2
Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	1
Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	37
Substanțe extractibile	mg/l	20

Apele pluviale colectate din spațiul verde din zona halelor și apele geotermale rezultate de la încălzirea în sectorul maternitate, 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 Buletinul de analize fizico-chimice nr. I-278/F-46 din 21.07.2008 pentru forajul de observație F1, Buletinul de analize fizico-chimice nr. I-279/F-47 din 21.07.2008 pentru forajul de observație F2, Buletinul de analize fizico-chimice nr. I-293/F-33 din 11.05.2009 pentru forajul de observație F3 și Buletinul de analize fizico-chimice nr. I-294/F-34 din 11.05.2009 pentru forajul de observație pentru forajul de observație F4 (analize efectuate în Laboratorul de Calitatea Apelor Arad din cadrul AN Apele Române-Direcția Apelor Mureș, probe din foraje situate în jurul lagunelor):

Tabel 10.3.1.

Indicator	Unitatea de masura	Foraj F1	Foraj F2	Foraj F3	Foraj F4
pH	unități pH	7,26	7,19	6,93	7,46
CBO5	mgO ₂ /l	2,38	3,44	7,18	7,48
CCOMn	mgO ₂ /l	11,52	27,2	7,36	7,04
Azot amoniacal	mg/l	4,34	91,52	2,29	0,707
Azotati	mg/l	1,25	78,9	727,74	801,56
Azotiti	mg/l	0,48	1,10	6,2	10,08
Fosfor total (Fosfați)	mgP ₂ O ₅ /l	0,100	0,62	0,28	0,52

În imediata vecinătate a lagunei nr. 3 au fost executate suplimentar 2 foraje noi de monitorizare freatic F5 și F6. Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin aceste foraje de observație se vor compara cu valorile obținute pentru proba martor și anume cele menționate în Raportul de încercare nr.(cod probă) 230T din 12.05.2021 pentru forajul de observație F5, respectiv din Raportul de încercare nr.(cod probă) 231T din 12.05.2021 pentru forajul de observație F6 (analize efectuate în Laboratorul de Apă Uzată din cadrul Companiei de Apă Arad SA)

Tabel 10.3.2.

Indicator	Unitatea de masura	Foraj F5 amonte de laguna 3	Foraj F6 aval de laguna 3
pH	unități pH	6,9	6,7
CBO5	mgO ₂ /l	19,4	21,4
CCOCr	mgO ₂ /l	34,0	40,0
Azot amoniacal NH ₄ ⁺	mg/l	0,06	22,61
Azotati	mg/l	437,47	280,48
Azotiti	mg/l	0,56	1,76
Fosfor total	mg/l	0,11	0,11
Substanțe extractibile	mg/l	0,8	0,8
Fenoli	mg/l	0,004	0,004

În momentul recoltării probelor de apă se va consemna și nivelul apei în fiecare foraj (măsurat de la nivelul solului).

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin foraje de observație vor fi în jurul valorilor menționate în tabelul 10.3.1. respectiv 10.3.2.

Indicatorii de calitate ai apelor freatice urmărite prin foraje 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 concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii si pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Tabel 10.4.1

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

Tabel 10.4.2.

Domeniu de pH	Reactia solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida
6.8-7.2	Neutra
7.2-8.4	Slab alcalina
8.4-9.0	Moderat alcalina
>9.0	Puternic alcalina

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

Tabel 10.4.3

Strarea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intensive
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm(mg/kg)	
Scazuta	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normala	41-60	71-100
Ridicata	61-100	101-130
Foarte ridicata	>101(0.01%)	>131(0.013%)

La atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Doza maximă de azot provenit din ingrasamintele care se aplică pe teren nu trebuie sa depaseasca 170 kg/hectar/an, conform Codului de bune practici agricole.

10.5. ZGOMOT

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

10.6. MIROS

Conform Standardului National 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand în zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Tabel 10.6.1

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Halele de adapostire animale	Sesizabil	Ventilare corespunzatoare
Parti componente ale retelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	Acoperite cu capac
Lagună de stocare dejectii	Sesizabil	-

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**Tabel 11.1.**

Nr crt	Cod dese conf. HG 856/2002	Denumire dese	Cantități generate anual (tone)	Periculozitate	Gestiunea deseurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejecții animale (materii fecale,	15800 ²	Nepericulos	Sunt colectate in canalele colectoare din	Fertilizarea terenurilor agricole	



		urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei ¹			interiorul halelor, de unde sunt dirijate in laguna bicompartimentată cu capacitatea de 11552 mc	proprii	
2.	02 01 02	Deșeuri de tesuturi animale - cadavre porci ²	111,8 ²	Nepericulos	Camera frigorifică	-	Incinerate în incinatoare le proprii

Nota 1 - dejecțiile animaliere și deseuri de tesuturi animale - cadavre porci

- sunt excluse din domeniul de aplicare al *Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor* (conform art. 2),

- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile,

- intră sub domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 Regulamentul (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) - subproduse de la animale, materiale de categoria 2

Nota 2 – în anul 2021, perioada ianuarie-martie s-au generat 3100 t dejecții și 105,31 t deșeuri de tesuturi animale. Din cauza pestei porcine au fost ucise suinele din fermă și în perioada aprilie-octombrie ferma a fost goală.

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 intarcati	1,5-4,0
	Porci pentru ingrasare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purceii)	17,0-30,0

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

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P ₂ O ₅ excretat/loc animal/an)*
total fosfor excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei intarcati	1,2-2,2
	Porci pentru ingrasare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purceii)	9,0-15,0

Tabel 11.2.

Tip de deșeu – denumire conform HG 856/2002	Cod/ categorie	Cantități generate anual tone	Mod stocare temporara	Mod de recuperare/ eliminare
deșeuri de tesuturi vegetale	02 01 03	0, 0406	Nu se depozitează -se alimentează direct buncarele pt. materia prima de la FNC	Hrană pentru suine
deșeuri metalice	02 01 10		Platformă betonată	R12 – valorificare prin societăți autorizate
materii care nu se preteaza consumului sau procesarii (de la abator și laborator)	02 02 03	515,63	Se depoziteaza la -18 ⁰ C, in camera frigorifică, pana la eliminare	D10 – incinerare în incineratoare proprii
ambalaje de hartie-carton	15 01 01	5,16	In spatiu special amenajat, pe platforma betonata si acoperita, in europubele metalice	R12 - Preuate in vederea reciclarii pe baza de contract
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,9	In spatiu special amenajat, pe platforma betonata si acoperita, in europubele metalice	R12 - Preuate in vederea reciclarii pe baza de contract
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante	15 01 10*	0,226	In saci, in magazia de produse pentru	D10 – incinerare (la terți)



periculoase (deșuri de la vaccinuri, produse toxice)			protecția plantelor de la sediul unitatii	R12 - schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	0,0866	În magazie, în laborator	D10 – incinerare (la terți)
substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 08*	0,0114	În magazie, în laborator	D10 – incinerare (la terți)
Fier și oțel	17 04 05	67,46	vrac	R12 - schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0,436	În magazie, în laborator	D10 – incinerare (la terți)
medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	18 02 08	0,434	În magazie	R12 - schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
cenuri de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	19 01 12	34,92	În container metalic	D 5 - depozite special construite
namoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	19 08 12	0,48	Nu se stochează	D10 – incinerare în incineratoare proprii
uleiuri și grăsimi comestibile	20 01 25	0,55	În container	R12 - schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,082	În cutie	R12 - schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
deșuri municipale amestecate (deșuri menajere)	20 03 01	9	Pubele, containere metalice	D 5 - depozite special construite

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 recuperarea 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 deșuri.



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 eliminare 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 periculozității 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 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 bune 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 (deșuri 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 cenușă 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 (cenușă).

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

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: motorina, dezinfectanți (substanțe toxice și periculoase) utilizate la dezinfectarea halelor, reactivi de laborator (menționate la capitolul 6). Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor 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 consumate anual	UM	Periculozitate pentru mediu (prin natura chimică sau modul de depozitare)
Lapte de var	dezinfecție	variabil		H315, H318, H335
Sulfat de cupru	dezinfecție	variabil		H302, H318, H400, H410
Agita * 400	insecticid	11.2	kg	H400, H410
Chlorofoam		5	litri	H400, H314
Virocid	dezinfectant	2964.7	litri	H226, H302, H312, H314, H317, H332, H334, H400
K-Othrine	insecticid	10	litri	H332, H400, H410
CID 20	dezinfectant	100	litri	H302, H311, H331, H314, H317, H318, H334, H341, H351, H400
Draker	insecticid	16	litri	H317, H400, H410
Ecocid S	dezinfectant	217.5	kg	H315, H319, H412
Kenosan	Produs de curățare	513	kg	H314, H318
Kenosept	dezinfectant	1	litri	H225, H319, H336
KO Sect 500 ml	insecticid	2.5	litri	-
Hokoex	larvicid	5	kg	-
Virkon	biocid	97	kg	H315, H318, H412

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.

Măsurile 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 remediile necesare, cu personal calificat. Reluarea activității de incinerare se va face numai după ce se asigură 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 Macea, 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 măsuri 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 analiza 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, stabilită 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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>			
	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
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.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Exista contoare la sursele de alimentare
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 posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul	Exista contor pentru înregistrarea consumului de energie electrică



Index	BAT 29.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, <u>cel puțin o dată pe an.</u>			
	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
		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.	fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabila.	Exista înregistrari
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 purceii care intra 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 rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere 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 (inclusiv scroafe), 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.		
	BAT constau în monitorizarea cantității de <u>azot și fosfor</u> total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea următoarei tehnici, <u>cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</u>		
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
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.	General aplicabilă.

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 analiza
1.	Dioxid de azot	anual*	Conform standardelor în vigoare
2.	Amoniac	anual*	
3.	H ₂ S	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.

Nr.crt	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Pulberi sedimentabile	anual*	Conform standardelor în vigoare

13.1.2. EMISII

Monitorizarea emisiilor în aer de la fermă și raportarea către APM Arad se va realiza conform tabelului:

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

Index	BAT 27. BAT constau în <u>monitorizarea emisiilor de pulberi</u> generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea următoarei tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.

Tabel 13.1.2.1

Punctul de monitorizare	Poluantul	Frecvența	Metoda de analiza
Coșuri incineratoare	SO ₂	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	Conform standardele în vigoare
	HCl	anual	
	NO _x	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	
	CO	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	
	COV	anual	
	Pulberi	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	
	Oxigen	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	
	Presiune, temperatură, vapori de apă, volumul gazelor	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	
	Cenușă (carbon total)	O dată la 4 luni (de 3 ori pe an)	

Emisiile poluanților în aer de la centrala pe gaz pentru obținerea aburului tehnologic de la abator:

Tabel 13.1.2.2

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Frecvența
Centrala termică <1000 kW (gaz)*	CO	Cos de evacuare	anual
	SO ₂		anual
	NO _x		anual
	pulberi		anual

13.2. APA

Apa uzată menajeră din bazinul etans 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.

Apele uzate epurate evacuate în emisar – canalul CM1 vor fi monitorizate conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 286 din 24.08.2021 valabilă până în 17.01.2025:

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Punct de recoltare probă
pH	Lunar din probă momentană (12 probe/an)	Ultimul cămin înainte de descărcarea apei epurate în
Suspensii totale		



Reziduu fix	O dată la două luni din probă momentană (6 probe/an)	emisar (canalul CM1)
CBO 5		
CCO Cr		
Amoniu (NH ₄ ⁺)		
Fosfor total		
Azotiti (NO ₂ ⁻)		
Azotati (NO ₃ ⁻)		
Substanțe extractibile	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)	

Condiții de monitorizare pentru apa subterană

Amplasarea forajelor de monitorizare

Reteaua de monitorizare a apelor freatice cuprinde 6 foraje de monitorizare amplasate în incinta fermei în zona lagunelor de stocare a dejectiilor/lagunei de ecarisare.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 286 din 24.08.2021 valabilă până în 17.01.2025:

Tabelul 13.2.1.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Forajele din fermă (F1, F2, F3, F4, F5, F6)	pH	Anual	Conform standardelor în vigoare
	CBO5		
	CCO-Cr		
	Azot amoniacal NH ₄ ⁺		
	Nitriti NO ₂ ⁻		
	Nitrati NO ₃ ⁻		
Fosfor total (fosfați)			

Analizele se vor efectua într-un laborator acreditat pentru toți indicatorii menționați, prelevarea probelor făcându-se de personalul aceluși laborator.

Observație: înainte de prelevarea probelor de apă din fiecare foraj se va extrage prin pompă un volum de apă cel puțin egal cu triplul volumului forajului, abia apoi fiind recoltată proba propriuzisă.

13.3. SOL

Monitorizarea solului în incinta fermei în zona bazinelor de dejectii:

- 2 locații din vecinătatea lagunelor de stocare dejectii
- 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

Parametru	Frecvența	Metoda de analiza	Praguri de alertă/intervenție pentru soluri mai puțin sensibile OM 756/1997
pH	- Cel puțin o dată la 10 ani, dacă rezultatele primei monitorizări nu depășesc pragurile de alertă	SR ISO 10523-2012	
Cupru (mg/kg s.u)	- Anual dacă valorile primei monitorizări depășesc pragurile de alertă, pentru poluanții care depășesc acest prag, până la scăderea valorilor sub pragul de alertă,	SR ISO 17294/2/05	250/500
Zinc (mg/kg s.u)		SR ISO 17294/2/05	700/1500
Sulfati (mg/kg s.u)	- Măsuri de intervenție dacă rezultatele primei determinări depășesc pragul de intervenție	STAS 7184/7/87+8601/70	5000/50000
Total hidrocarburi din petrol (mg/kg s.u)		SR 7877-2/1995	1000/2000

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile:

Tabel 13.3.2

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



Parcelile pentru recoltarea probelor de sol, adâncimea de recoltare a probelor și numărul acestora se stabilesc cu Direcția Agricolă.

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

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii, 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, recuperarea 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 H.G 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 H.G 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 HG 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 predata 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 oricărui transporturi de deșuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;

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



13.4.8. Dejecții animaliere

Recomandarile privind imprastierea 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 fertilizantilor și de **obligatia de a respecta perioadele de interdicție (restrictionare) la aplicarea (imprastierea) 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.

Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captarilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Pe terenurile agricole în panta fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisă.

Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghetate sau acoperite de zăpadă trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatare 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 îngrășămintă 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 dejecțiilor se va face conform tabelului din anexa 1.

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

13.5. ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului nu s-a impus întrucât ferma este amplasată în partea de est a satului Macea, 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 creează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației din localitățile învecinate este redus, datorită amplasării fermei.

Mirosurile apar și atunci când sunt imprastiate dejecțiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea imprastierii dejecțiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea sfârșiturilor de săptămână 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 dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- gestiunea corectă a dejecțiilor;
- 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 dejecțiilor, 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 SI 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 EPRTTR 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 înafara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTTR 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 CATRE AUTORITĂȚILE DE MEDIU

13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA

- Operatorul are obligația de a analiza dejectiile înainte de imprastiere (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 dejectii produse, cantitățile imprastiate pe terenuri, locul și suprafața de imprastiere.

- 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 puterile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafața.

- 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. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN.

Se va lua în considerare 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	Anual, urmând a fi incluse anual în RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Situația lunară a gestiunii deșeurilor	Anual	Incluse în RAM
Prezentarea unui plan de management al deșeurilor pentru anul în curs	Anual	31.03. al fiecărui an
Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului următor
Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie 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 Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an următor raportării
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	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim o ora 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 utilitatilor);



- impactul activitatii asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deseurilor;
- reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;
- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificari .
- Titularul autorizatiei trebuie sa înregistreze toate reclamatiiile de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecărei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Arad în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus în RAM.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizatie trebuie agreat de APM Arad. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate în orice moment.
- Rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenarilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatii trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si în modalitatea precizata.
- Toate procedurile scrise detinute de operator sa fie disponibile pe amplasament in orice moment.
- Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad dupa evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:
 - Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala,) între APM Arad si titularul autorizatiei;
 - Autorizatia integrata de mediu;
 - Solicitarea;
 - Raportarile anuale catre APM Arad;
 - Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Nerespectarea celor prevazute în prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia si la încetarea activitatii dupa caz, conform art.17 din OUG 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, modificata si completata, precum si la sanctionarea celor vinovati.

15.2. Instalatia va fi controlata, exploatata si întreținuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit în prezenta Autorizatie integrata de mediu.

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

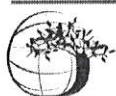
15.4. Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, pana la expedierea animalelor.

15.5. Operatorul de activitate trebuie sa inregistreze într-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examenarile si toate cerintele inscrite in aceasta autorizatie.

15.6. Operatorul activitatii are obligatia sa detina un numar adecvat de dispozitive de absorție precum si o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei poluari accidentale.

15.7. Operatorul activitatii trebuie sa planifice si sa realizeze activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane: conducte, camine.

15.8. Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinar, titularul activitatii va respecta reglementarile in 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 dejectii (azot și fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor în mediu.

15.11. Administrarea slămului 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 vidanjarile 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 afla amplasamentul și la GNM CJ Arad următoarele

- plan de fertilizare (actualizat, la zi);

- planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;

- traseele utilizate pentru transportul dejectiilor de la ferma până la parcele;

15.15 Operatorul trebuie să aibă disponibilă suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejectiilor 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 dejectiile; este interzisă deversarea dejectiilor din fermă în acel compartiment până la golire și inspectare.

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 dejectii sau de neutralizare a mirosurilor și de a comunica APM Arad soluția aleasă cu indicarea termenelor de realizare.

15.18 Notificarea autorităților

• Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Arad, GNM Comisariatul Județean Arad prin fax și/sau nota telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limita 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. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate 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.

• Un raport 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 oricărei 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 exploatarei oricarei 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 detinator 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.

15.19. Vor fi respectate condițiile de funcționare a incineratoarelor conform 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, și anume:

- Operatorii instalațiilor de incinerare se asigură că instalațiile aflate sub controlul lor îndeplinesc următoarele condiții de igienă:

- (a) Subprodusele de origine animală și produsele derivate trebuie eliminate cât mai curând posibil după sosirea acestora. Acestea trebuie depozitate în mod corespunzător înainte de eliminare, în **camere frigorifice sau camere prevăzute cu echipamente frigorifice. Este interzisă stocarea în afara depozitului frigorific a deșeurilor colectate în vederea incinerării.**
 - (b) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la fața locului, și anume într-o zonă desemnată din care apele uzate sunt colectate și decontaminate, în vederea eliminării riscurilor de contaminare.
 - (c) Instalațiile trebuie să fie plasate pe o suprafață solidă cu scurgere adecvată.
 - (d) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția împotriva dăunătorilor, precum insectele, rozătoarele și păsările. În acest scop, trebuie să se utilizeze un program documentat pentru controlul dăunătorilor.
 - (e) Personalul trebuie să aibă acces la dotări adecvate pentru igiena personală, cum ar fi lavabouri, vestiare și chiuvete, după caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.
 - (f) Trebuie să se stabilească și să se documenteze proceduri de curățare pentru toate zonele din incintă. Pentru curățenie trebuie să se prevadă echipamente și agenți de curățare corespunzători.
 - (g) Controlul igienei trebuie să includă controale regulate ale mediului și echipamentelor. Calendarul controalelor și rezultatele acestora trebuie păstrate și documentate timp de cel puțin doi ani.
- Operatorul unei instalații de incinerare va lua toate măsurile de precauție necesare în ceea ce privește recepția subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cât posibil, riscurile directe pentru sănătatea umană sau animală.
- Animalele nu trebuie să aibă acces la instalații, subproduse de origine animală sau produse derivate care urmează să fie incinerate sau la cenușa care rezultă din incinerarea sau co-incinerarea subproduselor de origine animală.
- Depozitarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate care urmează să fie incinerate, precum și a cenușii, trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și, după caz, în recipiente etanșe.
- Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșuri autorizat, în conformitate cu articolele 12, 13 și 14, după caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.
- **Nu vor fi incinerate produse ambalate, saci, caserole etc (ambalaje din mase plastice), doar subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.**

Condiții de operare

- Instalațiile de incinerare trebuie să fie proiectate, dotate, construite și operate astfel încât gazul rezultat din aceste procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile



condiții, la o temperatură de 850°C timp de cel puțin două secunde sau la o temperatură de 1100°C timp de 0,2 secunde, măsurată în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei în care are loc incinerarea.

Reziduurile de incinerare

- Cantitatea de reziduuri de incinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia și eliminate într-un depozit de deșuri autorizat.

- Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, în recipiente închise.

Măsurarea temperaturii și a altor parametri

- Se utilizează tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare.

- Măsurarea temperaturii se va realiza continuu.

- Funcționarea oricăror echipamente de monitorizare automată face obiectul unor controale și a unui test anual de supraveghere.

- Rezultatele măsurătorilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise.

Funcționarea anormală

- În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.

- Deoarece **incineratoarele** se încadrează în categoria **instalațiilor de incinerare de mare capacitate** definite ca „instalații de incinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate de peste 50 de kg pe oră și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE”, va îndeplini următoarele *condiții specifice de operare*:

(a) Instalația este echipată cu un arzător auxiliar. Acest arzător va fi programat să pornească automat în momentul în care temperatura gazelor de ardere după ultima injecție de aer de combustie scade, după caz, sub 850°C sau 1100°C. De asemenea, acesta trebuie să fie folosit în timpul operațiunilor de pornire sau oprire a instalației pentru a asigura menținerea temperaturii de 850°C, sau 1100°C, după caz, pe tot parcursul acestor operațiuni și pe toată perioada în care în camera unde are loc incinerarea se află material nears.

(b) Operatorul trebuie să opereze instalația de incinerare astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii și zgurii să fie mai mic de 3% din greutatea în stare uscată sau la care pierderea la calcinare a acestora să fie mai mică de 5% din greutatea în stare uscată. Dacă este necesar, se utilizează tehnici corespunzătoare de pretratare.

Evacuarea apelor:

Vor fi folosite obligatoriu numai zonele asociate instalației de incinerare, platformele betonate situate în imediata vecinătate a acesteia, destinate manevrării/depozitării subproduselor de origine animală și igienizărilor, astfel încât apele rezultate de la igienizări și apele pluviale să fie colectate de canalul de decantare/colectare ape uzate și bazin colector de 80 mc, pentru a se preveni eliberarea neautorizată și accidentală de orice substanțe poluante în sol, ape de suprafață și ape subterane.

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, 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 starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri. (art. 22, alin. 6 din Legea nr. 278/2013)

16.3. 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 desfasurării 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) din Legea 278/2013, 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. (art. 22, alin. 7 din Legea nr. 278/2013)

În cazul în care operatorul nu se afla, la momentul autorizării, sub incidența prevederilor legale care să îl oblige să întocmească raportul privind situația de referință conform alin. (2)-(5)[art.22], 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). (art. 22, alin. 8 din Legea nr. 278/2013)

16.4. Pe baza bilanțului 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. 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 daunătoare 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 antiepidemic 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 și să informeze autoritatea de mediu ca acțiunile s-au desfășurat fără afectarea factorilor de mediu

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dănoiu Dana Monica**



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257280996 ; 0257280331; 0257281461

18. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agentia pentru Protecția Mediului Arad, Splaiul Mureș, FN,
2.	Autoritatea cu atribuții de control,inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean al Garzii de Mediu Arad
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
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 fraza care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR13253/1996
14.	H	Proprietățile ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CCO-Mn	Consum chimic de oxigen-metoda cu permanganat de potasiu
20.	COV	Compuși organici volatili
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	2
2. TEMEIUL LEGAL	2
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	5
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	5
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	12
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	14
7. RESURSE : APA, ENERGIE	16
7.1. APA	16
7.2. ENERGIE	20
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	21
8.1. DOTĂRI	21
8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC	28
9. INSTALAȚII ȘI MĂSURI PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU.....	32
9.1 . AER	32
9.2. APA	37
9.3. SOL.....	39
9.4. MIROS	40
9.5 ZGOMOT	41
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	43
10.1. AER	43
10.1.1. Emisii.....	43
10.1.2. Aer inconjurator:.....	44
10.2. APA	44
10.3. APE SUBTERANE	45
10.4. SOL.....	46
10.5. ZGOMOT	46
10.6. MIROS.....	46
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	46
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	52
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	53
13.1. AER	54
13.1.1. Imisii.....	54
13.1.2. Emisii	55
13.2. APA	55
13.3. SOL.....	56
13.4. DESEURI.....	57
13.5. ZGOMOT	58
13.6. MIROSURI	58
13.7. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI SI TRANSFERAȚI (E-PRTR).....	59
13.8. ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA	60
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	60
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	62
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI	65
17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII ANORMALE	66
18. GLOSAR DE TERMENI.....	67

Anexă



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Nr. capete/ an	Cantitatea de dejectii t/an	Concentratia de N,P,K din dejectii	Parcela de fertilizare		Recomandari prin planul de fertilizare pe parcele si culturi				Realizat				Cantitatea de dejectii ramasa t/an	
			Numar	Suprafata	Ingrasaminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale t/an	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a		

Anexa 2

Denumire societate	Data si locul prelevarii probei	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei	Valoare obtinuta	Observatii*

*Se va justifica depasirea VLE impusa daca este cazul



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mures, FN,

E-mail : office@apmar.anpm.ro; Tel : 0257280996 ; 0257280331; 0257281461

