



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
 Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr.: 2399/S.A.A.A./22.06.2021

Către: Consiliul Județean Giurgiu
Instituția Prefectului Județul Giurgiu
Direcția de Sănătate Publică a jud. Giurgiu
ANAR Direcția Apelor Argeș Vedea
ISU „Vlașca”, al jud. Giurgiu
GNM - Serv Comisariatului jud. Giurgiu
Direcția pentru Agricultură a Județului Giurgiu

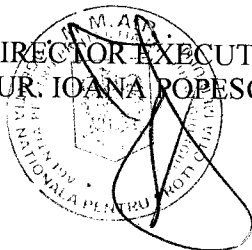
Referitor la: punct de vedere scris la memoriul de prezentare înaintat de SC Agroral Serv SRL

Ca urmare a solicitării depuse de SC Agroral Serv SRL, înregistrată la A.P.M. Giurgiu cu nr. 2399/08.03.2021, prin care se solicită eliberarea acordului de mediu pentru proiectul „**Studiu hidro**” - **în vederea realizării unui foraj pentru irigare culturi agricole**, propus a fi amplasat în com. Gogoșari, CF 31187, jud. Giurgiu, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 și O.U.G. nr. 164/2008 și Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, vă transmitem, în format electronic, memoriul de prezentare depus de titular și vă rugăm ca în termen de 20 zile de la data primirii acestuia, în scopul exprimării opiniei în cadrul ședinței CAT, să ne transmiteți în scris solicitări sau completări/informații suplimentare, puncte de vedere cu privire la posibilul impact asupra tuturor factorilor (populația și sănătatea umană, biodiversitatea, terenurile, solul, apa, aerul și clima, bunuri materiale, patrimoniul cultural și peisajul precum și interacțiunea dintre acești factori) conform prevederilor Legii 292/2018, art.10, alin 2.

Punctul de vedere al autorității competente pentru gospodărirea apelor se concretizează în decizia privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz și va conține justificarea acesteia (conform art.10, alin 3 al Legii 292/2018).

Cu respect,

DIRECTOR EXECUTIV,
JUR. IOANA POPESCU



Avizat: Șef Serviciu A vize, Acorduri, Autorizații – ing. Dănuț Negoită
Întocmit: ing. Dănuț Negoită, 22.06.2021 – ora 10,30
1 ex

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. Bucuresti, Bl 111, Sc A+B

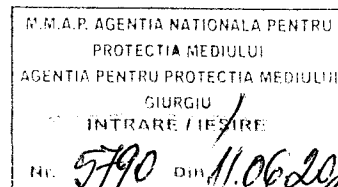
Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

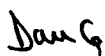
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



MEMORIU DE PREZENTARE

**DATE GENERALE**

- Subscrisa societate comerciala , denumita „AGRORAL SERV „ , cu forma juridica de „Societate cu raspundere limitata„ , recunoscuta in inscriurii oficiale sub forma de SC AGRORAL SERV SRL, a fost infiintata si inregistrata la Oficiul Registrului Comertului al Judetului Giurgiu sub nr. J52/333/02.07.2010, cod fiscal : RO 27127988, avand sediul stabilit in comuna Putineiu , judetul Giurgiu , tel. 0733771000.
- SC AGRORAL SERV SRL este amplasata la 300m de comuna Putineiu , la circa 20 km vest de Municipiul Giurgiu.
- Societatea isi desfasoara activitatea in domeniul agriculturii si are ca obiect principal de activitate cultura cerealelor cod CAEN 0111 si ca obiect secundar de activitate , preponderent executa servicii pentru mecanizarea , chimizarea agriculturii si protectiei fitosanitare , cod CAEN 0161.
- Forma de proprietate este 100 % capital privat romanesc.
- Regimul de lucru se desfasoara normal , 8 ore/zi , 5 zile/saptamana , 262 zile/an , cu prelungirea programului in perioadele de campanii.
- Administratia societatii comerciale este asigurata de un administrator-asociat unic, care asigura managementul societatii, o mare parte a serviciilor specializate si care mai este si responsabil pentru protectia mediului. Pe langa activitatea administratorului, a fost angajat un contabil ,un sef sectie mecanizare, un jurist, un mecanic utilaj, un mecanic masini, cinci mecanici agricoli, un inspector resurse umane, in economist in economia generala, doi ingineri agronomi, doi paznici, o femeie de servicii.




Amplasamentul investitiei : comuna Gogosari, judetul Giurgiu, numar cadastral 31187, cu urmatorii vecini: N - DE 394, S – DE 396, E – MAZILU MARIA, V – TOPALA GHEORGHE.

DESCRIEREA PROIECTULUI

Determinarea necesarului și a cerinței de apă pentru functionarea sistemului de irigatii aferent terenurilor aflate in proprietatea/exploatarea SC AGRORAL SERV SRL, din satul Gogosari, comuna Gogosari, T65, judetul Giurgiu, s-a făcut in urma necesitatii absolute de a iriga terenul pentru o productivitate mai mare a acestuia. Necesarul de apa s-a calculat pentru udarea unei suprafete de teren de 70,88 ha.

Avand in vedere ca se intentioneaza exploatarea suprafetei in sistem pluricultura (paioase, prasitoare, etc) s-a luat in considerare si aportul din precipitatii, norma de udare este $30 \text{ l/mp} = 300000 \text{ l/ha} = 300 \text{ mc/ha}$, la un ciclu de udare de 10 zile.

Instalatia de udare poate asigura irigarea unei suprafete de teren cuprinsa intre 10 ha/zi, media zilnica fiind de 6,5 ha.

Valoarea investitiei este de aproximativ 200000 euro.

Pentru realizarea acestei investitii s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 220 din 07.12.2020, emis de Primaria comunei Gogosari.

Terenul aferent investitiei mentionate este cuprins in extravilanul aprobat prin PUG-ul comunei Gogosari.

Pentru inceperea lucrarilor de foraj s-a obtinut Referatul de expertiza INHGA nr. 113 din 18.02.2021.

Pentru utilizarea tronsonului din canalul de irigatii CDC4 din amenajarea hidroameliorativa Giurgiu-Razmiresti zona A + C, zona statiei SPPC14, a fost emis acordul ANIF inregistrat cu nr. 90 din 14.01.2021.

Coordonatele STEREO 70, prezumtive, ale forajului sunt: F1 (45 m) - $X_1 = 265847.75$, $Y_1 = 559247.52$.

DATE SPECIFICE ACTIVITATII

ACTIVITATEA DESFASURATA

SC AGRORAL SERV SRL, isi desfasoara procesul tehnologic cu ajutorul a 12 salariati , toti incadrati cu contracte de munca pe durata nedeterminata.

În anul agricol 2020 societatea lucrează o suprafață de 898.06 ha teren arabil amplasat pe raza comunelor PUTINEIU și GOGOSARI cultivat după cum urmează :

- grau – 344.72 ha
- rapita – 198.26 ha
- orz – 121.05
- porumb – 231.38 ha
- mazare – 1.25 ha
- triticales – 1 ha
- ovaz – 0.40 ha

Procesul tehnologic se desfășoară în campanii , perioadele de semănat și recoltat (când se lucrează zi lumina) alternează cu perioadele de lucru mai puțin solicitate (când se fac lucrări de arat, de întreținere a culturilor , reparații utilaje) sau cu perioade de stagnare (iarnă) .

În perioada vară – toamnă , se execută lucrările de arat și pregătire a solului și apoi însămânțarea cerealelor păioase (grau , orz , rapita).

În prealabil se fac și lucrări de fertilizare chimică sau organică a solului , cu mașini specializate. Samanta folosită pentru însămânțări este certificată din punct de vedere biologic de laboratorul de specialitate al INCS Giurgiu. Pe restul suprafețelor destinate culturilor de primăvară se execută lucrarea de arat.

Odată cu declansarea campaniei de primăvară , se execută lucrările de fertilizare a terenului și pregătirea patului germinativ în vederea însămânțării culturilor prăsoare :floarea soarelui , porumb , soia , etc

Exploatarea suprafeței să se realizeze în sistem pluricultură (păioase, prăsoare, etc), și în aceste condiții s-a luat în considerare și aportul din precipitații, norma de udare fiind de $30 \text{ l/mp} = 300000 \text{ l/ha} = 300 \text{ mc/ha}$, la un ciclu de udare de 10 zile.

Conform datelor puse la dispoziție de beneficiar, acesta dorește irigarea culturilor ce vor fi înființate pe o suprafață de teren de cca. 70,88 ha.

Necesarul de apă este de 27,86 l/s (2406,69 mc/zi).

Echipamentul de irigare liniar asigură aplicarea precisă de apă, care rezultă în randamente îmbunătățite de culturi , consumul eficient de energie , de conservare a apei și reducerea costurilor forței de muncă . Forajul se va executa în sistem semi-mecanic

sau hidraulic folosind coloane de lucru $\phi 14 \frac{3}{4}'' \div 12 \frac{3}{4}''$ sau sapa $\phi 444,5$ mm de la suprafata terenului pana la adancimea finala (cca. 45 m). Apa preluata din subteran prin intermediul forajelor, va fi stocata intr-un tronson din canalul de irigatii CDC4 din amenajarea hidroameliorativa Giurgiu-Razmiresti zona A + C, zona statiei SPPC14. Canalul de irigatii are urmatoarele caracteristici $B = 6,00$ m, $b = 1,00$ m, $h = 3,60$ m (profil transversal).

Tronsonul din canalul CDC4 amenajat pentru stocarea apei va avea lungimea de 1430 m si va fi impermeabilizat cu geomembrana, prevazut amonte si aval cu dig de retentie. Volumul tronsonului astfel amenajat va fi de cca. 18000 mc.

Distributia apei din bazinul de stocare se va asigura prin pompare, prin intermediul statii de pompare echipata cu o pompa de 90 kW, cu debitul $Q_p = 350$ mc/h care refuleaza apa printr-o conducta de polietilena $D_n = 315$ mm catre un pivot cu o lungime de 600 m.

Necesarul de apă pentru udarea culturilor agricole

$$Q_{n\text{ zi med.}} = q_{sp} \times N_i = 300 \text{ mc/ha} \times 6,5 \text{ ha/zi} = 1950,00 \text{ mc/zi} (22,57 \text{ l/s})$$

$$Q_{n\text{ zi max.}} = K_{zi} \times Q_{n\text{ zi med.}} = 1,1 \times 1950,00 = 2145,00 \text{ mc/zi} (24,83 \text{ l/s})$$

$$Q_{n\text{ zi min.}} = 1559,42 \text{ mc/zi} (18,05 \text{ l/s})$$

$$Q_{n\text{ orar max.}} = Q_{n\text{ zi max.}} \times K_0/24 = 2145,00 \times 2,8/24 = 250,25 \text{ mc/oră}$$

$$V_{\text{med anual}} = 409500,00 \text{ mc}$$

$$V_{\text{max anual}} = 450450,00 \text{ mc}$$

Investitia propusa este amplasata la circa 4 km fata de localitatea Gogosari, la 20 km de Municipiul Giurgiu si la aproximativ 15 km fata de Dunare .

Protectia si igiena muncii.

Pentru evitarea accidentelor ce pot apare la lucrarile agricole , personalul este instruit corespunzator , fiecare avand bine stabilite sarcinile de serviciu.

SC AGRORAL SERV SRL a intocmit fiecarui angajat Fisa individuala de protectia muncii si nu admite nici o persoana la lucru fara efectuarea instructajului introductiv general si a instructajului la locul de munca .Instructajul de protectia muncii se efectueaza lunar , sau ori de cate ori este necesar – la angajare , lunar , la schimbarea locului de munca , etc.

si sunt consemnate in fisele individuale , datate si semnate atat de persoana care a efectuat instruirea si de cea instruita.

Instructajele de protectia muncii se fac de catre o persoana autorizata ori de cate ori se folosesc substante toxice.

Personalul muncitor este dotat cu echipament de protectie corespunzator.

In incinta societatii exista un punct de spalare , cu apa curenta si trusa de prim ajutor.

Periodic se executa control medical la cabinetul medical de medicina a muncii pentru tot personalul societatii.

Substantele toxice se tin sub cheie ; nu se lasa produsul toxic la indemana copiilor sau a altor persoane care nu stiu ce sunt.

Sudorul are echipamentul corespunzator format din masca , cleste de sudura , sort , manusi , ochelari si cizme.

Pentru evitarea pericolului de electrocutare de la aparatul de sudura electric , acesta este legat de o priza de pamant.

Eventualele reparatii ale aparatului de sudura sau a retelei de iluminat se executa de societati autorizate.

Prevenirea si stingerea incendiilor

Societatea a luat masuri pentru prevenirea si stingerea incendiilor prin dotarea locurilor de munca expuse incendiilor cu stingatoare , panouri de incendiu , afisarea planului de evacuare, interzicerea improvizatiilor electrice , instruirea personalului si respectarea normelor generale si specifice.

UTILITATI

Alimentarea cu apa potabila

- **Apa potabila – nu este necesara**

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se face de catre ENEL ENERGIE MUNTENIA SA, fiindu-i asigurat un consum de energie de puterea instalata necesar consumului pompei de campare a apei din sol cat si necesarul pompei pivotului de imprastiere a apei pe suprafata cultivata .

SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

Nu este cazul. Deseurile rezultate de la personalul implicat in executarea lucrarilor de foraj vor fi colectate in saci menajeri si transportate la o ghena de deseuri.

Alimentarea cu apa necesara irigarii terenului se face din straturile subterane , prin puturi proprii amplasate pe terenul proprietate SC AGRORAL SERV SRL.

Necesarul de apa s-a calculat pentru udarea unei suprafete de teren de 70,88 ha. Avand in vedere ca se intentioneaza exploatarea suprafetei in sistem pluricultura (paioase, prasitoare, etc) s-a luat in considerare si aportul din precipitatii, norma de udare este $30 \text{ l/mp} = 300000 \text{ l/ha} = 300 \text{ mc/ha}$, la un ciclu de udare de 10 zile.

Reteaua de canalizare – nu este cazul.

Protectia atmosferei

Pentru evaluarea impactului poluantilor evacuatii in atmosfera de o sursa asupra mediului este necesara raportarea la limitele sau norme de protectie a fiecarui factor de mediu sau a unui ecosistem . Aceste limite (norme) reprezinta concentratiile maxime in atmosfera asociate unui timp de mediere (expunere) si unui factor de mediu sub care nu apar efecte nocive si care asigura deci , integritatea acelui factor de mediu.

STAS 12574-87 prevede urmatoarele norme (CMA) pentru protectia sanatatii populatiei la actiunea poluantilor prezenti in atmosfera :

Poluantul	CMA (ug/m) Timp expunere	
SO2	750	30 minute
	250	24 ore
	60	1 an

Poluantul	CMA (ug/m) Timp expunere	
NO2	300	30 minute
	100	24 ore
	40	1 an
funingine	150	30 minute
	50	24 ore
pulberi suspensie	500	30 minute
	150	24 ore

	75	1 an
CO	6000	30 minute
	2000	24 ore

Protectia solului si subsolului

In procesul de productie se folosesc :

- ierbicide care provin de la BAYER si BASF, produse acceptate si omologate de UE :
 - CERLIT + RIVAL STAR
 - SEKATOR
 - EXPRES
 - ADENGO
 - TITUS PLUS
 - FRONTIER FORTE
 - CLERANDA

- Insectofungicidele folosite pentru tratarea semintelor nu se comercializeaza in solutie bruta. Semintele care se cumpara sunt tratate cu acest tip de solutii si se manipuleaza in vederea insamantarii:
 - Nuprid
 - Sedoprid
 - Lamdex
 - Caramba turbo
 - Falcon
 - Arteea

Insectofungicidele sunt absorbite prin radicele semintelor de buruieni inhiband procesul de germinatie si de crestere a sistemului raticular.

Acestea se aplica urmand practicile agricole cunoscute.Terenul trebuie sa fie bine nivelat , fiind contraindicat sa se aplice pe teren bolovanos.

Incorporarea in sol se realizeaza cu freza sau disc la 8 – 10 cm adancime prin doua treceri (a doua perpendicular pe prima).

Pentru efectuarea eventualelor reparatii la masinile si utilajele din dotare societatea dispune de tuburi de oxigen si un generator de acetilena.Tuburile de oxigen sunt pastrate intr-un rastel , intr-o incapere inchisa, ferite de grasimi.Generatorul de oxigen este si el pastrat separat , in alta incapere.

Reductorul de presiune , furtunele de acetilena si oxigen sunt in buna stare de functionare.

Impactul cantitativ consta in suprafata de 9800 mp in proprietate si 29200 mp inchiriat ocupata de sediul administrativ al societatii si de cele 759 ha cultivate cu culturi agricole , amplasate pe teritoriul comunelor Putineiu si Gogosari.

Incinta sediului are o suprafata totala de 9800 mp .

Procentul de ocupare al terenului cu constructii este POT 20,5% , iar coeficientul de utilizare al terenului este CUT 0,56.

Impactul calitativ este redus deoarece , la sediu solul este in principal protejat , iar culturile agricole sunt adecvat ingrijite.

Prin sondaj au fost analizate mostre de sol cultivat din trei loturi care au fost considerate reprezentative :doua in mijlocul arealului studiat si cel de-al treilea in partea sudica a acestuia, lot situat in vale, spre paraul local.

Au fost luate 4 probe , doua din doua loturi din culturile de grau si doua dintr-un lot de floarea soarelui.

Analizele au fost facute de catre Academia de Stiinte Agricole si Silvica , Institutul de Cercetari pentru Pedologie si Agrochimie.

Datele se interpreteaza conform Ordinului nr.756/1997 al Ministerului Apelor si Protectiei Mediului.

Analizele efectuate au vizat determinarea urmatoarelor tipuri de reziduri :

- insecticide organoclorurate(HCH,DDT – izomeri si metaboliti)
- erbicide din grupa triazinelor(atrazina,simazina,propazina)
- erbicide din grupa toluidinelor(trifluralin)

- erbicide din grupa ariloxiacizilor (2,4-D)
- insecticide din grupa carbamatilor(carbofuran)

Rezultate obtinute

-Testele de laborator au evidentiat prezenta rezidurilor de insecticide organoclorurate intoate probele.

-Dintre izomerii hexaclorciclohexanului(HCH) , s-au detectat doar izomerii alfa,gamma si beta , la nivelurile considerate normale pentru primii doi;izomerul beta este prezent in probele din cultura de floarea soarelui la niveluri apropiate de pragul superior al valorilor normale , iar in probele din cultura de grau la niveluri ce depasesc semnificativ acest prag , fiind situate totusi mult sub pragul de alerta stabilit pentru folosinte sensibile.

-Reziduurile totale de HCH sunt in toate cazurile mai mici decat in pragul de alerta.

-In ceea ce priveste rezidurile de DDT, ele au fost , de asemenea, evidentiata in toate probele, cu continuturi totale de circa 2 – 4 ori maimici decat pragul de alerta pentru folosinte sensibile.Rezidurile sunt constituite in principal din izomerul pp – DDT,metabolitul acestuia , pp – DDE si din izomerul op – DDT.

- In urma analizelor efectuate s-a constatat ca probele de sol nu contin reziduuri de triazine.

-Determinarile vizand reziduurile de trifluralin in sol au aratat ca acesta este prezent doar in probele din cultura de floarea soarelui.

-Prezenta rezidurilor de 2,4 –D nu s-a evidentiat in nici una din probele testate.

- Nici o proba analizata nu contine reziduuri de carbofuran in cantitati detectabile.

Gestiunea riguroasa a deseurilor elimina impactul negativ al acestora asupra solului.

Nu se produc perturbatii pedogenetice in zonele invecinate datorate activitatii desfasurate de SC AGRORAL SERV SRL.

Nu au fost semnalate activitati care sa aiba interferente negative cu activitatea societatii analizate.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

In general , in incinta societatii nu sunt surse de zgomote si vibratii importante.

Sursele sunt locale si de scurta intensitate.Cele mai importante sunt utilajele si masinile agricole care, dimineata sunt pornite si pleaca spre campurile unde au de lucru.

Nu au fost facute sesizari de catre vecini privind nivelul sonor produs de SC AGRORAL SERV SRL.

Protectia impotriva radiatiilor . In mediul inconjurator al SC AGRORAL SERV SRL nu exista , nu se foloseste si nu se aprovizioneaza materiale radioactive care sa produca poluarea mediului.

De asemenea, procesul de productie desfasurat de SC AGRORAL SERV SRL, nu are un impact negativ asupra fondului forestier, ecosistemelor,biodiversitatii si ocrotirea naturii , peisajului si a zonelor de interes traditional ,asezarilor umane sau din punct de vedere ecologic.

In final se poate concluziona ca activitatea pe care o desfasoara SC AGRORAL SERV SRL, nu influenteaza negativ mediul inconjurator , iar aportul adus de societatea noastra la poluarea de fond a zonei este nesemnificativ.

ADMINISTRATOR,

BALAN VICTOR CATALIN

