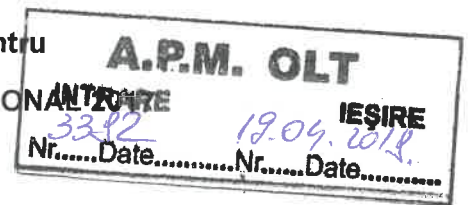


**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) pentru
activități IPPC pentru S.C. AGRODUN INTERNATIONAL**



CAPITOLUL I - DATE/GENERALE DE IDENTIFICARE

Titular activitate: S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L , cu sediul in com.Radomiresti .tarlăua 194,parcela nr.1, jud.Olt, cod postai 237365

Amplasament (localizare) si vecinătăți -

Coordonate geografice: 44°7'3"N 24°40'35"E44°7'3"N 24°40'35"E.

CODCAEN-0146-

Activiitate principala -Instalație pentru creșterea intensiva a porcilor
Volumul producției 8929 porci, trei cicluri
Autoritate de reglementare -APM OLT
Număr de inregistrare la Registrul Comerțului: J38/250/25.04.1991, revizuit la 05.04.2007; C.U.I.: RO 1467188;

Telefon :0722612343

e-mail: mihai.duncff@yahoo.com

Director General: Dune Mihai

Persoane de contact (responsabil protecția mediului)-Mihai Dune

NR. ORE FUNCȚIONARE/ AN-7632

Persoane angajate -5

Obiectivul are următoarele vecinătăți:

- la nord- drum european DE-671
- la sud-DN 6
- la vest-proprietate particulara Balta Lunga Ion
- la est-proprietate particulara-Dumitrescu Traian

Alegerea amplasament pentru Creșterea Porcinelor corespunde cu cerințele minime conforme cu standardul tehnic european .

Locația este prevăzuta cu utilități precum alimentare cu apa, colectare si transport ape uzate , colectarea si transportul deșeurilor si legătura la rețeaua telefonica.

Amplasarea terenului si delimitarea lui sunt arătate in *Planșa nr. U01/03/373*,având la baza Planul Topografic 1:10000 si 1; 100000 a terenului pe care este amplasata .

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Descrierea activității

CodNOSE-P:101.04

101.05-managementul deșeurilor animaliere

CodSNAP:1004-1005

Ferma este construita in urma scoaterii din circuitul agricol pe un teren cu o suprafata de 3195 ,45 mp din totalul de 95.000 mp teren cu destinatie agricola la o distanta de peste 3500 m fata de prima locuinta a localitatii

Suprafata de teren din localitatea Radomiresti, jud.Olt este detinuta in prezent de catre AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L

Detalii ale delimitarii terenului din proprietatea actuala sunt aratate in Anexa 1 - Planul cadastral 50061 - plan al obiectivului si in Planul de Studiu al Terenului. Acestea arata de asemenea limitele obiectivului pentru care s-a depus solicitarea.

Utilizarea actuala a terenului

Ferma de crestere porcine este amplasata in partea estica a localitatii Radomiresti, comuna Radomiresti jud.Olt pe partea stanga a DN 6, catre Roșiorii de Vede, in bazinul hidrografic al fluviului Dunăre, la minim 2,75 km de malul stang al râului Calmatui, cod cadastral XIV-1.031.00.00.00.0 si la minim 3,0 km de malul drept al râului Calmatui, cod cadastral XIV-1.031.02.00.00.0 In prezent pe acest teren s-au construit hale si anexe pentru care se solicita autorizarea funcționarii.

Investitia cuprinde urmatoarele :

Clădire administrativa -amplasata pe o platforma betonata in suprafata de 235,7 mp care are destinatia de :bucatarie furajera ,birouri, filtru sanitar personal , spatiu depozitare.

Hale crestere suine

Trei hale cu suprafata de 756,19 mp fiecare, prevazute cu cate 22 boxe pe hala (in fiecare hala sunt prevazute doua boxe pentru izolarea animalelor).

Suprafata unei hale este de 15,14 mp /48,30m +suprafata base 180 /162m

Fiecare hala este prevazuta cu 3 buncare de furaje a cate 8 tone fiecare +trei instalatii de hranire si adapare automata.

Suprafata utila a fiecarei hale este de 727,00 mp/hala

Sub spatiul halei este amplasata o cuva pentru dejectii cu inaltimea de 2,40 m, deasupra careia sunt gratare din beton armat cu grosime de 10 cm si fante de 17 mm.

Distantele dintre astfel de unitati sunt de 0,2-5 m/lungime si 24 m/lățime, respectand conditiile de iluminare naturala si prevenire a incendiului.

Închiderile laterale sunt prevazute cu pereti cortina din prelata cauciucata respectand conditiile de iluminare naturala pe cele doua laturi lungi ale constructiei.

Frontoanele sunt realizate din panouri tip sandwich de 40 mm. Pardoseala este executata din gratare prefabricate de beton armat ce faciliteaza eliminarea igienica a dejectiilor rezultate.

Cuva are trei baze vidanjabile aferente fiecarei hale .

Sistemul de ventilatie naturala este asigurat prin intermediul unor piese de admisie aer amplasate pe coama.

Acestea permit circulatia aerului in interiorul podului , de unde prin intermediul elementelor de aerisire pozitionate in tavanul halei se continua ventilarea intregului spatiu al halei. Extragerea aerului din hala se face prin depresiune , cu ajutorul a trei ventilatoare exhaustoare ce se afla deasupra baselor de golire a dejectiilor aspirand aerul din hala si avand ca traseu fantele gratarelor -cuva basa.

Camera de necropsie

Constructie usoara cu o suprafata de 12,22 mp, dimensiuni de 2,60x4,70 m, respectiv o suprafata utila de 10,80 mp, construita din panouri autoportante tip sandwich de 10 cm, asezata pe o placa de beton slab armata, h = 20 cm.

Camera put

Situata in apropierea bucatariei furajere , are o adancime de 2,30 m , suprafata construita de 7,44 mp cu dimensiuni in plan de 2,40 x 3,10 si o suprafata utila de 5,4 mp cu dimensiuni in plan de 2m/2,70m.

Fosa personal

Situata la o distanta de 15-20 m fata de bucataria furajera, cu o adancime de 2,3 m si suprafata construita de 7,44 cu dimensiuni in plan de 2,4x3,10 m si un volum de 12,42 mc.

Bucatarie furajera

Prevazuta cu, 4 sonde de aspiratie, , ,

Suprafata bucatariei furajere este de 134,7 mp, ce include urmatoarele elemente :

- 4 buncare de forma cilindrice(Dn = 3.28 m si H=4,20 m)
- un buncar de furaje finite
- un buncar premix
- o moara cu ciocane
- un rastel de depozitare
- 4 sonde de aspiratie(Dn 120 mm)
- cu tubulatura aspiratie(refulare 9°, Dn 120 mm)
- o moara cu amestecator
- un transportor melcat inclinat(Dn 102 mm), pentru transportul macinisului de mopara la amestecator
- un transportor cu spirala(Dn 75 mm)- pentru transportul PREMIXULUI la amestecator
- un amestecator vertical AH 1500
- 4 doze tensiometrice de 1 t
- un transporter melcat, inclinat Dn 152 mm pentru golirea amestecatorului
- un deviator in Y actionat de la sol pentru incarcarea sacii tip TREVIRA de produs finit,
- un transporter melcat inclinat Dn 102 mm pentru golirea produsului finit,
- un computer de cantarire- dozare
- un tablou electric cu unitati de comanda , protectie si intrerupator principal

Bucataria furajera are o cuva de receptie pentru silozuri



Spatiu utilitati

Suprafata construita 101 mp, compus din :

-hol-9,55 mp

- camera de comanda a bucatariei furajere, suprafata utila 8,17 mp

-filtru sanitar pentru personal compus din vestiar1(zona dezechipare 6,72 mp, zona igienizare si dezinsectare, suprafata 5,31 mp si vestiar 2 care este compus din zona de echipare cu suprafata utila de 6,30 mp

-spatiu de birouri si depozitare compus din hol($S_u=3,43$ mp), grup sanitar($S_u=5,87$ mp) birou ($S_u=14$ mp)

-birou ($S_u=14,92$ mp)si2 spatii de depozitare($S_u=8,17$ mpsi $12,78$ mp)

Constructia este amplasata cu retragere laterala de 6 m fata de limitele proprietatilor de teren arabil cu care se invecineaza , retragere fata de aliniamentul stradal (drum exploatare comunal) de 8m si 10 m fata de hala.

Platforme /silozuri

-sase platforme betonate pentru amplasarea silozurilor, de 25 cm grosime($10,3$ m/ $10,3$ m)- $S_u=106,9$ mp-silozuri

-o platforma betonata pentru incarcare de 900 mp

- o cuva de receptie

Silozurile au forma cilindrica in plan($r=4,90$ m),sunt realizate din structura metalica(tabla galvanizata) si au inaltimea de 15,80 m la coama.Ele sunt amplasate pe doua platforme betonate,in spatele zonei de preparare ahranei la o distanta de 1,83 m.Capacitatea unui siloz este cuprinsa intre 800-1000t.

INFRASTRUCTURA

• Drumul de acces

Accesul spre ferma este asigurat pe drumul DN6-E70, modernizat prin asfaltarea carosabilului si prevazut cu santuri marginale

Accesul in incinta se face din DN6-E70 pe un drum tehnologic, pe conturul depozitului.

• Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a obiectivului se va face prin racord la un put forat cu adancime de 60m,diametrul 180 mm.Forajul este amplasat intr-un camin din betoncu dimensiuni de $3 \times 3 \times 2,5$ m si este echipat cu debitmetru pe conducta de refulare a pompei .Pompa submersibila utilizata are debit $Q=12$ mc/h, inaltime 51 mCA . $NH_s=32$ m, $NH_c=33$ m.

Aductiunea apei se face printr-o conducta din PEHD,cu o lungime de 8,0 m si diametrul 50mm.

Inmagazinarea si distributia apei

Inmagazinarea apei se face in doua rezervoare din fibra de sticla , subterane cu un volum de 20 mc fiecare

Distributia apei este asigurata prin pompare cu ajutorul statiei Hidrofor,amplasata in caminul forajului, intr-o retea de tip ramificatrealizata din conducte din PEHD , dn 40 mm ,lungime totala 105 m.



Apa va fi utilizată pentru :

-**nevoi tehnologice:** preparare hrana porcine, pentru spalarea halelor si a aleilor betonate

-**scopuri igienico-sanitare pentru personal** , precum și pentru asigurarea rezervei de incendiu.

- **Alimentarea cu energie electrica**

Pentru a asigura energia electrica necesara desfasurarii activitatii la obiectiv dar si pentru asigurarea iluminatului pe timp de noapte a fermei si a accesului la depozit, s-a executat un racord la rețeaua localitatii Radomirești, conform contract nr.3200005213/15.06.2012. Racordul este de 20KV, trifazat, aerian.

Societatea dispune si de un generator de curent ca rezerva.

- **Alte facilitati privind infrastructura**

Este prevazuta racordarea la rețeaua telefonica.

- **Platforma de descarcare**

2.3.3. COLECTAREA APELOR UZATE SI A DEJECTIILOR

Colectarea dejectiilor

Pentru colectarea dejectiilor provenite de la porcine existacate un bazin de dejectii subteran pe fiecare hala , care este vidanțat o data pe an , dupa cel de-aldoilea ciclu timp in care dejectiile vor indeplinii conditiile de calitate pentru a fi utilizate in agricultura ca ingrasamant pentru terenurile proprii.

Imprastierea dejectiilor se va face primavara sau toamna astfel incat terenul sa nu fie cultivat.

Vidanțarea se efectueaza cu vidanțja proprie si cu tractorul din dotare.

Capacitatea bazinului este de 1750 mc, putand sa se stoccheză colectarea dejectiilor rezultata din 3,5 cicluri de ingrasare.

Bazinele de dejectii sunt impermeabilizate cu geomembrana si au forma dreptunghiulara.

La fiecare hala exista cate o base de golire al fiecarui bazin de dejectii , o basa vand un volum $V=2.5$ mc.

Nu exista un studiu pedologic si agrochimic privind utilizarea dejectiilor pe terenurile agricole.

Colectarea apelor uzate menajere

Apele uzate care rezulta de la filtrul sanitar sunt ape strict menajere.

Schema de evacuare ape menajere este prezentata in anexa

Aceste ape sunt preluate de catre o fosa septica de capacitate 12,42mc(dimensiunile 2x2,7x2,35 m)prin intermediul unui traseu din conducta de PVC(Dn=50-150 mm, L =20m) ingropata.

Apele uzate menajere rezultate fiind vidanțate de catre S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L, in baza contractului nr.87/2012 .

Apele uzate menajere se vor incadra in NTPA 002/2005.



Debitele si volumele de apa uzate evacuate conform SR 1846-1/2006 sunt:

Qmax zilnic=24,739 mc=0,286 l/s
Qmed zilnic=22,136 mc=0,256 l/s

Apele uzate provenite din utilizare in scop menajer:

Qmax zilnic=0,757 mc=0,0087 l/s
Qmed zilnic=0,561 mc=0,0064 l/s

Apele uzate provenite din procesul tehnologic:

Qmax zilnic=23,982 mc=0,277 l/s
Qmed zilnic=21,575 mc=0,249 l/s

Volum mediu anual total=11873 mc

Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Colectarea si evacuarea apelor pluviale de pe invelitoare se face prin jgheaburi /burlane, cu diametrul de 100-120 mm, aduse la nivelul solului in incinta.

Animalele sunt aduse in hala la greutatea intre 20-30 kg avand varsta cuprinsa intre 10 si 12 saptamani.

Camionul care va aduce animalele nu va fi introdus in incinta fermei, animalele vor fi descarcate la intrare, de unde prin imprejurimi mobile animalele vor fi conduse catre hala.

Un lot cuprinde 650 capete (capacitatea de transport a unui camion). Animalele sunt cazate in ferma circa 14 saptamani pana ajung la greutatea de 108-110 kg, iar depopularea fermei se face in 2-4 zile in loturi de 120 capete (de asemenea capacitatea unui transport).

In perioada de cazare, se utilizeaza trei retete de hranire astfel:

- a) de la 20 la 33 kg
- b) de la 33 la 60 kg
- c) de la 60 la 110 kg

Hranirea porcilor

Porcii sunt alimentati in concordanta cu greutatea lor corporala pe sistemul hrana permanenta.

Pentru cresterea porcilor de la 20 kg pana la 110 kg greutate in viu este consumata aproximativ 240 kg de hrana.

Evident, nivelele de nutrient din hrana sunt cele mai importante.

Pentru fiecare categorie de greutate se pot distinge cerintele medii, dupa cum sunt expuse in tabelul 1, prezentat mai jos (conform tehnicilor BREF- BAT-Cele mai bune tehnici disponibile)

Tabelul nr.1

Parametrii nutritionali	Greutate porci in viu		
	30-55 kg	55-90kg	90-110 kg
Calciu (% furaj)	0,70 - 0,90	0,65 - 0,90	0,65 - 0,90
Fosfor total (% furaj)	0,44 - 0,70	0,45 - 0,70	0,50 - 0,70



In mod crescator, perioadele de asimilare dintre 30 kg si greutatea finala sunt divizate in 2 sau 3 faze de hranire.

In aceste faze, continutul de nutrienti din hrana variaza pentru a satisface necesarul variabil al porcului.

Sfarsitul primei faze de crestere se plaseaza intre 45 si 60 kg greutate in viu si in faza a doua intre 80 si 110 kg.

Nivelul de calciu si fosfor ce va fi aplicat in furajarea porcilor la ingrasat si finisat este prezentat in tabelul nr.2 de mai jos (conform BAT-Cele mai bune tehnici disponibile)

Tabelul nr.2

Parametrii nutritionali	Porci 30-90 kg	Porci 90-110 kg
Proteina cruda (CP,%)	15-17	14-16
Grasimi crude	4-5	< 5
Fibra cruda	< 4,5 -6	< 4,5
Tatalizina	0,75 - 0,90	0,65 - 0,75
Total metionina +cistina	0,45 -0,58	0,42 -0,50
Total trionina	0,42-0,63	0,50
Total triptofan	0,15	0,15
Calciu	0,75 - 0,90	0,75-0,90
Total fosfor	0,62-0,70	0,50-0,70
Energie digestibila MJ /kg	>13	>13

Prepararea hranei se face in bucatarie furajera in urmatoarele etape:

-se prepara un amestec de purumb, orz, srot de soia, srot de floarea soarelui la care se adauga (1-5)% premix.

-se macina in moara ,situata in cadrul bucatariei

-se omogenizeaza timp de 10-15 minute in amestecator, acest amestec este transportat mecanic prin conducte buncaarul de 8 tone care alimenteaza linia automata de hranire a halelor.

Hrana se afla in hranitoare la discretie.

Dijectiile animaliere se scurg in bazinele amplasate sub gratarele betonate ale halei.

Acestea se colecteaza in acest spatiu toata perioada sederii animalelor in hala, dupa care, in perioada de dupa sacrificare, aceste dejectii sunt eliminate din bazinul amplasat sub hala si imprastiate pe terenurile agricole.

Hala va fi spalata, dezinfectata si pregatita dupa livrarea fiecarei serii inainte de repopulare.

Sacrificarea porcilor nu se va face in ferma . Aceasta se va face in cadrul unui abator autorizat, din afara incintei fermei.

Decontaminarea

Tehnica efectuarii decontaminarii curente trebuie sa se desfasoare in felul urmatoar:

-se evacueaza animalele din adapost;

-se scoate de sub tensiune reseaua electrica a adapostului;

-se umezeste intreaga suprafata decontaminabila cu apa;
-suprafata decontaminabila se curata atent de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apa sub presiune (cel putin 10 atmosfere), al aerului comprimat, al perilor, al maturilor sau al unor solutii decapante; se vor efectua reparatiile curente necesare preluarii procesului de productie in conformitate cu tehnologia de crestere cu prevederile programului sanitar -veterinar ;

-se reface curatenia mecanica;
-se aplica decontaminatul cel mai eficient, in functie de tipul adapostului, specie animala, etc;

Dezinfectia se va face cu lapte de var sau zeama bordeleza fiind solutia optima de dezinfectie.

Varul sau oxidul de calciu se foloseste numai ca suspensie de var proaspat stins, sub forma de lapte de var (10-20%).

Laptele de var proaspat este un bun decontaminant fata de majoritatea microorganismelor care se gasesc in adaposturile animalelor, indiferent de specie.

Sulfatul de cupru (piatra vanata) are efect fungicid si dezodorizant.

Se utilizeaza in concentratie de 5% pentru decontaminarea frigiderei si camerelor frigorifice.

Pentru dezinfectarea halelor de crestere a porcilor poate fi folosit sulfatul de cupru in concentratie de 10%.

Acest serviciu de decontaminare este externizat, incheindu-se un contract de prestari servicii cu o firma specializata.

Pentru dezinfectie societatea are contract incheiat cu S.C.STERYYYICYCLE ROMANIA SRL.NR.0001507/05.04.2016.

Deratizarea

Rozatoarele din cadrul exploatatilor agro -zootehnice (sobolanul cenuziu, sobolanul negru, soareci), pe langa faptul ca reprezinta surse de contaminare a animalelor si a omului cu diferite microorganisme (bacteria, virusi) sau cu paraziti, produc pagube economice importante prin consumul de furaje, graunte alte produse agroalimentare . O pereche de sobolani distruge anual peste 40 kg produse agroalimentare.

Masurile de combatere a rozatoarelor pot fi grupate in :

-masuri care limiteaza sau impiedica inmultirea lor;
-masuri prin care se realizeaza distrugerea lor;

Procedeele de distrugere a rozatoarelor se clasifica in :

-procedee mecanice;
-procedee chimice;
-procedee biologice;

Combaterea rozatoarelor prin procedee chimice:

Substantele chimice utilizate in combaterea rozatoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi reprezentate de substante anorganice, substante organice (in general de natura vegetala) si substante chimice de sinteza.



Dupa modul cum actioneaza raticidele pot fi :

- toxice de ingestie;
- toxice respiratorii.

1. Raticidele din grupa toxicelor de ingestie se aplica sub forma de momeli toxice alimentare.

Suportul alimentar al momelilor poate fi constituit din nutreturi combinate , fainuri abtinite din cereal, bucati carne, jumari, salam, la care se poate adauga untura sau ulei comestibil si unele substante aromate.

O categorie particulara de toxice de ingestie este reprezentata de pulberile folosite la prafuri, peste care suportul cel mai obisnuit este pudra de talc.

2. Toxicele respiratorii constituie un mijloc mai eficient de distrugere a rozatoarelor, deoarece se aplica in special in galeriile care nu au comunicare cu spatii locuite de om sau de animale sau in interiorul unor spatii limitate care se pot inchide ermetic.

Deratizarea in fermele de porci:

Cel mai indicat este ca operatiunea de deratizare sa se realizeze atunci cand adaposturile sunt depopulate.

In acest caz, dupa realizarea curateniei mecanice, se folosesc momeli toxice si/ sau prafuri cu pulberi toxice pe locurile circulate de rozatoare, in galeriile accesibile, in locurile de acces din afara adaposturilor.

Concomitent se depun in adaposturi recipient cu apa otravita.

Mortalitatea

In perioada ingrasarii se poate intampla in situatii exceptionale ca un anumit numar de animale sa moara.

Procentul mortalitatii este de 2% pentru porci, aceasta intalnindu-se de cele mai multe ori la porcii mici, in ultimele zile dupa aducerea lor la ferma.

Cadavrele vor fi preluate din ferma de o societate specializata S.C. PROTAN S.A. cu care societatea are contract de colaborare.

Acestea vor fi depozitate pe perioada sederii in ferma intr-o camera prevazuta cu o lada frigorifica cu capacitatea de 600 l.

In cursul anului 2016 nr.capete decedata-12

Societatea detine urmatoarele avize-autorizatii/contracte, (in copie in Anexa 8 care reglementeaza in mod implicit si activitatea Instalatiei:

- Documentatia tehnica pentru obtinerea Acordului Integrat de Mediu pentru obiectivul " Cresterea porcinelor, CAEN 0146,"
- Autorizatia de mediu nr.203/27.09.2012
- Autorizatie securitate de incendiu nr.1140078/03.09.2012
- Notificare punere in functiune Apele Romane-Administratia Bazinala Arges-Vedea.nr.73/27.11.2012
- Proiectul tehnic privind efectuarea investitiei: Cresterea porcinelor ,com Radomiresti, jud.Olt.
- Studii Geo-efectuat de catre -ing.geolog Peligrad Aurel



- Autorizație de gospodărire a apelor nr.292/12.12.2016

Consimțământul de deversare

Societatea posedă aviz gospodărire ape modificator , nr.73/27.11.2012, pentru a vidanța apele uzate . Calitatea apelor uzate se încadrează în NTPA 002/2005, și se va monitoriza periodic calitatea apei uzate cu societăți acreditate..

Se vor monitoriza debitele captate/prelevate, cât și cele evacuate în regim discontinuu, oferind informații de bază despre calitatea apei uzate evacuate.

Se va executa un foraj de monitorizare a panzei freatice , amplasate aval, pe direcția de scurgere a apei subterane .Indicatorii analizați vor fi: -ph, azotiti, azotati, azot amoniacal, fosfor total, CBO5, CCOCr.

APITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

- surse și cauze de poluare a aerului

Emisii în atmosferă-amoniac, mirosuri , pulberi în suspensie și CO₂

Sursele permanente și poluanții pentru aer rezultați din activitățile S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L, cod OISI 5052-05 sunt:

Din analiza procesului tehnologic care se desfășoară la punctul de lucru al S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L pentru activitatea de creștere a porcinelor necesitatea protecției contra emisiilor de amoniac și mirosuri; nu se produc poluări ale aerului care să conducă la un impact deosebit asupra atmosferei, întrucât societatea este dotată cu trei ventilatoare exhaustoare ce se află deasupra baselor de golire a dejecțiilor aspirând aerul din hală și având ca traseu fantele grătarelor – cuva basă.

Din cele cercetate la fața locului, mirosul nu era deranjant, iar în curtea unității sau în atmosferă înconjurătoare nu a fost sesizat nici-un miros, aerul fiind în mod evident curat.

Conform Ordinului 239/2012 , subpachetul 6 B" Nivelul noxelor din adăpost în condiții superioare de bunăstare" , valorile amoniacului se încadrează în limitele impuse la toate cele trei hale.Determinările au fost efectuate de către laboratorul S.C.ARTOPROD S.R.L. Rm.Valcea.

Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Hala creștere porcine	Furaj, premix, srot floarea soarelui și soia	NH ₃	O dată /trim Exista în fiecare hală inst de ventilație,	Hala 1,2,3



DETERMINARI AMONIAC

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
Comuna Radomiresti, Jud. Olt
EXECUTANT: Preda Ionel
DATA DETERMINARII :06.04.2017

Punct de prelevare	Indicator	Unitate de masura	Valoare masurata	Valoare limita conform STAS 12574/87 Medie de scurta durata 30min	Metoda de analiza STAS
HALA 1	Amoniac (NH ₃)	mg/mc	0,17	0,3	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Metan (CH ₄)	%	1,0	-	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Protoxid de azot (N ₂ O)*	mg/mc	0,36	-	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
HALA 2	Amoniac (NH ₃)	mg/mc	0,21	0,3	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Metan (CH ₄)	%	3,0	-	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Protoxid de azot (N ₂ O)*	mg/mc	0,54	-	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
HALA 3	Amoniac (NH ₃)	mg/mc	0,19	0,3	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Metan (CH ₄)	%	2,0%	-	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Protoxid de azot (N ₂ O)*	mg/mc	0,36	-	SR ISO 10396:2008 PSLA 06

DETERMINARI PULBERI

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
Comuna Radomiresti, Jud. Olt
EXECUTANT: Preda Ionel
DATA DETERMINARII : 06.04.2017

Punct de prelevare	Indicator	Valoare determinata	VALOARE LIMITA CONFORM, Norma metodologica de monitorizare a standardelor de microclimat, precum si a necesarului de apa si de hrana, in vederea asigurarii statusului minim de bunastare a porcinelor din exploatarele comerciale	Metoda de analiza STAS
Hala 1	Pulberi in suspensie	4,3 [mg /mc]	10,5 [mg/mc]	SR EN 13205:2002 PSLA 07
	CO ₂	478 ppm	700 ppm	SR EN 14042:2003 PSLA 06
Hala 2	Pulberi in suspensie	2,8 [mg /mc]	10,5 [mg/mc]	SR EN 13205:2002 PSLA 07
	CO ₂	316 ppm	700 ppm	SR EN 14042:2003 PSLA 06
Hala 3	Pulberi in suspensie	5,9 [mg /mc]	10,5 [mg/mc]	SR EN 13205:2002 PSLA 07
	CO ₂	594 ppm	700 ppm	SR EN 14042:2003 PSLA 06



III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Alimentarea cu apa a obiectivului se face prin racord la un put forat cu adancime de 60m, diametrul 180 mm, $Q = 3$ l/s. Forajul este amplasat intr-un camin din beton cu dimensiuni de $3 \times 3 \times 2,5$ m si este echipat cu debitmetru pe conducta de refulare a pompei. Pompa submersibila utilizata are debit $Q = 12$ mc/h, inaltime 51 mCA. $NH_s = -32$ m, $NH_d = 33$ m. Aductiunea apei se face printr-o conducta din PEHD, cu o lungime de 8,0 m si diametrul 50mm.

Apa potabila este prevazuta cu un denitrificator in vederea eliminarii nitratilor din apa. Denitrificatorul este prevazut cu rasina schimbatoare de ioni, Regenerarea acestuia se realizeaza cu solutie de NaCl. (Anexa nr.4/conditii tehnice denitrificator apa potabila)

Inmagazinarea si distributia apei

Inmagazinarea apei se face in doua rezervoare din fibra de sticla, subterane cu un volum de 20 mc fiecare.

Distributia apei este asigurata prin pompare cu ajutorul statiei Hidrofor, amplasata in caminul forajului, intr-o retea de tip ramificat realizata din conducte din PEHD, dn 40 mm, lungime totala 105 m.

Apa este utilizată pentru :

-nevoi tehnologice: preparare hrana porcine, pentru spalarea halelor si a aleilor betonate

-scopuri igienico-sanitare pentru personal, precum și pentru asigurarea rezervei de incendiu.

- pentru necesarul menajer si apa folosita pentru spalarea suprafetelor interioare este preluata din sursa de adancime

Monitorizare calitate ape uzate

1. Apa uzata-bazine dejectie, nr.1,2,3 aferente celor trei ferme de crestere a porcinelor

Indicatorii monitorizati sunt:

Ph

Azot amoniacal

CBO5

Azotiti

Azotati

Acesti indicatori se vor incadra in NTPA002/2005

Frecventa de monitorizare va fi trimestrial

2. Apa menajera- colectata in fosa vidanjabila

Indicatorii monitorizati sunt:

Ph

Azot amoniacal

CBO5

Azotiti

Azotati

Acesti indicatori se vor incadra in NTPA 002/2005

Frecventa de monitorizare va fi de fiecare data cand se vidanjazaza, minim de 2 ori/an



Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă-

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe / laboratoarele acreditate?	DACA NU:			Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruirea/competențele
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor		
ph	Hala 1, 2, 3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate	-	-	-	- Acreditare de către RENAR-L1 - 1111/2017 Acreditare Ministerul Sanatatii nr153/data 04.10.2012 Certificare ISO9001/2008 14001/2005 idem
Azot amoniacal	Hala 1, 2, 3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate				idem
CBO5	Hala 1, 2, 3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate				idem
Azotati	Hala 1, 2, 3	Bazin dejectii	De 2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate				idem

Azotifi	Hala 1.2.3	Bazin dejectii	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate		idem
ph	Ape menajere	Fosa ape menajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate		idem
Azot amoniacal	Ape menajere	Fosa ape menajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate		idem
CBO5	Ape menajere	Fosa ape menajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate		idem
Azotati	Ape menajere	Fosa ape menajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate		idem
Azotiti	Ape menajere	Fosa ape menajere	De2 ori/an	Analize fizico-chimice periodice	Laboratoare acreditate		idem

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
ph	-	put forat aval obiectiv	anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Azot amoniacal	ppm	Put forat aval obiectiv	anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Azotati	ppm	put forat aval obiectiv	anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Azotiti	ppm	Put forat aval obiectiv	anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
cloruri	ppm	put forat aval obiectiv	anual	analize fizico - chimice laborator acreditat conform standard
Bacteriologie	ufc/100ml	Put forat aval obiectiv	anual	analize bacteriologice laborator acreditat conform standard

EVACUĂRI ÎN APE (EFLUENȚI FINALI) ȘI/SAU ÎN REȚELE DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE, RECEPTORI ETC.

În cadrul obiectivului nu se epureaza apele uzate, acestea fiind vidanțate periodic de o societate autorizata.

S.C AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L nu dispune de o rețea de canalizare pluviala care deverseaza în sistemul de canalizare pentru apele conventional curate .Colectarea și evacuarea apelor pluviale de pe învelițoare se face prin jgheaburi /burlane, cu diametrul de 100-120 mm, aduse la nivelul solului în incinta.Apele uzate care rezulta de la filtrul sanitar sunt ape strict menajere .Apele uzate menajere sunt preluate prin coloane din PVC cu Dn = 50 - 150 mm, sifoane de pardoseala cu Q = 50 - 100 mm prin conducte din PVC-u și PVC-M cu 0 - 100 - 150 mm,fiind dirijate în exterior catre fosa septica vidanțabila.

Schema de evacuare ape menajere este prezentata în ANEXA nr.3

Aceste ape sunt preluate de catre o fosa septica de capacitate 12,42mc(dimensiunile 2x2,7x2,35 m)prin intermediul unui traseu din conducta de PVC(Dn=50-150 mm, L =20m) îngropata.

Apele uzate menajere rezultate fiind vidanțate de catre S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L.în baza contractului nr.87/2012



MONITORIZARE APA POTABILA

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI – 20.07.2017
 LOC COLECTARE PROBA : Sursa put
 COD PROBA : 34

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	16,7	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,09	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI – 20.07.2017
 LOC COLECTARE PROBA : Hala 1
 COD PROBA : 31

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	6,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,05	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI – 20.07.2017
 LOC COLECTARE PROBA : Hala 2
 COD PROBA : 32

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	5,8	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	0,04	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0



BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.
 TIPUL PROBEI : APA POTABILA
 DATA COLECTARII PROBEI - 20.07.2017
 LOC COLECTARE PROBA : Hala 3
 COD PROBA : 33

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. LEGII 458/2002, MODIFICATA CU LEGEA 311/2004	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50	6,7	KIT MERCK PS-LA 12, ed. 2, rev.0
2	Nitriti (NO ₂)	mg/l	0,5	0,06	KIT MERCK PS-LA 11, ed. 2, rev.0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA MENAJERA
 DATA COLECTARII PROBEI -05.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA :FOSA -PAVILION ADMINISTRATIV
 COD PROBA : 403

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,83 Temperatura de masurare: Θ = 25,0°C	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev1
2	Azot Amoniacal (NH ₄)	mg/l	30	25,32	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	CBO ₅	mgO ₂ / l	300	112,5	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂)	mg/ l	-	0,63	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃)	mg/ l	-	32,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev0



RAPORT DE INCERCARE

NR...../DATA.....

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA UZATA
 DATA COLECTARII PROBEI -10.10.2017
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1
 COD PROBA : 1709

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ^H	unitati pH	6,5-8,5	6,79 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	28,9	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	129,1	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	1,95	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	41,3	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA UZATA
 DATA COLECTARII PROBEI -10.10.2017
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 1
 COD PROBA : 1709

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ^H	unitati pH	6,5-8,5	6,79 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	28,9	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	129,1	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	1,95	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	41,3	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0



BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA UZATA
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -10.10.2017
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 2
 COD PROBA :1710

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,59 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2016 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	29,12	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	134,1	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	1,76	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	46,3	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0

Nota : 1) Raportarea pH-ului se face cu doua zecimale, deoarece incertitudinea de masurare a pH-ului conform

BENEFICIAR: SC AGRODUN INTERNATIONAL SRL
 TIPUL PROBEI : APA UZATA
 DATA COLECTARII PROBEI:ORA PRELEVARII -10.10.2017
 LOC COLECTARE PROBA : BAZIN DEJECTII NR 3
 COD PROBA : 1711

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA, CONF. NTPA 002/2005	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH ¹⁾	unitati pH	6,5-8,5	6,66 Temperatura de masurare: $\Theta = 25^{\circ}\text{C}$	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01, ed1, rev 4
2	Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	29,42	KIT MERCK PS-LA 14, ed2 rev 0
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300	154,1	KIT MERCK PS-LA 09, ed2 rev 0
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	-	1,80	KIT MERCK PS-LA 11, ed2 rev 0
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	-	44,2	KIT MERCK PS-LA 12, ed2 rev 0



III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- surse și cauze generatoare de poluanți în sol
- măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului
- concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]

Calitatea solului

Concentrațiile de poluanți măsurate în probele de sol vor fi comparate cu concentrațiile maxim admisibile prevăzute în Anexa la Ordinul MAPM 756/1997, "Valori de referință pentru elemente chimice în sol".

Ordinul MAPM 756/1997 definește conceptul de "folosințe mai puțin sensibile ale terenului" ca fiind "toate folosințele industriale și comerciale precum și terenurile destinate unor astfel de folosințe în viitor" (Art. 6, par. b).

Ordinul prevede Praguri de alertă și Praguri de intervenție pentru concentrațiile elementelor chimice în sol, în funcție de modul de folosință a terenului - folosințe sensibile și folosințe mai puțin sensibile. Considerând faptul că activitățile prezente și viitoare desfășurate pe amplasamentul Obiectivului.

Pragul de alertă are rolul de a notifica autorității competente faptul că există un nivel de contaminare a solului. Atunci când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășește pragul de alertă, autoritatea competentă poate încerca să minimizeze extinderea contaminării, să mărească frecvența monitorizării potențialelor surse de poluare și să solicite implementarea unor măsuri de prevenire a poluării.

În cazul în care concentrațiile unuia sau mai multor poluanți depășesc pragul de intervenție, autoritatea competentă va solicita efectuarea unui studiu de evaluare a riscului, o investigație a potențialelor efecte asupra mediului ale contaminării, precum și măsuri de prevenire a poluării.

În unele cazuri pot fi impuse restricții asupra dezvoltării unor terenuri cu folosințe mai puțin sensibile. Dacă sunt necesare acțiuni de remediere, autoritatea competentă va defini țintele de remediere. Ordinul 756/1997 prevede ca importanța contaminării solului cu poluanți, care nu sunt incluși în anexă, să fie estimată de autoritățile competente pe baza unor studii efectuate de unități specializate.

Impactul produs asupra solului în perioada de exploatare

În perioada de exploatare există posibilitatea poluării solului în urma utilizării deșeurilor provenite de la ferma. Nu există un studiu pedologic și agrochimic privind utilizarea deșeurilor pe terenurile agricole.

Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare

Rezolvarea problemelor de gospodărire a deșeurilor trebuie să țină seama de următoarele priorități:

- Minimizarea cantității de deșeuri. Se poate realiza ținând cont de următoarele:
 - folosirea de mai puține resurse/produse;
 - creșterea vieții produselor;
 - re folosirea și recondiționarea produselor;
 - reducerea consumului de produse preambalate.



BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt
 TIPUL PROBEI : SOL
 DATA COLECTARII PROBEI : 05.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA : BLOC FIZIC 39-TARLA 194(RAPITA)
 ADANCIMEA DE RECOLTARE : 0-30 cm
 RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	5,94	SR ISO 10390
2	Azot total (N)	mg/ kg s.u.	-	55,5	KIT MERCK
3	Sulf (S ²⁻)	mg/ kg s.u.	-	0,18	KIT MERCK
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	12,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed2, rev.0
5	Continut de humus	%	-	3,6	CALCINARE
6	Potasiu (K ⁺)	mg/ kg s.u.	-	107	FLAMFOTOMETRIE SR 886/01
7	Sodiu (Na ⁺)	mg/ kg s.u.	-	78	KIT MERCK
8	Calciu (Ca ²⁺)	mg/ kg s.u.	-	49,9	KIT MERCK

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt
 TIPUL PROBEI : SOL
 DATA COLECTARII PROBEI : 05.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 1)
 ADANCIMEA DE RECOLTARE : 0-30 cm
 RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,26	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,90	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	1,3	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	8,2	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	1,9	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0



BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt
 TIPUL PROBEI: SOL
 DATA COLECTARII PROBEI: – 05.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA: LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul hanei 1)
 ADANCIMEA DE RECOLTARE: 30-60 cm
 RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,19	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,83	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	0,75	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	7,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	1,55	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt
 TIPUL PROBEI: SOL
 DATA COLECTARII PROBEI: – 05.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA: LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul hanei 2)
 ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-30 cm
 RECOLTAREA PROBELOR: STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,08	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,62	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	0,6	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	8,8	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2 rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	2,6	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0



BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt
 TIPUL PROBEI : SOL
 DATA COLECTARII PROBEI: – 06.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 3)
 ADANCIMEA DE RECOLTARE: 0-30 cm
 RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,06	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,46	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	0,2	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	9,0	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2, rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	2,4	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. – Punct lucru com. Radomiresti, jud. Olt
 TIPUL PROBEI : SOL
 DATA COLECTARII PROBEI: –05.04.2017
 LOC COLECTARE PROBA : LIMITROF BAZINELOR DE DEJECTII, (in jurul halei 2)
 ADANCIMEA DE RECOLTARE: 30-60 cm
 RECOLTAREA PROBELOR : STAS 7184/1 – 84

Nr. crt	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOAREA DE REFERINTA CONFORM ORDINULUI 756/1997 Praguri de alerta/Tipuri de folosinte Mai putin sensibile	VALOAREA DETERMINATA	METODA DE ANALIZA
1	pH	unitati pH	-	6,23	SR ISO 10390
2	Cupru (Cu ²⁺)	mg/ kg s.u.	250	1,29	SR ISO 11047 99
3	Zinc (Zn ²⁺)	mg/ kg s.u.	700	0,4	SR ISO 11047 99
4	Fosfor (P total)	mg/ kg s.u.	-	8,1	KIT MERCK PS-LA 12, ed 2, rev 0
5	Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/ kg s.u.	-	2,2	KIT MERCK PS-LA 13, ed 2, rev 0



III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

La limita incintei S.C.AGRODUN INTERNATIONAL SRL valorile sunt sub 65 dB(A)

BENEFICIAR: S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L.

Comuna Radomiresti, Jud. Olt

EXECUTANT: PREDAI IONEL

DATA DETERMINARII : 06.04.2017

CONDITII ATMOSFERICE : Cer senin, vant de la S, viteza vantului 0,3 m/s, temperatura:5,3 °C , umiditatea 64,8 % , presiune atmosferica 998,7mb.

COD PROBA :

Zgomot in timpul hranirii porcinelor

Indicator	Valoare determinata, L_{ech} dB(A)	Valoare limita conform STAS 10009/ 88 dB(A)	Metoda de analiza STAS
Zgomot – limita proprietate Sud 1	62,5	65	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Vest 2	62,1	65	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Nord 3	60,3	65	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05
Zgomot – limita proprietate Est 4	58,6	65	SR ISO 1996-2:2008 PSLA 05

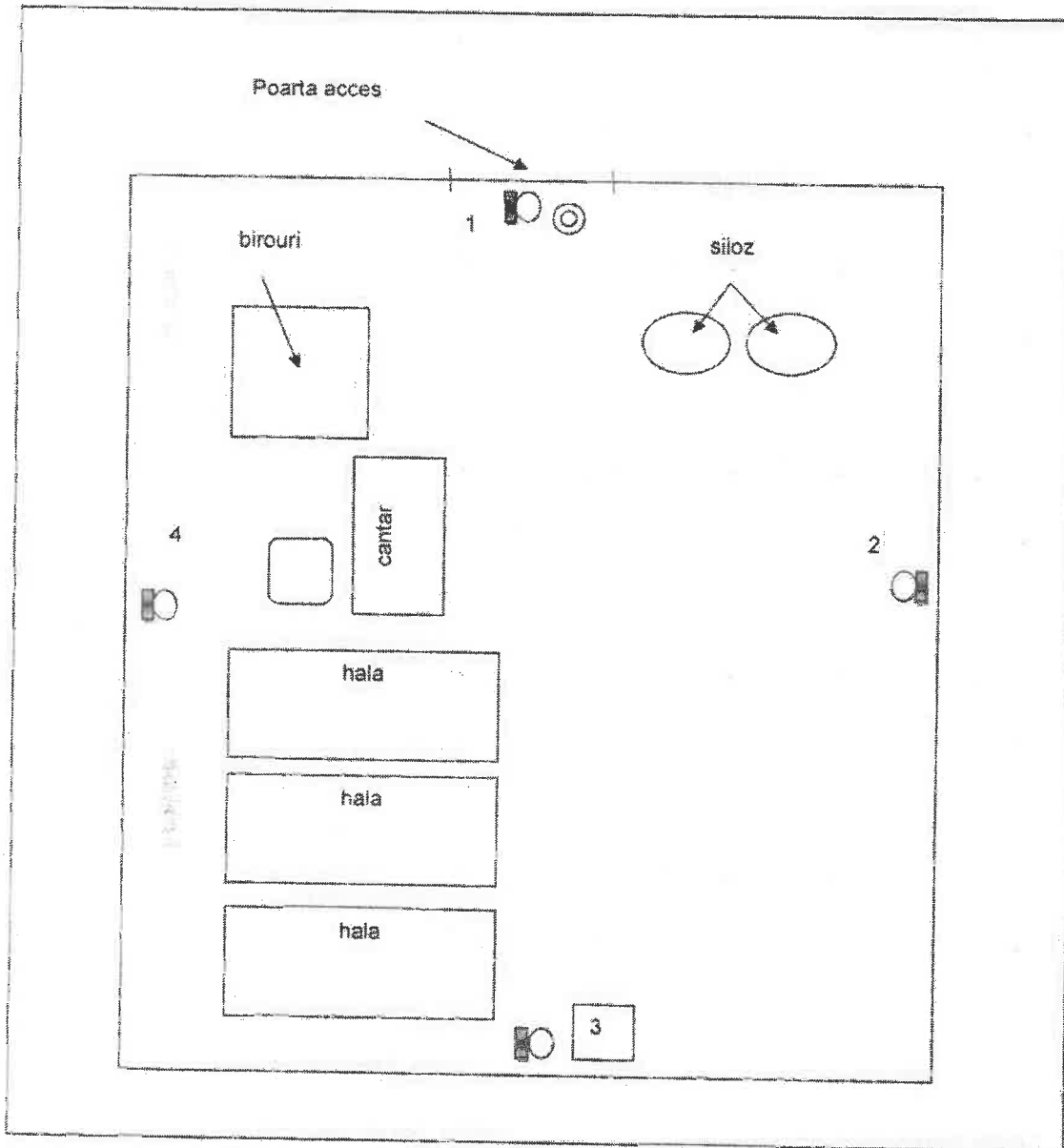
Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este Nivelul zgomotului car instalatia / sursa (sursele) functioneaza?
Zgomot limita proprietate N	-	DA	anual	60,3dB(A) val.medie
Zgomot limita proprietate S	-	DA	anual	62,5dB(A) val.medie
Zgomot limita proprietate E	-	DA	anual	58,6dB(A) val.medie
Zgomot limita proprietate V	-	DA	anual	62,1dB(A) val.medie

Valorile mentionate au fost determinate de catre ARTOPROD SRL; valorile sunt inregistrate in registrul de analize. Valorile masurate ale nivelului de zgomot la limita incintei S.C.AGRODUN INTERNATIONAL SRL S.A. interpretate in conformitate cu STAS 10009-88, prezinta in toate punctele de masurare valori care sunt mai scazute decat valoarea de 65 dB stabilita pentru limita incintei industriale in mediu urban in conditiile in care lipseste traficul rutier. In zona obiectivului nu sunt locuinte, cea mai apropiata locuinta fiind la distanta de 3,5 km.



Masuratorile s-au efectuat pe esantioane de 10 minute.
Punctele de masurare au fost la 3 m de limita de proprietate si 1,3 m de la sol.
Determinarea zgomotului s-a facut cu aparat tip Black Solo 01 -seria 65663 ,clasa 1.
Domeniul de masura -20-137dB(A)
Domeniul de temperatura— (-10 :+50) grd. C
Incertitudine de masurare ± 0.3 dB(A)
Aparatul este calibrat inainte si dupa fiecare set de masurari la 94 dB.

Puncte in care s-au efectuat masurari la
S.C. AGRODUN INTERNATIONAL SRL



○ Punct in care s-au efectuat determinari pentru conditii atmosferice.
⊞ Puncte in care s-au efectuat masurari pentru determinarea zgomotului.



Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este **nesemnificativ**. Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de zgomot NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile Intreprin se pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Motor electric cuplaje/zgomot	-	mecanica	nu	nesemnificativa	-

Se observa incadrarea in limita admisa a zgomotului la limita incintei, de max. 65dB(A).

III. 5 PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII (dacă este cazul)

Măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună etc.
Nu este cazul

III. 6 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII RADIOACTIVE (dacă este cazul)

Măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a cauzelor poluării radioactive
Nu este cazul

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Principalele categorii de deșeuri din cadrul obiectivului sunt:

- reziduuri materiale de ambalare cu hartie si plastic
- deseuri menajere
- reziduuri veterinare
- reziduuri rezultate din nutreturi
- cadavrele
- dejectii

In cursul anului 2017 cantitatea de gunoi de grajd a fost de 3600 mc.

Modul de gospodarire al deseurilor:

Reziduurile materiale de ambalare cu hartie si plastic sunt preluate prin contract de prestari servicii si depozitate la groapa de gunoi sau incinerate.

Deseurile menajere se depoziteaza intr-un container de tip Europubela care sunt preluate periodic si transportata la groapa de gunoi a localitatii, aproximativ 1 mc/luna



Reziduurile veterinare sunt depozitate in cutii speciale si colectate de serviciul veterinar , reziduuri care vor fi incinerate prin contract de prestari servicii cu o societate autorizata.

Reziduuri rezultate din nutreturi vor fi amestecate cu mixtura de dejectii si vor fi aplicate pe camp.

Cadavrele sunt preluate din ferma de o societate specializata (SC PROTAN SA) pe perioada sederii in ferma acestea vor fi depozitate intr-o camera prevazuta cu o lada frigorifica cu o capacitate de 600 l.

Dejectiile vor fi depozitate in bazinul de dejectii si vor fi folosite ca ingrasamant natural.

Modul de gestionare a deșeurilor este reglementat prin OUG 78/2000 și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor.

Societatea deține evidența deșeurilor generate pe amplasamentul său, evidență care este condusă în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

Detalii privind modul de depozitare a deșeurilor generate pe amplasamentul depozitului de deseuri sunt prezentate si în Capitolul 2.9 din cadrul Formularului de solicitare.

Din cele prezentate, privind gestionarea si depozitarea deșeurilor in cadrul depozitului de deseuri se trag urmatoarele concluzii :

- gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile productive desfășurate este realizată conform prevederilor legale in vigoare;
- se realizează colectare selectivă ;
- depozitarea se face in locuri special amenajate ;
- exista o evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- se realizează valorificarea deșeurilor recuperabile ;

TIPURI DE DESEURI ELIMINATE IN CURSUL ANULUI 2016

- OBIECTE ASCUTITE-cod deseu-180201-20 Kg
- DESEURI INFECTIOASE-cod deseu-180202-0 Kg
- DESEURI A CAROR COLECTARE SI ELIMINARE NU FAC OBIECTUL UNOR MASURI SPECIALE PENTRU PREVENIREA INFECTIILOR-cod deseu-180203-0 Kg
- DESEURI TESUTURI ANIMALE--cod deseu-020102-214 Kg

CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE (exclusiv cele utilizate în laborator)

Nu este cazul

CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

In cadrul S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L , este implementat SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII conform ISO 9001:2008.



Cerinte BAT

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
1	Politica de mediu recunoscuta oficial?	-	-
2	Programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Program anual de reparatii RT, RC, RK	Director
3	Metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Referate sectie	Director
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Registru evidenta verificari metrologice	Medic veterinar
5.	Sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Documente monitorizare factori de mediu specifici	Responsabil protectia mediului
6.	Sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Programe masuri, plan de control	Responsabil protectia mediului
7.	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil Protectia Mediului si sef sectie
8.	Indicatorii principali folositi la emisii	Emisii -amoniac, mirosuri Ape uzate menajere-ph, azot amoniacal, CBO5, azotiti, azotati. Ape uzate bazine dejectii-ph, azot amoniacal, CBO5, azotiti, azotati. Apa potabila- analiza bacteriologica, ph, cloruri, amoniu, azotati, azotiti, Sol -ph, azotiti, azotati Apa subterana-put forat- Ph, azotiti, azotati, azot amoniacal, fosfor total, CBO5, CCOCr.	Responsabil cu protectia mediului monitorizare



	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
9.	<p>Instruire</p> <p>SISTEMELE DE INSTRUIRE SUNT APLICATE DE LA EMITEREA AUTORIZATIEI) PENTRU INTREG PERSONALUL RELEVANT, INCLUSIV CONTRACTANTII SI CEI CARE ACHIZITONEAZA ECHIPAMENT SI MATERIALE; SI CARE CUPRINDE URMATOARELE ELEMENTE:</p> <p>-CONSTIENTIZAREA IMPLICATIILOR REGLEMENTARII DATA DE AUTORIZATIE PENTRU ACTIVITATEA COMPANIEI SI PENTRU SARCINILE DE LUCRU;</p> <p>- constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;-constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</p> <p>- PREVENIREA EMISIILOR ACCIDENTALE SI LUAREA DE MASURI ATUNCI CAND APAR EMISII ACCIDENTALE;</p> <p>- constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	<p>Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale este difuzat la sectia potentiala poluatoare</p>	<p>Responsabil cu protectia mediului monitorizare</p> <p>Sef sectie</p>
1 0	<p>Declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?</p>	<p>Fisele de post</p>	<p>Directorii de resort, sef sectie, Serv.-Salarizare</p>



	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Cf.ultimelor reglementari: legi, HG, Ordine MMGA	Responsabil cu protectia mediului :difuzare Sef de sectie: instruire
12	Procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Planul de prevenire a poluarilor accidentale	Responsabil Protectia mediului si sef de sectie
13	Procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Registre de parametrii	Responsabil Protectia mediului si sef de sectie
14	Audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)		
1 5	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?		



	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
	Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile(de regie)	Plati efectuate pentru costuri de mediu	Responsabil mediu
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare	In Programul protectiei mediului si stadiul de realizare a acestora Se raporteaza la cerere ori de cate ori este nevoie	Responsabil mediu
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate	P.V ale sedintelor de analize periodice	Responsabil mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da , ori de cate ori estenevoie	Responsabil mediu



Informatii suplimentare:

Conținutul caracteristicilor a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informații solicitate:	Comp. Protecția mediului		Responsabil Protecția mediului
Politici			
Responsabilitati			
Tinte		Implementare a SMM	
Evidențele de întreținere		Documente și registre de evidență	
Proceduri		există instrucțiuni de lucru, planuri de control	
Registrele de monitorizare		Documente și registre de evidență	
Rezultatele auditurilor		Nu este cazul	
Rezultatele reviziunilor		Nu este cazul	
Evidențele privind sesizările și incidentele		Documente și registre de evidență	
Evidențele privind instruirile	Documente și registre de evidență		

Consumul de energie electrică este de 111735 KW

Consumul de materii prime este de 1.934.000 kg

Conformarea cu SEVESO

Nu este cazul

Conformarea cu COV – solvenți

Nu se aplică

Conformarea cu LCP

Nu este cazul

Conformarea cu E-PRTR

Sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului

Nu este cazul

ALTE MODIFICARI APARUTE IN PROCES:

Nu sunt modificări în procesul tehnologic.

Vizat:

Director,
Dune Mihai



Intocmit:

Preda Maria



