



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 38/15.11.2018

Titularul activității: S.C. AFR FERT-PROTECT PLANT S.R.L.

Adresa: comuna Stefanestii de Jos, judetul Ilfov

Punct de lucru: sat Iazu, comuna Scanteia, jud. Ialomita

Locația activității: sat Iazu, comuna Scanteia, jud. Ialomita

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
2015	Fabricarea ingrasamintelor si produselor azotoase	110	2415	Fabricarea ingrasamintelor si produselor azotoase		
4675	Comert cu ridicata al produselor chimice	259	5155	Comert cu ridicata al produselor chimice		

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

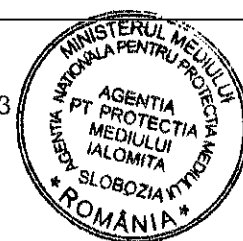
Emisă de: APM Ialomița

Prezenta autorizație de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform art. I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).

Data expirării:

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de S.C. AFR FERT-PROTECT PLANT S.R.L. cu sediul in comuna Stefanestii de Jos, judetul Ilfov, inregistrata la APM Ialomița, înregistrată la APM Ialomita cu nr. 2434/12.04.2018 si a completărilor inregistrate cu nr. 3581/30.05.2018 si în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza OUG nr. 1/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,



se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: punct de lucru - sat Iazu, comuna Scanteia, jud. Ialomita care prevede desfasurarea urmatoarelor activitatii : cod CAEN 2015 - Fabricarea ingrasamintelor si produselor azotoase, 4675 - Comert cu ridicata al produselor chimice

Documentația conține:

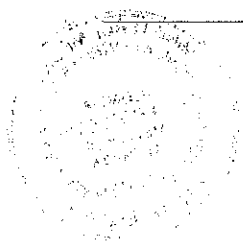
- Fisa de prezentare si declaratie intocmita de **S.C. AFR FERT-PROTECT PLANT S.R.L.**, dovada plata tarif emitere autorizatie conform factura MAN 00003696/12.04.2018, plan de situatie si plan de incadrare in zona, dovada anunt public;
- Contract de inchiriere spatiu nr. 33/15.06.2016 si act aditional nr. 1/15.06.2017 incheiat cu SC AGROEUROSERV SRL, valabil pana la data de 31.12.2018;
- Notificarea nr. 11/24.04.2018 emisa de AN Apele Romane pentru Alimentare cu apa si evacuare ape uzate la Spatiu de productie ingrasaminte si produse azotoase in sat Iazu, com. Scanteia, jud. Ialomita valabila pana la data de 24.04.2022;
- Certificat constatator nr. 57639/19.08.2016-emis de ORC de pe langa Tribunalul Ilfov ;
- Certificat de inregistrare nr. J23/3310/06.11.2013 si CUI 30440968,
- Autorizatii nr. 638, 639 (RO-INGRASAMANT) emise de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, Comisia interministeriala pentru autorizarea ingrasamintelor autorizate cu mentiunea RO-INGRASAMANT, pentru utilizarea si comercializarea in Romania, valabile pana la data de 29.04.2019, pentru NUTRIFOLIAR 1, respectiv NUTRIFOLIAR 2.

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:

- Se va respecta programul privind monitorizarea calitatii factorilor de mediu impus prin prezenta autorizatie.
- Toate materiile prime, materialele auxiliare si produsele finite , vor fi manipulate si depozitate conform normelor specifice fiecarui material, fiselor tehnice de securitate, unde este cazul, in conditii de siguranta pentru personal si pentru mediu.
- Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- Deseurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv si se vor gestiona conform cerintelor legale;
- Se vor colecta deseurile menajere in spatiu special amenajat, in vederea preluarii de firma de salubritate in baza contractului incheiat ;
- Se vor recupera, sorta si depozita in locuri special amenajate deseurile din carton, hartie, plastic, etc.urmand a se valorifica prin unitati autorizate in valorificarea lor, pe baza de contract incheiat;
- Se interzice aruncarea, depozitarea deseurilor menajere, a deseurilor de orice fel, in afara amplasamentelor special amenajate in acest scop ;
- Se vor respecta prevederile OUG nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobata de Legea nr.105/2006 si modificata de Legea nr. 292/02.11.2007 ;
- Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatii, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
- Titularul autorizatiei este raspunzator, conform legii, de respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949



-In situatia in care urmeaza să derulati sau să fiti supuși unei proceduri care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, aveti obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra acestor elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării, in vederea stabilirii obligației de mediu care trebuie asumate de părțile implicate;

-APM Ialomita isi rezerva dreptul de a modifica sau completa prevederile prezentei autorizatii sau de a retrage autorizatia, in conditiile aparitiei unor noi reglementari survenite dupa emiterea acesteia sau a unor date necunoscute la data emiterii ;

-Ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei de mediu se va informa in scris APM Ialomita iar autoritatea de mediu va decide revizuirea autorizatiei , incluzand acele date care s-au modificat, sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizatii;

-Se vor respecta conditiile prevazute in actele de reglementare emise de alte autoritati;

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

Se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative, ce transpun legislatia europeana, raportate la specificul activitatii:

- OUG 195/2005 privind protectia mediului aprobata de Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 75/2018 pentru modificarea si completarea unor acte normative in domeniul protectiei mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor ;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- OUG 86/2016 pentru modificarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor modificata si completata de HG 1292/2010;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- Legea nr. 360/ 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
- HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Normativul NTPA 002/2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, aprobat de HG 188/2002 modificata si completata HG 352/2005
- Legea 107/1996 legea apelor cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Legea nr.105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu , cu modificarile ulterioare;
- HG 398/398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea susbtantelor periculoase si amestecurilor;
- OUG 122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea susbtantelor periculoase si amestecurilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949



•HG 1408/2008 (cu anexele I-IV) privind clasificarea, ambalarea si etichetarea sustantelor periculoase;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

-In situatia in care titularul de activitate urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii, este obligat sa notifice APM Ialomita, inainte de realizarea modificarii, in vederea stabilirii obligatiilor de mediu, care trebuie asumate de partile implicate

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
2015	Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase	100	tone/an
4675	Comert cu ridicata al produselor chimice	100	tone/an

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

- spațiu (clădire) cu suprafața de 505 mp cu destinația de producere de îngrășăminte foliare aparținând SC AGROEUROSERV SRL conform contract de închiriere nr. 33/15.06.2016

- instalație compusă din:

- vas preparare soluție micro-elemente cu capacitatea de 2000l
- vas preparare soluție îngrășăminte lichide foliare cu capacitatea de 5000l
- pompa vehiculare soluție îngrășăminte lichide foliare
- rezervoare (2 buc x 5000l) stocare produs finit

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

Bilanțul de materiale (materii prime-produse finite) al procesului tehnologic de preparare pentru 1mc (1000l) de îngrășăminte lichide foliare NUTRIFOLIAR 1 și NUTRIFOLIAR 2:

NUTRIFOLIAR 1

INTRAT		IESIT
Materia prima	Cantitatea (kg)	
Acid fosforic tehnic (85%)	70	Soluție apoasă de îngrășământ lichid foliar
Uree tehnica	371	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949

KOH solid	52	NUTRIFOLIAR 1
Sulfat feros FeSO ₄ .7H ₂ O	1,5	
Sulfat de mangan MnSO ₄ .H ₂ O	1,1	
Sulfat de cupru CuSO ₄ .5H ₂ O	0,5	
Acid boric H ₃ BO ₃	0,7	
Azotat de cobalt Co(NO ₃) ₂ .6H ₂ O	0,15	
Sulfat de magneziu MgSO ₄ .7H ₂ O	1,1	
Sulfat de zinc ZnSO ₄ .7H ₂ O	0,25	
Molibdat de sodiu Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O	0,05	
Complexant Na ₂ -EDTA	12,5	
Glicerina tehnica	10	
Surfactant alcoolii grasi C12-14 etoxilati cu 6-12 moli EO	5	
Apa dedurizata	620,3	
TOTAL INTRAT, kg	1146	TOTAL IESIT =1146 kg soluție NUTRIFOLIAR 1

NUTRIFOLIAR 2

INTRAT		IESIT
Materia prima	Cantitatea (kg)	
Acid fosforic tehnic (85%)	209	Soluție apoasă de îngrășământ lichid foliar NUTRIFOLIAR 2
Uree tehnica	115	
Soluție amoniac 25%	156	
KOH solid	61,2	
Sulfat feros FeSO ₄ .7H ₂ O	1,5	
Sulfat de mangan MnSO ₄ .H ₂ O	1,1	
Sulfat de cupru CuSO ₄ .5H ₂ O	0,5	
Acid boric H ₃ BO ₃	0,7	
Azotat de cobalt Co(NO ₃) ₂ .6H ₂ O	0,15	
Sulfat de magneziu MgSO ₄ .7H ₂ O	1,1	
Sulfat de zinc ZnSO ₄ .7H ₂ O	0,25	
Molibdat de sodiu Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O	0,05	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita, Cod 920083
 E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949



Complexant Na ₂ -EDTA	12,5	
Glicerina tehnica	10	
Surfactant alcoolii grasi C12-14 etoxilati cu 6-12 moli EO	5	
Apa dedurizata	621,5	
TOTAL INTRAT, kg	1171	TOTAL IESIT =1171 kg soluție NUTRIFOLIAR 2

În cadrul procesului tehnologic nu sunt folosite materiale auxiliare si combustibili.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

1) Apa de proces: apa demineralizata, este livrata direct de la furnizor (S.C. Brenntag Romania SRL), in containere refolosibile de plastic si este utilizata in proces direct. Necesarul este conform procesului tehnologic prezentat mai sus. Apa menajera este asigurată de locator -S.C. AGROEUROSERV SRL, conform Contractului de închiriere nr. 33/15.06.2016.

2) Energie electrica: furnizata prin contract de catre locator - S.C. AGROEUROSERV SRL, conform Contractului de închiriere nr. 33/15.06.2016 .

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Fabricarea și utilizarea îngrășămintelor complexe foliare implica scaderea cu până la 25-30% a folosirii îngrășămintelor clasice (azotat de amoniu, complexe tip NPK s.a), care sunt mult mai costisitoare.

Ingrasamintele foliare reduc conținutul de azot nitric, nitros și nitrozamine în produsele agricole destinate consumului uman (cereale păioase, floarea soarelui, porumb, legume, fructe) și zootehniei (cereale păioase, floarea soarelui, porumb, iarba, fanuri).

Activitatea consta în producerea de îngrășăminte foliare lichide, sub denumirea de NUTRIFOLIAR 1 și NUTRIFOLIAR 2

Descrierea procesului tehnologic pentru realizarea unei șarje de fertilizant NUTRIFOLIAR 1 de 1 m³

Prepararea soluției de macroelemente

In vasul de reacție 2 prevăzut cu agitator, se introduc (contorizează) 470 l apa dedurizată (sau deionizată).

Se pornește agitarea și se dozează 70 kg acid fosforic tehnic, de concentrație 85% (în alte concentrații se face calculul de echivalență corespunzător concentrației avute). La această fază timpul de adăugare nu are importanță.

Sub agitare continuă, se adaugă treptat peste soluția de acid fosforic, 52 kg Hidroxid de potasiu solid tehnic (minim 92%). Dacă există în alte concentrații, sau ca soluție apoasă, se ține cont de factorul de corecție pentru această concentrație.

Reacția de neutralizare acid fosforic - Hidroxid de potasiu este exotermă, ducând la încălzirea locală a masei de reacție până la temperaturi de cca. 80-85⁰C, ceea ce impune o agitare eficientă a masei de reacție pentru a evita ca produsul să ajungă local la punctul de fierbere al apei. Se va purta obligatoriu echipament de protecție: ochelari sau mască cu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949

cagulă, mănuși, salopeta. La sfârșitul dozării de KOH, soluția poate ajunge la temperaturi de 70-85°C.

După dozarea întregii cantități de KOH, se măsoară pH-ul soluției.

Sub agitare continuă, când temperatura scade sub 60°C, dar nu mai jos de 50°C, pentru a favoriza dizolvarea ureei, se adaugă 371 kg uree tehnică granule (46% N), treptat, sub agitare continuă. Masa de reacție se răcește treptat, datorită procesului endoterm de dizolvare a ureei în apă.

După ce s-a adăugat întreaga cantitate de uree, se continuă agitarea până la dizolvarea întregii cantități de uree. Dacă temperatura masei de reacție a scăzut prea mult (sub 10°C), dizolvarea ureei este foarte lentă și poate fi necesară o încălzire a masei de reacție în acest scop sau o lungire a timpului de dizolvare. Procesul în vasul de reacție durează aproximativ 30 minute. **Aceasta este soluția de macroelemente, S1.**

Prepararea soluției de microelemente

În vasul 1, prevăzut cu agitator se introduc 150 l apă. Se pornește agitarea și, sub agitare continuă, se adaugă 12,5 kg de Complexant Na₂-EDTA (sare disodică a acidului etilendiaminotetraacetic- EDTA), pentru chelatarea elementelor metalice.

După dizolvarea întregii cantități de Na₂-EDTA, se introduc următoarele cantități de săruri metalice-sursa de microelemente:

Sursa de microelemente	Cantitatea (kg)
Sulfat ferros FeSO ₄ ·7H ₂ O	1,5
Sulfat de mangan MnSO ₄ ·H ₂ O	1,1
Sulfat de cupru CuSO ₄ ·5H ₂ O	0,5
Azotat de cobalt Co(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	0,15
Sulfat de magneziu MgSO ₄ ·7H ₂ O	1,1
Sulfat de zinc ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,25
Acid boric H ₃ BO ₃	0,7
Molibdat de sodiu Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0,05

Sub agitare continuă, se ajustează pH-ul soluției de microelemente. Are loc un proces de chelatare a elementelor metalice, cu solubilizarea rapidă a acestora și schimbarea culorii soluției de la verzui-albicios la verde-albastru închis, limpede. **Aceasta este soluția de microelemente S2.**

Prepararea îngrășământului foliar final NUTRIFOLIAR 1

Peste soluția de macroelemente S1, din vasul 2, sub agitare continuă, se adaugă soluția de microelemente S2 din vasul 1.

După completa dozare, se mai adaugă 10 kg glicerină tehnică (minim 92%) și 5 kg Surfactant alcoolii grași C₁₂₋₁₄ etoxilați cu 9-12 moli EtilenOxid (EO). Cu ajutorul unui pH-metru se măsoară pH-ul soluției, care trebuie să fie în intervalul 5,3-6,7. În caz contrar, se ajustează prin dozare suplimentară de acid fosforic (dacă e mai mare), sau KOH (dacă e mai mic).

Se mai continuă agitarea încă cca. 10 min, după care se ia o probă și se determină următorii parametri, care trebuie să se încadreze în intervalele de mai jos:

Stare fizică	Lichid limpede, fara impuritati
Culoare	Verde-smarald
pH – ul soluției 100%	5,5-6,8
Densitatea relativă (g/cm ³ /20°C)	1,16-1,19



Dacă se încadrează în parametrii de mai sus, cu ajutorul pompei 3 se transvazează masa de produs în rezervorul de stocare 4 de unde se poate doza în ambalaje specifice, cu condiția ca temperatura lui să fie sub 30⁰ C.

Descrierea procesului tehnologic pentru realizarea unei șarje de fertilizant NUTRIFOLIAR 2 de 1 m³

Prepararea soluției de macroelemente

În vasul de reacție 2 prevăzut cu agitator se introduc 470 l apa dedurizată (sau deionizată).

Se pornește agitarea și se dozează 209 kg acid fosforic tehnic, de concentrație 85% (în alte concentrații, se face calculul de echivalentă corespunzător concentrației avute).

Sub agitare continuă, se adaugă treptat peste soluția de acid fosforic, 61,2 kg Hidroxid de potasiu solid tehnic (minim 92%). Dacă există în alte concentrații, sau ca soluție apoasă, se ține cont de factorul de corecție pentru această concentrație.

Reacția de neutralizare acid fosforic - Hidroxid de potasiu este exotermă, ducând la încălzirea locală a masei de reacție până la temperaturi de cca. 80-85⁰C, ceea ce impune o agitare eficientă a masei de reacție pentru a evita ca produsul să ajungă local la punctul de fierbere al apei. Se va purta obligatoriu echipament de protecție: ochelari sau mască cu cagulă, mănuși, salopeta. La sfârșitul dozării de KOH, soluția poate ajunge la temperaturi de 70-85⁰C.

După dozarea întregii cantități de KOH, se răcește masa de reacție sub 50⁰ C și tot sub agitare continuă se adaugă 156 kg soluție amoniac 25% sau echivalent, dacă acesta e disponibil în alte concentrații.

După adăugarea întregii cantități de amoniac, se măsoară pH-ul soluției. Sub agitare continuă, se răcește masa de reacție până când temperatura scade sub 60⁰ C, dar nu mai jos de 40⁰ C, pentru a favoriza dizolvarea ureei.

La această temperatură, se adaugă 115 kg uree tehnică granule (46% N), treptat, sub agitare continuă. Masa de reacție se răcește treptat, datorită procesului endoterm de dizolvare a ureei în apă.

După ce s-a adăugat întreaga cantitate de uree, se continuă agitarea până la dizolvarea întregii cantități de uree. Dacă temperatura masei de reacție a scăzut prea mult (sub 10⁰ C), dizolvarea ureei este foarte lentă și poate fi necesară o încălzire a masei de reacție în acest scop sau o lungire a timpului de dizolvare. Procesul în vasul de reacție durează aproximativ 30 minute. **Aceasta este soluția de macroelemente S1.**

Prepararea soluției de microelemente

În vasul 1, prevăzut cu agitator se introduc 150 l apă. Se pornește agitarea și, sub agitare continuă, se adaugă 12,5 kg de Complexant Na₂-EDTA (sare disodică a acidului etilendiaminotetraacetic- EDTA), pentru chelatizarea elementelor metalice.

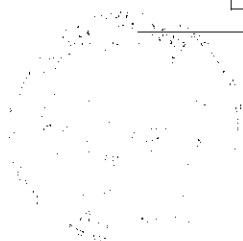
După dizolvarea întregii cantități de Na₂-EDTA, se introduc următoarele cantități de săruri metalice-sursa de microelemente:

Sursa de microelemente	Cantitatea (kg)
Sulfat ferros FeSO ₄ .7H ₂ O	1,5
Sulfat de mangan MnSO ₄ .H ₂ O	1,1
Sulfat de cupru CuSO ₄ .5H ₂ O	0,5
Azotat de cobalt Co(NO ₃) ₂ .6H ₂ O	0,15
Sulfat de magneziu MgSO ₄ .7H ₂ O	1,1
Sulfat de zinc ZnSO ₄ .7H ₂ O	0,25
Acid boric H ₃ BO ₃	0,7

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomița, Cod 920083

E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949



Molibdat de sodiu $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0,05
---	------

După dizolvarea întregii cantități de săruri metalice-sursa de microelemente, se adaugă 12,5 kg de Complexant Na_2 -EDTA (sare disodică a acidului etilendiaminotetraacetic, EDTA), pentru chelatarea elementelor metalice.

Sub agitare continuă, se ajustează pH-ul soluției de microelemente. Are loc un proces de chelatare a elementelor metalice, cu solubilizarea rapidă a acestora și schimbarea culorii soluției de la verzui-albicios la verde-albastru închis, limpede. **Aceasta este soluția de microelemente S2.**

Prepararea îngrășământului foliar final NUTRIFOLIAR 2

Peste soluția de macroelemente S1, din vasul 2, sub agitare continuă, se adaugă soluția de microelemente S2 din vasul 1.

După completa dozare, se mai adaugă 10 kg glicerină tehnică (minim 92%) și 5 kg Surfactant alcoolii grași C_{12-14} etoxilați cu 9-12 moli EtilenOxid (EO). Cu ajutorul unui pH-metru (sau hârtie indicatoare de pH) se masoară pH-ul soluției, care trebuie să fie în intervalul 5,5-6,8. În caz contrar, se ajustează prin dozare suplimentară de acid fosforic (dacă e mai mare), sau KOH (dacă e mai mic).

Se mai continuă agitarea încă 10 min, după care se ia o probă și se determină următorii parametri, care trebuie să se încadreze în intervalele de mai jos:

Stare fizica	Lichid limpede, fara impuritati
Culoare	Verde-smarald
pH – ul soluției 100%	5,5-6,8
Densitatea relativa ($\text{g}/\text{cm}^3/20^\circ\text{C}$)	1,17-1,22

Dacă se încadrează în parametrii de mai sus, cu ajutorul pompei 3 se transvazează masa de produs în rezervorul de stocare 4 de unde se poate doza în ambalaje specifice, cu condiția ca temperatura lui să fie sub 30^0 .

Pentru prepararea celor 2 feluri de îngrășăminte foliare Nutrifoliar 1 și Nutrifoliar 2 se utilizează aceeași instalație fără a fi necesară spălarea acesteia. Materiile prime utilizate în proces sunt aceleași diferența fiind concentrația în macroelemente.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Nu este cazul.

5. Produsele și subprodusele obținute

Produse finite: 100 t/an - îngrășăminte de tip foliar sub denumirea de NUTRIFOLIAR 1 și NUTRIFOLIAR 2.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

Nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)- nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomita, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949



8. Programul de funcționare

Regimul de funcționare este de 3 luni pe an în lunile ianuarie, februarie și martie cu 8 ore/zi și 5 zile pe săptămână.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

Nu este cazul.

Alte surse de poluare

Nu este cazul.

Apă

Nu este cazul.

Pretratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

Sol

Incinta betonată

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

-container pentru colectarea deșeurilor menajere.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

-Valorile limita ale indicatorilor pentru emisiile de poluanți în atmosfera de la vasul de reacție se vor încadra în valorile stabilite de Ordinul 462/1993

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

-Încadrarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere în limitele prevăzute de NTPA 002/2002, aprobat cu HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/21.04.2005.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Nu este cazul.

Valori admise pentru sol

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul.

Monitorizarea apei

Nu este cazul.

Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

Monitorizarea solului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomița, Cod 920083

E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949

Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se va face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic, conform Legii 211/2011, modificată și completată cu OUG 68/2016, art. 49, alin 4.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Personalul angajat	0,1	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	deseuri ambalaje de hartie și carton	Din procesul de producție	200	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	deseuri ambalaje de materiale plastice	Din procesul de producție	0,1	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșuri colectate - Nu este cazul.

Deșuri comercializate – Nu este cazul.

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate – Nu este cazul.

Deșuri de baterii și acumulatori colectate – Nu este cazul.

3. Deșuri stocate temporar - Nu este cazul.

4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate) - Nu este cazul.

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate – Nu este cazul.

Deșuri de baterii și acumulatori tratate – Nu este cazul.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșuri transportate – Nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomița, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949



Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

-Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu mijloace de transport ale unităților valorificatoare autorizate în acest scop sau cu mijloace de transport închiriate și HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de marfuri periculoase în România;

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

-Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG 68/2016, art. 49, alin. 1, referitor la evidența cronologică a gestiunii deșeurilor

-Producătorii și detinatorii de deșuri au obligația valorificării acestora, cu respectarea prevederilor art. 4, alin. 1-3 și art. 20 din Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor modificată și completată de OUG 68/2016

7. Ambalaje folosite

Tipuri și cantități de ambalaje folosite la ambalarea produselor obținute : bidoane plastic cu capacități de 1l, 5l și 20l, aproximativ 1.100 kg/an, ambalaje de hartie și carton 200 kg/an.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Ambalajele sunt comercializate împreună cu produsele finite, pe piața internă și externă. Ambalajele deteriorate capătă regim de deșuri, respectându-se regimul de gestionare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Acid fosforic (85%) – 70 kg la 1 metru cub (1000 litri) de îngrășămintă lichide foliare NUTRIFOLIAR 1 și 209 kg la 1 metru cub (1000 litri) de îngrășămintă lichide foliare NUTRIFOLIAR 2.

2. Modul de gospodărire - ambalare: rezervoare de 1000 l

- transport: mijloace de transport ale furnizorului
- depozitare: în magazie, pe box paletă
- folosire/comercializare: folosire.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

- rezervoare polstif de 1000 l care se refolosesc.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident.

Paviment betonat.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- se va ține evidența lunară a cantităților de substanțe utilizate în proces și raportate la solicitare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Str. Mihai Viteazul, Nr. 1, Loc. Slobozia, jud. Ialomița, Cod 920083
E-mail: office@apmil.anpm.ro; Tel.0243-232971; Fax 0243-215949

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul.

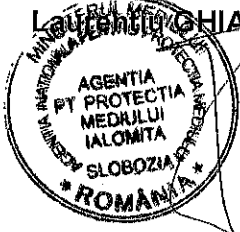
VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
2	Ambalaje: Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, superambalari de produse ambalate	anual	1 februarie – 25 februarie	Anexa 1: Producători și importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, superambalari de produse ambalate
3	Substanțe chimice periculoase – Importatori/producători/utilizatori substanțe/amestecuri periculoase ca atare în amestec sau în articole	anual	1 februarie - 31 martie	Substanțe Chimice Periculoase

Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se va face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic, conform Legii 211/2011, modificată și completată cu OUG 68/2016, art. 49, alin. 4

Prezenta autorizație de mediu conține 13 (treisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Laurențiu CHIAURU



p. SEF SERVICIU A.A.A.,
Gabriela COJOCARU

Intocmit,

Luiza SARAMEȚ

