

RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru anul 2019

1. Generalități:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în **Autorizația Integrată de Mediu nr. SB98 din 23.02.2009**, eliberată de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, actualizată la 12.06.2017

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

-9953..... porci grasi

- 650.....scroafe

- 78..... scrofite reproductie

-6vieri

Autorități de reglementare

-ARPM Sibiu si 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

- 25 angajați, din care 3 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:

Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul **2019**, 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. Definierea 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 2019);

- 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 2019)

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: Periculoase/ Nepericulos	Periculozitate	Fraze de risc
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	5128	N		
Apă	24797	N		

Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfectie, dezinsectie si deratizare				
Medicamente, vaccinuri	0,04	P	Periculozitate specifică	
Dezinfectanti				
VIROSHILD	0 L	P	C-coroziv; O-oxidant	R8 – Poate provoca incendiu. R20/22-nociv prin inhalare si prin inghitire; R34 –provaca arsuri;
VULCA 17	120 L	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
BIOCLEAN BIOCID	0 L	P	C-coroziv; N- nociv pt mediu	H332 – Nociv in caz de inhalare; H302 – Nociv in caz de înghițire; H314 –Provoacă arsuri grava ale pielii si lezarea ochilor; H400 – Foarte toxic pt mediul acvatic; H336 – Poate provoca somnolenta sau ameteala;
VIROCID	105 L	P	Xn – nociv; I Inflamabil	R10 – inflamabil; R20/21/22-nociv prin inhalare, prin inghitire si in contact cu pielea,; R34 –provaca arsuri; R42/43 –Poate provoca sensibilizare prin inhalare si in contact cu pielea R 50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice
LANIRAT	29 kg	P		R21/22 , Daunator la contactul cu pielea si dac este inghitit
VIROCID	93 L	P	Xn – nociv,	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
TH 5	260 L	P	Xn – nociv	

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

BAT prevede pentru porci la ingrasat un consum specific de 260 kg furaj /porc ingrasat
Pentru cei 10031 porci grasi (inclusiv cele 78 scrofite de reproductie)produsi in anul 2019
BAT prevede un consum 10031 x 260 = **2608** to/an.

BAT prevede pentru scoafe un consum specific de 2,4-5 kg/scroafa/zi.(se ia 3,8 kg/scroafa /zi)

Pentru cele 650 scroafe existente + 6 vieri pentru 2019, BAT prevede un consum $655 \times 3,8 \times 365 = 908$ to/an.

In total BAT prevede un consum in anul 2019 de **3516** to

Conform evidentelor existente la ferma de porci Band in anul 2019 s-a consumat **5128** to de furaj uscat, cantitatea este superioara celei prevazute prin BAT .

4. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2019:

Denumire	UM	Cantitate
Energie electrică	MW	530
Gaz natural	Mii mc	706
Motorina	To	146,17

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 2019	Consumul de energie conform BAT (tab 3.21) (kWh/cap/an)	Consumul realizat în 2019 (kWh/cap/an)
490 Mw	41-147	46

Nota: Consumul de energie realizat in ferma de porci de 46 kwh/cap/an se incadreaza in consumul de energie estimat prin BAT (tab 3.21)

Consum de apă – anul 2019:

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Cerinta 2019
Apa potabilă pentru adăpat; apa potabilă pt. consum menajer si pentru spalari hale din sursa proprie	mc/an	31463 maxim autorizata	24794

Cerinta de apa din sursa proprie consta din:

- Apa pt scop menajer:275 mc/an
- Apa pentru adapare porci(10031 porci grasi): 14645 mc/an
- Apa pentru adapare 656 scoafe: 2.394 mc/an
- Apa pentru spalari adaposturi:7480 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 24797mc/an din care:	Consumul specific de apa conform BAT (l/cap/zi)	Consumul realizat în 2019 (l/cap/zi)
21605 mc/an	- porci grași: 4-10 l/cap zi;	4,0 l/cap zi
2.394 mc/an	-scoafe: 10-22 l/cap zi;	10 l/cap zi
7480 mc/an	spălare hale: 0,7 mc/cap/an	0,7mc/cap/an

Nota: Consumul de apa realizat in ferma de porci de 24794 mc/an se incadreaza in consumul specific de apa estimat prin BAT, incadrandu-se si in limitele maxim autorizate comform BAT.

Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor.

In cursul anului 2019 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 vieri, 1029 purcei sugari

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

2 hale de îngrășare(S₁=1478 mp; S₂=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 V₂ = 2700 mc, bazin dejecții laguna 4000 mc; bazin dejecții beton V₁ = 112 mc, bazin dejecții beton V₃ = 201 mc, bazin dejecții de la grajdul carantină V₄ = 28 mc. Bazine ape fecaloid menajere: de la filtrul sanitar și cantină V = 3 mc, de la bucătăria de furaje V = 21mc;
- 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 dejectii
- 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 va fi aplicat în toate cele 5 hale ale fermei
- alimentarea cu apă : patru puțuri săpate cu dimensiunile $D_1 = 2 \text{ m}$, $H_1 = 5 \text{ m}$; $D_{2,3,4} = 1 \text{ m}$, $H_{2,3,4} = 3 \text{ m}$, echipate cu hidrofor. Apa prelevată este stocată într-un rezervor de înmagazinare betonat, subteran, bicompartimentat, cu $V_{\text{tot}} = 210 \text{ mc}$.

- 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 5 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 $V_3 = 201 \text{ mc}$, echipat cu pompă tocător, din care sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700 \text{ mc}$ 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 cm și sunt evacuate prin tuburi de PVC de 250 mm în bazinul $V_3 = 201 \text{ mc}$, prin scoaterea dopurilor de la bazine. Din acest bazin, dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700 \text{ mc}$ 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, $V_3 = 201 \text{ mc}$. Din acest bazin dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox $V_2 = 2700 \text{ mc}$ 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 pompat 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 pompat 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 parametrii stabiliți prin intermediul unor regulatoare și senzori de temperatură și umiditate.

Agentul de încălzire pentru porci 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 porci 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 îngrășare 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 (îngrășare 2)

- $C5, C6 = 1020 \times 0,7 = 714 \text{ m}^3 \times 2$

=> volumul total asigurat sub halele de producție este:

$$C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6 = \mathbf{4686 \text{ m}^3}$$

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 m³**
- V_3 (de la halele 1,2,3 și 4 – înseminare - gestație, maternitate, tineret, îngrășare), care are o capacitate de stocare de **201 m³**

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

- Bazinul V_2 , de capacitate **2700 m³**, construcție circulară, din inox .
- Laguna de stocare fracțiune lichidă de capacitate **4000 m³**, 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 $V_4 = \mathbf{28 \text{ mc}}$, 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	Ciclone, 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,	2	5			

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					
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- $D = 0,1m$, $H \approx 4m$.

6.3. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2019

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Realizat 2019
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 $V = 3 m^3$. Apele fecaloid menajere de la bucătăria furajeră sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil $V = 21$ mc.

Vidanjarea bazinelor se face la comanda, de către S.C SZILEVY S.R.L Ceuasu 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 că 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 2019 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 2017. Ultima reparație capitală a sistemelor și conductelor subterane (înlocuiri de tronșoane de conducte metalice cu un grad avansat de uzură) s-a efectuat în cursul anului 2017.

7. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

7.1. Emisii în atmosferă prelevate în data de 28.11.2016, de către LABAQUACONSULT S.R.L. Târgu Mureș, monitorizare conform autorizației de mediu, raport de încercări 524 -E din 30.11.2016

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Exhaustare centrală termică CT1 – Sediul administrativ	CT1	CO	247	100
		SO ₂	<2,86	35
		O ₂	8,06%	3%
		NO _x	191	350
		pulb	2,75	5
Exhaustare centrală termică CT2 – Maternitate	CT2	CO	12,5	100
		SO ₂	<2,86	35
		O ₂	5,42%	3%
		NO _x	32,4	350
		pulb	0,75	5
Exhaustare centrală termică CT3 – bucătărie furajeră	CT3	CO	4,65	100
		SO ₂	<2,86	35
		O ₂	8,12%	3%
		NO _x	188	350
		pulb	0,72	5

: Pentru emisii în aer în anul 2019 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. Emisii 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 (urmatoarea analiza sa efectuat în cursul anului 2018 cu ocazia efectuării managementului mirosului conform AIM actualizat).

Poluant	Masuratori - Media de scurtă durată – 30min. (mg/mc)	Limita admisa 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 masuratori = 0,059 mg/mc aer	Limite admisibile: 0,3
Amoniac (punct de prelevare proba limita incintei spre locunte) Hidrogen sulfurat (nu a fost impus în autorizația integrată, măsurătorile au fost făcute pentru comentarea mirosului)	Rezultat media a trei masuratori = 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 apă

Ape uzate fecaloid-menajere

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 419/17.12.2008 revizuită la data de 29.11.2016, 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 făcut de către S.C. SZILEVY S.R.L. Ceușu de Campie, conform contractului 18 / 18.06.2013.

Limite admisibile: Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanjabile 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 este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
ventilatoare, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejectiilor	56 ventilatoare de coamă, 2 pompe tocător, 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	5 hale	Zgomotul animalelor		67	Hale închise	
Hrănire Porci Scroafe	5 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
	proгноzat	Conform STAS 10.009/88	proгноzat	Conform STAS 10.009/88	
60dB	62 dB-ziua	65 dB	Nesemnificativ, din activitatea fermei	50 dB	Din punct de vedere al instalațiilor – expunerea redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.
	50 dB – noaptea, seara			40dB	

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	2,6	0	2,6 (preluate de SC SEBISAL SRL)	0
2	Dejecții de la animale	02 01 06	14400	13942 to transportate pe terenuri proprii – 610 ha	0	4925 în stoc în bazinul de 2700 mc și în laguna de 4000 mc
3	Cadavre de animale	02 01 02	23,73	-	23,73t eliminate prin incinerator propriu	0 to stocare temporară
4	Deșeuri de cenusa de incinerator	19.01.12	232	0	232 (preluate de SC SEBISAL SRL)	0
5	Deșeuri sanit-veterinare infectioase	18.01.02*	0,00	0	0,00	0 to stocare temporară
6	Ulei uzat de motor și de ungere	13 02 08*	0,029	0,029 stoc	0	0

7	Deseuri de anvelope uzate	16.01.03	0	-	0	0
8	Deseuri de ambalaje contaminate	15.01.10*	0,00	0,00	-	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	0,000	0,000	-	0
12	Deseuri sanitare veterinare (obascutate)	18.01.01	0,0292	0	0,0108 (preluate în vederea Incinerării Prin S.C STERICYCLE ROMANIA)	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 2019

In cursul anului 2019 in Ferma de porci Band au fost generate conform evidentei gestiunii deșeurilor cantitatea de 14400 to 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.SB98 din 23.02.2009 actualizata la 12.06.2017, 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 $14050/2 = 7025$ 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 2019 a fost de 9953 porci grasi + 78 scrofite de inlocuire (7500 porci grasi nr. mediu) si 650 scroafe + 6 vieri (655 scroafe numar mediu).

Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor rezultate de la cei 7500 porci grasi numar mediu/an este de:

$$7500 \times 0,0769 = 577 \text{ ha.}$$

Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor rezultate de la cele 655 scroafe nr mediu/an este de:

$$655 \times 0,0588 = 39 \text{ ha.}$$

Suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor rezultate din ferma de porci la nivelul anului 2019 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 2019 din spatiile de stocare dejectii au fost transportate pe terenurile agricole o cantitate de 13942 to 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 21 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 urmatoarele 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 exista infintat de la inceputul anului 2014 un registru special pentru evidenta cantitatilor de dejecții utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole. În acest registru se consemneaza: data la care s-a efectuat transportul, de către cine, cantitatea transportată, locul de transport al dejecțiilor.

Tot in cursul anului 2019 s-a realizat planul de management al dejecțiilor, respectiv planul de fertilizare a terenurilor agricole pentru anul 2020, 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
<i>Medicamente</i>	Farmacia sanitară
<i>Dezinfectanți, rodenticide, insecticide</i>	În ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale.

In conformitate cu OUG 195/2005 art. 28 lit b in cursul anului 2019 s-a tinut evidenta gestiunii substantelor si preparatelor periculoase prezentata in anexa.

10. Managementul situațiilor de urgență

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

Pentru anul 2019 s-a actualizat :„PLANUL OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA” pentru Ferma de porci Band (in 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 amplasamente. In cursul anului 2018 s-au făcut analize pentru imisie la indicatorul amoniac(vezi in anexa). Comentariile sunt redade mai jos.

AER – IMISII

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

- **Monitorizarea apelor subterane**

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Pentru monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată pe platforma asupra calității apelor freatice 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 semestrială, din probe momentane. Rapoartele de încercare pentru monitorizarea apelor subterane sunt atasate în anexe.

Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din cele patru puțuri 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 dejecțiilor pe amplasament a fost redusă la maximum astfel încât calitatea apelor subterane din zona a revenit în linii mari la stadiul inițial de calitate.

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

Locul de prelevare	POLUANȚI	UM	Analiza de referință RI 199/09.06.2008 și BA 1476/05.06.2008	VALORI DETERMINATE			
				2014	2017	2018	2019
SP1 (limita sudică a amplasamentului, zona puțului forat)	Azotiti NO ₂	mg/l	1,76	2,16	1,96	1,98	1,96
	Azotati NO ₃	mg/l	12,79	10,92	11,3	11,2	11,4
	P _{total}	mg/l	817,6	675,3	752,6	752,22	752
	Azot tot	mg/l	2688,91	2398,12	2465,27	2465,14	2465,1
	Kjeidhal	%greut	0,57	0,37	0,45	0,44	0,43
	Potasiu						
SP2 (intrare în ferma, lângă cântar)	Azotiti NO ₂	mg/l	3,48	2,31	1,95	1,97	1,98
	Azotati NO ₃	mg/l	7,09	9,42	6,65	6,76	6,72
	P _{total}	mg/l	589	634	553	558	556
	Azot tot	mg/l	1243,34	1522,1	1187,3	1186,2	1184
	Kjeidhal	%greut	0,27	0,4	0,26	0,24	0,23
	Potasiu						
SP3 (limita nordică a amplasamentului, capatul halelor)	Azotiti NO ₂	mg/l	0,498	0,65	0,563	0,558	0,554
	Azotati NO ₃	mg/l	6,39	7,12	6,65	6,66	6,68
	P _{total}	mg/l	426,47	526,47	411,35	412,2	410,6
	Azot tot	mg/l	993,64	1145,35	874,43	872,2	870,4
	Kjeidhal	%greut	0,37	0,58	0,42	0,43	0,42
	Potasiu						

Rezultatele obtinute pentru probele de sol prelevate in cursul anului 2019 in comparatie cu cele de referinta analizate in anul 2008 arata faptul ca pentru amplasamentul analizat nu s-a pus in evidenta o inrautatare a calitatii solului. Activitatile desfasurate in cursul anului 2019 nu au pus in evidenta inrautatarea calitatii solului, calitatea acestuia mentinandu-se in 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 si reclamatii/raspuns agent economic:

Incidente de mediu: nu au existat în anul 2019

Reclamatii: nu au existat în anul 2019

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

In cursul anului 2019 nu au mai fost realizate lucrari de investitii pentru mediu.

Cheltuielile la nivelul anului 2019 pentru activitati legate de protectia mediului sunt estimate la suma 29500 lei.

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

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 protectia mediului
Cernea Dan**