

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
NEAMȚ  
INTRARE NR. 3478  
31 03 MUL. 2022

AAA  
31.03.2022 p.

TCE  
**4**AGROSUIND  
SRL



Certificat nr. 32426/A/B/0001/LK/RO

Nr. înreg. R.C: J40/9551/2018; C.F: RO18180117; IBAN LEI: RO29BRDE280SV25632852800 BRD  
Sediul social: București, Sectorul 1, șoseaua București-Ploiești, nr. 172-176, clădirea A, corp A2, etaj 2, birou 6;  
Punct de lucru: Loc. Bașta, Com. Secuieni, Jud. Neamț

Nr. Inreg. : 105 / 29.03.2022

Catre,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ**

În conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare și cu prevederile autorizației integrate de mediu nr. 1 din 28.02.2017 va transmitem anexat Raportul anual de mediu pentru anul 2021 la Ferma de creștere porcine din sat Basta, Com. Secuieni, jud. Neamț.

Persoana contact: Stefania Schiopu; tel. 0741486924; [stefania.schiopu@tce3brazi.ro](mailto:stefania.schiopu@tce3brazi.ro)

Cu stima,

**DIRECTOR GENERAL**

**TCE AGROSUIND SRL**

**Ing. Mihai TARATA**







APROBAT  
DIRECTOR GENERAL  
TCE AGROSUIND SRL  
Ing. Mihai T. TAFTA



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

-2021-

### TCE AGROSUIND SRL- FERMA DE PORCI BASTA

#### 1. DATE DE IDENTIFICARE

**Denumirea unitatii:** TCE AGROSUIND SRL

**Sediul social:** Șoseaua București-Ploiești, nr. 172-176, sector 1

**Punct de lucru:** Sat Basta, Com. Secuieni, Jud. Neamț

**Telefon/Fax:** 0233210597

**E-mail:** [office@tce3brazi.ro](mailto:office@tce3brazi.ro) ; [complexbasta@yahoo.com](mailto:complexbasta@yahoo.com)

**Nr. Inreg. R.C. :** J40/9551/2018

**C.F. :** RO 18180117

**CONT:** RO29BRDE280SV25632852800

**BANCA:** BRD P.-Neamț

**Forma de proprietate:** societate privata

**Amplasament:** Ferma de crestere porcine a TCE AGROSUIND S.R.L. este situată la o distanță de 1,5 km de satul Bașta și la 12 km de orașul Roman, într-o zonă deosebit de favorabilă din punct de vedere sanitar-veterinar (unitatea este amplasată în mijlocul unei păduri de foioase fiind mărginită la N, S și V de pădure și la Est de Lunca Siretului).

Accesul la ferma se realizează prin drumul communal care este racordat la drumul European E85, București-Suceava.

**Coordonate geografice și topografice:**

46°50'47'' latitudine Nordica

X: 595900

26°55'26'' longitudine Estica

Y: 646800

Cel mai apropiat curs de apa este raul Siret, aflat la cca. 100 m fata de ferma, pe directia est. Cea mai apropiata zona locuita, satul Basta se afla la o distanta de 1.5 km, pe directia nord-vest , fata de ferma.

Suprafata ocupata a fermei este de 99.004 mp, din care:

Suprafata construita = 85.988 mp

Suprafata drumuri si retele = 1.981 mp

Suprafata libera = 11.115 mp

Actualmente, incinta fermei este ocupata de:

- Hale de crestere si ingrasare porcine : Hala C1 Gestatie in grup, Hala C2 – Cresa Tineret, Hala C3 – Gestatie, Hala C6 – Porc gras, Hala C7 – Porc gras, Hala C8 – Cresa Tineret, Hala C9 – Maternitate, Hala C19 – Porc gras, Hala C20 – Porc gras, Hala C21 – Porc gras, Hala C22 – Porc gras
- Rampa incarcare furaje
- Container PRAMAC
- Cladire grup electrogene
- Castel de apa
- Bazin stocare PSI
- Magazie + Atelier mecanic
- Post TRAF0
- Cabine pompe
- Magazie
- Cabina cantar
- Sera
- Decantoare
- Platfoirma uscare namol
- Separator Bauer S650
- Cabina paza
- Garaj
- Filtru sanitar
- Sediul birouri
- Cabinet medic veterinar
- Incinerator ecologic
- Punct alimentare cu motorina
- Iaz biologic 1
- Iaz biologic 2
- Iaz biologic 3
- Iaz biologic 4
- Iaz biologic 5
- Iaz biologic 6

## 2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013

Conform Anexei I la Regulamentului (CE) nr. 166/2003

Activitatea principala desfasurata in cadrul fermei este reproducerea, cresterea si ingrasarea porcilor in vederea abatorizarii, cu greutatea vie de cca. 110 kg. Procesul de reproducere si crestere a porcilor de carne este un process ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

In ferma se mai desfasoara activitatea de incinerare cadavrei porci si activitatea de tartare si evacuare dejectii.

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1.	6.6. b) si 6.6.c)	6.6 Cresterea intensive a porcilor, cu capacitate de peste: b) 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30kg); sau c) 750 de locuri pentru scroafe	10 05 03 10 05 04	3.B.3

Activitate principala (conform Ghid EMEQ 2016):

*Zootehnie:*

NFR 3.B.3. – SNAP 10.05.03 Porci pentru grasime

SNAP 10.05.04 Scroafe

Activitate auxiliara- conform Ghid EMEQ 2016:

*Incinerare carcase* NFR 5.C.1.b.v.

SNAP 09 09 02

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.6.b) si 6.6.c)	7(a) ii; iii;	Instalatii pentru cresterea intensive a porcilor

Activitati desfasurate pe amplasament, conform CAEN:

- CAEN 0146- rev 2 Cresterea porcinelor (CAEN 023 – rev 1)
- CAEN 3821 – rev 2 Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase (CAEN 9002 – rev 1)
- CAEN 5210 – rev 2 Depozitari (CAEN 6312)

### 3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU Nr. 1 din 28.02.2017, Decizia de transfer autorizatie integrata de mediu Nr. 1 / 26.07.2018 Emisa de : APM Neamt; Este in procedura de revizuire la APM Neamt – inregistrat cu nr. 722 din 28.01.2021.**
- **AUTORIZATIA DE GOSPODARIRE A APELOR Nr. 5 din 25.01.2022 valabila pana la 25.01.2027.**

### 4. MANAGEMENTUL DE MEDIU

Sistemul de Management Certificat :

**ISO – 9001 si ISO 22000 - S-a obtinut certificarea din anul 2010**

**ISO 14001:2015 - Certificatul Nr. 8786 / 0002 / UAS/RO din data de 18.03.2022.**

Activitatea s-a desfasurat cu respectarea conditiilor impuse prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor si Autorizatia Integrata de Mediu.

- Toate activitatile desfasurate in ferma de porci Basta sunt planificate adecvat.
- Monitorizarea activitatii din punct de vedere al protectiei mediului se face conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu.
- Periodic au fost efectuate instruirii interne pentru tot personalul fermei cu tematici de protectia mediului precum: legislatia de mediu relevanta, prevenirea si combaterea poluarlor accidentale, surse de poluare a apei, aerului in cadrul fermei, tipuri de deseuri generate in cadrul fermei, depozitarea si manevrarea deseurilor in cadrul fermei, manitorizarea factorilor de mediu, consecintele comportamentului individual asupra performantei de mediu etc.

### 5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE SI UTILITATI IN 2020

MATERII PRIME SI MATERII AUXILIARE	CANTITATE 2021	CANTITATE AUTORIZATA	DESTINATIE/SCOP
<b>Ferma crestere porcine</b>			
Scroafa matca	800	1400 capete	Activitatea de reproductie
Vieri reproductie	13	14 capete	
Scrofite inlocuire	595	180 capete	
Furaje	6481	12000 t/an	Furajare
Medicamente, vitamine	3480	8500	Tratamente efectuate

		flacoane/an	efectivului de animale
Vaccinuri	54000	100000 doze/an	
Multiclean, detergent biodegradabil	380	400 litri/an	Lucrari de igienizare (dezinsectie si dezinfectie)
VIRKON'S, dezinfectant	0	500 kg/an	
Tripuricide, dezinfectant	425	500 l/an	
Aldezin, dezinfectant	110	500 l/an	
Probloc, deratizare	0	200 kg/an	
Agita 10 WG, insecticid	24	30 kg/an	
Var stins pentru varuirea peretilor halelor	0	1500 kg/an	
Motorina	34	36 t/an	Pentru asigurarea agentului termic de incalzire spatii de productie si pentru mijloacele de transport din dotare
Propan	0	1 t/an	Combustibil (butelii) utilizat la prepararea hranei personalului angajat (bucatarie)
Gaz metan	157908	mc	Pentru activitatea de incinerare cadaver si pentru asigurarea agentului termic de incalzire spatii de productie
<b>Statia de incinerare</b>			
Cadavre porci si resturi placentare	21.71	100 t/an	Eliminare deseuri prin incinerare

#### Consumuri de utilitati 2021:

##### Consum apa:

Trimestru	Consum apa inregistrat	UM
Trim. I	13	mii mc
Trim. II	6.88	mii mc
Trim. III	6.831	mii mc
Trim IV	5.428	mii mc
<b>Total an 2021</b>	<b>32.139</b>	<b>mii mc</b>

**Energie electrica = 771840 kW**

**Consum gaz metan = 157908 mc**

## **6. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI**

Pentru respectarea recomandarilor BAT privind eficienta energiei, se au in vedere:

- Cantitatea de energie consumata sa fie urmarita periodic si contorizata;
- Reducerea cantitatii de energie consumata prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
- Recuperarea caldurii din diferite procese tehnologice (izolatie corespunzatoare a instalatiilor de transport agent termic).

**Energia electrica** necesara este preluata din sistemul energetic national, printr-o linie de inalta tensiune (110 kV), care alimenteaza posul TRAFU, aflat pe amplasamentul societatii.

In caz de avarie si intreruperea alimentarii cu current electric, sunt puse in functiune unul din cele doua, sau ambele, grupuri generatoare de current electric tip Diesel:

P = 375 kVA (prevazut cu un rezervor pentru stocare motorina, V = 300 l);

P = 200 kVA (prevazut cu un rezervor pentru stocare motorina, V = 300 l)

**Energia termica**: incalzirea boxelor, in anotimpul rece, se realizeaza cu aeroterme mobile tip Jet Master P40 Diesel si, unde este cazul (de ex. La maternitate) cu pataturi incalzite electric si corp infrarosu.

**Motorina**: este utilizata, de asemenea, pentru mijloacele de transport proprii si pentru functionarea generatorului de energie electrica, in caz de necesitate. Este amenajata o platforma pentru stocare a combustibilului, a utilajelor si a mijloacelor auto proprii, situate in afara spatiului de productie.

**Centrala electrica murala**, P = 24 kW asigura incalzirea spatiilor aferente sediului administrative (birouri, bucatarie, cantina)

## **7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI**

Unitatea prin profilul de activitate si capacitatea de productie se incadreaza in categoria instalatiilor cu impact semnificativ asupra mediului.



Prin modernizarea și re tehnologizarea halelor de creștere suine și prin tehnologiile aplicate, se conduce la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol.

## **SURSE**

### ***AER***

***Sursele de emisii punctuale*** și poluanții evacuați sunt:

- Incinerator VOLKAN 150: combustibil utilizat – gaz metan din octombrie 2021; poluanți evacuați - Gaze de ardere ce au în compoziție:  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ , pulberi;

***Sursele difuze*** și poluanții generați:

- Hale de producție (11 buc.): poluanți evacuați - Aer viciat ce conține cantități mici de:  $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ;
- Bazin și decantor colectare mixtură de dejectii : poluanți evacuați - Biogaz ce conține cantități mici de  $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ;
- Iazuri biologice (6 buc.) și pat de uscare (1 buc.) : poluanți evacuați - Biogaz ce conține cantități mici de  $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ;
- Buncare depozitare furaje aferente rampei de încărcare furaje (5 buc.) și buncarele aferente halelor C19, C20, C21 și C22 : poluanți evacuați – pulberi;
- Mijloacele auto din dotare : poluanți evacuați - Gaze de esapament ce conțin: hidrocarburi,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , particule

### ***PANZA FREATICA***

Sursele posibile de poluare a subsolului pe amplasamentul studiat pot fi:

- rețeaua de canalizare de evacuare a mixturii de dejectii;
- bazinul de colectare mixtură de dejectii,  $V = 75 \text{ mc}$ ;
- platforma de uscare;
- iazurile biologice.

În vederea minimizării posibilităților de apariție a unor evenimente nedorite cu impact asupra subsolului și a panzei freatice s-au luat următoarele măsuri:

- sistemul de colectare și evacuare a dejecțiilor este realizat din materiale rezistente la coroziune, conductele sunt îmbinate etanș pentru a preveni exfiltrațiile;

- bazinul de colectare mixtura de dejectii este realizat din beton, prevazut cu hidroizolatie;
- platformele de uscare sunt betonate, prevazute cu hidroizolatie. De-a lungul fiecărei platforme, pe mijloc, se afla un canal deschis cu rol de drenare a apei scurse din faza solida sau a apei pluviale. Canalul este bransat la rețeaua de canalizare tehnologica.
- pe amplasament sunt 6 iazuri biologice, din care la iazurile 1-4 a fost reabilitata impermeabilizarea, iar iazurile 5-6 au ramas cu impermeabilizarea initiala, strat de argila compactata. Iazurile 1- 4 au fost impermeabilizate cu membrana geotextil, rezistenta la perforare si au fost prevazute cu conducte de drenaj, bransate la camine de inspectie, prin care se face verificarea etanseitatii impermeabilizarii.

### ***SOL***

Sursele posibile de poluare a solului pot fi:

- punctul de alimentare cu motorina;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a deseurilor;
- împrăștierea necontrolata a dejectiilor pe terenurile agricole.

În vederea minimizării posibilităților de apariției a unor evenimente nedorite cu impact asupra solului s-au luat următoarele măsuri:

- tot ansamblul punctului de alimentare cu motorina este amplasat pe platforma betonata, prevazut cu acoperis realizat din tabla ondulata, cu dirijarea apelor pluviale de pe acoperis pe platforma betonata. Rezervorul de depozitare motorina este din realizat OL, amplasat suprateran, in cuva de retentie;
- halele de reproducere, crestere si ingrasare suine sunt amplasate pe platformă betonata si prevazute cu pardoseala betonata;
- caile de acces din incinta fermei sunt betonate;
- deseurile rezultate sunt colectate selectiv si evacuate de societati autorizate, conform contractelor;
- separarea mixturii de dejectii rezultata din activitatea de crestere si ingrasare a suinelor, in faza solida si faza lichida cu ajutorul separatorului Bauer, S650, pentru a fi stabilizate corespunzator. Dejectiile solide si dejectiile lichide dupa perioada de stabilizare sunt imprastiate la suprafata, pe terenuri agricole.

## 8. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU

### *Impactul asupra calitatii solului*

Intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata.

Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, activitatea desfasurata pe amplasament nu are impact asupra solului.

Imprastierea dejectiilor lichide si solide pe terenurile agricole, se face cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, BAT .

### *Impactul asupra calitatii apei*

Apele de suprafata. **Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar.** Apele uzate menajere nu produc impact deoarece sunt colectate in bazine si evacuate prin vidanjarie de societati autorizate cu care sunt incheiate contracte.

Apele subterane. Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei, acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii freaticului.

Pentru monitorizarea calitatii panzei freatice s-au realizat trei foraje de observatie F1, F2 si F3, amplasate astfel:

- forajul F1 este amplasat la limita de nord a incintei fermei;
- forajul F2 este amplasat in incinta fermei, in partea de vest a paturilor de uscare;
- forajul F3 este amplasat in partea sudica a incintei fermei, langa iazurile biologice.

Forajele sunt amplasate pe sensul de curgere a panzei freatice.

**Semestrial se face monitorizarea calitatii panzei freatice din cele trei foraje existente** la indicatorii : pH,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ , IP (indice permanganat).

Conform Rapoartelor de incercare Nr. 1524, 1525, 1526 din 15.10.2021 si Rapoartelor Nr. 868, 869, 870 din 11.06.2021 efectuate Compania judeteana APA SERV SA la apa prelevata din cele trei foraje, rezulta ca activitatea de pe amplasament nu influenteaza calitatea panzei freatice.

<b>Rezultate analize apa subterana din Forajul F1 -2021</b>				
<b>Indicatori de calitate /U.M.</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU I 2021</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU II 2021</b>	<b>C.M.A</b>	<b>U.M.</b>
<b>pH</b>	<b>7.24</b>	<b>7.04</b>	<b>6.5 – 9.5</b>	<b>Unitati de pH</b>
<b>Indice permanganat IP</b>	<b>0.74</b>	<b>0.64</b>	<b>5</b>	<b>Mg O2/l</b>
<b>Azot amoniacal NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<b>0.229</b>	<b>0.080</b>	<b>0.5</b>	<b>Mg/l</b>
<b>Nitrati NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	<b>9.25</b>	<b>8.20</b>	<b>50</b>	<b>Mg/l</b>
<b>Nitriti NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	<b>0.024</b>	<b>0.092</b>	<b>0.5</b>	<b>Mg/l</b>

<b>Rezultate analize apa subterana din Forajul F2 -2021</b>				
<b>Indicatori de calitate /U.M.</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU I 2021</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU II 2021</b>	<b>C.M.A</b>	<b>U.M.</b>
<b>pH</b>	<b>7.23</b>	<b>7.03</b>	<b>6.5 – 9.5</b>	<b>Unitati de pH</b>
<b>Indice permanganat IP</b>	<b>0.64</b>	<b>1.37</b>	<b>5</b>	<b>Mg O2/l</b>
<b>Azot amoniacal NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<b>0.275</b>	<b>0.309</b>	<b>0.5</b>	<b>Mg/l</b>
<b>Nitrati NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	<b>9.25</b>	<b>4.23</b>	<b>50</b>	<b>Mg/l</b>
<b>Nitriti NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	<b>0.020</b>	<b>0.044</b>	<b>0.5</b>	<b>Mg/l</b>

<b>Rezultate analize apa subterana din Forajul F3 -2021</b>				
<b>Indicatori de calitate /U.M.</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU I 2021</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU II 2021</b>	<b>C.M.A</b>	<b>U.M.</b>
<b>pH</b>	<b>7.27</b>	<b>7.07</b>	<b>6.5 – 9.5</b>	Unitati de pH
<b>Indice permanganat IP</b>	<b>0.90</b>	<b>1.31</b>	<b>5</b>	Mg O2/l
<b>Azot amoniacal NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<b>0.282</b>	<b>0.321</b>	<b>0.5</b>	Mg/l
<b>Nitrati NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	<b>9.99</b>	<b>4.55</b>	<b>50</b>	Mg/l
<b>Nitriti NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	<b>0.024</b>	<b>0.055</b>	<b>0.5</b>	Mg/l

Anexam prezentului Raport:

- Raport de incercare Nr. 868 din 11.06.2021 emis de APA SERV Laborator Analize Apa Potabila;
- Raport de incercare Nr. 869 din 11.06.2021 emis de APA SERV Laborator Analize Apa Potabila;
- Raport de incercare Nr. 870 din 11.06.2021 emis de APA SERV Laborator Analize Apa Potabila;
- Raport de incercare Nr. 1524 din 15.10.2021 emis de APA SERV Laborator Analize Apa Potabila;
- Raport de incercare Nr. 1525 din 15.10.2021 emis de APA SERV Laborator Analize Apa Potabila;
- Raport de incercare Nr. 1526 din 15.10.2021 emis de APA SERV Laborator Analize Apa Potabila

**Anual se face monitorizarea fazei lichide depozitate in iazurile biologice la indicatorii: pH; fosfor total (P); potasiu total (K); si azot total(N).**

Anexam prezentului Raport:

- Buletinul de analiza Nr. 31 din 10.06.2021 emis de O.J.S.P.A Neamt – Laborator de incercari si analize;

- Buletinul de analiza Nr. 64 din 18.10.2021 emis de O.J.S.P.A Neamt – Laborator de incercari si analize;

Valorile determinate pentru apa uzata din iazurile biologice pot fi observate si in tabelul de la jos:

<b>Rezultate analize ape uzate din iazuri biologice 2021 (analiza fractiei lichide dupa perioada de stabilizare a dejectiilor in iazurile biologice)</b>				
<b>Indicatori de calitate /U.M.</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU I 2021</b>	<b>Rezultate obtinute in SEMESTRU II 2021</b>	<b>Valoarea de referinta</b>	<b>U.M.</b>
<b>pH</b>	7.07	6.21	<b>8.72</b>	Unitati pH
<b>Azot total</b>	1410	1212	<b>103.3</b>	mg/l
<b>Fosfor total</b>	47.10	67.96	<b>12.85</b>	mg/l
<b>Potasiu total</b>	720	490	<b>1442</b>	mg/l

#### ***Impactul asupra calitatii aerului***

Emisii punctuale: Incineratorul din dotare este de capacitate mica, prevazut cu arzatoare cu control automat al arderii, astfel emisiile de impurificatoriu in gazele de ardere se incadreaza in limitele impuse de Ordinul 462/1993.

Emisii difuze de la surse stationare dirijate : Impactul generat de emisiile difuze rezultate de la halele de productie este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

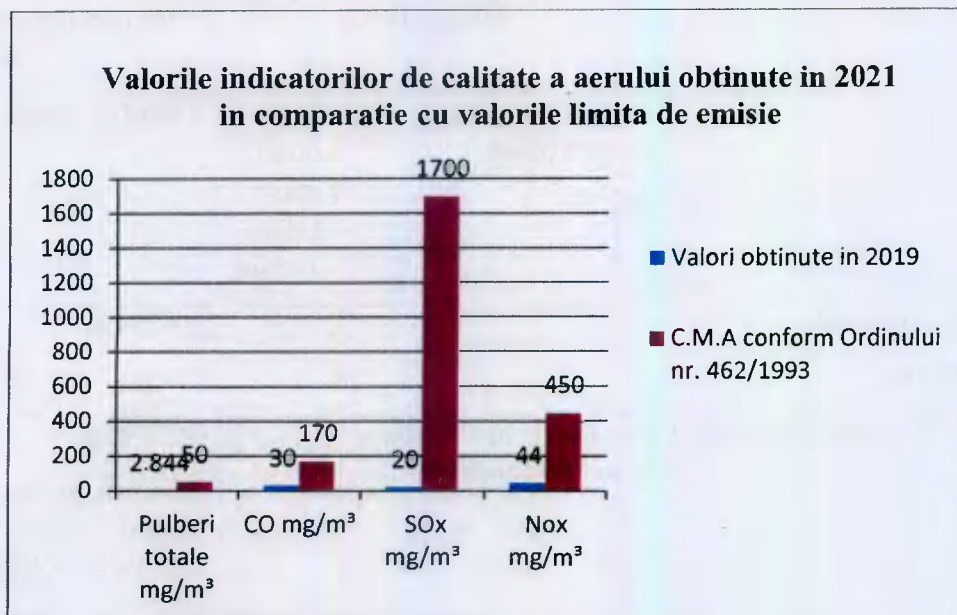
- tehnici de furajare pe categorie de animal, faze de crestere, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;
- asigurarea pe tot parcursul de reproducere, crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functiei de masa vie existenta in hala;
- igienizarea halelor si evacuarea ritmica a dejectiilor.

Prin separarea mixturii de dejectii in separatorul Bauer, se diminueaza emisiile de amoniac in timpul depozitarii dejectiilor lichide in iazurile biologice.

Emisii difuze de la surse mobile (mijloace auto) : Mijloacele auto in timpul descarcarii sau incarcarii stationeaza cu motoarele oprite, astfel emisiile de gaze de eşapament datorate circulatiei mijloacelor auto sunt nesemnificative.

Anual se face monitorizarea emisiilor de gaze arse de la incinerator la indicatorii : : CO, NO<sub>x</sub> , SO<sub>x</sub> , pulberi.

Conform Raportului de incercari/analize Nr. 1208 AEE din 09.12.2021 elaborat de SC Biosol psi SRL pentru proba de aer de la Coș incinerator, poluantii analizati nu depasesc limitele maxime admise. Valorile pot fi identificate in graficul de mai jos, iar Raportul de incercari/analize Nr. 1208 AEE din 09.12.2021 este anexat prezentului raport.



#### Conditii de prelevare:

- Oxigen efluent – 18.7%
- Temperatura efluent – 240°C
- Viteza efluent – 4.93 m/s
- Debit efluent – 0.348 m³/s
- Oxigen de referinta – 11%
- Tip combustibil – gaz metan
- Temperatura atmonsferica – 12.4°C
- Umiditate – 26%
- Viteza vant – 0.16 m/s
- Presiune atmonsferica – 1011.1 hPa

## 9. SESIZARI SI RECLAMATII DIN PARTEA PUBLICULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

In decursul anului 2021 nu au fost inregistrate sesizari si reclamatii din partea publicului.

## 10. GESTIUNEA DESEURILOR

Tip deseu	Destinatie		Deseuri depozitate in perimetrul societatii	
	Depozitare/tratare interna (t/an)	Depozitare/tratare externa (t/an)	Cantitate (t/an)	Suprafata ha
Dejectii animaliere Cod 02 01 06			20575 t/an (iazurile biologice)	2
Deseuri de tesuturi animale Cod 02 01 02	Incinerare in instalatia proprie de eliminare		21.71 t/an Eliminata in incinerator propriu si prin ECOVET CONSULT SRL	
Deseurile menajere Cod 20 03 01	Colectare si stocare temporara in cantainere (europubele) pe suprafete betonate		9.6 t/an eliminata contract cu SC ROSSAL SRL	
Cenusa de ardere Cod 19 01 02	Colectare si stocare temporara in caontainere (europubele) pe suprafete betonate		2.024 t/an eliminata contract si SC APISORELIA SRL	
Ambalaj material plastic Cod 15 01 02	Colectare si stocare temporara in recipiente speciale- in depozit special amenajat		0.5 t/an Valorificata prin INTERPLUS NAY	
Apa menajera	vidanja		30 t/an Eliminata Contract cu UNISERV HODOR SRL	



## 10 INTRARILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

### Substante si preparate chimice periculoase folosite in activitate 2021

Substanta/preparat	Cantitate 2021	CANTITATE AUTORIZATA	UM
Motorina	34	36	Tone/an
Propan	0	1	Tone/an
Gaz metan	127908 mc		mc
VIRKON'S, dezinfectant	0	500	Kg/an
Multiclean, detergent biodegradabil	380	400	Litri/an
Aldezin, dezinfectant	110	500	Litri/an
Tripuricide, dezinfectant	425	500	Litri/an
Agita 10 WG, insecticid	24	30	Kg/an

In cadrul fermei de crestere porcine se utilizeaza:

- substante chimice, in vederea igienizarii halelor. Substantele sunt insotite de Certificate de calitate si Fise cu date de securitate.

- motorina, utilizata drept combustibil la aerotermele mobile ce incalzesc halele si la incinerator;

Gestionarea acestor produse se face de catre personal instruit cu respectarea reglementarilor in vigoare privind depozitarea si manipularea acestora, echipa de dezinfectie, decontaminare (echipa DDT), aflata in subordinea medicului veterinar.

Depozitarea dezinfectantilor si a detergentului biodegradabil se face in Farmacie, in suprafata de 6 mp, prevazute cu pardoseala betonata si ventilatie naturala.

Manipularea și utilizarea acestora se face conform specificațiilor din fișele cu date de securitate.

## 11 REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINERE A INSTALATIILOR

In anul 2021 revizuirea si intretinerea instalatiilor s-a realizat de catre personalul din cadrul atelierului mecanic si de firme autorizate.

## 12 PROGRAME DE INVESTITII / COSTURI DE MEDIU

Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare pentru cheltuieli de mediu (monitorizări de mediu, taxe de mediu, eliminarea/valorificarea deșeurilor, gestionarea apelor uzate s.a.), dar și pentru investiții de mediu (studii, documentații necesare în procedurile de autorizare s.a.).

Programe de Investitie pentru perioada	Investitii pe instalatii componente	Surse de Investitii
2004 - 2021		
<p>1/ - In luna ian. 2008 s-a achizitionat <b>Masina de imprastiat dejectii animaliere</b> - JOSKIN - MODULO 2 16000 MEB, cu capacitate de 16 t, in valoare de 27.800 Euro.</p> <p>- Mentionam faptul ca, <b>acest utilaj</b>, este dotat cu o <b>pompa speciala</b> care face posibila preluarea („aspirarea”) dejectiilor grosiere concomitent cu cele lichide cat si <b>imprastierea lor direct</b> pe suprafetele de teren agricol.</p> <p>2/ - <b>Proiectul FEADR de Modernizare a fermei Basta</b></p> <p>3/ - In 2021 – NU s-au mai derulat proiecte.</p>	- Modernizare HALE	<p>- Surse proprii</p> <p>Fonduri FEADR + Surse Proprii</p>

Echipament pentru reducerea emisiilor de poluanti in mediu	
Existente	Prevazute spre Realizare / REALIZATE
<p><b>AER :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modernizarea Sistemului de Ventilatie la halele de productie :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ S-au montat 22 ventilatoare, in 5 hale de productie, corespunzator efectivului existent.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>AER :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Proiect FEADR – de modernizare a Fermei Basta :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Reducerea poluantilor prin lucrari de igienizare dupa fiecare ciclu de inmulture, ingrasare, etc.;</li> <li>➢ S-au montat 80 ventilatoare</li> </ul> </li> </ul> <p><b>APA :</b></p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INCINERATOR</b> – pentru incinerare deseuri de origine animala.</li> </ul> <p><b>APA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipament de modernizare, re tehnologizare a instalatiilor existente : <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 2 Foraje + Pompe pentru noua Alimentare cu apa.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>SOL :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se face conform Codului Bunelor Practici Agricole <b>cu :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Masina de imprastiat dejectii animaliere - JOSKIN -</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamente de modernizare si re tehnologizare a instalatiilor existente : <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Achizitionare Separator de Dejectii in cadrul Proiectului FEADR de Modernizare a fermei Basta.</li> <li>➢ Impermeabilizare – 4 batale ( iazuri biologice )</li> <li>➢ S-a finalizat reseaua de alimentare cu apa a fermei</li> <li>➢ S-a finalizat reseaua de canalizare a fermei</li> <li>➢ <b>STATIE DE EPURARE – functie de FONDURI .</b></li> </ul> </li> </ul> <p><b>SOL :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face conform Codului Bunelor Practici Agricole</li> </ul>
--	---

### 13 MASURILE DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

In cursul anului 2021 a avut loc o inspectie de control efectuata de Garda Nationala de Mediu – Serviciul Comisariatului Judetean Neamt, s-a intocmit un raport de inspectie Nr. 96 / 28.12.2021 in care s-au stabilit 5 masuri. Masurile au fost realitate si raportate in scris la GNM-CJ Neamt.

#### Masuri stabilite

Nr. Crt.	Masura	Responsabil	Termen de realizare	Realizat / nerealizat
1.	Stabilirea Programului anual de instruire a personalului privind obligativitatea respectarii prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 01 / 28.02.2017 si evaluarea periodica a costului conform prevederilor AIM de la pct. 5.1.7, 5.2.1, 5.2.5.	TCE AGROSUIND SRL	Termen transmitere program anual la GNM SCJ Neamt 30.03.2022	REALIZATA

2.	Intocmirea Raportului anual privind protectia mediului si transmiterea unui exemplar la GNM CJ Neamt, conf. Obligatiilor stipulate prin AIM la pct. 5.1.7.	TCE AGROSUIND SRL	30.03.2022	REALIZATA
3.	Se interzice livrarea la terti in scopul imprastierii pe terenurilor agricole sau utilizarea pe terenurile proprii a dejectiilor animaliere nestabilizate complet sau in perioada de interdictie prevazuta prin Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.	TCE AGROSUIND SRL	Incepand cu data de 28.12.2021	REALIZATA
4.	Elaborarea planului anual de revizie si intretinere a echipamentelor si instalatiilor conform obligatiilor din AIM prevazute la pct. 5.3.3 si 12.3	TCE AGROSUIND SRL	31.03.2022	REALIZATA
5.	Societatea are obligatia solicitarii, la APM Neamt, pentru aplicarea vizei anuale si prelungirea duratei de valabilitate a AIM	TCE AGROSUIND SRL	CU 60-90 zile inainte de data emiterii AIM	REALIZATA

#### 14 MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

In decursul anului 2021 s-au realizat masurile impuse de autoritatile locale si regionale si s-au respectat obligatiile impuse prin Autorizatia integrata de mediu in baza careia TCE AGROSUIND SRL – Ferma de porci Basta functioneaza.

Intocmit,

Responsabil de Mediu

Schiopu Stefania