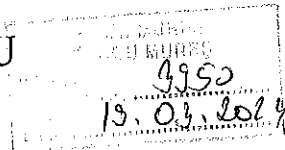


RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru anul 2023



1. Generalități:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în **Autorizația Integrată de Mediu nr. MS 3/26 06 2020**, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

1. Raport:

Titularul activității **S.C. PIG BAND S.R.L.** are următoarele date de identificare:

Localitatea Band str. Madarasului, NR. 63,

Jud. MUREȘ, cod poștal 547065

Telefon /fax: 0265 428075

CIF : RO 12802636

- Nr. Înregistrare în RC: J26/155/2000

- Reprezentant: Administrator Szekers Melinda Csilla

- Ferma de porci Band, comuna Band str. Madarasului, NR. 63, județul Mureș.

- Coordonate geografice de amplasament :

- Longitudine - 24°22'22.67"E;

- Latitudine - : 46°35'26.11"N

- Coordonate poarta de acces – Stereo 70:

-X(E) = 473740,03

-Y(N) = 543699,8

Volumul producției

-13135..... porci grasi

- 650.....scroafe

- 81..... scrofite reproductie

-2vieri

Autorități de reglementare

- APM Mureș

-Directia Sanitar Veterinară Mureș

-Direcția Apelor Mureș

Numărul instalațiilor: 1

Numărul orelor de funcționare pe an

-365 zile/an, 8760 h/an

Numărul angajaților

- 36 angajați, inclus personal administrativ

Codul CAEN – **0146 – Creșterea porcinelor**

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013:

6.6. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu capacitate de

peste: b) 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 de

kg) sau

c) 750 de locuri pentru scroafe

Cod NOSE-P 110.04 Fermentație enterică

110.05 managementul dejectiilor animaliere

Cod SNAP-2: 1004:1005:

Dna Varadi
19.03.2024
20.03.2024

Dna Varadi
20.03.2024

Varadi

Informatii suplimentare:

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

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului raport.

2. Managementul activității:

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

2.1. Definirea politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a societății, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile Autorizației Integrate de Mediu;
- prevederea unui cadru de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu;
- documentele emise de managementul de vârf al societății sunt comunicate salariaților;
- politica de mediu este disponibilă publicului și tuturor părților interesate.

2.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și tintelor

Obiectivele și țintele de mediu pe care și le propune societatea:

- ◆ utilizarea hranei și adăpostirea animalelor în conformitate cu cerințele adoptate la nivel european;
- ◆ reducerea consumului energetic;
- ◆ utilizarea unor produse chimice în activitatea de igienizare a halelor, care nu periclitează mediul;
- ◆ îmbunătățirea comunicării interne și externe cu părțile interesate;
- ◆ reducerea poluării prin:
 - colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii;
 - eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile;
 - aplicarea bunelor practici agricole la utilizarea dejecțiilor de porc pe terenurile agricole;

- reducerea noxelor eliminate în atmosferă prin aplicarea “celor mai bune tehnici disponibile” în construcția și organizarea halelor de creștere a porcilor;
- conducerea activității astfel încât să nu se genereze mirosuri care să deranjeze vecinătatea.
- ◆ încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în mediul înconjurător;
- ◆ educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-si desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește mediul;
- ◆ prevenirea riscurilor posibile și a situațiilor de urgență.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul fermei și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează trimestrial de către conducere, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia ședințelor de analiză și comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor și țintelor, se întocmesc **Planuri de Management de Mediu**, iar Responsabilul de Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor.

Pentru îndeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și țintelor de mediu, s-a stabilit **programul de management**.

La elaborarea Programelor de management se ia în considerare introducerea de noi tehnologii, ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației.

Managementul fermei asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management.

Programul de management este monitorizat direct de Responsabilul Mediu și adus la cunoștința managementului fermei.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări, programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație.

2.3. Programul managementului de mediu

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra că:

- managementul instalației este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului instalației;
- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului;
- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele;
- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;
- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;
- personalul ce desfășoară activități de auditare este independent față de procesul auditat.

2.4. Planuri de Management de Mediu

- Planul de îmbunătățire al fermei - este întocmit pentru o perioadă de trei ani și revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung și a realizărilor la zi;
- Programe de acțiuni - stabilite în urma analizelor efectuate la nivel de conducere a fermei precum și a celor de analiză efectuate de management.

2.5. Conștientizare și instruire

2.6. Responsabilități

Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, după caz.

Controale ale GNM – măsuri sau condiții impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării.

2.7. Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute sunt:

- RAM;
- Raport E-PRTR (termen 30 aprilie 2023);
- Raportari ambalaje (nu este cazul societatea nu pune pe piata nationala produse ambalate si nici nu importa produse ambalate.) Deseurile de ambalaje sunt tratate in Situatia gestiunii deseurilor conform HG856/2002 mod HG 210/2007;
- Raportari inventar emisii judetene (datele sunt transmise online conform noilor reglementari in acest domeniu);

-Raport privind situatia gestiunii deseurilor conform HG856/2002 mod HG 210/2007 (in anexa)

-Altele, la cerere ex:

-Raport cu informatiile privind uleiul proaspat consumat si datele referitoare la uleiul uzat generat din activitate (in anexa), datele au fost raportate online la APM.

2.8. Notificarea autorităților

Nu a fost cazul (nu s-au produs incidente de mediu in cursul anului 2023)

In cazul in care se produc, se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc în societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, funcționarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora incidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorități sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

3. Materii prime, materiale auxiliare

Intrările de materii prime; cantități corelate cu procesul de producție

Principalele materii prime/ natura chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)		
		Categorie:	Periculozitate	Fraze de risc
		Periculoase/ Nepericulos		
Materii prime și substanțe utilizate în activitate				
Furaje uscate(porumb, grâu orz, orzoaică, șrot floarea soarelui, șrot premixuri distribuite animalelor conform rețetelor, pe grupe de vârstă	5553	N		
		N		
		N		
Apă	28201	N		

Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfectie, dezinsectie și deratizare				
Medicamente +dezinsectie+deratizare	2.56 t	P	Periculozitate e specifică	
Dezinfectanti			C-coroziv; O-oxidant	R8 – Poate provoca incendiu. R20/22-nociv prin inhalare și prin înghițire; R34 –provaca arsuri;
Virocid	110	P P	T-toxic; C- coroziv	R20/22– Nociv pentru inhalare și înghițire; R34 – provoacă arsuri; R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea; R36 – iritant pentru ochi
Zix-virox	243 L	P	C-coroziv; N- nociv pt mediu	H332 – Nociv în caz de inhalare; H302 – Nociv în caz de înghițire; H314 –Provoacă arsuri grava ale pielii și lezarea ochilor; H400 – Foarte toxic pt mediul acvatic; H336 – Poate provoca somnolenta sau ameteala;
LANIRAT	60 kg	P	Xn – nociv; I Inflamabil	R10 – inflamabil; R20/21/22-nociv prin inhalare, prin înghițire și în contact cu pielea,; R34 –provaca arsuri; R42/43 –Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea R 50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice
TH 5	280	P P	Xn – nociv, Xn – nociv	R21/22 , Daunator la contactul cu pielea și dacă este înghițit R26/27/28 Foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea; R33 – pericol de efecte cumulative Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgere

Incadrarea in prevederile BAT in ceea ce priveste consumul de furaje:

BAT prevede pentru porci la ingrasat un consum specific de 270 kg furaj /porc ingrasat
Pentru cei 13216 porci grasi (inclusiv cele 81 scroafite de reproducție)produsi in anul 2023
BAT prevede un consum $13216 \times 270 = 3568$ to/an.

BAT prevede pentru scroafe un consum specific de 2,4-5 kg/scroafa/zi.(se ia 4.8 kg/scroafa /zi)

Pentru cele 650 scroafe existente pentru 2023, BAT prevede un consum $650 \times 365 \times 4,8 = 1138$ to/an.

In total BAT prevede un consum in anul 2023 de **4706** to

Conform evidentelor existente la ferma de porci Band in anul 2023 s-a consumat 5533 to de furaj uscat, cantitatea este superioara celei prevazute prin BAT .

4. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2023:

Denumire	UM	Cantitate
Energie electrică	MW	602.252
Gaz natural	Mii mc	57.543
Motorina	To	179.573

Energie

În fermele de porci principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor,.

În instalație se respectă cerințele BAT de reducere a energiei consumate prin:

- se aplică sistemul de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea și reglarea parametrilor în adăposturi, aplicarea unui iluminat cu consum redus de energie și o inspecție frecventă și intervenție după caz.

Incadrarea in prevederile BAT referitor la consumul de energie al fermei de porci este prezentat in tabelul de mai jos:

Energie consumata in 2023	Consumul de energie conform BAT (tab 3.21) (kWh/cap/an)	Consumul realizat în 2023 (kWh/cap/an)
602.252 Mw	41-147	43.27

Nota: Consumul de energie realizat in ferma de porci de 43.27 kwh/cap/an se incadreaza in consumul de energie estimat prin BAT (tab 3.21)

Consum de apă – anul 2023

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Cerinta 2023
Apa potabilă pentru adăpat; apa potabilă pt. consum menajer și pentru spălări hale din sursa proprie	mc/an	26645 autorizata	28201

Cerinta de apa din sursa proprie consta din:

- Apa pt scop menajer:130 mc/an
- Apa adapare porci(5254 porci grasi /serie): 21016 mc/an +118 mc-sc.fite/an=21134 mc
- Apa adapare 652 scoafe + vierii: 6520 mc/an
- Apa pentru spalari adaposturi:417 mc/an

Incadrarea in prevederile BAT referitor la consumul de apa al fermei de porci este prezentat in tabelul de mai jos:

Consumul tehnologic total de apa 28201 mc/an din care:	Consumul specific de apa conform BAT (l/cap/zi)	Consumul realizat în 2023 (l/cap/zi)
21134 mc/an	- porci grași: 4-10 l/cap zi;	4,0 l/cap zi
6520 mc/an	-scoafe: 10-22 l/cap zi;	10 l/cap zi
417 mc/an	spălare hale: 0,03 mc/cap/an	0,03mc/cap/an

Nota: Consumul de apa realizat in ferma de porci de 28201 mc/an se incadreaza consumului specific de apa estimat prin BAT, apropiindu-se de limitele maxim autorizate conform BAT.

Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor.

In cursul anului 2023 nu au aparut modificari la Autorizatia de GA .

5. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Nu sunt modificări față de fluxurile tehnologice inscrise in solicitarea reviziure AIM.

Pe amplasamentul fermei de porci de carne se găsesc următoarele obiective:

-6 hale de producție:

1 hală de inseminare($S=1491$ mp) – gestație și 1 hală de maternitate($S=1036$ mp) cu un numar de locuri total de 752 scoafe , 7 vierii, 1029 purcei sugari

1 hală de tineret($S=997$ mp)– 2178 locuri

3 hale de îngrășare($S_1=1478$ mp; $S_2=1836$ mp; $S_3=1836$ mp)– 4334locuri.

1 hală carantină ($S=135$ mp) – 48 locuri

Capacitatea totală a fermei 8.300 capete/serie x 2,5 serii/an = 20.750 porci pe an .

- Corp administrativ și filtru sanitar;

- Șopron utilaje agricole;
- Cantină;
- Carantină;
- 4 puțuri săpate echipate cu instalație hidrofor, 2 case de pompe, bazin de apă;
- Bazine dejecții: bazin dejecții metalic $V_2 = 2700$ mc, bazin dejecții laguna 4000 mc; bazin dejecții beton $V_1 = 112$ mc, bazin dejecții beton $V_3 = 201$ mc, bazin dejecții de la grajdul carantină $V_4 = 28$ mc. Bazine ape fecaloid menajere: de la filtrul sanitar și cantină $V = 3$ mc, de la bucătăria de furaje $V = 21$ mc;
- Depozit cadavre ;
- Siloz furaje, magazie siloz furaje, magazie furaj, Fabrica de nutrețuri concentrate (FNC);
- Padocuri, cântar, rampă livrare animale;
- Parcare auto, șopron biciclete;
- Cuvă dezinfectare auto, cuvă dezinfectare auto intervenții;
- Clădirea auxiliară în care este montată instalația automatizată de preparare furaje – bucătărie furajeră, buncăre furaje;
- Stație mobilă de distribuție carburanți
- Depozit furaje;
- Padoc închis;
- Cisterne pt transport dejecții
- Incinerator cadavre
- PT aerian;
- Pichet incendiu PSI.

Procesul tehnologic

Activitatea fermei constă în:

- aprovizionarea cu furaje
- hrănirea animalelor
- curățarea hălelor (grajdurilor)
- întreținerea curățeniei
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.
- eliminarea deșeurilor de cadavre prin incinerare

Descrierea tehnicilor utilizate în fermă

Se menționează că tehnicile utilizate în fermă corespund recomandărilor documentului de referință.

Furajarea

- se realizează furajarea lichidă, automatizată, asistată de calculator
- dozarea componentelor de bază, a suplimentelor alimentare (vitamine, calciu, fosfor etc.) se realizează conform rețetei, automatizat
- sistemul de furajare se spală periodic cu soluții alcaline și acide, aplicate prin circuite independente, care pe măsura epuizării, se completează cu cantități proaspete

Hrana se prepară în bucătăria furajeră.

Adăparea

- se realizează prin sistemul „suzetă”, care permite animalelor să-și ia cantitatea de apă necesară fără a se înregistra pierderi, sistem ce este aplicat în toate cele 6 hale ale fermei
- alimentarea cu apă : patru puțuri săpate cu dimensiunile $D_1 = 2$ m, $H_1 = 5$ m; $D_{2,3,4} = 1$ m, $H_{2,3,4} = 3$ m, echipate cu hidrofor. Apa prelevată este stocată într-un rezervor de înmagazinare betonat, subteran, bicompartimentat, cu $V_{tot} = 210$ mc .
- volume de apă autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor:
 - zilnic maxim: $73 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,84/\text{sec}$
 - zilnic mediu: $62,3 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,72 \text{ l/sec}$
 - zilnic minim: $24,9 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,28 \text{ l/sec}$

Adăpostirea în hale/grajduri

◆ Compartimentarea

Adăpostirea se realizează în 6 hale/grajduri organizate în boxe pe categorii de vârstă a animalelor:

- Hala 1 de înseminare – gestație adăpostește scroafele în așteptare pentru montă și scroafele gestante în diferite stadii fiziologice. Hala este împărțită în două compartimente mari; în prima parte a halei sunt așezate boxe individuale, pentru scroafele în așteptare pentru montă și după montă (sunt cazate aici aproximativ 1 lună iar după montă sunt transferate în boxe comune de 7-16 locuri de cazare) iar în a doua parte sunt cazați vierii în boxe individuale.
- Hala 2 de maternitate este o hală special amenajată pentru scroafele care urmează să fete după 115 zile de gestație. Cu 5 zile înainte de fătare scroafele sunt transportate în maternitate, cazate individual în boxele de fătare.
- Hala 3 - tineret crescătorie este compartimentată în 4 compartimente, fiecare compartiment are 16 boxe comune de câte 28 – 35 locuri.
- Halele 4 și 5,6 îngrășătorie sunt compartimentate în boxe, câte 24 capete într-o boxă pentru porcii la îngrășat. Boxele sunt împărțite prin panouri din PVC.

◆ Pardoseala și sistemul de colectare dejecții:

- în Hala 1 înseminare, scroafele stau pe grătare din beton. Sub grătare există sistemul de canalizare unde cad dejecțiile. Acestea sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul $V_3 = 201$ mc, echipat cu pompă tocător, din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc sau în laguna de 4000 mc.

- Hala 2 – maternitate are pardoseala boxei de fătare confecționată din grătare din material plastic, iar pentru purcei este prevăzut un pat cald prin care circulă apă caldă, de sus boxele cu purcei sunt încălzite cu lămpi în infraroșu, în primele 5 zile de viață. Hala mai conține un spațiu tehnic unde va fi montată centrala termică și un spațiu pentru spălare scroafe. Dejecțiile sunt colectate în bazine din beton cu înălțimea pereților de 0,45 m și sunt evacuate prin tuburi de PVC de 250 mm în bazinul $V_3 = 201$ mc, prin scoaterea dopurilor de la bazine. Din acest bazin, dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc sau în laguna de 4000 mc.

- Hala 3 tineret are pardoseala cu grătare din plastic, dejecțiile scurgându-se în bazinele din beton de sub pardoseală. Evacuarea dejecțiilor din bazine se face în canale din PVC de 250mm, prin ridicarea dopurilor bazinelor și de aici prin cădere liberă dejecțiile ajung în bazinul, $V_3 = 201$ mc. Din acest bazin dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc sau în laguna de 4000 mc.

- În Halele 4 și 5,6 boxele care adăpostesc porci pentru îngrășat sunt prevăzute cu grătare din beton amplasate deasupra bazinelor de colectare a dejecțiilor; înălțimea acestor bazine este de circa 0,7 m. Dejecțiile din hala 5 sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul, $V_1 = 112$ mc, echipat cu pompă tocător, din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc sau în laguna de 4000 mc.

Dejecțiile din hala 4 sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul, $V_3 = 201$ mc, echipat cu pompă tocător, din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700$ mc sau în laguna de 4000 mc. Hala 5,6 conține și spații cu destinația de magazie.

◆Instalații de ventilație și încălzire

Climatul este asigurat prin valori ale nivelurilor de umiditate și căldură optim asigurat prin sistemul de ventilație și încălzire asistat de calculator.

Necesarul de aer proaspăt este asigurat de sistemul de aerisire prin depresiune asigurat de ventilatoare axiale și clapete de admisie aer proaspăt. În halele în care animalele sunt mai sensibile și anume maternitate și tineret, s-a ales folosirea unui tavan perforat, acoperit cu două straturi de vată minerală de 4 cm fiecare, ce creează un spațiu tampon. Aerul pătrunde cu o viteză scăzută în hale. Sistemul reglabil de admisie este dimensionat pentru fiecare categorie de animale, este izolat pentru prevenirea formării condensului. Întregul sistem de ventilație este asistat de computer care controlează funcționarea la parametri stabiliți prin intermediul unor regulatoare și senzori de temperatură și umiditate.

Agentul de încălzire pentru purcei este produs de centrala termică din hala de maternitate. Sistemul de încălzire, la maternitate este asigurat de o centrala termică pe gaz metan.

◆Colectarea și evacuarea dejecțiilor

Dejecțiile, atât solide cât și lichide se scurg prin grătarele de beton în camerele de colectare de sub pardoselile halelor.

Aceste spații de sub grătare se întind pe toată lungimea halelor, având adâncimi diferite, de 0,70 m la halele de îngrășare, respectiv 0,45 m la halele de purcei și scroafe în maternitate.

Golirea acestor spații se face de regulă, la sfârșitul perioadei, circa 3 luni, sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în conducta principală.

Operațiunea se face manual, iar prin acel vacuum creat la început, aerosolii formați în timpul manevrei de evacuare, sunt îndepărtați printr-o tubulatură exterioară.

Circuitul mixturii de dejecții are următoarele capacități:

- pentru halele nr. 1 și 4 (înseminare - gestație și îngreșare 1)
- $C1 = C4 = 1440 \times 0,7 = 1008 \text{ m}^3$
- pentru halele nr. 2 și 3 (maternitate și tineret)
- $C2 = 1080 \times 0,45 = 486 \text{ m}^3$
- $C3 = 1080 \times 0,70 = 756 \text{ m}^3$
- pentru hala nr. 5 și 6 (îngreșare 2)
- $C5, C6 = 1020 \times 0,7 = 714 \text{ m}^3 \times 2$

=> volumul total asigurat sub halele de producție este:
 $C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 = 4686 \text{ m}^3$

Colectarea dejecțiilor din halele de producție se face în două bazine intermediare:

- V_1 (de la hala 5,6), care are o capacitate de stocare de 112 m^3
- V_3 (de la halele 1,2,3 și 4 – înseminare - gestație, maternitate, tineret, îngreșare), care are o capacitate de stocare de 201 m^3

Din bazinele intermediare dejecțiile mărunțite (cu tocător) ajung în bazinele de stabilizare:

- Bazinul V_2 , de capacitate 2700 m^3 , construcție circulară, din inox .
- Laguna de stocare fracțiune lichidă de capacitate 4000 m^3 , sub forma unei gropi adânci, etanșată cu o folie impermeabilă

Din aceste bazine, după stabilizare, dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.

Colectarea dejecțiilor din hala de carantină se face într-un bazin cu volumul de $V_4 = 28 \text{ mc}$, de unde sunt evacuate în lagună.

Cadavrele de animale sunt depozitate temporar într-un spațiu amenajat cu sistem de răcire.

6. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

6.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Microfabrica de producerea nutrețului combinat	pulberi	Ciclon, filtru – sac – emisiile se produc în hală. Întreținerea corespunzătoare a echipamentului de depoluare.

6.2. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă de la halele de creștere a porcinelor.

Sistemele de încălzire și ventilate conform proiectului de amenajare al halelor:

Sistem	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5,6
VE01 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 500 mm, debit 4400 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa		1			
VE02 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 650 mm, debit 7500mc/h, presiune disponibilă 30 Pa	2	5			
VE03 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 800 mm, debit 11500 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa	7		8	16	17
VA2500 – Admisie de aer reglabilă: debit 2500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa	43				8
VA4500 – Admisie de aer reglabilă: debit 4500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa				48	24
PAR – priză de aer reglabilă – verticală cu penetrarea acoperișului, inclusiv mecanism de acționare și canal de aer: Debit 25.000 mc/h, Diametru 1250 mm, $\Delta p = 30$ Pa		8	16		4

Centralele termice pe gaz metan de la sediul administrativ, filtru, bucătăria furajeră sunt sistem turbo- $D = 0,1$ m, $H \approx 4$ m.



6.3. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor,

2023

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Realizat 2023
Apa uzată menajeră	mc	730	250

Nota 1

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și cantină sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin vidanjabil, având $V = 3 \text{ m}^3$. Apele fecaloid menajere de la bucătăria furajeră sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil $V = 21 \text{ mc}$.

Vidanjarea bazinelor se face la comanda, de către S.C SZILEVY S.R.L Cevasu de Campie, conform contractului 18 / 18.06.2013.

Modificări aduse instalațiilor pentru evacuarea, reținerea și dispersia poluanților în apă. Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.

Nu s-au făcut modificări, nu există sisteme de by-pass

6.4. Sol

Evoluția calitatii solului din zona Fermei de porci Band conform rezultatelor arătate mai sus arată ca în timp de 9 ani calitatea solului nu a suferit modificări majore care să demonstreze o poluare semnificativă a solului de pe amplasament. În cursul anului 2023 nu s-au produs incidente majore care să ducă la modificarea calitatii solului la punctele de prelevare probele de încercare atasate la anexe.

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare:

Reviziile canalelor, conductelor se face o dată la 3 ani. Ultima revizie s-a făcut în anul 2021. Ultima reparație capitală a sistemelor și conductelor subterane (înlocuiri de tronsoane de conducte metalice cu un grad avansat de uzură) s-a efectuat în cursul anului 2021.

7. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

7.1. Emisii în atmosferă prelevate în data de 21.07.2023, de către LABAQUACONSULT S.R.L. Târgu Mureș, monitorizare conform autorizației de mediu, raport de încercări 1237/21.07.2023.

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2022 [mg/Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Exhaustare centrală termică CT1 Sediul administrativ	CT1	CO		100
		SO2	34	35
		O2	<1	3%
		NOx	15.6	350
		pulb	134 2.12	5
Exhaustare centrală termică CT2 Maternitate	CT2	CO		100
		SO2	23	35
		O2	<1	3%
		NOx	13.4	350
		pulb	124 1.94	5

Pentru emisii în aer în anul 2023 nu s-au înregistrat depășiri față de limitele CMA

Instalația nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații.

7.2. Imisii în atmosferă

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice.

Imisii în atmosferă conform ultimei prelevări din data de 28.11.2016, de către LABAQUACONSULT S.R.L. Târgu Mures, monitorizare conform autorizației de mediu, raport de încercări 525 -E din 30.11.2016 (următoarea analiză sa efectuat în cursul anului 2018 cu ocazia efectuării managementului mirosului conform AIM actualizat).

Poluant	Măsurători - Media de scurtă durată – 30min. (mg/mc)	Limita admisă la Media de scurtă durată – 30min (mg/mc)
Amoniac (punct de prelevare proba din zona halelor) Hidrogen sulfurat (nu a fost impus în autorizația integrată, măsurătorile au fost făcute pentru comentarea mirosului)	Rezultat media a trei măsurători = 0,059 mg/mc aer	Limite admisibile: 0,3
Amoniac (punct de prelevare proba limita incintei spre locuințe) Hidrogen sulfurat (nu a fost impus în autorizația integrată, măsurătorile au fost făcute pentru comentarea mirosului)	Rezultat media a trei măsurători = 0,044 mg/mc aer	Limite admisibile: 0,3

Nu au fost depășiri ale valorilor limită pentru imisii în aer pentru indicatorul amoniac. În concluzie nu s-a pus în evidență modificări majore privind mirosurile persistente în zona (fără reclamații în acest sens).

Pe amplasament există un PLAN DE MANAGEMENT AL MIROSULUI (conform AIM inițiale). Rapoartele de încercare ptr. imisii 2018 sunt prezente pe amplasament.

7.3.Emisii în apa

Ape uzate fecaloid-menajere

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 2/05 01 2022, emisă de Administrația Bazinală „Apele Române”, Direcția Apelor Mureș.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat, autorizat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid - menajere	Bazine betonate vidanjabile	2,2	2,0	0,2	0,73

Categoría apei	Volumul total evacuat mc/an	Volum rămas în stoc (în bazinele vidanjabile)
Ape uzate fecaloid - menajere	250	3

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate de la filtrul sanitar și cantină sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, având $V = 3$ mc. Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul clădirii în care este montată instalația automatizată de preparare furajere sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într – un bazin betonat vidanjabil, având $V = 21$ mc.

Vidanjarea bazinelor s-a facutdecătre S.C SZILEVY S.R.L Cevasu de Campie, conform contractului 18 / 18.06.2013.

Limite admisibile: Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanjate se încadrează în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) și modificările completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare.

8. Zgomot și vibrații

Se vor raporta măsurătorile efectuate, după caz.

Nu s-au făcut măsurători

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditului de zgomot. Măsurile luate în cazul înregistrării unor depășiri.

Surse de zgomot

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care contribuția este la emisiile totale de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
ventilatoare, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejectiilor	56 ventilatoare de coamnă, 2 pompe toacător, moară furaje	Piese componente în mișcare		Ventilatoarele au funcționare continuă, nivelul de zgomot 43dB; sistemele de transport dejectii funcționează periodic, nivel de zgomot 70 dB	achiziționare utilaje performante	Nu este cazul, sistemele și tehnologia sunt noi
Nivelul normal de zgomot din adăposturi	6 hale	Zgomotul animalelor		67	Hale închise	
Hrănire Porci Scroafe	6 hale	Zgomotul utilajelor, țipătul porcilor		93 99	Acțiunea se desfășoară în hale	
Mutare lot	2 ore zilnic	Țipătul animalelor		90-100 dB		
Descarcare furaje	2 ore/săptămână	Zgomotul mijloacelor de transport și al utilajelor		92 dB	Transportul materiilor prime și a materialelor se face ziua.	
Curățare, manipulare bălegar	2 ore/zi	Zgomotul utilajelor, țipătul animalelor		88 dB	Activitatea se face ziua	

Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Estimarea nivelului de zgomot s-a realizat utilizând ca sursă documentul de referință	Respectarea legislației de mediu	Activități desfășurate pe amplasament	Prezentate în tabelul de mai sus	Prezentate în tabelul de mai jos

Indicatorului de zgomot asociat disconfortului general L_{zsn}	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq}		Nivelul de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil		Concluzii
	prognozat	Conform STAS 10.009/88	prognozat	Conform STAS 10.009/88	
60dB	62 dB-ziua 50 dB – noaptea, seara	65 dB	Nesemnificativ, din activitatea fermei	50 dB 40dB	Din punct de vedere al instalațiilor – expunerea redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.

9. Managementul deșeurilor

9.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Deșeuri menajere	20 03 01	6	0	6 (preluate de SC Silevy SRL)	0
2	Dejecții de la animale	02 01 06	14400 mc	13350 mc transportate pe terenuri proprii – 610 ha	0	1923 mc în stoc în bazinul de 2700 mc și în laguna de 4000 mc
3	Cadavre de animale	02 01 02	4.61	-	4.61 t eliminate prin AKSD	0 to stocare temporară
4						
5	Deșeuri sanit-veterinare infectioase	18.02.02*	0.4768	0	0.4768 AKSD Romania	0 to stocare temporară
6	Ulei uzat de motor și de ungere	13 02 08*	0.04	0,00	0	0.194

7	Deseuri de anvelope uzate	16.01.03	0	-	0	0
8	Deseuri de ambalaje contaminate	15.01.10*	0.0268	0,00	0.0268	0
9	Deseuri de ambalaje deteriorate	15.01.02	0,00	0,00	-	0
10	Deseuri de ambalaje din Hartie carton	15.01.01	0,00	0,00	-	0
11	Deseuri sanitare veterinare	18.02.03	0,6466	0,000	0.6466 AKSD Romania	0
12	Deseuri sanitare veterinare (obascutite)	18.01.01	0	0	0	0 to stocare temporară
13	Deseuri de acumulatori uzati	16.01.01*	0	0	0	0

Deșuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenți economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz):

Nu este cazul

9.2. Managementul dejectiilor in anul 2023

In cursul anului 2023 in Ferma de porci Band au fost generate conform evidentei gestiunii deșeurilor cantitatea de 14400 mc dejectii.

Avandu-se in vedere Codului bunelor practici agricole precum si cantitatea mare de dejectii rezultate din procesul de productie s-a impus in primul rand asigurarea unui spatiu adecvat de stocare a acestor dejectii. Conform prevederilor AIM nr.MS 3/26 06 2020, pentru Ferma de porci Band este amenajat un volum total de stocare a dejectiilor de 6500 mc + 3972 mc = 10472 mc. Amenajarea spatiului s-a facut prin realizarea a unei lagune de 4000 mc a unui rezervor din inox de 2500 mc si 3972 mc bazine intermediare si bazine de stocare aferente adaposturilor de porci. In conformitate cu Codului bunelor

practici agricole in zonele cu risc mare (cazul Fermei de porci Band), trebuie asigurat un spatiu de stocare de până la minimum 6 luni de stocare (27 - 28 săptămâni). Pentru o stocare de 6 luni volumul necesar va fi de $14400/2 = 7200$ mc. Volumul de stocare amenajat respecta intocmai prevederile Codului bunelor practici agricole deoarece previne poluarea apelor si a mediului in general prin respectarea perioadelor de interdictie de aplicare pe teren a dejectiilor.

In fermele de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile si cadavrele de animale.

Conform prevederile Codului bunelor practici agricole pentru un porc gras este necesar 0,0769 ha iar pentru o scroafa este necesar 0,0588 ha. Productia medie a anului 2023 a fost de 13135 porci grasi in 2.5 serii + 81 scrofite de inlocuire (5254 porci grasi nr. mediu) si 652 scroafe (652 scroafe numar mediu).

Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor rezultate de la cei 5254 porci grasi numar mediu/an este de:

$$5254 \times 0,0769 = 404 \text{ ha.}$$

Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor rezultate de la cele 650 scroafe nr mediu/an este de:

$$652 \times 0,0588 = 38 \text{ ha.}$$

Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor rezultate din ferma de porci la nivelul anului 2023 a fost de 616 ha. Ferma de porci Band a avut in plan fertilizarea a 616 ha cu dejectiile generate din ferma de porci.

In cursul anului 2023 din spatiile de stocare dejectii au fost transportate pe terenurile agricole o cantitate de 7200 mc dejectii maturate (6 luni) la Fermele vegetale ce apartin de SC PIG BAND SRL care dispun conform fiselor de parcele propuse pentru fertilizare de 616 ha repartizate pe 7 localitati din zona. Se mentioneaza ca parcelele din planul de fertilizare dispun partial de studii si analize agrochimice. Doza medie de fertilizant organic a fost de 20 to/ha.

Evidența deșeurilor conform punctului 11.8 din autorizația integrată de mediu

Amplasamentul detine un registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv apele uzate și dejectiile solide)

Registru conține următoarele detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- sursele deșeurilor;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de reglementările în vigoare;

Datele din acest registru sunt cuprinse în **Evidența deșeurilor** în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002.

In cadrul Fermei de porci Band nu a fost nevoie de un registru special de transport a dejectiilor pentru fertilizare, acestea ne fiind transportate spre imprastiere decat pe terenurile agricole ce apartin exclusiv societatii.

Tot in cursul anului 2023 s-a realizat planul de management al dejectiilor, respectiv planul de fertilizare a terenurilor agricole pentru anul 2024, în concordanță cu următoarele prevederi legale:

- HG 964/2000 cu completările ulterioare (HG210/2007) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

- Codul de bune practici agricole – aprobat cu ordinul 1182/1271/2005

- Codul de bune practici în fermă – adoptat cu Ordinul 1234/2006

9.3. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Modul de depozitare/ambalare
Medicamente	Farmacia sanitară
Dezinfectanți, rodenticide, insecticide	În ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale.

În conformitate cu OUG 195/2005 art. 28 lit b în cursul anului 2023 s-a ținut evidenta gestiunii substanțelor și preparatelor periculoase prezentată în anexa.

10. Managementul situațiilor de urgență

Instalația nu intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO)

Pentru anul 2023 s-a actualizat „PLANUL OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA” pentru Ferma de porci Band (în anexa)

11. Monitorizarea activității

Raportările emisiilor de poluanți pe factori de mediu, specifice autorizației integrate de mediu:

- **Monitorizarea emisiilor de la centralele termice** : anual (s-au anexat buletinele de analiză); datele sunt comentate în capitolul 7.

- **Planul de management al mirosului** exista pe amplasament. În cursul anului 2018 s-au făcut analize pentru imisie la indicatorul amoniac. Comentariile sunt redată mai jos.

AER – IMISII

Nota: Conform AIM pentru imisii nu sunt stabilite analize, dar pentru imisii de amoniac în aer în cursul anului 2018 (cu toate ca nu s-au înregistrat reclamații în acest sens) s-au efectuat analize de pe amplasamentul Fermei de porci. Din tabelul de mai sus rezulta ca nu au fost puse în evidenta mirosuri dezagreabile în împrejurimile fermei de porci Band..

Monitorizarea apelor subterane

Locul de prelevare	POLUANȚI	Analiza de referința RI	VALORI DETERMINATE PE PROBA PRELEVATĂ ÎN DATA DE						
			2016 Sem II	2017 Sem 1	2017 Sem2	2018	2019	2020	2023
Put control F1 (L 4296)	Rez fix	962	952	910	921	918	902	892	27
	CCOCr	59	56	52,8	51,3	51,6	51,2	52,2	<30
	CBO5	24,6	23,8	25,3	21,5	21,7	21,3	21,8	3,8
	pH	8	8,1	7,9	7,7	7,7	7,6	7,5	7,11
	Ptotal	-	0,321	0,302	0,335	0,334	0,33	0,332	0,23
	NO3	3,055	3,121	3,914	3,213	3,216	3,218	3,214	40,8
	NH4	0,146	0,152	0,112	0,135	0,134	0,135	0,132	0,21
	NO2	0,01	0,011	0,008	0,009	0,008	0,007	0,008	0,05
Put control F2 (L 4297)	Rez fix	333	348	453	398	394	390	392	27,2
	CCOCr	51	58	55	46,6	46,4	46,0	45,8	11,4
	CBO5	20,4	23,2	22,4	18,9	18,6	18,0	17,6	5,2
	pH	8,2	8,1	8,12	8,2	8,1	8,0	7,9	7,11
	Ptotal	-	0,412	0,392	0,374	0,376	0,370	0,372	0,23
	NO3	10,99	10,85	9,81	9,214	9,218	9,212	9,210	43,4
	NH4	0,069	0,072	0,064	0,061	0,060	0,061	0,060	0,23
	NO2	0,306	0,312	0,294	0,289	0,286	0,283	0,285	0,02
Put control F3 (L 4298)	Rez fix	1536	1552	1420	1495	1492	1484	1480	26,8
	CCOCr	95	89	91	82,6	82,2	81,6	81,2	12
	CBO5	37	36,2	35,2	32,7	32,4	31,4	31	5,82
	pH	7,8	7,7	7,5	7,6	7,6	7,50	7,5	7,12
	Ptotal	-	0,548	0,512	0,493	0,491	0,488	0,482	0,33
	NO3	6,115	6,285	5,924	5,853	5,850	5,848	5,846	43,8
	NH4	0,016	0,018	0,013	0,011	0,012	0,011	0,012	0,022
	NO2	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,024
Put control F4 (L 4299)	Rez fix	1536	1552	1420	1495	1492	1484	1480	18
	CCOCr	95	89	91	82,6	82,2	81,6	81,2	13,4
	CBO5	37	36,2	35,2	32,7	32,4	31,4	31	4,76
	pH	7,8	7,7	7,5	7,6	7,6	7,50	7,5	7,18
	Ptotal	-	0,548	0,512	0,493	0,491	0,488	0,482	0,35
	NO3	6,115	6,285	5,924	5,853	5,850	5,848	5,846	45,2
	NH4	0,016	0,018	0,013	0,011	0,012	0,011	0,012	0,06
	NO2	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,014

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Pentru monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată pe platforma asupra calității apelor freactice există 4 puțuri de control amplasate astfel:

- sursa subterană P1, considerat și puț de control;
- un puț amplasat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare;
- un puț amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejecții V₃.

Din puțurile de observație au fost prelevate probe din care au fost efectuate analize chimice pentru următorii indicatorii: pH, suspensii totale, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₂⁻,

NO₃⁻, P_{total}, cu o frecvență anuală, din probe momentane. Rapoartele de încercare pentru monitorizarea apelor suptere sunt atasate în anexe.

Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din cele patru puturi de control prezentate mai sus au fost comparate cu măsurătorile de referință existente în buletinul de analiză nr. 1477/21.05.2008, emis de centrul de mediu și sănătate Cluj Napoca și No 5218/29.05.2017 emis de SC LABAQUACONSULT SRL, prezentate în tabelele de mai sus. Din această comparație rezultă că influența din anii anteriori ca urmare a prezentei dejectiilor pe amplasament a fost redusă la maximum astfel încât calitatea apelor subterane din zona a revenit în linia mare la stadiul inițial de calitate.

- **Monitorizarea calității solului:** conform cerințelor autorizației integrate de mediu:
 - Evoluția calității solului din zona Fermei de porci Band este prezentată în tabelul de mai jos

Locul de prelevare	POLUANT I	UM	Analiza de referință RI 199/09.06.2008 și BA 1476/05.06.2008	VALORI DETERMINATE							2023
				2014	2017	2018	2019	2020	2021		
SP1 (limita sudică a amplasamentului, în putul forat)	Azotiti NO2	mg/l	1,76	2,16	1,96	1,98	1,96	1,93	1,92	1,92	
	Azotati NO3	mg/l	12,79	10,92	11,3	11,2	11,4	11,2	11	11	
	Ptotal	mg/l	817,6	675,3	752,6	752,22	752	750	748	748	
	Azot tot	mg/l	2688,91	2398,12	2465,27	2465,14	2465,1	2664	2662	2662	
	Kjeidhal	%greut	0,57	0,37	0,45	0,44	0,43	0,44	0,42	0,42	
	Potasiu	t									
SP2 (intrare în ferma, lângă cântar)	Azotiti NO2	mg/l	3,48	2,31	1,95	1,97	1,98	1,95	0,95	0,95	
	Azotati NO3	mg/l	7,09	9,42	6,65	6,76	6,72	6,66	6,6	6,6	
	Ptotal	mg/l	589	634	553	558	556	552	548	548	
	Azot tot	mg/l	1243,34	1522,1	1187,3	1186,2	1184	1186	1182	1182	
	Kjeidhal	%greut	0,27	0,4	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,2	
	Potasiu	t									
SP3 (limita nordică a amplasamentului, în putul halelor)	Azotiti NO2	mg/l	0,498	0,65	0,563	0,558	0,554	0,552	0,55	0,55	
	Azotati NO3	mg/l	6,39	7,12	6,65	6,66	6,68	6,64	6,58	6,58	
	Ptotal	mg/l	426,47	526,47	411,35	412,2	410,6	410	411	411	
	Azot tot	mg/l	993,64	1145,35	874,43	872,2	870,4	870	868	868	
	Kjeidhal	%greut	0,37	0,58	0,42	0,43	0,42	0,40	0,36	0,36	
	Potasiu	t									

Rezultatele obținute pentru probele de sol prelevate în cursul anului 2023 în comparație cu cele de referință analizate în anul 2008 arată faptul că pentru amplasamentul analizat nu s-a pus în evidență o înrăutățire a calității solului. Activitățile desfășurate în cursul anului 2023 nu au pus în evidență înrăutățirea calității solului, calitatea acestuia menținându-se în limitele constatate la nivelul anului 2014.

Monitorizarea variabilelor de proces – nu este cazul

Monitorizarea post-închidere

Planul de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a activității, a fost depus odată cu solicitarea autorizației integrate de mediu.

14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

Incidente de mediu: nu au existat în anul 2023

Reclamații: nu au existat în anul 2023

Investiții și cheltuieli de mediu: acestea includ cheltuielile legate de investiții sau investigații efectuate care duc la îmbunătășirea calității mediului în zonă, cât și cheltuieli privind protecția mediului (întreținere echipamente, analize etc.)

În cursul anului 2023 nu au mai fost realizate lucrări de investiții pentru mediu.

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni:

Planul de acțiuni întocmit pe baza proiectului de plan al și a obligațiilor asumate prin angajamentele rezultate din procesul de negocieri la Capitolul 22 – Mediu, pentru aderarea României la Uniunea Europeană.

Nu este cazul.

.....

ADMINISTRATOR FERMĂ,
ing. Szekeres Melinda Csilla



Întocmit,
Responsabil protecția mediului
Cernea Dan



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal : 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax : 0365-882.032
Mobil : 0745-520.213, 0743-107417
E-mail : office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
1.1.834

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10807 din 21.07.2023

Beneficiar: S.C.PIG BAND SRL, BAND, STR.CAPUSULUI, NR.18
Comandă/contract nr.: 04/14.07.2023
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar în 14.07.2023
Data primirii probei: 14.07.2023
Date de identificare a probei: P-4637- apă –sursa subterana P1, Put control
Data executării încercărilor: 14.07.2023- 21.07.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Materii în suspensie	mg/l	27,0	SR EN 872/2005,PO-04
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(10,0)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	3,8	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,11	SR ISO 10523/2012,PO-01
5	Fosfor total	mg/l	0,23	SR EN ISO 6878/2005,PO-03
6	Azotați	mg/l	40,8	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Amoniu	mg/l	0,21	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
8	Azotiti	mg/l	0,05	SR ISO 26777/1996,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

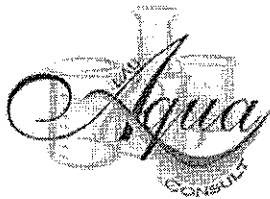


Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10808 din 21.07.2023

Beneficiar: S.C.PIG BAND SRL, BAND, STR.CAPUSULUI, NR.18
Comandă/contract nr.: 04/14.07.2023
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar in 14.07.2023
Data primirii probei: 14.07.2023
Date de identificare a probei: P-4638 - apă -sursa subterana P2, PUT CONTROL LANGA
STATIA DE POMPARE
Data executării încercărilor: 14.07.2023- 21.07.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Materii în suspensie	mg/l	27,2	SR EN 872/2005,PO-04
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(11,4)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	5,2	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,10	SR ISO 10523/2012,PO-01
5	Fosfor total	mg/l	0,31	SR EN ISO 6878/2005,PO-03
6	Azotați	mg/l	43,4	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Amoniu	mg/l	0,023	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
8	Azotiti	mg/l	0,020	SR ISO 26777/1996,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

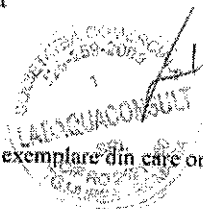
Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01





S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal : 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax : 0365-882.032
Mobil : 0745-520.213, 0743-107417
E-mail : office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
I.3.834

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10809 din 21.07.2023

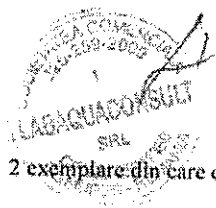
Beneficiar: S.C.PIG BAND SRL, BAND, STR.CAPUSULUI, NR.18
Comandă/contract nr.: 04/14.07.2023
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar in 14.07.2023
Data primirii probei: 14.07.2023
Date de identificare a probei: P-4639- apă –sursa subterana P3, PUT ZONA MAGAZIE
Data executării încercărilor: 14.07.2023- 21.07.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Materii în suspensie	mg/l	26,8	SR EN 872/2005,PO-04
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(12,0)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	5,82	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,12	SR ISO 10523/2012,PO-01
5	Fosfor total	mg/l	0,33	SR EN ISO 6878/2005,PO-03
6	Azotați	mg/l	43,8	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Amoniu	mg/l	0,022	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
8	Azotiti	mg/l	0,024	SR ISO 26777/1996,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona

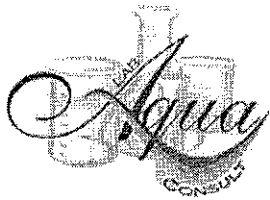
Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax: 0365-882.032
Mobil: 0745-520.213, 0743-107417
E-mail: office@labaqua.ro
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
I.I 854

Laborator Analize Mediu

RAPORT DE ÎNCERCARE

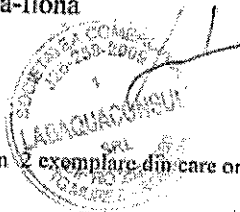
Nr. 10810 din 21.07.2023

Beneficiar: S.C.PIG BAND SRL, BAND, STR.CAPUSULUI, NR.18
Comandă/contract nr.: 04/14.07.2023
Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar in 14.07.2023
Data primirii probei: 14.07.2023
Date de identificare a probei: P-4640- apă -sursa subterana P4, Put control aval batal
4000mc
Data executării încercărilor: 14.07.2023- 21.07.2023

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Materii în suspensie	mg/l	18,0	SR EN 872/2005,PO-04
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(13,4)	SR ISO 6060/1996,PO-02
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	4,76	SR EN ISO 5815-1/2020,PO-02
4	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,18	SR ISO 10523/2012,PO-01
5	Fosfor total	mg/l	0,350	SR EN ISO 6878/2005,PO-03
6	Azotati	mg/l	45,2	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Amoniu	mg/l	0,06	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
8	Azotiti	mg/l	0,014	SR ISO 26777/1996,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Manager Laborator
Ing.Szasz Maria-Ilona



Responsabil Incercari
Ing.Horvath Ilka

Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

F-PG 7.8-01

Pag 1 din 1, Exemplar 1

**S.C.LABAQUACONSULT S.R.L.**

ORC: J26/259/2009 CIF : RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
Cod postal : 540297 , ROMÂNIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
E - mail :labaquaconsult@gmail.com

Laborator Analize Mediu

Exemplar 1

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 10811 din 21.07.2023

1. Nume si adresa beneficiar: S.C.PIG BAND SRL, BAND, STR.CAPUSULUI, NR.18**2. Nr. Comanda /data: 04/14.07.2023****3. Date de identificare a probei:**

- P - 4641- sol SP1,

- P - 4642 - sol SP2

- P - 4643- sol SP3

4. Data prelevării probelor : 17.07.2023**5. Data efectuării încercărilor/analizelor: 17.07.2023- 21.07.2023****6. Modul de prelevare si conservare a probelor, executant prelevare:**

Prelevarea s-a efectuat conform SR ISO 10381-6/ 1997 - Calitatea solului . Esantionare.

Linii directoare pentru colectarea , manipularea si conservarea solurilor . Prelevarea s-a efectuat de catre S.C. LABAQUACONSULT S.R.L in prezenta beneficiarului obiectivului investigat la o adancime 0 ÷ 10 cm

7. Metodologia de efectuare a masuratorilor: Ordin 756/1997 al MAPPM pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului modificat si completat de Legea 104/2011 si Autorizatia Integrata de Mediu**8 .Locul prelevării :**

Nr. crt	Corespondenta probe:	Adancime (cm)
1	P - 4641- Profil SP1 - Zona putului forat- limita sudica a amplasamentului	0 ÷ 10 cm
2	P - 4642- Profil SP2 - Zona - intrare in ferma, langa cantar	0 ÷ 10 cm
3	P - 4643- Profil SP3 - Zona capatul halelor- limita nordica a amplasamentului	0 ÷ 10 cm

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 2 din 2, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C.LABAQUACONSULT S.R.L.

ORC: J26/259/2009
 STR. CIBINULUI NR.15
 Cod postal :
 Telefon/Fax :
 Telefon :
 E - mail :
 CIF : RO 25211380
 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
 540297 , ROMÂNIA
 0365882032
 0745520213,0743107417
 labaquaconsult@gmail.com

9. REZULTATELE ANALIZELOR SI INCERCARILOR:

Nr. crt.	Nr.profil	Adancime (cm)	Indicatori analizati/ Analize efectuate/ UM	Valoare determinata	Metoda de analiza
1	P - 4641- Profil SP1 - Zona putului forat- limita sudica a amplasamentului	0 +10 cm	Azotiti - NO ₂ / mg/kg s.u.	1,92	SR EN 12506:2004
			Azotati - NO ₃ / mg/kg s.u.	11,2	STAS 7184/7-87
			Fosfor - P _{total} / mg/kg s.u.	750,4	STAS 7184/14-79
			Azot total Kjeidhal / mg/kg s.u.	2460,0	SR EN 13342:2002
			Potasiu / % greut.	0,40	STAS 7184/7-87
2	P - 4642- Profil SP2 - Zona - intrare in ferma, langa cantar	0 +10 cm	Azotiti - NO ₂ / mg/kg s.u.	1,90	SR EN 12506:2004
			Azotati - NO ₃ / mg/kg s.u.	6,64	STAS 7184/7-87
			Fosfor - P _{total} / mg/kg s.u.	552	STAS 7184/14-79
			Azot total Kjeidhal / mg/kg s.u.	1182,0	SR EN 13342:2002
			Potasiu / % greut.	0,21	STAS 7184/7-87
3	P - 4643- Profil SP3 - Zona capatul halelor- limita nordica a amplasamentului	0 +10 cm	Azotiti - NO ₂ / mg/kg s.u.	0,558	SR EN 12506:2004
			Azotati - NO ₃ / mg/kg s.u.	6,66	STAS 7184/7-87
			Fosfor - P _{total} / mg/kg s.u.	420,0	STAS 7184/14-79
			Azot total Kjeidhal / mg/kg s.u.	868,0	SR EN 13342:2002
			Potasiu / % greut.	0,34	STAS 7184/7-87

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la proba supusa încercării.
 Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Responsabil Încercari
 Szasz Levente

Manger Laborator,
 Ing.Szasz Maria-Ilona



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 2 din 2, Exemplar 1

F-PG 7.8-01



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.

ORC: J26/259/2009

CIF : RO 25211380

STR. CIBINULUI NR.15

TG.MUREȘ jud. MUREȘ

Cod postal :

540091 , ROMÂNIA

Telefon/Fax :

0365882032

Telefon :

0745520213,0743107417

E - mail :

labaquaconsult@gmail.com

LABORATOR ANALIZE MEDIU

RAPORT DE INCERCARE NR.1237 - E

din data de 21.07.2023

S.C. PIG BAND S.R.L.

loc. BAND, str. Capusului , nr. 18

Jud. Mures



Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.

ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
Cod postal : 540091, ROMÂNIA
Telefon/Fax :0365882032
Telefon :0745520213,0743107417
. E - mail :labaquaconsult@gmail.com

1. **Beneficiar: S.C. PIG BAND S.R.L.** loc. BAND, str. Capusului, nr. 18 jud. Mures
2. **Nr. Comanda / contract :04/14.07.2023**
3. **Tip determinare :** Emisii in atmosfera - Emisii gaze arse rezultate de la centralele termice din dotare si de la uscatorul de cereale
4. **Prelevarea :**
 - Prelevarea s-a efectuat de catre laborator Labaquaconsult – Tg.Mures in data de 17.07.2023 in conditii de functionare normala cazanelor termice si al uscatorului de cereal, existente in dotare.
 - Indicatorii analizatii: Monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO₂), pulberi
5. **Locul prelevarii :** Cosuri metalice pentru evacuare gaze de la cazanele termice (cazane – combustibil gaz metan):
 1. Cazan sediu administrativ (cazan1) – Cod. Proba 2301- E
 2. Cazan Maternitate (cazan 2) – Cod. Proba 2302 – E
 3. Uscator cereale- Cod. Proba 2303 – E
6. **Echipamente de incercare si mijloace de masurare :**
 - Analizor de gaze tip Multilyzer NG cu anexe (sonda de temperatura, tub Pitot, anemometru)
 - Pompa de prelevare aspiratie multi canal tip. CAST (sistem prelevare pulberi / gaze) ; sistem prelevare tip microimpingeri;
 - Pompa aspiratie APEX (Casella Cel)
 - Aparatura de laborator specifica metodelor de analiza utilizate
7. **Metode de masurare si standarde:**
 - Ordinul MAPPM nr.462 /1993,
 - SR ISO10396/ 2008 – Emisii de la sursele fixe. Prelevarea pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise.
 - SR CEN/TS 15675: 2009 – Calitatea aerului. Masurarea emisiilor de la surse fixe. Aplicarea EN ISO/CEI 17025:2005 pentru masurarile periodice
 - SR ISO 9096:2005 - Pulberi
 - SR EN 13284 – 1/2002 – Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi
Durata de prelevare 10min/proba
8. **Conditii de recoltare:**
 - Presiunea 765,2 mmHg
 - Umiditate – caz.1 – 5,5%, caz.2 - 5,6% ,Uscator cereale-5,4%
 - Conditile de referinta pentru masuratori: temp.- 273K⁰, presiunea 101,3 kPa, 3% O₂ in volum gaze uscate.



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.
 ORC: J26/259/2009
 STR. CIBINULUI NR.15
 Cod postal :
 Telefon/Fax :0365882032
 Telefon :0745520213,0743107417
 E - mail :labaquaconsult@gmail.com

CIF : RO 25211380
 TG.MUREȘ jud. MUREȘ
 540091 , ROMÂNIA

9. Rezultatele determinarilor

9.1.Cazan sediu administrativ (cazan1)

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (cazan 1)			Valoarea medie 2301-E	V.L.E
		Cod. Proba 2301E-1	Cod. Proba 2301E-2	Cod. Proba 2301E-3		
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	34	36	32	34,0	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	136	134	132	134,0	350
3.	Oxizi de sulf (mg/Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Oxigen (%)	15,8	15,4	15,6	15,6	-
5.	Temperatura gaze(°C)	94	90	92	92,0	-
5.	Pulberi (mg/Nmc)	2,14	2,10	2,12	2,12	5

9.2.Cazan Maternitate (cazan 2)

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (cazan 2)			Valoarea medie 2302-E	V.L.E
		Cod. Proba 2302E-1	Cod. Proba 2302E-2	Cod. Proba 2302E-3		
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	21	23	25	23,0	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	122	126	124	124,0	350
3.	Oxizi de sulf (mg/Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Oxigen (%)	13,2	13,4	13,6	13,4	-
5.	Temperatura gaze(°C)	90	88	92	90,0	-
6.	Pulberi (mg/Nmc)	1,96	1,94	1,92	1,94	5

9.3.Uscator cereale

Nr. Crt.	Parametru analizat	Valoarea determinata (Uscator cereale)			Valoarea medie 2303-E	V.L.E
		Cod. Proba 2303E-1	Cod. Proba 2303E-2	Cod. Proba 2303E-3		
1.	Monoxid de carbon (mg/Nmc)	19	17	21	19,0	100
2.	Oxizi de azot (mg/Nmc)	124	122	120	122,0	350
3.	Oxizi de sulf (mg/Nmc)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	SLD (<1)	35
4.	Pulberi (mg/Nmc)	1,96	1,98	1,94	1,96	5

SLD – sub limita de detectie

Obs : V.L.E= valori limita de emisie conform Autorizatiei de Mediu

Rezultatele sunt raportate la un continut in oxigen a efluentilor gazosi de 3% in volum gaze uscate.

Responsabil analize
 Szasz Levente
 Pag. 3 din 3, Exemplar 1



Manager Laborator
 Ing. Szasz Maria Ilona
 Cod:PT-5.10-Ed1-R0-F2