

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)

pentru activități IPPC pentru S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L. 2023

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 postal 237365

Amplasament (localizare) si vecinatati -

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

COD CAEN-0146

Activitate principala –Instalatie pentru cresterea intensiva a porcilor
Volumul productiei 8929 porci, trei cicluri
Autoritate de reglementare –APM OLT
Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J38/250/25.04.1991, revizuit la 05.04.2007; C.U.I.: RO 1467188;

Telefon :0722218616

e-mail: *mihai.dune@yahoo.com*

Director General: Dune Mihai

Persoane de contact (responsabil protecția mediului)-Mihai Dune

NR. ORE FUNCTIONARE/ AN-7632

Persoane angajate -3

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 Cresterea Porcinelor corespunde cu cerintele minime conforme cu standardul tehnic european .

Locatia este prevazuta cu utilitati precum alimentare cu apa, colectare si transport ape uzate , colectarea si transportul deseurilor si legatura la reseaua telefonica.

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Descrierea activitatii

Cod NOSE-P:101.04

101.05-managementul deseurilor animaliere

Cod SNAP:1004-1005

Ferma este construita in urma scoaterii din circuitul agricol pe un teren cu o suprafata de 3195 ,45 mp din totalul de 25.000 mp teren cu destinatie agricola la o distanta de peste 3500 m fata de prima locuinta a localitatii.

Ferma de crestere porcine este amplasata in partea estica a localitatii Radomiresti, comuna Radomiresti, jud. Olt pe partea stanga a DN 6, catre Rosiorii de Vede, in bazinul hidrografic al fluviului Dunare, la minim 2,75 km de malul stang al raului Calmatui, cod cadastraln XIV-1.031.00.00.00.0 si la minim 3,0 km de malul drept al raului Calmatui , cod cadastral XIV-1.031.02.00.00.0

In cursul anului 2023 s-au consumat urmatoarele materii prime

- furaje combinate:632 t/an
- apa menejera:1,5mc
- apa tehnologica:3500 mc
- medicamente: 150fl;
- vaccinari: 50 fl

Materiale utilizate in activitate

- substante DDD(resticede): 60 kg
- carburanti (motorina)utilizati pentru mijloacele de transport, utilajele proprii, grup electrogen: 7015 l
- energie electrica: 78700 kw

Produce finite :

- porci rulati : 4521 capete;

Investiția cuprinde următoarele :

Cladire 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

Procesul de crestere intensiva a porcilor se face in 3 hale cu o suprafata de 756,19 mp fiecare astfel:

HALA 1 compartimentata in:

1. Camera Fatare 1 = 24 boxe

- suprafata de $1,75 \times 2,40 = 4,2\text{mp}$
- 2. Camera Fatare 2 = 24 boxe
suprafata de $1,75 \times 2,40 = 4,2\text{mp}$
- 3. Compartiment Insamantare 3 linii impartite astfel 2 x 21 locuri si 1 x 18 locuri,rezulta un total 60 locuri ; Sector Inseminare = $11,20 \times 15 = 168\text{mp}$
- 4. Compartiment Gestatie comuna cu suprafata de $15 \times 18,60 = 279\text{ mp}$ asigura un numar de locuri de cazare pentru maxim 124 capete scroafa dupa monta.;
- 5. Boxa vier incercator $3,47 \times 2,33 = 8\text{mp}$

HALA 2 - tineret intarcat – suprafata totala 750 mp, compartimentata in 236 mp

- 1. Tineret camera 1 = 8 boxe in suprafata $7,875 \times 15 = 118\text{ mp}$
- 2. Tineret camera 2 = 8 boxe in suprafata $7,875 \times 15 = 118\text{ mp}$

Suprafata de 514 mp, separata fizic prin perete , nu a suferit modificari decat la o boxa , intentionandu-se extinderea spatiului de cazare pentru tineretul intarcat, adica $34,25$ lungime x 15m latime= $513,75\text{mp}$.

- 3. 2 boxe x $16,10$ ($7 \times 2,35$) porci la ingrasat 25-110
- 4. 11 boxe x $32,20$ ($7 \times 4,70 = 32,9$)
- 5. 3 boxe vier 8mp ($3,47 \times 2,33 = 8,08\text{ mp}$) = 1 boxa 8 mp

HALA 3 Ingrasatorie (25-110kg) aceasta hala respecta normele in vigoare pentru porc gras, adica 980 capete/ 644 mp suprafata utila (rezultand $644/980$ un spatiu de 0.657 mp per cap porc), la capacitate maxima.

- 1. 18 boxe x $32,20\text{ mp}$
- 2. 4 boxe x $16,10\text{ mp}$

Hala este dotata cu echipamentele de :furajare, adapare, boxare,ventilatie , iar laboratorul este dotat cu (microscop, spectofotometru, baine marie, etc..).

In urma modificarilor productie de 3700 purcei pe an pe care ii vom si ingrasa (168 scroafe x 10 purcei= 1680 purcei intarcati x $2,2$ cicluri pe an = 3696 porci grasi),propuse se va ajunge la un efectiv de 168 de scroafe de reproducie si 3 vieri. La un ciclu de 3 saptamani, rezulta 168 de scroafe efectiv matca, 3696 purcei intarcati si aplicand o mortalitate tehnologica de 2% porcul gras rezulta 3622 porci grasi.

Capacitatea maxima a fermei este de 11638 capete/an

➤ *Furajarea*

Furajarea se face cu ajutorul instalației de hranire în circuit închis plasată pe toată lungimea halei. Instalația de furajare este alimentată cu ajutorul unui transportor de la buncărele din exterior în hrănitorii din fiecare boxă.

➤ *Adăparea*

Sistemul de adăpare este prevăzut cu adăpători semiautomate tip suzete care sunt racordate la rețeaua de apă din hală.

➤ *Depopularea halei*

Durata de exploatare a halei pentru o serie este de aproximativ 90 de zile, din care: 2 de zile sunt necesare pentru operațiunile de depopulare, spălare, dezinfectie și repaus sanitar. La sfârșitul perioadei de creștere a porcilor, aceștia sunt transportați la abator pentru sacrificare.

➤ *Evacuarea dejecțiilor*

Apele uzate provenite de la igienizarea halelor împreună cu dejecțiile solide și lichide sunt colectate în bazine colectoare betonate amplasate în subsolul fiecărei hale, și câte o basă de golire ($V = 2,5 \text{ mc}$. fiecare) impermeabilizate cu geomembrana. Pardoseala este perforată din beton și plastic pentru evacuarea dejecțiilor în bazinul colector.

➤ *Igienizarea halei și utilajelor*

După depopularea halelor se efectuează operațiunea de igienizare cu următoarele etape:

- ◆ curățenia mecanică a interiorului și exteriorului halei
- ◆ spălarea hidromecanică cu detergent a tuturor suprafețelor
- ◆ dezinfectia lichidă
- ◆ dezinfectia coloanei de apă.

În cadrul instalației au fost amplasate 4 containere metalice cu funcțiuni complementare : filtre sanitare, sala de mese, container depozitare, container frigorific care funcționează cu freon ecologic (care poate ajunge la o temperatură de -32°) -anexat camerei de necropsie existente, container birouri , fose septice ecologice prefabricate etanșe realizate îngropat, grup electrogen, echipament dezinfectant roți respectiv realizarea unor platforme betonate pentru amplasarea containerelor .

Suprafața unei hale este de 15,14 mp /48,30m +suprafața bazei 180 /162m

Fiecare hală este prevăzută cu 3 buncăre de furaje a câte 8 tone fiecare +trei instalații de hranire și adapare automată.

Suprafața utilă a fiecărei hale este de 727,00 mp/hală

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/latime, respectand conditiile de iluminare naturala si prevenire a incendiului.

Inchiderile 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 positionate 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 x3,10 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 134,7mp, ce include urmatoarele elemente :

-4 buncaire de forma cilindrice(Dn =3,28 m si H=4,20 m)

-un buncaire de furaje finite

-un buncaire 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 furjera 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(Su=3,43 mp),grup sanitar(Su =5,87 mp),birou (Su=14mp)
- birou (Su =14,92 mp)si2 spatii de depozitare(Su= 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(10,3m/10,3 m)-Su=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 3x3x2,5m 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 și diametrul 50mm.

Inmagazinarea și distributia apei

Inmagazinarea apei se face în două rezervoare din fibra de sticlă, subterane cu un volum de 20 mc fiecare.

Distributia apei este asigurată prin pompare cu ajutorul stației Hidrofor, amplasată în căminul forajului, într-o rețea de tip ramificat realizată din conducte din PEHD, dn 40 mm, lungime totală 105 m.

Apa va fi utilizată pentru :

-**nevoi tehnologice:** preparare hrana porcine, pentru spălarea halelor și a aleilor betonate

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

- **Alimentarea cu energie electrică**

Pentru a asigura energia electrică necesară desfășurării activității la obiectiv dar și pentru asigurarea iluminatului pe timp de noapte a fermei și a accesului la depozit, s-a executat un racord la rețeaua localității Radomirești, conform contract nr.3200005213/15.06.2012. Racordul este de 20KV, trifazat, aerian.

Societatea dispune și de un generator de curent ca rezerva.

- **Alte facilități privind infrastructura**

Este prevăzută racordarea la rețeaua telefonică.

- **Platforma de descarcare**

COLECTAREA APELOR UZATE ȘI A DEJECTIILOR

Colectarea dejectiilor

Pentru colectarea dejectiilor provenite de la porcine există câte un bazin de dejectii subteran pe fiecare hală, care este vidanțat o dată pe an, după cel de-al doilea ciclu timp în care dejectiile vor îndeplini condiții de calitate pentru a fi utilizate în agricultură ca îngrășământ pentru terenurile proprii.

Împrăștierea dejectiilor se va face primăvara sau toamna astfel încât terenul să nu fie cultivat.

Vidanțarea se efectuează cu vidanță proprie și cu tractorul din dotare.

Capacitatea bazinului este de 1750 mc, putând să se stocheze colectarea dejectiilor rezultată din 3,5 cicluri de îngrășare.

Bazinele de dejectii sunt impermeabilizate cu geomembrana și au formă dreptunghiulară.

La fiecare hală există câte o basă de golire al fiecărui bazin de dejectii, o basă având un volum $V=2,5$ mc.

Nu există un studiu pedologic și agrochimic privind utilizarea dejectiilor pe terenurile agricole.

Colectarea apelor uzate menajere

Apele uzate care rezultă de la filtrul sanitar sunt ape strict menajere. Schema de evacuare ape menajere este prezentată în anexa

Aceste ape sunt preluate de catre o fosa septica de capacitate 12,42 mc (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 vidanjate 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

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.

Hranirea porcilor

Maternitate:

Hranirea scroafelor se va realiza utilizand doua retete. In primele 5 zile la un nivel de 500 g, urmat de o crestere progresiva de 500 g/zi. Din ziua a 6-a pana la intarcare va continua cresterea cantitatii cu cate 500 g/zi pana in ziua a 10-a, urmand ca pana la intarcare furajarea sa se realizeze la apetit.

Purceii vor consuma doua retete de furaj astfel:

- de la 3 la 14 zile de viata – preprestarter;
- de la 15 la 28 zile – prestarter.

Pentru ambele retete nivelul de hranire se va realiza in portii mici si dese (daca este necesar se va completa hranitorul din 2 ore in 2 ore).

Iluminatul in maternitate va fi de 16 ore/zi la o intensitate de 150 lucsi.

Acest sector dispune de 2 compartimente, fiecare compus din 24 boxe de fatare.

Fiecare boxa dispune de o suprafata utila de 4,5 mp, din care 1,6 mp ii ocupa scroafa lactanta. In total in ferma sunt 48 boxe de fatare.

Sector tineret:

Transferul din maternitate se realizeaza prin separarea purceilor sugari de scroafe, urmat de popularea in compartimentul de tineret concomitent cu lotizarea dupa marime a purceilor in boxe.

In perioada de tineret purceii vor consuma 3 retete de furaj astfel:

- in prima saptamana furaj prestarter (ca si in ultima parte din maternitate);
- in urmatoarele doua saptamani starter;
- in urmatoarele trei saptamani grower.

Acest sector dispune de 7 compartimente alcatuit din 16 boxe pentru 56 capete la o densitate de 0,400 mp/cap. Astfel ferma dispune de 6272 locuri porcei tineret.

Sector ingrasare:

Animalele sunt aduse in hala de ingrasare 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

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 bunarul de 8 tone care alimenteaza linia automata de hranire a haelor.

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 urmator:

-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 periiilor, 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 frigiderelor 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.

Dezinfectie in cadrul societatii se face de catre dl. Dune Mihai – director S.C. AGRODUN S.R.L. conform Certificatului nr.6246/16.09.2019 emis de IDSA

Deratizarea

Rozatoarele din cadrul exploatatii 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 . O pereche de sobolani distruge anual peste 40 kg produse agroalimentare S.C.YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. Draganești Olt

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 abtinate 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 prafuiri, peste care suportul cel mai obisnuit este pudra de talc.
2. Toxicele respiratorii constitue 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 circulante 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 S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L. Draganesti –Olt.

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 2019 nr.capete decedate - 47

Societatea deține următoarele acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii :

- Autorizatie integrata de mediu nr.2/ 22.11.2013 revizuita la data de 07.05.2021
- Autorizatie securitate de incendiu nr.1140078/03.09.2012
- Studii Geo-efectuat de catre -ing.geolog Peligrad Aurel
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 256/06.08.2020
- Notificare DSP nr.414/30.08.2012
- Notificare DSVSA nr.207/05.12.2014

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

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

- surse și cauze de poluare a aerului

Emisii in atmosfera-amoniac,mirosuri , pulberi in suspensie si CO₂

Sursele permanente si poluantii pentru aer rezultati din activitatile S.C. AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L, cod OISI 5052-05 sunt:

Din analiza procesului tehnologic care se desfasoara la punctul de lucru al S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L pentru activitatea de crestere a porcinelor necesitatea protectiei contra emisiilor de amoniac si mirosuri; nu se produc poluari ale aerului care sa conduca la un impact deosebit asupra atmosferei, intrucat societatea este dotata cu trei ventilatoare exhaustoare ce se afla deasupra baselor de golire a dejectiilor aspirand aerul din hala si avand ca traseu fantele gratarelor –cuva basa.

Din cele cercetate la fata locului, mirosul nu era deranjant, iar in curtea unitatii sau in atmosfera inconjuratoare nu a fost sesizat nici-un miros, aerul fiind in mod evident curat.

Conform Ordinului 239/2012 , subpachetul 6 B" Nivelul noxelor din adapost in conditii superioare de bunastare" , valorile amoniacului se incadreaza in limitele impuse la toate cele trei hale.Determinarile au fost efectuate de catre laboratorul S.C.ARTOPROD S.R.L, Rm.Valcea.
Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Hala crestere porcine	Furaj, premix, srot floarea soarelui si soia	NH ₃	O data /an Exista in fiecare hala inst de ventilatie.	Hala 1,2,3

DETERMINARI AMONIAC

Hala 1 NH₃ 10 ppm
Hala 2 NH₃ 12 ppm
Hala 3 NH₃ 15 ppm

DETERMINARI PULBERI

Hala 1 pulberi 1.6 mg/mc
Hala 2 pulberi 1.4 mg/mc
Hala 3 pulberi 1.9 mg/mc

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 3x3x2,5m si este echipat cu debitmetru pe conducta de refulare a pompei. Pompa submersibila utilizata are debit Q=12mc/h, inaltime 51 mCA .NH_s=-32 m, NH_d=33 m. Aduciunea 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

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 hale 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 semestrial

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 vidanjaza, minim de 2 ori/a

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa-

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Apa freatica – foraj de observatie

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate
PH, unit PH	6,5 -08,5	semestrial
CCO-Cr mg/O ₂ /l	5	
Amoniu mg/l	0,5	
Azotati mg/l	50	
Azotiti mg/l	0,5	
Fosfor total	0,5	

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

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

S.C.AGRODUN INTERNATIONAL S.R.L nu dispune de o retea de canalizare pluviala care deverseaza in sistemul de canalizare pentru apele conventional curate .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.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 si PVC-M cu 0 - 100 - 150 mm,fiind dirijate in exterior catre fosa septica vidanjabila.

Aceste ape sunt preluate de catre o fosa septica de capacitate12,42mc(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 vidanjate de catre S.C. YMY ECOLOGIC PARTENER S.R.L,in baza contractului nr.87/2012

Valori determinate foraj de obesevatie aval:

Indicatori	Unitate masura	Valoare determinata
Azot amoniacal	ppm	0.07
Ph	Unitati Ph	7,09
Azotati	ppm	9,95
Azotiti	ppm	0,06
Fosfor Total	Mg/l	0,09
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<15

Apa freatica – foraj de alimentare cu apa potabila

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate
PH, unit PH	6,5 -08,5	

CCO-Cr mg/O ₂ /l	5	semestrial
Amoniu mg/l	0,5	
Azotati mg/l	50	
Azotiti mg/l	0,5	
Fosfor total	0,5	

Valori determinate foraj de alimenate apa potabila

Indicatori	Unitate masura	Valoare determinata
Azot amoniacal	ppm	0,09
Ph	Unitati Ph	6,9
Azotati	ppm	9,36
Azotiti	ppm	0,08
Fosfor Total	Mg/l	0,07
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<15

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.

AER

Cos centrala termica Viessmann

Component Masurat	Concentratie la emisie
NOx	266,6
CO	198,4
SO2	<2,86
Pulberi	21,1

Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Emisiile de zgomot se vor încadra în prevederile ordinului M.S. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației -Leqdb(A)-65 Mirosoni.

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

TIPURI DE DESEURI ELIMINATE IN CURSUL ANULUI 2023

- dejectii animaliere cod 02.01.06: 3763 mc/an
- deseuri de tesuturi animale (cadavre de animale) cod 02.01.02 : 85 capate
- deseuri din activitati sanitar- veterinare cod 18.02.02*: 15 kg
- deseuri menajere cod 20.03.01: contract primarie

In cursul anului 2023 cantitatea de gunoi de grajd a fost de 3763 mc.

Modul de gospodarire al deșeurilor:

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 (DLV Consulting SRL) 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.

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

- gestionarea deșeurilor rezultate din activitatile productive desfasurate este realizata conform prevederilor legale in vigoare;
- se realizeaza colectare selectiva ;
- depozitarea se face in locuri special amenajate ;
- exista o evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate ;
- se realizeaza valorificarea deșeurilor recuperabile ;

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

In cursul anului 2023 au fost folosite substante resticide – 60 kg

CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Cerinte BAT

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsi bilitat
0	1	3	4
1	Erititia de mediu in cunoscuta oficial?	-	-
2	Programa preventiva de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Program anual de reparatii RT,RC,RK	Director

	Carinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
3	Metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizia?	Referate sectie	Director
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Registru evidenta verificari metrologice	Medic veterinar
5	Sistem prin care identificati principall 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 principall folositi la emisii	<p>Emisii - amoniac,mirosuri</p> <p>Ape uzate menajere-ph, azot amoniacal,CBO5,az otiti, azotati</p> <p>Ape uzate bazine dejectii-ph, azot amoniacal,CBO5,az otiti, azotati.</p> <p>Apa potabila- analiza bacteriologica,ph, cioruri, amoniu,azota ti ,azotiti,</p> <p>Sol -ph, azotiti, azotati</p> <p>Apa subterana-put forat- Ph,azotiti, azotati,azot amoniacal, fosfor total, CBO5, CCOCr.</p>	Responsabil cu protectia mediului monitorizare

	Carinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
8.	<p>- Instruire</p> <p>stemele de instruire sunt aplicate de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipamente si materiale si care cuprind toate elementele necesare pentru identificarea implicatiilor reglementarii date de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sancțiile 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 evidentialor de instruire</p>	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale este difuzat la sectia potentiala poluatoare	Responsabil cu protectia mediului monitorizare Sef sectie
11)	Declaratie asupra a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Fisele de post	Directorii de resort, sef sectie, Serv. -Salarizare
12)	Care sunt atamandele 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 oricariu 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

	Cerinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsabilitati
U	1	3	4
14	Auditori independenti (preferabil) pentru a verifica daca toate activatiile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)		
15	Frecventa acestora este din bel puţin o data pe an?		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si esigdu-luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Fostul cel mai important care are in sarinta audita performanta de mediu	Programul de management al calitatii anual	Responsabil cu protectia mediului Responsabil cu protectia mediului
17	Managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puţin o data pe an?	Sedintele de analize periodice	Director
18	Evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IAFI:	Masurile propuse pentru programul de conformare	A se vedea la informatii suplimentare
	- controlul schimbarii procesului in instalatii		
	- amenajarea si repararea unor noi instalatii, constructii sau alte proiecte importante		
	- aprobarea de capital		
	- alocare de resurse		
	- planificarea si programe		
	- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare		
	- politica de aprovizionare		

	Carinta caracteristica a BAT	Documentul de referinta)	Responsibilitati
0	1	3	4
	Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si hui de cheltuielile(de regie)	Plati efectuate pentru costuri de mediu	Responsabil mediu
18	Faza compania raporta privind performanta de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), partii	In Programul protectiei mediului si stadiul de realizata a acestora Se raporteaza la cerere ori de cate ori este nevoie	Responsabil mediu
	- informatii solicitata de Autoritatea de Reglementare		
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate	P.V ale sedintelor de analize periodice	Responsabil mediu
21	Se fac rapoartari externe, preferabil prin declarari publice privind mediul?	Da , ori de cate ori este nevoie	Responsabil mediu

Informatii suplimentare:

Carinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare din urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate:	Comp. Protectia mediului		Responsabil Protectia mediului
Politici			
Responsabilitati			
Obiective		Implementarea SMM	
Evidentele de intretinere		Documente si registre de evidenta	

Proceduri		exista instructiuni de lucru, planuri de control
Registrele de monitorizare		Documente si registre de evidenta
Rezultatele auditurilor		Nu este cazul
Rezultatele revizurilor		Nu este cazul
Evidentele privind sesizarile si incidentele		Documente si registre de evidenta
Evidentele privind instrutiile		Documente si registre de evidenta

Consumul de energie electrica este de 78700 kw
Conformarea cu SEVESO

Nu este cazul

Conformarea cu COV – solventi
Nu se aplica

Conformarea cu LCP
Nu este cazul

Conformarea cu E-PRTR
Sanctiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului
Nu este cazul

ALTE MODIFICARI APARUTE IN PROCES:

Nu sunt modificari in procesul tehnologic.

Vizat

Director ,
Dune Mihai

Intocmit:

Dune Mihai

Mihai-
Alexandru Dune

Digitally signed by
Mihai-Alexandru Dune
Date: 2024.03.31
14:16:57 +03'00'