

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4BV/20.12.2021, cu **Viza anuala**, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport:

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordonate geografice de amplasament CAEN cod Activitate principala Volumul productiei Efectiv mediu anual Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul de angajati	Societatea VALENTIN IMPEX S.R.L. Instalatie pentru cresterea industrială a porcinelor avand o capacitate mai mare de 2.000 locuri pentru porci (>30 kg) Sercaia, str. Vadului, FR, jud. Brasov 45°49'2.26" N 25°8'43.02" E 0146 Cresterea porcinelor 7146 capete, 2144 unitati de vita mare UVM 2447 porci grasi MAPDR 1 7392 4
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Leg. 278/2013 privind emisiile industriale.	Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
	Cod 1 (NOSE-P) 110.04 Fermentatie enterica Cod N (NOSE-P) 110.05 Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare.

Categoria de activitate conform:

- Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	Cod NFR	SNAP
6.6.b)	6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2000 de locuri pentru porci de productie (porci cu greutatea 30 kg);	3B3 Cresterea animalelor si managementul dejectiilor	100903 Fermentatie enteterica de la porci la ingrasare
Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR		
7.(a).(ii)	Cu 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)		

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societății, în anul 2023, anterior raportării.

4. Managementul activitatii:

Societatea VALENTIN IMPEX S.R.L. are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit si a mentinut un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu SMA, obligandu-se sa indeplineasca toate cerintele cuprinse in Autorizatia Integrata de Mediu.

Societatea este puternic angajata in a acorda o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, prin:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

5. Programul managementului de mediu

Managementul, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii cat si asupra altor parti interesate;

- sunt stabilite responsabilitatile functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivel de conducere;

- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului;

- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue.

5.1. Obiective, tinte si programe.

Anual, se stabilesc obiective si tinte de mediu in acord cu strategia, politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;

- optiunile tehnologice disponibile societatii;

- cerintele financiare, comerciale si operationale;

- puncte de vedere ale partilor interesate.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabil Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, functie de evolutia lor.

Conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu au fost realizate:

- *Audit pentru minimizarea deseurilor.* Acesta a fost realizat in Februarie 2023 pe baza datelor din anul 2022, de catre Rodica Letitia Baci, Expert atestat. A fost depus la Garda Nationala de Mediu Brasov si la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov in data de 31.03.2023. Acesta este valabil pe o perioada de 2 ani , in anul 2025 se va realiza un nou audit.
- *Audit privind utilizarea apei .* Acesta a fost realizat in Februarie 2023 pe baza datelor din anul 2022, de catre Rodica Letitia Baci, Expert atestat. A fost depus la Garda Nationala de Mediu Brasov si la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov in data de 28.02.2023. Acesta este valabil pe o perioada de 3 ani , in anul 2026 se va realiza un nou audit.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor de mediu, sunt stabilite programe de management care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- *Planul de actiune pentru prevenirea poluarii accidentale,* in care sunt descrise atributiile personalului, modalitatile de alarmare si de interventie este revizuit anual.
- *Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta*– este revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si a realizarilor la zi;
- *Programul de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare-* contribuie la reducerea riscului aparitiei unor situatii neprevazute, cu consecinte grave asupra mediului inconjurator;
- *Planul de inchidere al amplasamentului este revizuit anual, in cazul in care sunt modificari.*

Operatorul monitorizeaza si raporteaza toate datele catre autoritatea competenta in ceea ce priveste:

- *raport anual de mediu* - a fost realizat la termen pana la 1 Martie 2023, depus la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului Brasov si la Garda Nationala de Mediu Brasov;
- *inventarul emisiilor in atmosfera* - a fost raportat online pe platforma ANPM, la termen pana la data de 15.03.2023;

- *gestiunea deșeurilor* a fost raportată online, pe platforma ANPM, la termen, până la 01.03.2024
- *planul de management al deșeurilor organice* – a fost realizat și depus cu RAM-ul până în 01.03.2023;
- *raportarea privind Registrul IPPC* a fost realizată online, pe platforma ANPM și încărcată în data de 12.04.2023;
- *raportarea pentru Registrul E-PRTR* a fost realizată online, pe platforma ANPM și încărcată în data de 12.04.2023;
- *raportare inventare locale de emisii cf. Ord. Nr. 3299/2012-* a fost realizată online, pe platforma ANPM, la termen, până la 15.03.2024;
- *statistica deșeurilor chestionar 4 PRODDDES* – a fost realizată online, pe platforma ANPM, la termen, până în 15.06.2023;
- *incidente semnificative* – nu au fost în cursul anului 2023;
- *reclamații* – nu au fost în cursul anului 2023.

5.2. Plan privind sarcinile de îndeplinit în anul 2024

Repartizarea atribuțiilor ce revin personalului de conducere și de execuție.

1. Prevederi generale :

- personalul societății VALENTIN IMPEX SRL va fi instruit anual în cadrul unor sedințe de pregătire realizate în scopul însușirii cerințelor de mediu prevăzute în autorizația integrată eliberată pe numele societății .

Termen : anual;

Raspunde : Iaru Monica

- persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite toate raportările menționate în cap.13, 14 din Autorizație și răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată ;

Termen : permanent ;

Raspunde : Iaru Monica

2. Atribuții cu privire la evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în atmosferă :

- reziduurile cu mirosuri dezagreabile (transport dejectii, lucrări întreținere, etc) se vor efectua ținându-se seama de condițiile atmosferice pentru a se preveni mirosurile pe distanțe mai mari;

Termen: permanent

Raspunde : Popa Narcis

3. Atribuții cu privire la emisiile în apă ;

- frecventa de monitorizare ape subterane (foraje de monitorizare) este anuala, si se realizeaza prin laboratoare specializate;

Termen : permanent Raspunde :Iaru Monica

4. Atributii cu privire la prevenirea poluarii solului :

- transportul dejectiilor se va face astfel incat sa nu existe riscul poluarii mediului;

- se va evita umplerea lagunelor peste limita admisa ;

- depunerile de dejectii pe terenurile agricole se vor face cu respectarea Codului bunelor practici agricole ;

- reseaua de canalizare si bazinele de stocare – vor fi verificate saptamanal, raportandu-se la nivelul conducerii reparatiile necesare de efectuat.

Termen : permanent Raspunde : Popa Narcis

5. Gestiunea deeurilor si substantelor periculoase :

- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, vor fi preluate de firma autorizata;

- evidenta deeurilor va fi tinuta conform prevederilor HG 856/2002 : supusa inspectiei organelor de mediu ;

Termen : permanent; Raspunde : Iaru Monica, Popa Narcis

6. Deseuri nepericuloase :

- dejectiile animaliere, raman in lagune timp de 6 luni, dupa care sunt imprastiate pe terenuri agricole ca ingrasamant;

- deseuri menajere: colectarea in containere metalice ; trasportate la depozit ecologic;

- deseuri recuperabile: depozitare selectiva: hartie, metal, plastic – valorificare unitate specializata;

- deseuri veterinare- depozitare in saci rezistenti de material plastic si eliminare prin predare catre unitate specializata;

- cadavrele sunt depozitate temporar pe amplasament in depozit frigorific de unde sunt transportate imediat la firma autorizata (incinerator – contract cu societatea Europig SA);

5.3. Responsabilități

Societatea VALENTIN IMPEX SRL nu are impuse alte masuri sau conditii decat cele prevazute in AIM.

Titularul activitatii autorizate va realiza intocmai si la termen toate masurile impuse prin actele de constatare incheiate de catre persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.

6. Materii prime, materiale auxiliare.

Materiile prime utilizate de catre societatea VALENTIN IMPEX SRL in anul 2023:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
Furaj	Furaj	Materie prima	1.838	to	-cereale, mazare, srot de floarea soarelui, srot de soia, grasimi vegetale, premixuri vitamino-minerale, sare, carbonat de calciu, fosfat de calciu, lizina, metionina, fitaaza, enzime.	Cresterea si ingrasarea suinelor	Buncare, zona de depozitare acoperita	N
Apa	Apa	Materie prima	10.403	mc	H2O	In scop menajer si tehnologic	Foraj	N
Medicamente	Colistin, amoxicilina, florfenicol	Materie prima	40	kg		Combaterea agentilor patogeni	Magazie inchisa	N
Material absorbant	Carbonat de calciu	Materie prima	12,2	to	CaCO3	Pentru asternutul porcilor	Magazie inchisa	N
Dezinfectanti	VAR	Materii auxiliarii	1	to	Oxid de calciu CaO	Dezinfectie adposturi	Magazie inchisa	P
	AGRIGERM		80	l	Amestec: -glutaraldehida 15% -clorura de alkilbenzildimetilamoniu 8% -clorura de didecildimetilamoniu 2			P

7. Resurse: apă, energie, gaze naturale

7.1. Consum de energie – 2022/2023:

Denumire	UM	Consum 2022	Consum 2023
Energie electrica	KWh	187.172	128.663
Gaz natural	kWh	115.475,838	47.627,676

7.2. Consum de apă – anul 2022/2023:

Denumire	UM	Consum 2022	Consum 2023
Apa tehnologică	mc		
Apa potabila	mc	7200	10403

8. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

8.1 Sistemul de adapostire

Construcțiile celor 2 hale de adapostire au la baza o fundație de beton, zid de caramida, șarpanta din beton armat iar acoperișurile sunt din grinzi transversale din beton, cu învelitori din panouri termoizolante (tip Ondulin), tamplarie lemn și geam termopan. Înălțimea la zidurile exterioare este de 1,55 m, înălțimea la streasina este de 2,8 m, înălțimea la coama este de 6 m.

Halele sunt concepute funcțional și constructiv în sistem de stabulație liberă, cu front de furajare și boxe colective pentru odihna, așezate în patru rânduri în toată lungimea grajdului, asigurându-se astfel animalelor libertatea de mișcare între frontul de furajare și locul de odihna.

Halele sunt împartite fiecare cu câte 4 compartimente, în fiecare din cele 4 compartimente fiind câte 32 de boxe. Numărul total de boxe în fiecare hală este 128. Capacitate cazare porci: 2000 capete/ hală.

Boxele au lungimi de 6 m și lățime de 4,9 m, atât la porci cât și la purcei. În scopul evacuării cu ușurință a dejectiilor din boxe, pardoseala are o înclinare de 1% spre locul de defecare. Suprafața pardoselii este realizată cu gratar prefabricat din beton armat pentru acoperirea canalelor de evacuare a dejectiilor.

- **Ventilație**

Ventilarea grajdurilor de creștere se realizează cu ajutorul ventilatoarelor pentru asigurarea distribuției aerului în interior, fără a produce curenți în zona de odihna. Ventilatoarele sunt de tip cabinet și își modifică debitul de aer prin modularea frecvenței tensiunii de alimentare.

Sistemul de ventilatie folosit utilizeaza presiunea negativa creata de ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperisul halei. Amplasarea ventilatoarelor asigura spalarea cu aer proaspat a intregii suprafete si curgerea aerului in mod omogen. Aspiratia aerului proaspat se realizeaza prin prize de aer realizate in peretii laterali ai halei, deschideri ce se continua la interiorul halei cu canalele de ventilatie amplasate sub cota zero a halei acoperite cu grilaje de beton.

Sistemul de control al microclimatului este centralizat si este format dintr-un modul electronic. El controleaza viteza ventilatoarelor in functie de temperatura din incinta halei.

Admisia aerului in hala se face cu ajutorul ferestrelor de admisie pozitionate in peretii laterali ai halei, actionate de calculatorul halei.

- **Incalzire**

Incalzirea halelor de crestere, in mod normal nu este necesar sa se faca, dat fiind caldura emanata de porci. In situatii exceptionale, cand se aduc serii noi de porci cu greutate mica, se face incalzirea cu termosufiante pe gaz, controlate automat si care pornesc numai cand temperatura din hala scade sub o anumita valoare stabilita.

Încălzirea spatiilor de lucru si obtinerea apei calde se face cu 2 centrale termice, de perete, pe gaz: 1 amplasata in spatial pentru filtrul sanitar si 1 amplasata in bucataria furajera.

- **Iluminat**

Se realizeaza cu becuri economice cu sistem de protectie impotriva umiditatii.

Halele beneficiaza de doua tipuri de iluminat:

- iluminat natural conform normelor in vigoare
- iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operatiunilor de intretinere a echipamentelor din hala chiar si in timpul noptii. Iluminatul artificial in hala se realizeaza cu corpuri de iluminat echipate cu lampi fluorescente.

8.2 Hranirea

Furajarea este controlata prin senzorii de hranitor, care adapteaza cantitatea dupa starea fiziologica si greutatea animalelor precum si dupa compozitia furajului. Pentru prepararea hranei se utilizeaza o instalatie complet automatizata, asistata de calculator de proces. Furajarea in cele 2 adaposturi pentru cresterea porcilor se realizeaza din bucataria furajera.

8.3 Adapare

Adaparea porcilor se face cu sistem tip suzeta, prin intermediul a 2-3 suzete amplasate in fiecare boxa, in sistem optimal, cu pierderi minime de apa potabila. Aceste adaptori sunt prevazute cu sistem de reglare a debitului, site de protectie, acoperite cu crom/nichel. Suzetele sunt montate la inaltimea de 30 – 50 cm de pardoseala deasupra canalelor de colectare dejectii.

8.4 **Asistenta veterinara** este asigurata de catre medicul veterinar din ferma si medicul veterinar epizootolog.

8.5 **Filtrul sanitar**- deoarece conditiile si normele sanitar veterinare interzic accesul oricaror persoane neautorizate in incinta fermei, personalul care intra in contact direct cu animalele este obligat ca inainte de a intra in ferma sa treaca printr-un filtru sanitar unde se dezbraca de hainele si incaltamintea de strada cu care au venit la lucru si se vor imbraca cu haine si incaltaminte de lucru ce se folosesc numai in incinta fermei.

De fiecare data cand se intra si iese din incinta fermei, personalul are obligatia sa faca dus sa se dezinfeceteze cu solutii specifice ptr. a evita orice contaminare a animalelor pentru prevenirea imbolnavirii animalelor sau a oamenilor.

8.6 **Depozit (camera) mortalitati.** In ferma se lucreaza in general cu animale sanatoase si tinere, aflate sub o continua supraveghere veterinara. Se apreciaza ca, in cazul cel mai defavorabil, ar putea exista mortalitati mai ales in randul purceilor, care vor fi depozitate temporar in spatiu cu aceasta destinatie, in containere sau saci de PVC, de unde sunt transportate imediat la firme autorizate pentru incinerare (contract cu Europig SA).

8.7 **Gestionarea dejectiilor.** Grajdurile de crestere a porcilor sunt realizate cu pardoseala din beton, tip gratar, prin care dejectiile sunt evacuate in bazinul de stocare amplasat sub hala de crestere.

Boxele au locuri de odihna cu panta de 1% asigurand scurgerea apei de spalare spre zone de defecare acoperite cu gratare traforate.

Pardoseala este executata din prefabricate din beton armat cu grosimea de 10 cm si fante de 17 mm, care faciliteaza eliminarea dejectiilor spre bazinul de colectare a acestora, prevazut cu perna de apa de 0,5 – 0,7 m, care se goleste prin deschiderea manuala siberului. La sfarsitul ciclului de crestere aceste dejectii impreuna cu apa folosita la spalarea halei dupa depopulare, sunt evacuate printr-un colector principal realizat din tuburi PVC Dn 250 mm in lungime de L= 110 m la omogenizator.

Depozitarea dejectilor se face in cele 2 lagune cu capacitate totala de 8000 mc.

Lagunle sunt impermeabilizat cu: pat de nisip de 10 cm, folie de geotextil, folie de plastic cu grosimea de 2 mm.

Dupa perioada de maturare dejectiile de la porci sunt folosite ca fertilizant in agricultura conform Codului de Bune Practici Agricole si Codului de Bune Practici in Ferma.

9. Monitorizari

9.1. Monitorizarea calitatii aerului a fost realizata de catre SC Lajedo SRL. Pe baza de comanda s-au prelevat probe si s-a intocmit Raport de incercare.

Punct de prelevare	Parametru	Rezultate obtinute	Valori limita admise conf. STAS 12574/87	Metoda de incercare	Frecventa de monitorizare
Limita incintei fermei catre zona locuita	Hidrogen sulfurat	0,014	0,015	STAS 10814-76 PSL-04, punct 6,5.10	Anual
	Amoniac	0,26	0,30	STAS 10812-76 PSL-04, punct 6,5.19	

9.2. Monitorizarea panzei freaticce a fost realizata de catre Sistemul de Gospodarire al Apelor Brasov, pe baza de comanda s-au prelevat probe si s-au intocmit Rapoartele de incercare.

Punct de prelevare	Unitate de masura	Indicatori analizati	Valori de concentratie obinute 2022	Valori de concentratie obinute 2023	CMA
Foraj 1 amonte laguna dejectii	unit pH	pH	6,6	6,9	6,5-9,5
	mg O2/l	CBO5	1,09	10,4	-
	mg O2/l	CCOCr	-	34,2	-
	mg NH4/l	NH4	0,032	2,86	0,5
	mg N/L	Azot organic	0,333	1,51	0,5

	mg NO2/L	Nitriti	0,041	0,017	0,5
	mg P/L	Fosfor total	0,037	0,050	-
Foraj 2 aval laguna dejectii	unit pH	pH	6,7	6,9	6,5-9,5
	mg O2/l	CBO5	0,94	11,1	-
	mg O2/l	CCOCr	-	36,1	-
	mg NH4/l	NH4	0,028	3,81	0,5
	mg N/L	Azot organic	0,436	1,95	0,5
	mg NO2/L	Nitriti	0,040	0,35	0,5
	mg P/L	Fosfor total	0,034	0,067	-

10. Zgomot . Nu este cazul, conform AIM.

11. Managementul deșeurilor.

Nr · Cr t.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc initial (tone)	Cantitatea de deșeuri			Op. de val./elim. conf. Anexa 2 si 3 Oug 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare /eliminare	
				Genera te	din care:				
					valori ficate	eliminat e			stoc
1	Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	0	7,198	-	7,198	0	D10	EUROPIG SA
2	Dejectii animaliere	02 01 06	2487	5140	5640	-	1987	R10	DIA ZAR SRL
3	Uleiuri uzate	13 02 08*	0	0	-	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL
4	Hartie si carton	15 01 01	0	0,24	0,2	-	0,04	R12	RIAN CONSULT SRL
5	Deseuri menajere amestecate	20 03 01	0	0,25	-	0,25	0	D5	SERVICIUL PUBLIC SERCAIA SA
6	Deseuri si ambalaje utilizate la DDD	18 02 05*	0	0,05	-	0,045	0,005	D10	ECONEUTRALIZARE GRINDASI SRL
7	Deseuri de echipamente electrice	16 02 14	0	0,014	0,014	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL
8	Ambalaje de material plastic	15 01 02	0	0,157	0,137	-	0,02	R12	RIAN CONSULT SRL

a. Gestiune deseuri pe categorii pentru registru PRTR.

• **Deseuri nepericuloase .**

Generate (to)	Eliminate (to)	Valorificate (to)	Stoc (to)
5.147,608	7,198	5640,351	1987,06

Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate de pe amplasament este > 2 to , se va completa registru PRTR.

• **Deseuri periculoase.**

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
0,05	0,045	0

Cantitate de deseuri periculoase eliminate de pe amplasament este < 2 to.

• **Deseuri menajere.**

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
0,25	0,25	0

12. Calcul emisii

In cadrul societatii VALENTIN IMPEX SRL, situata in comuna Sercaia, str. Vadului, FN, judet Brasov volumul productiei in anul 2023 a fost de **7146 capete**.

a. Clacul efectiv mediu anual

Durata medie anuala de neocupare a grajdurilor - 34 zile;

Nr mediu de cicluri de productie pe an – 2,1;

Durata medie anuala de curatenie a grajdurilor- 23 zile;

Rata mortalitatii- 1,77%;

Morti – 129 capete.

Emisia = AAP * EFpoluant, în care:

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

EFpoluant – factor de emisie al poluantului

TAN – azot amoniacal total

$$AAP = n \text{ locuri} * (1 - t \text{ gol} / 365)$$

$t \text{ gol} = n \text{ cicluri} * t \text{ curatat}$

$$t \text{ gol} = 2,1 * 23 + 34 = 82,3 \text{ zile}$$

$$AAP = 4000 * (1 - 82,3 \text{ zile} / 365) = 3100 \text{ capete}$$

$$AAP = n \text{ prod} / (n \text{ round} * (1 - xns / n \text{ prod}))$$

$n \text{ prod} = \text{volum productie}$

$n \text{ round} = \text{nr mediu cicluri}$

$xns = \text{proportia animalelor care mor}$

$$AAP = 7146 / (2,1 * (1 - 1,77 / 7146)) = 3403 \text{ capete}$$

$$AAP = \text{Days_alive} * \text{NAPA} / 365$$

$\text{NAPA} (n \text{ prod}) = \text{volum productie}$

$\text{Days alive} = \text{zile de viata}$

$$AAP = 125 * 7146 / 365 = 2447 \text{ capete}$$

b. Calcul emisii NH₃ (amoniac) dupa metoda Manure Management N-flow-tool Ian 2021

$$\text{Emisii amoniac porci grasi} = 8934,6 \text{ kg IPPC}$$

$$\text{Emisii amoniac porci grasi} = 8935 \text{ kg PRTR}$$

c. Calcul emisii dupa metodologia EEA/EMEP/ CORINAIR

Formula de calcul: $AAP \text{ porci} * \text{factor emisie}$

a) Tabel rezultate emisii

Poluant	Factor emisie	AAP (capete)	Cantitate poluant (kg)	Metoda de calcul
NMVOC	0,551		1348,29	EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019
TSP	1,05		2569,3	
PM10	0,14		342,5	

PM2.5	0,006	2447	14,68	Manure Management N-flow tool - Jan 2021.xl
CH4	7		17.129	
NO2	0,002		4,89	
NH3	Met. 2		8934,6	

12.1 Evaluarea excreției de azot și fosfor. Compararea cu limitele propuse de BAT.

Vom calcula excreția de azot și fosfor prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteină brută al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

- porci 20-110 kg, Proteină 15%, Fosfor total 0,46 %

12.1.1. Calculul excreției de N brut pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [to/an]	Conținut proteină [%]	Cantitate proteină [to]
Porc 20-110 kg	7146	1838	15	275,7

Cantitatea de proteină = $1838 \times 15\% = 275,7 \text{ to / an}$

Azot excretat = cantitate proteină $\times 0,13$ (coeficient BAT) = 3,046

N excretat = $275,7 \times 0,13 - 3,046 = 32,7 \text{ to / an}$

N excretat/cap/an = $32,7 : 7146 = 0,005 \text{ to / an} = 5 \text{ kg/an}$

Compararea rezultatelor obținute cu limitele propuse de BAT

Tip suine	Azot excretat / kg N excretat / loc animal	Azot excretat / kg N excretat / loc animal (conf BAT)
Porc 20-110 kg	5	7-13

12.1.2. Calculul excreției de Ptotal pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [to/an]	Continut Ptotal [%]	Cantitate Ptotal / an [to]
Porc 20-110 kg	7146	1838	0,46	8,45

Cantitatea Ptotal= 1838 x 0,46 % = 10,61 to / an

Fosfor total excretat = cantitate fosfor total x 1,94 (coeficient BAT) – 1,698 (coef BAT)

Ptotal excretat = 8,45 x 1,94 – 1,698 = 14,6 to / an

Ptotal excretat/cap/an = 14,6: 7146 = 0,002 to / an = 2 kg/an

Compararea rezultatelor obtinute cu limitele propuse de BAT

Tip suine	Ptotal excretat / kg de P2O5 excretat / loc animal/an	Ptotal excretat / kg de P2O5 excretat / loc animal/an (conf BAT)
Porc 20-110 kg	2	3,5-5,4

13. Rapoarte inspectie

- In anul 2023 pe amplasamentul societatii VALENTIN IMPEX SRL s-a efectuat 1 control de catre Garda Nationala de Mediu– Comisariatul Judetean Brasov, in 23 -24.11.2023, nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale, nu s-au stabilit masuri.

14. Monitorizarea activității

Monitorizarea se face in conformitate cu conditiile si la termenele prevazute in AIM. Se face prelevarea de probe si efectuarea de analize cu emitere de rapoarte de incercare de catre laboratoare autorizate.

- *Monitorizarea calitatii aerului* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti - Raport de incercare nr 610 / 27.04.2023;

- *Monitorizarea panzei freatice (foraj 1 amonte laguna dejectii, foraj 2 aval laguna dejectii)* a fost facuta cu Sistemul de Gospodarie al Apelor Brasov – Rapoarte de incercare nr 611, 612 din 12.06.2023

- *Monitorizare dejectii animaliere* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti – Raport de incercare ne 469 / 05.04.2023;

Toate Rapoartele de incercare vor fi atasate la RAM.

15. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

- **Incidente de mediu:** In anul 2023 pe amplasamnetul societatii Valentin Impex SRL nu au avut loc incidente de mediu.
- **Reclamatii:** In anul 2023 societatea Valentin Impex SRL nu a avut reclamatii in ceea ce priveste vreo sursa de poluare a mediului inconjurator.

INTOCMIT:
RESPONSABIL DE MEDIU,
Iaru Monica



ADMINISTRATOR:

Baciu Ioan

