



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Nr. 1062 din 28.02.2023

A U T O R I Z A Ț I E D E M E D I U

Nr. 42 din 28.02.2023

Ca urmare a cererii adresate de **STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI**, cu sediul în Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, municipiul Iași, județul Iași, înregistrată la APM Iași cu nr. 8191 din 08.07.2022 și a completărilor ulterioare nr. 2245 din 22.02.2023, prin care se solicită emitere autorizației de mediu, în urma analizei documentelor transmise și a verificării efectuate la teren în scopul evaluării conformării activității desfășurate pe amplasament cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în baza: Hotărârii Guvernului României nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a OUG 68/2019-art.6 privind înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a OUG nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu OU nr. 164/2008 aprobată prin Legea nr. 226 din 15 iulie 2013 și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, modificat cu Ordinul 1298/2011 și Ordinul 3839/2012, se emite:

A U T O R I Z A Ț I E D E M E D I U

pentru **STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI**, cu sediul în Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, municipiul Iași, județul Iași, care prevede desfășurarea activității: *cod CAEN (rev2) 1102 cod CAEN (rev1) - 1593: fabricarea vinurilor din struguri*, la punctul de lucru al societății situat în Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, municipiul Iași, județul Iași;

Documentatia contine: fisa de prezentare si declaratie, elaborata de titular obiectiv si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

-Hotărâre privind reorganizarea Stațiunii de Cercetare –Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași-emisă de Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 249/21.III. 2018;

-Autorizație de Gospodărire a Apelor, nr. 21 din 09.04.2021, emisă de Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Prut-Bîrlad-SGA Iași, valabilă până la data de 08.04.2026;

-Act Adițional, la Contractul de prestări servicii, nr.236 din 14.08.2019, cu SC SALUBRIS SA;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

-Contract de furnizare servicii, nr. 514 din 29.11.2019 (obiectul contractului reprezintă colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor provenit din tratamente chimice la producerea vinurilor), încheiat cu SC GREEN ATLANTIC SRL;

-Contract de Furnizare energie electrică-nr.1001700984/2022.6/025840/0, încheiat cu SC E.ON Energie Romania SA;

-Contract de Furnizare a gazelor naturale, nr. 1001700984/2022.6/025849/0, încheiat cu SC E.ON Energie Romania SA;

-Contract de Furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, nr. U270/23.05.2013, încheiat cu SC APAVITAL SA;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

➤ Organizarea și desfășurarea activității astfel încât să nu se producă disconfort în zonă.

➤ În conformitate cu prevederile *OUG nr. 92/2021* privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin *Legea nr.17/2023*, titularul activității are următoarele obligații, conform următoarelor articole:

➤ Art.13 alin.(6): Operatorii economici generatori de deșeurii iau măsuri pentru:
a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
b) reducerea generării de deșeurii în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;

➤ Art.15 alin. (3): Producătorii/deținătorii de deșeurii vor îndeplini aceeași obligație ca cea prevăzută la alin. (2) lit. a) -Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurii au următoarele obligații: să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului-;

➤ Art.16 alin.(1): Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurii separat și să nu le amestece cu alte deșeurii sau materiale cu proprietăți diferite;

➤ Art.21: Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

➤ Art.22 alin (1): În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile gestionării deșeurilor, inclusiv cele aferente infrastructurii necesare și exploatarea acestora, urmează să fie suportate de producătorul inițial de deșeurii sau de deținătorii actuali ori deținătorii anteriori ai deșeurilor;

➤ Art.23 alin (1): Producătorul de deșeurii inițial sau, după caz, orice deținător de deșeurii are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) și art. 21;

➤ Art.24 alin(1): (1)Producătorul sau deținătorul care transferă deșeurii către una dintre persoanele fizice autorizate ori persoanele juridice prevăzute la art. 23 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit, ca regulă generală de responsabilitate pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare complete;

➤ Art.44: (1)Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeurii, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;

(2)Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională;

(3)Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

➤ Respectarea prevederilor *Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015* privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

➤ Respectarea prevederilor *O.U. nr.196/2005* privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

➤ Respectarea prevederilor *H.G. nr. 1074/2021* privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile;

➤ Operatorii economici sunt obligați să raporteze la APM Iași date referitoare la ambalaje și deșeurii de mabalaje conf. *Ord.794/2012*;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

➤ Asigurarea evidenței gestiunii deșeurilor generate din activitate conform prevederilor *Deciziei Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri.*

➤ Reactualizarea documentelor care au stat la baza emiterii prezentului act administrativ (contractele, actele, convențiile cu societățile prestatoare de servicii, etc.) pentru respectarea legislației de mediu; acestea se vor transmite la APM Iași.

➤ Notificarea APM Iași dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificărilor;

➤ Notificarea APM Iași în cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;

➤ Notificarea autorităților pentru protecția mediului (APM Iași— tel/fax 0232214357; GNM Comisariatul Județean Iași- tel 0232/410.270) despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și acționarea pentru refacerea acestuia.

Valabilitate autorizație.

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Raspunderea privind corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Iași prin documentația tehnică revine în totalitate titularului activității.

I. Activitatea autorizată:

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

Conform H.G. 95/2018, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura și Vinificație Iași are în administrare o suprafață totală de 411,9 ha teren, din care:

-232,9985 ha teren, domeniul public al statului, se află în litigiu; 100 ha, conf. Anexei 3.29 din Legea 45/2011 trec în patrimoniul ASAS; 25 ha, conf. Anexei 3.28 din Legea 45/2011, indispensabile cercetării dezvoltării-inovării și multiplicării materialului biologic; 53,9015 ha, domeniul public al statului, în administrarea stațiunii;

Conform declarației de rol agricol, în 2018, stațiunea are în exploatare 100,03 ha teren agricol: 68,47 ha plantații cu vii pe rod; 2,5 ha livada prun; 2,00 ha





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

pepiniera viticola (scoala de vite); 2,13 ha plantatie portaltoi si vie tanara; 3,05 ha teren arabil;

4,0 ha camp experimental;

- 19,19 ha fâneata naturală;

- 77,56 ha -alte terenuri (curti –constructii, stufaris, drumuri de exploatare,teren neproductiv,etc.).

Suprafata incintei unde sunt amplasate majoritatea cladirilor (laboratorul central, combinatul de vinificatie, cantina, atelierul mecanic, centrala termica) este de 4,90 ha in intravilanul mun.Iasi, T2-“CC11”, cu un grad de ocupare de 74,5%.

Instalații:

Combinatul de vinificatie este dotat cu: buncar cu snec actionat electric, zdrobitor desciorchinator, presa pentru struguri, scurgatoare must, cisterne rotative, filtru pentru vin,instalatie pentru imbuteliat vin-în conservare.

Capacitatea de prelucrare struguri este formată din doua linii de vinificatie cu o capacitate totala de maxim 650 tone struguri pe campanie.

Îmbutelierea diverselor sortimente de vin (umplere sticle, dopuire, etichetare, toaletare) se face manual.

Pentru cântarirea strugurilor, unitatea este dotată cu o basculă de 30 tone si doua de cate 500 kg fiecare.

Activitatea de cercetare se desfasoara în laboratoare specific si anume:

- laboratorul de vinificatie;laboratorul de microbiologie; laboratorul de protectie a plantelor; laboratorul de agrotehnica; laboratorul de genetica; laboratorul de mecanizare. Acestea sunt dotate cu aparatura necesara efectuarii lucrarilor de laborator.

Atelierele:

o Atelierul mecanic realizeaza lucrari de intretinere curente atat pentru utilajele si instalatiile combinatului de vinificatie cat si pentru tractoare si utilaje agricole,avand in dotare: -generator de acetilena; transformator de sudura130/220V, masina de gaurit G40, strung SN 402x1500,freza universal 32, masina de rectificat RU 125x500,polizor dublu PD 300,forja,etc.

o Atelierul de tamplarie este dotat cu o masina universal de tamplarie pentru repararea uneltelor si a diverselor obiecte de inventar,piese de mobilier,etc.-în conservare.

Pentru efectuarea lucrărilor agricole,statiunea detine,in prezent, urmatoarele:

-tractor U650, buc.2

-tractor agricol SV445,buc.4

-tractor rutier SAME DORADO 70CP, buc.1

-remorca autobasculanta, buc.8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web:apmis.anpm.ro

Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- plug purtat, buc.9
- grapa cu disc, buc.4
- cultivatoare, buc.4
- masini de stropit, buc.7

Pentru transport marfa: 1 buc. Autoturism Dacia papuc 4x4 diesel, iar pentru transport persoane, 1 buc. autoturism Cielo.(ambele sunt vechi si uzate).

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantitati:

a) materii prime : struguri albi : 589500kg/campanie; struguri rosii: 47000 kg/campanie.

b) materiale auxiliare: solutie SO2: 480 lt/campanie; acid tartric: 20 kg/campanie; bentonita: 600 kg/campanie; placi filtrante: 3500 buc/campanie; gelatină: 1,5 kg/campanie; acid metatartric : 400 kg/campanie; acid citric : 400 kg/campanie; Kiselgur : 950 kg/campanie.

c) *substante insecto-fungicide pe campanie:*

Antracol	200 kg
Forum Gold	450 kg
Topas	19 litri
Folpan	114 kg
Glyfos Ultra	300 litri
Topsin	69 litri
Foliar Extra	20 litri
Profiler	228 kg
Vivando	38 litri
Envidor	40 litri
Rovral	75 litri
Polisulfura de calciu	900 litri
Zeama bordoleza	375 litri
Kumulus	675 kg

d) *combustibili:*

-pentru lucrarile specifice necesare in parcelele de vie si livada este nevoie, anual de o cantitate de cca.10000 litri motorina.Aprovizionarea cu motorină se face din stațiile peço.

- pentru transport marfa si persoane sunt necesari cca.1500 litri benzina si/GPL/an.

3. Utilități: apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

Alimentare cu apă:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web:apmis.anpm.ro

Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Alimentarea cu apă potabilă se face prin intermediul unui branșament la rețeaua centralizată administrată de către SC APAVITAL SA Iași. Aducțiunea apei se face prin intermediul unei conducte OL Dn 3. Apa este pompată prin intermediul unei pompe SADU (Q:25 mc/h), într-un castel de apă, având capacitatea de 30mc.

Alimentarea cu apă tehnologică se face din subteran, prin captarea a cinci izvoare de coastă, prin intermediul unor drenuri. Apa captată este condusă prin intermediul unei conducte metalice cu diametrul de 3" la rezervorul de înmagazinare, semiîngropat, realizate din beton armat, de 45 mc. De aici apa este pompată, printr-o conductă metalică cu lungimea de 1450m, prin intermediul unei pompe, într-un rezervor aerian, tip hidrosferă, de unde alimentează bazinele de compensare a debitelor, existente în vie.

Apa prelevată din rețeaua centralizată este utilizată în scop menajer de angajați și tehnologic în procesul de îmbuteliere manuală a vinului;

Apa prelevată din sursă subterană este folosită în scop tehnologic la realizarea udărilor școlii de viță de vie, grădinii de legume și la realizarea soluțiilor de stropit a plantației de viță de vie și livezii de pruni. Prepararea soluțiilor de stropit se face direct în cisternele utilajelor de pulverizat.

Debite de apă autorizate: rețea centralizată: Qzi max: 25,27 mc/zi, Van mediu: 6047 mc/an;

sursă subterană: Qzi max: 30,40 mc/zi, Van mediu: 2106 mc/an;

Evacuarea apelor uzate și pluviale

Ape uzate menajere și apele uzate tehnologice rezultate din procesul de îmbuteliere manuală a vinului sunt preepurate prin intermediul unui decantor cu etaj tip IMHOFF cu diametrul de 4 m care are un jgheab cu decantare cu perete intermediar de 3m lungime și un volum de fermentare de cca 25mc. Acesta este prevăzut cu neutralizator de ape, realizat dintr-un rezervor metalic, cu dimensiunile 2,0x1,5x1,0m și instalații pentru asigurarea suspensiei de var. Apele evacuate sunt dirijate prin intermediul unor conducte de canalizare, cu traseul prin grădina Colegiului Pedagogic Vasile Lupu, către rețeaua de canalizare centralizată din Aleea Mihail Sadoveanu.

Apele pluviale colectate de pe amplasament sunt dirijate prin pante către terenurile adiacente. Debite și volume de ape uzate și pluviale evucuate: ape uzate menajere: Quz zi max: 25, 27 mc/zi. Ape pluviale: Qp: 173, 07l/s.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată prin racord la rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în zona, cca. 100miiKWh/an.

Necesarul de gaz metan se realizează conform contract încheiat cu SC E ON, Q_{CH4}: 14590 mc/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

În cadrul societății Stațiunii de Cercetare se desfășoară următoarele activități:

Linia de producere a vinurilor albe

Strugurii se culeg când au atins maturitatea tehnologică (respectiv când au atins compoziția optimă pentru producerea unui anumit tip de vin). Maturarea strugurilor este urmărită în perioada premergătoare campaniei în cadrul laboratorului de vinificație al unității.

Transportul strugurilor se efectuează cu remorci basculante, cu benă protejată antiacid, care să asigure integritatea strugurilor.

Recepția strugurilor se face cantitativ, prin cântărire cu podul bascula și calitativ, prin determinarea refractometrică a conținutului de zahăr.

Se procedează la sulfitare cu bioxid de sulf (SO_2) pentru evitarea oxidărilor, protejându-se astfel atât strugurii, cât mustuiala. Dozele de bioxid de sulf sunt diferențiate în funcție de starea de sănătate a recoltei:

- pentru strugurii sănătoși, cca. 40 - 60 mg SO_2 pentru 1 kg struguri;
- pentru strugurii cu atac de mușegăi 80 - 100 mg SO_2 /kg struguri (raportate la intensitatea atacului).

Doza de bioxid de sulf se administrează în două etape:

- 60 % pe struguri, în vasele de transport sau în buncar,
- 40 % pe mustuiala, în scurgător, ()data cu umplerea acestuia. Pentru sulfitare se folosește soluția apoasă de SO_2 în concentrație de 6 - 8 %.

Zdrobitul și desciorchinatul se realizează cu ajutorul zdrobitoarelor - desciorchinate, sub înflărire de bioxid de carbon.

Mustul răvac obținut în urma zdrobirii se scurge cu scurgătoare tip Blachere. Presarea bostinei se face fie cu presa discontinuă, fie cu presa continuă.

Fracțiunile de must (mustul răvac, mustul de presă) se assemblează, operația efectuându-se diferențiat în raport de particularitățile pe care le prezintă fiecare tip de must, precum și în funcție de tipul de vin ce trebuie realizat.

Limpezirea se face gravitațional, prin decantare timp de 6 - 12 ore, cu controlul conținutului în SO_2 liber, asigurându-se la nevoie ridicarea sa la nivelul de 25 - 40 mg/l.

Corecția de compoziție se practică numai în anii cu condiții nefavorabile, administrându-se până la 1.5 g/l acid tartric și maximum 30 g/l zahăr (cu autorizație specială).

Pentru stabilirea corecțiilor de compoziție ce urmează să fie făcute, se execută determinări ale conținutului în zahăr și aciditate ale musturilor, pe loturi.

Corecțiile de compoziție se aplică pe măsura umplerii recipientelor de fermentare.





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Fermentarea mustului are loc in recipiente de fermentare unde se lasa un gol de fermentare, la maximum 28°C, sub perna de bioxid de carbon.

Un adaos de 3 - 5 % maia de levuri stimuleaza atat declansarea, cat si desavarsirea completa a fermentatiei. La fermentarea a 1 litru must se degaja 44,2 litri bioxid de carbon (0,88kg).

Umplerea vaselor de fermentare se face imediat dupa terminarea fermentatiei zgomotoase apoi periodic la 4 - 5 zile pana la tragerea vinului de pe drojdie.

Tragerea vinului de pe depozit se face in felul urmatoar:

- la vinurile provenite din recolte sanatoase, la 10 - 15 zile dupa terminarea fermentatiei alcoolice;
- la vinurile provenite din recolte avariate - imediat dupa terminarea fermentatiei alcoolice.

Tragerea se face de obicei in sistem inchis.

Periodic se executa controlul si completarea continutului vinului in bioxid de sulf pentru realizarea unui nivel in SO₂ liber de 25 - 40 mg/l.

Pritocul - operatia de transvazare a vinului dintr-un vas in altul cu scopul de a-l separa de drojdia depusa pe fundul vasului - se face in cursul lunilor decembrie - februarie.

In urma acestei operatii rezulta un volum de drojdie care mai contine destul de mult vin. Recuperarea acestuia din drojdie se realizeaza prin metode diferite (presare, centrifugare sau filtrare).

Filtrarea grosiera se efectueaza numai la vinurile insuficient limpezite.

Cleirea - operatia de limpezire a unui vin prin adaugarea de substante capabile sa atraga, sa lege sa antreneze in caderea lor impuritatile responsabile de turbureala.

Produsele incorporate in vin in scopul limpezirii si stabilizarii limpeditatii (substantele de cleire) folosite sunt: bentonita si ,rareori, gelatina (Nu se mai utilizeaza ferocianura de potasiu).

Bentonita (pamant activ, argila coloidala sau argila bentonitica) este un silicat de aluminiu natural care are proprietatea de a mari volumul aparent prin fixare de apa de a flocula in prezenta electrolitilor absorbind proteinele.

Dupa bentonizare se aplica o filtrare pentru separarea vinului limpezit de depozitul format.

Stocarea vinului se face pe o perioada de pana la 1 (un) an. Ca recipiente de pastrare se folosesc cisterne, budane, butoaie.

Temperatura de pastrare este de 10° - 14° C. Trebuie asigurat plinul la vase, controlul periodic al SO₂ sulfiteaza pentru asigurarea unui continut in SO₂ fiber de 25 - 40 mg/l in functie de tipul de vin si continutul in zahar rezidual al acestuia;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Îmbutelierea vinului-operația de trecere a vinului în recipiente de păstrare-maturare (cisterne de mare capacitate:), în butelii de sticlă în vederea învechirii sau comercializării imediate.

Linia de producere a vinurilor roșii

Operațiile tehnologice de cules, transport, recepție, zdrobit și desciorchinat sunt identice ca la linia de producere a vinurilor albe.

Sulfizarea pentru evitarea oxidărilor asigură protecția strugurilor, mustuielilor și mustului, utilizându-se doze de bioxid de sulf moderate, diferite, în funcție de starea de sănătate a recoltei:

- pentru struguri sănătoși 40 - 60 mg SO₂/kg;
- pentru struguri cu atac de mușegai 60 - 80 SO₂/kg. Pentru sulfizare se folosește soluție apoasă de SO₂.

Macerarea - fermentarea pe bostina în vederea extragerii substanțelor colorante și a altor componente specifice vinurilor roșii se face în cisterne rotative metalice.

Insamantarea cu maia de drojdie se face prin turnarea sa la suprafața mustuielii.

Conducerea procesului de macerare - fermentare se realizează prin:

- controlul temperaturii
- aplicarea măsurilor de dirijare a temperaturii pentru evitarea temperaturilor ridicate;
- omogenizarea fracțiunilor mustului pentru stimularea difuziei autocianurilor.

Durata măcerării - fermentării variază în funcție de sistemul de macerare, temperatura și calitatea recoltei (aproximativ 36 - 48 ore în cazul cisternelor termostate).

Separarea mustului de bostina se realizează prin scurgerea gravitațională a ravacului din recipientii de macerare - fermentare.

După evacuarea bostinei se trece la presarea acesteia pe prese continue.

Asamblarea mustului constă în combinarea vinului ravac cu fracțiunile rezultate de la stutul I și II de la presa continuă.

Umplerea recipientilor de fermentare se face prin asigurarea golului corespunzător pentru fermentație. Corecții de compoziție se practică numai în anii cu condiții nefavorabile, administrându-se adaos de zahăr, până la 30 g/l și acid tartric până la 1,5g/l.

Conducerea fermentației se realizează prin:

- controlul temperaturii și densității mustului de 2 - 3 ori/zi;
- la nevoie, aplicarea măsurilor de dirijare a temperaturii pentru evitarea temperaturilor mai mari de 28°C;
- stimularea fermentației complete a zaharurilor (în cazul vinurilor seci).





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Tragerea vinului de pe depozit se face imediat după terminarea fermentației alcoolice în cazul strugurilor proveniți din recolte avariate și la 2 - 4 săptămâni după terminarea fermentației alcoolice în cazul vinurilor provenite din struguri sănătoși.

Sulfitația vinului se execută la 6 - 7 zile după umplerea vaselor (terminarea fermentației) urmărindu-se asigurarea unui conținut de bioxid de sulf liber de 25 - 30 mg/l.

Cleirea cu gelatina se aplică la nevoie, prin utilizarea de doze stabilite prin microprobe.

Centrifugarea sau filtrarea grosieră se face în cazul vinurilor insuficient limpezite.

Stocarea vinurilor până la condiționare și imbuteliere se face până la 1 (un) an la o temperatură de păstrare de 10 - 14 ° C, asigurarea plinului la vase, controlul periodic al bioxidului de carbon și sulfitația pentru asigurarea unui conținut în SO₂ liber de 25 - 30 mg/l.

Condiționarea vinului pentru stabilizarea tartrică se realizează numai în cazul livrării vinului pentru consum în sezonul rece.

Filtrarea sterilă se face pe filtre cu plăci K7.

Ca recipiente de păstrare se folosesc cisterne, budane, butoaie. Imbutelierea vinului – operația de trecere a vinului din recipiente de păstrare – maturare (cisterne de mare capacitate) în butelii de sticlă în vederea învechirii sau comercializării imediate – se face cât mai curând după condiționare.

Cultura viței de vie: arătura de toamnă, arătura de primăvară, tăierea în uscat, legatul viei, dirijarea lăstarilor, prasila, plivit, cîrmitul lăstarilor, fertilizare, tratamente chimice, recolat.

Cercetare în laboratoare proprii în vederea ameliorării stabilirii tehnologiilor la cultura de viță de vie și a materialului săditor selecționat precum și a producerii de vinuri selecționate și sucuri de fructe;

Tehnologia de combatere a bolilor și dăunătorilor din plantații de vii este asigurată de aplicarea tratamentelor prin stropire și prăfuire umedă. Aceste tratamente sunt efectuate cu ajutorul mașinilor de stropire și prăfuit și numai în unele procese experimentale se folosesc aparate de spate cu motor sau acționate manual. Alimentarea cu soluție de stropit, sau cu apă a mașinilor se face printr-o stație centralizată de preparare și o rețea de distribuție prevăzută cu conducte îngropate și hidranți de alimentare. În stație se prepară numai zeama bordeleză iar pentru celelalte insecto-fungicide sub formă de pulbere alimentarea cu apă se face la hidranți iar substanța cântărită în pungi se introduce în rezervor în timpul alimentării cu apă. La insecto fungicide lichide se măsoară doza necesară unui rezervor și se reintroduce în timpul alimentării cu apă;





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

Îmbutelierea vinului – operația de trecere a vinului din recipiente de pastrare – maturare (cisterne de mare capacitate) în butelii de sticlă în vederea învechirii sau comercializării imediate, cât mai curând după condiționare.

Îmbutelierea vinului în sticle se face manual.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

Produse:

- vin alb = 7,5 vag./an

- vin roșu = 2,5 vag./an

Subproduse: drojdie, burbe.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție: Obiectivul are în dotare CT proprie prevăzută cu instalație de dedurizare a apei ce funcționează discontinuu, cu consum gaz metan care are în dotare un cazan 1 to abur/h cu consum $Q_{CH_4} = 85$ mc/h.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare): 0121- Cultivarea strugurilor; 7219- Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie; 4634- Comerț cu ridicata al băuturilor; 4725-Comerț cu amănuntul al băuturilor în magazine specializate;

8. Programul de funcționare: în perioada de campanie (lunile septembrie și octombrie) se lucrează în regim de 12 ore/zi, 6 zile/săptămână;

- în restul timpului se lucrează 8 ore/zi timp de 5 zile/săptămână.

Timpul de funcționare anual este de cca. 225 zile/an.

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):

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

AER

Surse generatoare	Instalații de dispersie	Componentele stației
Fermentație cisterne	Recuperare reciclare C02	Perna C02 Supape control presiune Tevi pvc, colectare transport
Hale prelucrare struguri	Ventilație limita C02	Ventilator V 32 - 560 D 1000 Nmc/h x 1 buc
Hala fermentare struguri	Ventilație limita C02	Ventilator VAFT400T 7100 Nmc/h x 4 buc





Agencia pentru Protecția Mediului Iași

CT cu consum gaze naturale	Dispersia gazelor in atmosfera	Cos dispersie
----------------------------	--------------------------------	---------------

APA

Surse generatoare	Instalații de dispersie	Componentele stației
Tehnologice: spălări recipienti stocare vin, menajere,	Neutralizare cu lapte de var	Bazin neutralizare Decantor cu etaj
Tehnologice: producție vinificatic	Instalație de recirculare ape tehnologice	Turn răcire

2. Alte amenajari speciale, dotari si masuri pentru protectia mediului:

- Depozitarea materiilor prime și materialelor auxiliare numai in interiorul obiectivului;
- Igienizarea cu apă a spațiilor după igienizarea uscată;
- Întreținerea rețelei de canalizare si a căminului de racord;
- Valorificarea integrala a ambalajelor prin livrare la furnizori sau predarea la agenți economici

autorizați in reciclarea ambalajelor;

- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile rezultate și valorificare la terti;

3. Concentrațiile si debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiatii, admise la evacuarea in mediu, depasiri permise si in ce conditii:

3.1. EMISII ÎN ATMOSFERĂ:

Nr	Sursa de poluare a atmosferei	Poluanți specifici	Vaiori limita la emisie *
			Mg/Nmc
1.	CT cu consum gaze naturale, cazan tip ABA (MONOTEHNICA) Debit: 85 mcN/h	CO	100
		Pulberi	5
		Nox	350
		Sox	15

NOTA:*) valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% volum.

3.1.EMISII ÎN APE:

Caracteristicile apelor uzate respectă condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, conform prevederilor HG nr 352/2005-NTPA-002/2005:

Nr. Crt.	Sursa de poluare a apei	Poluanți specifici	Emisii max.aumise	
			Mg/rnc	instai.emisie
1.	Consum tehnologic, igienico-sanitar si igienizarea spatiile-Q u zi max = 25,27 mc/zi	--mat.in suspensie -cons. Biochim.ox CBO5 -CCOcr -Ph	350 300 500 6,5-8,5	Rețea canalizare ape uzate existentă în zonă, după o prelabilă epurare formată dintr-un decantor cu etaj, de top IMHOFF, prevăzut cu neutralizator de ape, având un volum de fermentare de cca. 25 mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web:apmis.anpm.ro

Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005.

II.3.3. EMISII DESEURI: Conform punctului IV. La prezenta autorizatie de mediu.

II.3.4. IMISII ZGOMOT: conform prevederilor STAS 10009/1988 , STAS 6156/1986 si Ord. MS nr.119/2014.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatori fizico – chimici, bacteriologici si biologici emisi, imisiile poluantilor, frecventa, modul de valorificare a rezultatelor:

III.1. Laboratorul sau laboratoarele autorizate care asigura controlul emisiilor si imisiilor de poluanti in mediu: laboratoare autorizate/atestate/acreditate pentru verificarea calitatii factorilor de mediu, pe baza de contract

III.2. Indicatori fizico - chimici, bacteriologici si biologici emisi, emisiile de poluanti, frecventa, mod de valorificare a rezultatelor:

EMISII IN AER: Controlul emisiilor de poluanti in aer, nominalizati la punctul II.3.1. din prezenta autorizatie. Frecventa: la solicitarea APM/GNM-CJ Iasi

EMISII IN APA: conform prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor, valabilă.

EMISII DESEURI: Controlul gestiunii deșeurilor nominalizate la pct. IV a autorizatiei . Frecventa: lunar

EMISII - IMISII ZGOMOT: controlul nivelului de zgomot la surse si in punctele situate la limita incintei. Frecventa: la solicitarea APM/GNM Iasi

Modul de valorificare a rezultatelor: Banca proprie de date si banca de date a APM Iasi.

2. Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea:

- Raport privind evidenta gestiunii deșeurilor produse, stocate temporar, reciclate, eliminate, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023;

Frecventa: anual (15 martie) si la solicitarea APM Iasi, pe suport hârtie și în format electronic.

- Raportarea anuală până la data de 25 februarie pentru anul anterior, conform Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Alte rapoartări la solicitarea APM Iași conform machetelor sau modelelor transmise.

IV. Modul de gospodarie a deșeurilor si ambalajelor:

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Calea Chișinăului nr. 43, Iași, Cod 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Pagină web: apmis.anpm.ro

Tel. 0232. 215.497; Fax. 0232. 214.357

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



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- Deșeuri tehnologice specifice (ciorchini și tescovină) 02 03 04: 60.000kg/an;
- Ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01:100 kg/an;
- Deșeuri menajere: 2,0 mc/lună.

2. Deseuri colectate temporar (tipuri, compoziție, cantități, frecvența):

- Deșeuri tehnologice specifice (ciorchini și tescovină) 02 03 04: 60.000kg/an;
- Ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01:100 kg/an;
- Deșeuri menajere: 2,0 mc/lună.

3. Deseurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- Deșeuri tehnologice specifice (ciorchini și tescovină) 02 03 04: 60.000kg/an, mod de stocare: spațiu amenajat;
- Ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01:100 kg/an, spațiu amenajat;
- Deșeuri menajere: 2,0 mc., se colectează selectiv, se depozitează temporar în containerul specializat amplasat în exteriorul obiectivului și se predau și se predau, pe bază de contract la SC SALUBRIS SA Iași.

4. Deseurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

- Deșeuri tehnologice specifice (ciorchini și tescovină) 02 03 04: 60.000kg/an, destinație: se împrăștie pe terenurile agricole proprii;
- Ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01:100 kg/an, destinație: se predau operatorilor economici autorizați pentru activități de colectare/valorificare;

5. Modul de transport al deseurilor și măsurile pentru protecția mediului:

Deșeurile menajere sunt preluate de mijloacele de transport de operatorul de salubritate din zonă pentru a fi transportate la depozitul organizat de deșeuri menajere.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): Deșeuri menajere: 2,0 mc./lună, se colectează selectiv, se depozitează temporar în containă amplasată în exteriorul obiectivului și se predau și se predau, pe bază de contract la SC SALUBRIS SA Iași.

7. Monitorizarea gestiunii deseurilor:

Se va asigura o evidență cronologică lunară tabelară, care va fi pusă la dispoziția APM Iași în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anual, precum și la cerere către GNM CJ Iași, după:

- a) codul deșeurii potrivit art. 7 alin. (1)a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități:

Ambalaje folosite: sticle de diferite capacități (1000 ml, 700ml, 750ml): 100 buc/an, PET –uri (5 l), cutii de carton, navete, lădițe.

Ambalaje rezultate: lădițe (sunt reutilizate), navete.

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): Ambalajele rezultate, cele care nu pot fi reutilizate (lădițe, navete), se colectează selectiv și se valorifică la agenți economici specializați și autorizați pentru colectare și valorificare.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități): Substanțe și preparate folosite pe an

-substanțe insecto-fungicide:

Antracol	200 kg
Forum Gold	450 kg
Topas	19 litri
Folpan	114 kg
Glyfos Ultra	300 litri
Topsin	69 litri
Foliar Extra	20 litri
Profiler	228 kg
Vivando	38 litri
Envidor	40 litri
Rovral	75 litri
Polisulfura de calciu	900 litri
Zeama bordoleza	375 litri
Kumulus	675 kg

d) combustibili:

- pentru lucrările specifice necesare în parcelele de vie și livada este nevoie, anual de o cantitate de cca. 10000 litri motorină.

- pentru transport marfă și persoane sunt necesari cca. 1500 litri benzină și/GPL/an.

2. Modul de gospodărire:

Ambalare: Produsele se achiziționează ambalate;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Transport: Transportul substanțelor se realizează în condiții de maximă siguranță cu mijloace auto autorizate, care trebuie să dețină licență de transport pentru mărfuri periculoase emisă de Ministerul Transporturilor.

Operatorii de transport au următoarele obligații:

- să utilizeze numai mijloace de transport adecvate care să nu permită împrăștierea substanțelor sau emanații de noxe în timpul transportului;
- să asigure instruirea personalului pentru transportul produselor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- să dețină toate documentele necesare de însoțire din care să rezulte: destinatarul, locul de destinație, cantitatea de substanțe transportate;
- să posede dotarea tehnică necesară pentru intervenție în cazul unor accidente sau defecțiuni apărute în timpul transportului;

Depozitare: în incinta obiectivului în spații special amenajate;

Folosire: pentru efectuarea lucrărilor agricole.

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

- Colectarea scurgerilor de produse în recipienți din materiale plastice în vederea refolosirii;

Asigurarea substanțelor neutralizante pentru intervenții în caz de pierderi accidentale.

5. Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase:

Răspunderea privind evidența produselor revine titularului de activitate.

Situațiile speciale, pierderile de produse, incidentele sau accidentele tehnice sau de alta natură, care pot determina impact asupra mediului înconjurător cu periclitați calitatii acestuia, vor fi comunicate la APM Iași telefon/fax : 0232 215497/ 0232 214357.

VI. Programul de conformare – Măsurile pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:-

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Galea TEMPLĂNĂ

ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
ing. Irina Ana SIMIONESCU

ÎNTOCMIT,
ing. Veronica Violeta ANDRICI

