



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 427/25.10.2018

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC KISS FRUCT LINE SRL**, Iecea Mare, nr. 28, județul Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 10605RP/13.09.2018, cu ultimele completări nr. 11847RP/17.10.2018, în baza HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică, din data de **24.10.2018**, ca proiectul „**INFIIINTARE PLANTATIE MIXTA DE CIRES SI PRUN, CONSTRUIRE HALA PROCESARE, IMPREJMUIRE SI SISTEM DE IRIGATII SI SCOATERE PARTIALA TEREN DIN CIRCUITUL AGRICOL**” propus a fi amplasat în Jimbolia, extravilanul orasului Jimbolia, CF nr. 400216, nr. top A568/2/10 și CF nr. 400225, nr. top A568/2/9, județul Timiș, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 la pct. 1 a) – *proiecte pentru restructurarea exploatațiilor agricole;*

a₁) proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:

1. Caracteristicile proiectului:

1) Mărimea proiectului:

Prin proiect se propune înființarea unei plantații de prun și cires și o zonă de procesare a fructelor rezultate. Se propune înființarea plantației pe o suprafață de 8.41 ha, restul terenului fiind utilizat pentru realizarea construcțiilor necesare desfășurării fluxului de procesare a fructelor.

Suprafața totală a terenului este 10 ha.

Proiectul este finanțat prin fonduri PNDR.

Accese carosabile: accesul auto și pietonal se va realiza pe drumul de exploatare existent: DE 505/1.

1. INFIIINTARE PLANTATIE DE CIRES SI PRUN.

Plantația se va înființa pe o suprafață de 8.41 ha din care:

- Cires - 6.1965 ha
- Prun – 1.8176 ha
- Drumuri de pământ – 0.3959 ha.



În vederea înființării plantației în sistem superintensiv se vor realiza:

- ✓ lucrări de pregătire a terenului ce constă în:
- ☑ parcelarea și trasarea căilor de acces
- ☑ scarificare 60-80 cm
- ☑ arătura la 30 cm
- ☑ discuit + nivelat
- ✓ înființarea propriu-zisă a plantației ce constă în:
- ☑ plantare mecanică
- ☑ udare puietii
- ☑ adus turba, etc..
- ✓ instalare sistem susținere și protecție
- ✓ instalare sistem de fertilizare
- ✓ împrejmuire.

Pregătirea terenului și plantarea

Scarificarea terenului este obligatorie și se execută în așa fel încât să nu existe bălțiri de apă care influențează negativ asupra vegetației pomilor fructiferi. Un teren bine scarificat asigură aerarea solului, stocarea apei din precipitații, drenaj în condiții de exces de apă și ușurează mult și asigură efectuarea celorlalte lucrări tehnologice, arătura, mărunțirea și modelarea solului : deplasarea pompelor de stropit, așezarea și manipularea lăzilor și a containerelor, cositul ierburilor etc.

Scarificarea asigură afânarea structurilor inferioare mai compacte și cele gleice impermeabile. Adâncimea optimă este de 60 cm. Scarificarea se va executa mecanizat prin 2 treceri perpendiculare.

Arătura adâncă se va executa la 30-35 cm.

Nivelarea de suprafață și mărunțirea solului urmărește eliminarea denivelărilor rezultate în urma scarificării și mărunțirea solului. Se va avea în vedere și îndepărtarea resturilor din sol: pietre, rădăcini, deșeuri, etc.

Lucrarea se va executa cu grapa cu discuri, la 3-4 săptămâni de la executarea arăturii, prin 2 treceri și cu cât este mai bine executată, cu atât mai ușor se vor executa pichetarea, alinierea arbuștilor pe rând și lucrările ulterioare de exploatare a plantației.

Stabilirea sistemului de cultură

Pentru viitoarea plantație mixtă de cireș și prun s-a optat pentru sistemul intensiv de cultură, cu pomii plantați la distanțe de 4 m între rânduri și 2 m distanță între plante pe rând. Astfel se va obține o densitate de 1250 plante/ ha.

De-a lungul rândurilor cu pomi se va instala un sistem de susținere a acestora alcătuit din spalieri și sârme. Spațiul dintre rânduri va fi menținut curat de buruieni în primul an.

Începând cu anul 2, intervalul dintre rânduri se va înnierba cu ierburi perene, care se vor cosi în timpul perioadei de vegetație, iar de-a lungul rândurilor cu pomi se va menține o bandă de 100 de cm, curată de buruieni.

Pichetarea terenului și plantarea

Pichetarea propriu-zisă pentru fiecare parcelă delimitată va consta în:

- Pe latura lungă a parcelei, paralel cu un drum principal sau cu limita terenului, se trasează o linie dreaptă, care va fi baza de pornire a pichetajului. Lungimea acesteia trebuie să fie multiplu al distanței între rândurile de pomi, la fiecare distanță egală cu distanța dintre rânduri se bate un pichet de capăt de rând.
- Din capetele acestei linii, cu ajutorul aparatelor topografice, se vor ridica două perpendiculare, egale ca lungime și paralele. Lungimea acestor laturi trebuie să fie multiplu distanței între pomi pe rând.
- Pentru închiderea perimetrului, se unesc capetele celor două linii, printr-o linie care trebuie să fie paralelă și egală cu linia de bază (toleranță de cel mult +/- 20 cm) și, pe care se fixează picheti care au între ei distanța dintre rânduri, care reprezintă celălalt capăt al rândului.
- Dacă lățimea parcelei este mai mare de 50 m, pe direcția celor doi picheti capete de rânduri și pentru fiecare rând, se bat țaruși din 50 m în 50 de m.

Dimensiune pichet: 70 cm lungime, diametru 3-4 cm.



În plantațiile intensive și superintensive, cu distanțe de plantare reduse, pentru a ușura plantarea nu se mai pichetează locul pentru fiecare pom și, în acest scop se confecționează un cablu de sârmă cu lungimea de 55-60 de m, pe care se marchează cu o sârmă de altă culoare distanța între pomi pe rând și se efectuează următoarele operații:

- pentru a putea întinde aceste cabluri la capete se leagă țăruiși confecționați dintr-un lemn de esență tare (fag, salcâm) și care vor fi ascuțiți la unul din capete pentru a se înfige în sol;
 - acest cablu se întinde între țăruiși de pe direcția rândului distanțați la 50 m, astfel încât primul semn să fie pe țăruișul capăt de rând.
 - o echipă formată din 2 muncitori (de o parte și de alta a sârmei de plantare) vor săpa groapa de plantare, cu adâncimea de 30 cm (portaltoiul M9 are sistem radicular de mici dimensiuni);
 - o altă echipă formată din 2 muncitori va planta pomul: unul ține pomul vertical în dreptul semnelui de pe cablu, iar celălalt trage pământul în groapă;
 - se recomandă plantarea cu punctul de altoire la 10-15 cm deasupra nivelului solului;
 - se acoperă rădăcinile cu un strat de pământ bine mărunțit și se calcă ușor;
 - după acoperirea rădăcinilor se aplică îngrășăminte, care nu trebuie să vină în contact cu rădăcinile.
- După ce se plantează primii 50 de m se muta cablul și se procedează la fel.

Stabilirea polenizatorilor

Un factor deosebit de important pentru asigurarea unor recolte mari și de calitate, care trebuie avut în vedere chiar de la înființarea livezii, este distribuirea soiurilor în livadă, pentru a asigura polenizarea reciprocă.

Pentru asigurarea unui efect maxim al polenizării dintre soiuri, trebuie respectate câteva reguli și anume:

- soiurile să aibă aceeași perioada de înflorire;
- distanța dintre soiul de bază și soiul polenizator să nu fie prea mare;
- polenizarea se face cu ajutorul albinelor și al vântului
- pentru o bună polenizare sunt necesare minimum două familii de albine la hectar;
- pentru protejarea albinelor în perioada înfloritului, se recomandă să nu se efectueze stropiri cu insecticide, iar dacă acestea se execută, se vor folosi insecticidele care nu omoară albinele;
- așezarea stupilor în livadă pentru polenizare, se va face în imediata apropiere a livezii sau chiar în mijlocul acesteia și neapărat la începutul înfloritului;

Structura și amestecul de soiuri, modul de amplasare al acestora în teren, va asigura polenizarea eficientă a plantației

Plantarea arborilor fructiferi

În zonele unde iernile sunt ușoare și condițiile de lucru permit plantarea se face toamna.

Plantarea de toamnă (sfârșit de octombrie-început de noiembrie) favorizează calusarea rănilor și emiterea de noi rădăcini active până la sosirea iernii. În plus, pomii plantați toamna beneficiază de umiditatea din precipitații din toamnă și din topirea zăpezii, se așează mai bine, se realizează un contact perfect între rădăcini și sol, iar primăvara pornesc în vegetație mai devreme.

În zonele în care de obicei, iarna nu cad zăpezi și temperaturile sunt scăzute este mai bine să se planteze primăvara, pentru a evita degerarea pomilor. Plantarea de primăvară trebuie efectuată imediat după dezghețarea și zvântarea solului, înainte de dezmușurire. Pomii plantați în această epocă formează calus și rădăcini noi abia primăvara după plantare, motiv pentru care pornirea în vegetație are loc mai târziu, iar creșterile lăstarilor din primul an sunt mai mici decât în cazul plantării de toamnă.

Pregătirea materialului săditor constă în lucrările de verificare, fasonare și mocirlire.

Materialul săditor utilizat la plantare constă din plante, libere de boli virotice, în vârstă de 1-2 ani, din categoria biologică CERTIFICAT.

Materialul săditor se procură de la pepinierele pomicole și până la plantarea acestora se stratifică în șanțuri cu adâncimea de 30-40 cm, unde se asigură condiții pentru menținerea în stare normală fiziologică (fără deshidratare). Scoaterea de la stratificare, repartizarea în teren și plantarea trebuie să se realizeze cât mai operativ pe măsura plantării pentru a evita deshidratarea. Trebuie multă atenție la transportul, manipularea și plantarea pomilor, pentru a nu vătăma mugurii. După ce au fost



scoși de la păstrare, pomii de cireș și prun sunt supuși unui nou control vizual, înlăturându-se cei ce nu corespund standardului.

Plantele se vor pregăti astfel: se vor elimina părțile uscate, rănite sau mucegăite ale rădăcinilor. Tăierile se execută perpendicular pe axul rădăcinilor pentru a provoca răni cât mai mici.

Fasonarea rădăcinilor constă în înlăturarea porțiunii vătămate și scurtarea rădăcinilor mai groase de 3-4 mm, la 35-40 cm și a celor mai subțiri de 3 mm la 8-10 cm.

Mocirlirea rădăcinilor constă în introducerea rădăcinilor într-un amestec de pământ galben, balegă proaspătă de vită și apă (3 părți pământ galben, 2 părți gunoi de vită și apă până se obține o pastă de consistența smântâniei). Mocirlirea asigură o mai bună aderență a particulelor de pământ în jurul rădăcinilor pentru a menține o umiditate mai ridicată în zona rădăcinilor.

După plantare se face o copcă în jurul pomului în care se toarnă 20 litri de apă. După infiltrarea apei în sol se face un mușuroi, care completează pământul din jurul pomului, menține umiditatea și protejează rădăcinile împotriva înghețului. După plantare pomii trebuie protejați împotriva rozătoarelor (iepuri, căprioare) prin învelirea trunchiului cu plase speciale.

Imediat după plantare se scurtează partea aeriană, la o înălțime care diferă în funcție de tipul de coroană ales și de felul materialului săditor folosit. Această tăiere are și rolul de a reface echilibrul între partea aeriană și sistemul radicular, care a avut de suferit cu ocazia scosului din pepinieră, când o mare parte din rădăcini se rup.

Plantarea pomilor. Plantarea pomilor se efectuează primăvara devreme, prin amplasarea rădăcinilor pomilor în gropile având dimensiunile de 40 x 40 x 40 cm, săpate manual sau mecanizat.

Pomii se plantează astfel încât punctul de altoire să fie cu 20 cm mai sus de nivelul solului, după care se trage solul peste rădăcini și se tasează atent. Tasarea solului se efectuează cu o mare atenție în apropierea tulpinii pentru a nu rupe rădăcinile. Imediat după plantare se pornește sistemul de irigare prin picurare pentru a iriga pomii. Prinderea pomilor de primăvară este de peste 98%, în cazul în care se respectă tehnologia. Este ideal ca pomii să fie mușuroiți pentru timpul iernii în primii 2-3 ani după plantare.

Lucrările de întreținere a solului după plantare

După înființarea culturii, solul se va menține curat de buruieni atât pe rând, prin 4 prașile, cât și între rânduri prin discuire sau frezări repetate (4 operațiuni).

Lucrările solului din timpul duratei de exploatare a plantației de măr.

De-a lungul rândului cu pomi se va menține solul curat de buruieni prin prașile mecanice. Intervalul dintre rânduri se va menține curat de buruieni în primul an, prin frezări repetate.

Începând din anul 2, intervalul dintre rânduri se va înnierba în benzi cu lățimea de 3 m, cu ierburi perene care se vor cosi repetat în timpul perioadei de vegetație, de fiecare dată când ierburile vor atinge 15-20 cm înălțime (de 4-5 ori pe an). De-a lungul rândului cu plante se va menține o bandă de 1 m curată de buruieni, prin procedeele menționate mai sus.

Înnierbarea poate fi făcută cu amestec de graminee perene: *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Festuca rubra* sau cu amestecuri de graminee și leguminoase: *Trifolium repens*, *Trifolium pratensis*, *Lotus corniculatus* etc.

Epoca optimă de semănat este primăvara devreme (martie) sau în luna august, într-un pat germinativ bine pregătit și nivelat. Pentru a favoriza înrădăcinirea și înțelenirea intervalelor semăntate, în primul an deplasarea agregatelor se va face pe intervalele întreținute ca ogor negru, înnierbarea urmând a se realiza alternativ.

Împrejmuirea terenului

Împrejmuirea plantației se va realiza cu spalieri de beton precomprimat 7/7,5 cm, cu o înălțime de 2,5 m, ancoraj realizat cu spalieri montați oblic, plasa zincată de gard 1,70 m, împletită cu ochiuri de 50 x 50 mm, trei rânduri de sîrmă de 2,5 mm și două rânduri de sîrmă ghimpată. Adîncimea de fixare a stîlpilor în sol va fi de 50 cm, distanța dintre stâlpi va fi de 3m. Gardul va fi întărit prin montajul a doi spalieri poziționați oblic la fiecare 10 stâlpi.

Instalarea sistemului de susținere și de protecție antigrindină

Sistemul de susținere este reprezentat de spalieri de 4,5 m, ce vor fi introduși în sol la adîncime de 70 cm, distanța dintre spalieri pe rândurile de plante fiind de 8 m. Fiecare spalier de capăt și lateral va avea montat la bază o placă antiscufundare. Ancorarea spalierilor se va realiza cu funii metalice,



de 7 mm, cu sistem de blocare alunecare funie care va fi montat în partea superioară a spalierului, și cleme de blocare, iar în partea inferioară sistem de întindere și blocare.

Pentru palisarea plantelor se vor monta trei sârme Zn/Al Betafence de 2,5 mm grosime, pentru susținerea plantelor și sistem de blocaj la fiecare spalier. Prima sârmă va servi și pentru susținerea sistemului de irigare prin picurare.

Sistemul anti-grindină și anti-drosofila are rolul de a proteja plantele de efectele nefavoabile ale grindinei, respectiv de atacul musculiței cu aripi pătate. Plasele au un grad de umbrire de circa 15 %, fiind disponibile în mai multe culori.

Fertilizarea

În plantațiile de cireș, în funcție de recolta scontată, conținutul solului în macroelemente și diagnoza foliară, se aplică cantitățile orientative de îngrășăminte chimice. Se recomandă, de asemenea, ca dozele de N, P₂O₅, K₂O să se corecteze cu un Factor de Corecție aplicat în funcție de Diagnoza Foliară (FCDF), stabilit pe baza conținutului de NPK din frunză în anumite perioade de vegetație.

Prunul răspunde favorabil la fertilizarea periodică cu gunoi de grajd, mai ales în condițiile răspândirii acestei specii în zone cu conținut ridicat în argilă al solului. Normele de aplicare a gunoii sunt similare celor prezentate la specia măr.

Fertilizarea cu îngrășăminte minerale:

În plantațiile de prun, în funcție de recolta scontată, conținutul solului în macroelemente și diagnoza foliară, se aplică cantitățile orientative de îngrășăminte chimice. Se recomandă de asemenea ca dozele de N, P₂O₅, K₂O să se corecteze cu un factor de corecție funcție de diagnoza foliară, stabilit pe baza conținutului de NPK din frunză.

Udarea plantelor în livadă

Sistemul de irigare prin picurare va asigura necesarul optim de apă pentru plantația pomicolă mixtă de cireș și prun cu o suprafață de 8,14 ha. Pentru eficientizarea debitului și a presiunii de apă instalația de irigare va fi secvențializată în patru sectoare (1 pentru prun și 3 pentru cireș), fiecare sector fiind individualizat.

Pompa prevăzută va avea un debit de 18 m.c./h și presiune de 4,2 bar.

Necesarul de apă pentru prun este de 0,5- 0,7 m.c. /planta/sezon de creștere. Udările se aplică începând cu luna mai, funcție de nivelul de precipitații și aportul freatic. Suprafața 1,8176 ha, necesar de apă 1590 m.c./an.

Necesarul de apă pentru cireș este mai mic, ciresul fiind una dintre speciile cele mai sensibile la excesul de umiditate din sol. Deci irigarea ciresului trebuie să nu provoace baltiri temporare pe sol, recomandându-se norme bine corelate cu umiditatea momentana a solului. Normele de udare nu vor depăși 0,4 mc/planta/sezon, din aprilie până în mai, deci 500 mc/ha.

Desimea de plantare este de 1250 plante /ha.

Suprafața ce va fi plantată cu cireși- 6,1965 ha, necesar de apă 3120 mc/an

Sursa de apă- foraj. Apa din foraj va fi înmagazinată într-o lagună cu V=513 mc.

Combaterea bolilor și daunătorilor la cireș

Primele măsuri care pot fi aplicate în perioada de iarnă, pentru protejarea plantelor contra agenților patogeni și a daunătorilor sunt cele mecanice, de igienă culturală, cum ar fi:

Taierea și arderea ramurilor uscate este o lucrare prin care se distrug numeroși daunători care se găsesc pe scoarta (paduchi testosi, oua de acarieni și insecte etc.), unii daunători din interiorul lemnului (carii, sfredelitorul ramurilor etc.), precum și o serie de ciuperci și bacterii.

Aceste lucrări pot fi realizate cu ușurință în plantațiile pomicole de mici dimensiuni.

Mobilizatul solului în jurul plantelor, se realizează de patru ori pe an, deoarece agregatele mecanice cu freza nu se pot apropia prea mult de acestea. O serie de insecte, ouale sau pupele lor, care și-au găsit adăpost în sol, sunt scoase la suprafață și degeră în cursul iernii. De asemenea, aerul și apa patrund ușor la rădăcini, contribuind la procesele de extragere și prelucrare a substanțelor nutritive, de care au nevoie pomii.

Măsurile menționate mai sus nu sunt suficiente și trebuie completate cu măsuri de combatere ecologică, care trebuie însoțite de măsuri agrotehnice.

Bolile prunului

Pentru prevenirea și combaterea atacului de Monilinia laxa sunt necesare o serie de măsuri de igienă culturală, precum și tratamente fitosanitare, aplicate la avertizare.



Activitățile din cadrul plantației exploatației sunt:

- ✓ Intretinerea solului
- ✓ Combaterea buruienilor
- ✓ Combaterea bolilor și a daunătorilor
- ✓ Intretinerea pomilor prin tăieri de crengi
- ✓ Recoltarea

2. HALA PROCESARE – 474 mp și construcțiile anexe; împrejurire

Hala este destinată recepționării fructelor recoltate din plantația de pe parcelă și va dispune atât de spații de procesare / depozitare cât și de spații adiacente necesare (Sp. Tehnic, Vestiar, Sala servit masa etc.).

Fluxul tehnologic este compus din următoarele componente:

- Recepție materie primă vrac
- Sortare și calibrare (din acest punct fructele proaspete destinate depozitării vor fi stocate în depozitul aferent)
- Procesare – dehidratare, realizare de dulcetuți și gemuri
- Depozitul de ambalaje și materiale auxiliare din proximitatea procesării
- Ambalare
- Depozitarea și stocarea produselor finite procesare în depozitul aferent
- Livrare.

De asemenea fluxul tehnologic va fi echipat cu următoarele echipamente:

Linie tehnologică pentru prelucrare cireșe sub forma de dulceață / gem
Mașină de spălător cu elevator
Desâmburitor
Pompa transfer
Vas presurizare / pasteurizare
Cărucior cu fund semirotund
Pompă transfer produs
Mașina dozat
Mașina de capsat
Masă acumulare cu blat
Elemente de legatură
Uscător - camera dedeshidratat fructe și utilajele necesare
Mașină de spălat
Balansator
Masa inox cu rebor și poliță
Chiuveță
Aparat de ambalat în vid
Masă inox cu rebor și poliță

Clădirea va fi dotată cu următoarele zone funcționale și spații:

- SORTARE - COPERTINĂ (exterioară) 121.70 mp
- RECEPȚIE MATERIE PRIMĂ 30.70 mp
- DEPOZIT FRIGORIFIC FRUCTE PROASPETE 61.15 mp
- DEPOZIT FRIGORIFIC PRODUSE PROCESATE 63.40 mp
- CIRCULATIE 25.80 mp
- PROCESARE 78.90 mp
- DEPOZIT AMBALAJE 43.15 mp
- DEP. MATERIE PRIMA SECUNDARA 22.60 mp
- APROVIZIONARE 7.00 mp
- LIVRARE 13.80 mp



-	LIVRARE PLATFORMA (exterioară)	21.75 mp
-	SP. TEH.	11.50 mp
-	ANTREU PERSONAL	6.10 mp
-	OFICIU	2.30 mp
-	VESTIAR FILTRU SANITAR	33.40 mp
-	HOL	7.25 mp
-	SALA MESE ANGAJATI	17.80 mp

TOTAL S.U. Interior 424.85 mp

S.C.D.=474,00MP

Incalzirea spatiilor si a apei se va realiza cu aparatura electrica.

PLATFORME EXTERIOARE PIETRUITE – 720 mp

Parcaj autorurisme mici – 3 locuri.

Structura constructivă a platformei pietruită ce reprezintă circulațiile rutiere interioare este formată din:

-	Strat fundare - piatră spartă	30-45 cm
-	Strat finisaj - balast	15-25 cm

ÎMPREJMUIRE

Împrejmuirile se vor realiza pe tot perimetrul parcelei, din plasă de sârmă cu ochiuri rectangulare pe structură de stâlpi metalici poziționați și fixați prin fundații izolate.

Fructele recoltate vor fi destinate fie consumului de fructe proaspete, fie procesului de realizare dulceata si fructe deshidratate.

Rețeaua de alimentare cu apă

Alimentarea cu apa potabila pentru angajati si pentru dulceata se va face cu apa imbuteliata, din sursa externa.

Alimentarea cu apa pentru consum menajer, tehnologic si sistemul de irigatii se va face din foraje proprii.

Se propune executia a 3 foraje:

- F1 - foraj de cercetare exploatare H=60 m, Φ=225 mm
- F2 - foraj H=60 m, Φ=225 mm
- F3 - foraj H=60 m, Φ=225 mm

Forajele F2 si F3 vor fi executate in situatia in care F1 nu satisface cerinta de Q=4.17 l/s.

Forajele vor fi amplasate in incinta perimetrului investitiei si se vor definitiva cu o coloana unica din PVC Ø225mm, prevazuta cu filtre in dreptul stratelor acvifere captate.

Sistemul de irigare este format din:

Se propune amplasarea a 2 controllere pentru a putea controla sistemul de irigare si pentru a putea porni sistemul de irigare de pe telefonul mobil de oriunde prin internet.

Pentru a putea avea un control asupra udarii de oriunde prin intermediul internetului se va folosi un al doilea controller.

Injector de fertilizare

Injectorul de ingrasaminte functioneaza numai pe baza de presiune, nu necesita energie din exterior. Bazin de polietilena cu capacitate 500L pentru fertilizant. Posibilitate de a injecta maxim 240 l/h.

Are rolul de a distribui apa in cele 4 sectoare, aceasta distributie se face de la conductele principale la cele secundare. Fiecare va fi prevazut cu valve de aer ce elimina aerul din instalatie la pornirea sistemului de irigat si respectiv de vacuum, ce introduce aer in sistem la oprirea irigarii pentru a elimina efectul de "sifon".

DISTRIBUTIE APA IN CAMP

Transportul apei de la capul de control principal la cele secundare se va face cu conducta PE 90MM, PE 75MM PN 6, in lungime totala de 400 m. Distributia apei si fertilizantului catre tubul orb va fi facuta cu conducte PE diametru 63MM PN 6, in lungime totala de 324m.

Din conductele de distributie montate paralel cu drumurile in santurile sapate, apa va fi distribuita la liniile de picurare prin conducta PE diametru 20MM PN 4.

LINII DE PICURARE



Linia de picurare aleasa are urmatoarele caracteristici: 20mm 50cm 35MIL 1.5 LPH, lungime totala de 20500 m.

Canalizare

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si de la filtrul sanitar sunt colectate și evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare în lungime totală de 30 m, la bazinul vidanjabil cu volum de 30 mc.

Apele uzate tehnologice provenite de la zona de productie (spalare tavi, spalare fructe si spalare lazi) se vor evacua in bazinul vidanjabil cu volum de 30 mc.

Apele meteorice, provenite de pe acoperișurile obiectivelor, vor fi captate cu ajutorul sistemelor de jgheaburi și burlane si vor fi colectate in bazinul de retentie (laguna) cu volum de 513 mc, prevazut pentru sistemul de irigatii.

Apele pluviale provenite de pe parcaje pietruite se vor infiltra in sol.

Apele pluviale căzute pe zonele verzi se vor infiltra în sol.

Organizarea de santier:

Locația organizării de șantier: pe amplasamentul proiectului. Suprafața 300 mp.

Se vor realiza urmatoarele lucrari:

- Imprejmuirea santierului cu un gard din panouri metalice din tabla si stalpi metalici fixati in prefabricatele din beton cu H=2,00 m;

- Amplasarea in zona accesului a unei cabine poarta;

- Amenajarea unei zone pentru depozitare materiale in aer liber (prefabricate, armatura, panouri cofraj). Pentru aceasta zona se propune o platforma cu strat de balast de cca 15-20 cm grosime si pante de scurgere a apelor meteorice;

- Amenajarea unei platforme pentru containere (container birouri- 1 buc, container vestiar- 2 buc, container depozit scule de mina si mecanizare si materiale - 1 buc, sopron pentru depozitare materiale- 1 buc, toalete ecologice- 3 buc);

- Amenajarea unei platforme pentru containere colectare deseuri de constructii. Platforma are strat de balast de cca 15-20 cm grosime si pante de scurgere a apelor meteorice.

2) Cumularea cu alte proiecte: -

3) Utilizarea resurselor naturale: -

4) Producția de deșuri:

- deseurile rezultate din lucrarile propuse se vor colecta separat; depozitarea deseurilor nevalorificabile se va face numai in locurile indicate de administratia locala; deseurile valorificabile vor fi predate catre unitati specializate autorizate;

- deseurile menajere se vor colecta selectiv in europubele pe un spatiu special amenajat si vor fi preluate de unitati autorizate specializate.

5) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort:

- nivelul de zgomot nu va depasi nivelul prevazut de SR 10009/2017 - Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

6) Riscul de accident, ținându-se seama in special de substanțele si tehnologiile utilizate: - nu este cazul;

2) Localizarea proiectelor:

1) Utilizarea existenta a terenului: conform Certificatului de Urbanism nr. **44/22.03.2018**, emis de Consiliul Local Jimbolia si a extraselor CF anexate, lucrarile se vor executa pe teren extravilan-arabil, proprietate privata.

2) Relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora: nu este cazul.

3) Capacitatea de absorbtie a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede: nu este cazul;

b) zonele costiere: nu este cazul;

c) zonele montane si împădurite: nu este cazul;



- d) parcurile si rezervațiile naturale: nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația in vigoare cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc: nu este cazul;
- f) zonele de protecție speciala, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul;
- g) ariile in care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: -
- h) ariile dens populate: nu este cazul;
- i) peisaje cu semnificație istorica, culturala si arheologica: nu este cazul.

3) Caracteristicile impactului potențial:

- 1) Extinderea impactului: aria geografica si numărul de persoane afectate: nu este cazul;
- 2) Natura transfrontaliera a impactului: nu este cazul;
- 3) Mărimea si complexitatea impactului: in perioada de execuție și implementare a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ daca se vor respecta masurile privind protecția factorilor de mediu impuse prin proiect (prezentate detaliat in memoriul tehnic care stă la baza deciziei);
- 4) Probabilitatea impactului: nesemnificativa;
- 5) Durata, frecventa si reversibilitatea impactului: nu este cazul.
- 6) Riscurile de accidente majore si/ sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice:
- 7) **Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara , sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a lucrarilor astfel incat la un cutremur sa nu fie afectate persoane

- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila,

Riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).

Terenul se situează în extravilanul localitatii Jimbolia .În etapa de executie a lucrarilor, nu se anticipează un impact semnificativ asupra așezărilor umane. Apa utilizata in scop menajer si spalare utilaje se va lua din foraj de mica adancime propus.Apele menajere si cele tehnologice se colecteaza in bazine vidanjabile, care se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare.

Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

II. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare adecvata sunt urmatoarele: proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

III. Condițiile de realizare a proiectului:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic intocmit conform prevederilor Ordinului nr.135/2010, a legislației de mediu in vigoare si a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. **44/22.03.2018**, emis de Consiliul Local Jimbolia;

- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire si stingere a incendiilor, de protecția muncii si de gospodărire a apelor;

- Pe parcursul executarii lucrarilor nu se vor taia arbori si nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zona;

- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice si a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autoritati (avize de gospodarire a apelor nr. ABAB - 264/08.10.2018; 74/13.04.2018, emise de AN APELE ROMANE ABA BANAT; notificare nr. 18921/234/24.09.2018, emisa de Directia de Sanatate Publica a Judetului Timis; aviz favorabil nr.



2284/24.09.2018, emis de SC Telekom Romania Communication SA; adresa nr. 10098/28.09.2018, emisa de Orasul Jimbolia; aviz nr. 462/17.09.2018, emis de ANIF; adresa nr. 54546/04.04.2018, emisa de AQUATIM SA; CF nr. 405815, emis de OCPI Timis) .

- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- In perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate;
- Se vor lua masuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- In cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere si reparații la utilajele si mijloacele de transport in cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unitati specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibrații;
- Amplasarea organizarii de santier si a depozitelor, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006 privind Protectia Mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi in conformitate cu legislația specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizează lucrările;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai in locurile aprobate de administratia locala; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate catre unitati specializate autorizate;
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017 - Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eșapament, de zgomot, si se vor pune in funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- Alimentarea cu carburanți, repararea si întreținerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite se va face numai la societati specializate si autorizate.

Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.

Titularul proiectului are obligația de a notifica in scris autoritatea pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenita după emiterea deciziei etapei de încadrare, APM Timiș urmând a aplica in mod corespunzător, in aceasta situație prevederile art. 22 alin(3) din HG nr. 445/2009.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul si/sau constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționeaza conform prevederilor legale in vigoare.



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Gabriela Mariana LAMBRINO**

Avizat: p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii - Monica MICULESCU
Redactat: Maria PACURAR

