



Unitatea de Suport pentru Integrare

ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Baladei nr.35
Tel./Fax: 40(0)264 410071



61/2020

TO:	APM PH	Tel.:	
FROM:	SC USI SRL	Fax:	
No. of pages:	1+	Tel./Fax:	40-(0)264-410071
Subject	Transmitere raspunsuri	Mobil:	40-(0)744-826619

Către
Agentia pentru Protecția Mediului Prahova
Str. GG Cantacuzino nr. 306, Ploiești

AGENTIA DE PROTECTIE
A MEDIULUI PRAHOVA-PLOIESTI
REGISTRATURA

NR. 3430

ZIUA 26 LUNA 02 ANUL 2020

Ref. Solicitare completări ședință CAT 22.01.2020
Proiect Construire hală depozitare și tratament deșeurilor avicole, platforme incintă, post trafo, puț forat și stație de pompare apă menajeră, bazin vdanjabil, bazin retenție, împrejurire teren
Titular: SC Agrisol Internațional RO SRL

Alăturat prezentele suntem în măsură să vă transmitem referatul cu răspunsurile adresate petenților în cadrul procedurii de reglementare, rezultate în urma ședinței CAT din data de 21.01.2020

Pentru conformitate,

Administrator
Liana MIHUȚ



Societatea Comercială "Unitatea de Suport pentru Integrare" (USI) este o firmă cu capital integral privat, organizată sub forma unei Societăți cu Răspundere Limitată, înregistrată la Camera de Comerț și Industrie Cluj cu nr. de ordine înscris în Registrul Comerțului J/12/1014/2001 și având Codul Unic de înregistrare RO14054738.
Obiectul principal de activitate al USI constă în Activități de consultanță și management, având însă ca obicote secundare și Studiul și cercetări în științe fizice și naturale.
In activitatea sa USI se bucură de colaborarea cu un puternic corp de experți în domeniul cu o înaltă pregătire profesională în științe naturale și o vastă experiență în activități de protecție, promovare și managementul unor proiecte specifice.

ATESTAT MMGA 2005 / REATSTAT MMGA 2007 / Inscris în Registrul unic al laboratorilor de studii de protecție a mediului - Poziția 188

1. Date tehnice legate de sistemul de absorbție a aerului
Sistemul de absorbție a aerului este asigurat de funcționarea scrubber-ului, ce are rol vital în neutralizarea mirosurilor (pg. 13), acesta fiind descris la pg. 14:
Sistemul de dezodorizare (scrubber) este destinat eliminării mirosurilor asociate, cauzate de descompunerea microbiană a compușilor volatili amoniacali. Emisiile din zona de operare a compostorului sunt captate, aspirate de echipamentul de dezodorizare cuplat la sistemul mobil ce se deplasează pe sine.
Compușii amoniacali sunt dirijați prin tubulatură către un bazin cu apă ($V = 48 \text{ mc}$, $h = 0,4 \text{ m}$, $l = 0,8 \text{ m}$, $L = 150 \text{ m}$), realizat lateral, pe toată lungimea unei cuve, realizându-se astfel spălarea emisiilor și captarea compușilor amoniacali în apă.
Apa amoniacală este o soluție de amoniac dizolvată în apă, având proprietățile unei baze slabe, ce este utilizată frecvent în agricultură ca fertilizant, indicată prin Codul de Bune Practici Agricole (CBPA) ca una dintre cele 3 forme de îngrășăminte cu azot. Din perspectiva CBPA, folosirea conformă a fertilizanților de tipul apei amoniacale, duce la rezultate optime și reducere a cheltuielilor, reducând de asemenea impactul asupra factorilor de mediu¹.
Apa amoniacală obținută în bazinul de retenție al scrubberului se poate vidanja în funcție de necesitățile terților spre care se livrează, aceasta urmând a fi diluată la momentul administrării la concentrații mai mici de 2%.
Administrarea urmează a se realiza (de către terți) făcând apel la sistemele de irigații sau direct, cu ajutorul dispersoarelor autotractate (remorcabile) ce pot fi prevăzute cu duze de injecție în sol pentru asigurarea unei eficiențe mai înalte în administrarea și accesibilizarea către sistemul radicular al plantelor.
Administrarea (cantitatea de utilizat și concentrația) urmează a fi precizată în baza studiilor QSPA, ce sunt realizate în funcție de concentrația și conținutul (inclusiv în microelemente al apei amoniacale), sezonul de administrare, tipul de sol, metoda de aplicare, tipul de cultură, tendința meteo-climatică, șamd.
Numărul de vidanjări de realizat la nivelul bazinului de retenție al scrubberului depinde de randamentul proceselor de compostare ce se desfășoară, calitatea produsului de compostat, conținutul acestuia în azot, etc. Se estimează că vidanjarea bazinului pentru apele rezultate din fluxul tehnologic se va realiza cu o frecvență de 4-5 goliri parțiale/an (vezi și secțiunea 1.11.2.11.).
Apele amoniacale vor fi livrate către terți, ce urmează a le valorifica în scop agricole, având valoare de fertilizator.
dat fiind faptul că sistemul scrubber interceptează și particule fine în suspensie, acesta îndeplinind tocmai și acest rol, de sistem de limitare a dispersiei de particule de praf, de la nivelul bazinelor vidanjabile se va prelua periodic și nămolul sedimentat. Nămolul sedimentat va fi supus analizelor chimice și în funcție de proprietățile acestuia se va utiliza:
- fie ca îngrășământ organic (tip sludge), prin împrăștiere direct pe sol
- fie se va transporta la o stație de epurare
- fie (cel mai probabil) se va integra în cadrul unor șarje de compostare
2. În ceea ce privește apa amoniacală, în cazul în care nu va exista un contract ferm de preluare a acesteia în vederea împrăștierei pe terenuri, volumele în cauză vor fi vidanjate cu respectarea NTPA0002 și transportate în vederea gestionării conforme în cadrul stației de epurare a companiei de la nivelul platformei agro-zootehnice amplasată în localitatea Boldești-Scăeni.
3. Apele amoniacale ce urmează a fi livrate către terți ca fertilizator vor fi însoțite de buletine de analiză ce urmează a fi realizate de laboratoare acreditate.
La nivelul instalației se arată (pg. 42):
Vidanjarea apelor uzate de la nivelul bazinului vidanjabil de 5mc în care sunt conținute apele uzate menajere se va face cu respectarea NTPA002², iar de la nivelul bazinului de retenție de 50 mc în care sunt reținute apele tehnologice se va face cu respectarea STAS 9450-88. În acest sens, pentru asigurarea conformității respectării Indicatorilor apelor uzate se va instala câte o microstație de monitorizare a parametrilor, în măsură a notifica și asupra momentului în care devine oportună vidanjarea bazinelor (înainte de depășirea indicatorilor de calitate).

¹ <https://apanoastra.ro/tipuri-de-ingrasaminte-minerale-cu-azot-si-utilizarea-lor>

² Așa cum sunt aceștia definiți prin Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA002/2002

4. Apele amoniacale vor fi preluate de către terți în vederea utilizării ca fertilizator, ce le vor administra pe terenurile aflate în proprietate/gestiune, în conformitate cu cerințele și exigențele ce rezultă în urma studiilor OSPA realizate de aceștia, pentru fiecare teren ținută în parte, responsabilitatea revenind acestora, conform prevederilor legale în vigoare.
În scopul asigurării unei trasabilități legate de apele amoniacale, la fiecare vidanjare a volumelor, se vor realiza buletine de analiză conforme, aspectele de interes urmând a fi înregistrate în cadrul unui registru de documentare a fluxurilor tehnologice;
Utilizarea apei amoniacale se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cu respectarea CBPA.
5. Monitorizarea parametrilor de mediu se va realiza prin intermediul unui program de monitorizare (vezi secțiunea 1.11.3.4.), făcându-se apel la un senzor multiparametru (vezi pg. 106):
Monitorizarea parametrilor se va realiza cu un senzor multiparametru uzual, cu certificare la nivelul pieței naționale, în măsură a putea furniza seturile de date necesare. O posibilă variantă ce va putea fi utilizată ar putea fi multiparametrul Hanna Instruments GroLine HI981420 (vezi specificații tehnice <https://hannainst.ro/produse/instrumente-de-proces/controllers-analyzers-transmitters/groline-monitor-pentru-hidroponice-sere-hi981420.html>).
6. În alegerea metodelor de monitorizare și selectarea echipamentelor se va impune conformarea la prevederile L. 104 din 2011 sau echivalente.
7. În baza consultării purtate cu reprezentanții companiei Kohshin, producătorul echipamentului ce urmează a fi instalat la nivelul obiectivului studiat, a confirmat faptul că de la nivelul liniei tehnologice nu rezultă emisii în concentrații care să depășească limitele admise, dată fiind funcționarea și rolul echipamentului scrubber, precum și a faptului că întreg fluxul se desfășoară într-un spațiu închis (hală). Întreg sistemul a fost astfel conceput încât să se încadreze în cele mai stricte norme cu relevanță pe mediu și sănătatea populației.
8. Calculul aferent debitului emis este la nivelul patului de fermentație ce se regăsește la nivelul incintei închise. Funcționarea scrubber-ului va conduce la o diminuare semnificativă a emisiilor. Nivelul emisiilor este relevat atât de Fișele tehnice, cât și prin buletinele de analiză depuse la dosarul procedurii.
În cazul în care considerați oportun, vom solicita o traducere a acestor documente.
Instalarea unei rețele de (auto)monitorizare se va realiza în baza unei consultări prealabile cu autoritatea de mediu (APM PH), la momentul etapei de autorizare.
9. Un Plan de diminuare a mirosurilor a fost propus în cadrul documentației și s-a realizat în cadrul secțiunii 1.11.3.6., ca măsură suplimentară de precauție, dat fiind faptul că în baza documentațiilor tehnice puse la dispoziție de către titular, respectiv compania producătoare a echipamentului, nu sunt generate emisii poluante (inclusiv cu potențial de generare de mirosuri) în afara incintei închise a liniei de procesare a dejecțiilor.
10. Instalația urmează a funcționa în flux continuu, alimentarea asigurându-se într-un ritm constant, raportat la viteza de procesare. Astfel nu vor fi generate mirosuri ca urmare a unor depozitări suplimentare. Eventualele șarje (în așteptare) sunt la rândul lor depozitate pentru perioade scurte de timp în spații închise, sau mijloacele de transport sunt garate la rândul lor (în așteptare) în spațiul închis.
La nivelul instalației nu sunt inițiate/întreținute procese de fermentație altele decât cele de la nivelul fluxului tehnologic și care conduc la o mineralizare accelerată.
11. În cadrul documentației s-au făcut trimiteri la prevederile BAT/BREF IRPP, arătându-se spre exemplu (ca măsură menită a aplica principiul precauționar), ca *Achiziția de dejecții doar de la ferme ce respectă normele de creștere BAT/BREF.*
Arătăm că entru astfel de instalații și fluxuri tehnologice nu au fost proiectate/propuse condiții BAT/BREF. În cazul în care considerați că pentru situația dată este aplicabil un astfel de document de referință³, arătăm disponibilitatea de a da curs solicitării dvs. urmând a face o comparație în acest sens pentru activitățile desfășurate pe etape/ poluanți emiși e fiecare activitate/mod de evacuare a emisiilor/măsurile de reducere și ce tehnică își propune să utilizeze societatea.
12. Arătăm că normativul de conținut a fost stabilit în cadrul etapei de analiză a aspectelor relevante pentru protecția mediului, transmis sub forma referatului ce a stat la baza emiterii deciziei de încadrare a parcursului de realizare a RIM, moment în care a fost propus și

³ Conform <https://cippch.jrc.ec.europa.eu/reference>

normativul de conținut al acestui document ce a fost astfel validat din punct de vedere al conformității.

La realizarea RIM s-a mai ținut cont de următoarele documente dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 Asistență tehnică pentru asigurarea conformării cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului – beneficiar Ministerul Mediului și Gospodării Apelor:

- Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului⁴;
- Manualul EIA;
- Ghid metodologic pentru includerea considerațiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ghidul Inventarului de emisii EMAP/EEA – secțiunea 3B, managementul dejecțiilor
- Ghidul - Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs – 2015
- Decizia de punere în aplicare (ue) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor
- Ghidul tehnic general pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 645/2002.

și ținând cont de:

- Ghidul Farming for Natura 2000 – Guidance on how to support Natura 2000 farming systems to achieve conservation objectives, based on Member States good practice experiences
- Ghidul Informativ pentru beneficiarii măsurilor de mediu și climă ale Programului național de dezvoltare rurală (PNDR) 2014-2020
prin care se stabilesc obiective ambițioase legate de practicile agricole, dintr-o perspectivă de utilizare durabilă.

În contextul dat de localizarea proiectului, o atenție aparte a fost îndreptată spre documente cum sunt:

- Planul integrat de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmlina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana⁵;
- propunerea de reconstrucție ecologică Coridorul Verde al Dunării – promovarea potențialului de reconstrucție ecologică din lungul Dunării în România⁶;
- Dorondel, S., & Colab. (2016); „Ghid de bune practici privind transformările socio-economice și de mediu din Lunca Dunării”

Conținutul și structura documentului elaborat a urmărit cât mai fidel cu putință materiale elaborate anterior, dându-se astfel posibilitatea realizării unor analize comparative. În acest sens au fost respectate unele formulări de la nivelul unor titluri de secțiuni, așa cum au fost acestea formulate în cadrul unor normative de conținut sau modele de lucru.

Răspunzând solicitării dvs. suplimentare în acest sens, ce ține de normativul de conținut anterior emiterii L. 292/2018, suntem în măsură a vă prezenta aspectele solicitate, după cum urmează:

Faza de construire

Acolo unde solul vegetal va fi depus în stive pe o durată ce va depăși 30 de zile, se vor lua

⁴ Participarea Publicului la Procedura de Evaluare a Impactului asupra Mediului - Asistență tehnică pt. asigurarea conformării cu prevederile Directivelor de Evaluare a Impactului asupra Mediului
http://www.anpm.ro/Files/EIA_ghid_200710303743768.pdf

⁵
<https://www.google.com/url?sa=t&ret=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi79fqg9NbgAhVuh4sKHTMRD5wQFjA>
http://www.mmediu.ro/Fapp%2Fwebroot%2Fuploads%2Ffiles%2F2016-03-24_Plan_Management_Blahnita.pdf&usq=AOvVawIizmlLQaCpdZfswISwwOzs

⁶
<https://www.google.com/url?sa=t&ret=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjn5MCc9NbgAhWnqIsKHUO4BZoQFjA>
http://www.fawsassets.panda.org/downloads/factsheet_otto.pdf&usq=AOvVaw0axbVs0-DmlGILb1Xvu5Pf

Măsurul de asigurare a aerajului, prin instalarea unor tuburi din polietilenă cu perforații (tip filtru), la nivelul fetelor bermei, alternativ. Tuburile de aeraj urmează a fi implantate perpendicular la mijlocul fiecărui plan albermei, distanța dintre cele două tuburi (de o parte a fațetei) urmând a fi de aproximativ 2m. Adâncimea la care se vor implanta tuburile de aeraj va fi de aproximativ 1-1,5m, un capăt de aproximativ 0,5m, urmând a fi lăsat spre exterior. „Implântarea” bermelor cu tuburi de aeraj va permite continuarea proceselor biologice de la interiorul stivei de sol vegetal, acesta păstrându-și proprietățile biologice.

Măsurile de diminuare a impactului constau în aplicarea măsurilor de control, prevenție, limitare și diminuare a impactului pe întreaga durată a construcției.

Se vor lua măsuri constând din:

- Identificarea unor eventuale arii sensibile apărute ca urmare a denudării unor soluri cu sensibilitate crescută;
- Utilizarea de echipamente și utilaje în stare de funcționare corespunzătoare, fără a prezenta defecțiuni, urme de scurgere de fluide, etc.;
- Optimizarea, minimizarea și creșterea randamentului utilajelor de lucru în scopul minimizării consumurilor;
- În cazul în care se vor intercepta nivele freatice, se vor lua măsuri corespunzătoare de drenare și corectare;
- Lucrările de realizare a excavațiilor se vor efectua în condiții meteo optime, fără precipitații, sau cu aplicarea unor măsuri de protecție în scopul evitării inundării zonelor de lucru;
- Asumarea unui program de informare și conștientizare a lucrătorilor, astfel încât să fie evitate orice-fel de incidente, iar atunci când acestea apar, să fie activate procedurile corecte de alarmare și intervenție.

Măsurile de diminuare a impactului din faza de construire se vor prelunge în etapa de reconstrucție ecologică a amplasamentului, când se urmărește redarea în circuit agricol/natural a suprafețelor afectate.

Nr. crt.	Tip activitatea	Măsurile de reducere
Construcție		
1	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților
2	Transport materiale	Trasee optime Udarea drumului pe perioadele de uscăciune
3	Parcări și spații de servicii	Evitarea mirosurilor neplăcute prin: Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor menajere; Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive; Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de organizare de șantier.
4	Front de lucru	Udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă Oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare
Funcționare		
5	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților
6	Transport materiale	Trasee optime Udarea drumului pe perioadele de uscăciune
7	Parcări și spații de servicii	Evitarea mirosurilor neplăcute prin: Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor menajere; Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive; Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de organizare de șantier.
8	Depozite de defecții	Evitarea mirosurilor neplăcute prin:

Nr. crt.	Tip activitate	Măsurile de reducere
		<p>Achiziția de dejectii doar de la ferme ce respectă normele de creștere BAT/BREF</p> <p>Organizarea depozitării în perimetre betonate, lipsite de expunere la ape precipitații, bine aerate (sub copertine – spații închise)</p> <p>Organizarea depozitării astfel încât să se evite manipulări multiple</p>

13. Mai jos vă prezentăm o propunere de Plan de monitorizare la nivelul de detaliere solicitat:

Factorul de mediu	Protocolul	Frecvența
Etapa pre-construcție		
Sol, apă, biodiversitate	<p>Analiza comparativă a situației de la nivelul amplasamentelor pe baza Fișelor-tip</p> <p>Prelevare de la nivelul bazinelor de retenție cu descărcare treptată</p>	<p>Înainte de începerea lucrărilor</p> <p>Trimestrial</p>
Faza de construire		
Apă	<p>Analiza: pH, Oxigen dizolvat, Produse petrolere și temperatură</p> <p>Comparație cu NTPA</p>	Trimestrial
Aer	<p>Nivele de zgomot</p> <p>Comparație cu STAS</p>	Trimestrial
Biodiversitate	<p>Documentarea dinamicii elementelor trde floră și faună; dinamica speciilor asociate agroecosistemelor comparativ cu alte specii relevate; dinamica speciilor invazive</p> <p>Comparație cu indicii de biodiversitate locali</p>	<p>Conform etapelor sezoniere</p> <p>2 etape: luna mai; luna septembrie</p>
Faza de funcționare		
Apă	<p>Conformare la NTPA001/NTPA002</p> <p>Urmărirea datelor de la nivelul microstației de monitorizare instalate în zona bazinelor de apă ce deservește scrubberul</p>	Anual
Aer	<p>Nivelul de zgomot</p> <p>Monitorizare nivel de emisii – modelări pornind de la capacitățile prelucrate</p>	Anual
Faza de dezafectare		
Sol, apă, biodiversitate	<p>Analiza comparativă a situației de la nivelul amplasamentelor pe baza Fișelor-tip realizate la momentul evaluării pre-proiect</p>	<p>La finalizarea lucrărilor de dezafectare, pe o durată de 36 de luni</p> <p>Trimestrial</p>

14. Anexat suntem în măsură a vă transmite în copie Notificarea transmisă de DSP Prahova.
15. În relație cu solicitarea de a prezenta un Studiu de Impact întocmit de către o entitate acreditată în acest sens, suntem în măsură a vă informa că acest demers a fost realizat, fiind contractat PFA Dr. Chirilă Ioan, urmând ca acest document să fie transmis în cel mai scurt timp cu putință, imediat după finalizarea acestuia.