



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

1496/06.03.2020

Decizia etapei de încadrare

Proiect afisat site APM Iasi în data de 06.03.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **POPA EDUARD ALEXANDRU reprezentant al RAYMOND STYLL SRL**, cu sediul în municipiul Iași, strada Viticultori, nr. 15D, județul Iași, înregistrată la A.P.M. Iasi, cu nr. 12849/24.10.2019, a completărilor cu nr. 1009/03.02.2020, respectiv cu nr. 1988/26.02.2020, în baza Legii nr. 292/2018 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Agenția pentru Protecția Mediului Iasi decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **16.01.2020**, că proiectul **“Amenajare spații de producție, birouri în clădiri existente și amplasare rezervor de incendiu - se va tine cont de sarcinile din CF nr. 76629”**, propus a fi amplasat în comuna Miroslava, satul Balciu, N.C.76629, N.C.76628, județul Iasi:

nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate, nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele, sunt următoarele:

- **Proiectul** se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **Anexa 2 la pct. 10, lit. a)** proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale;

1. Caracteristicile proiectului:

a. **Dimensiunea și concepția întregului proiect** – amplasamentul propus pentru realizarea investiției este situat în comuna Miroslava, satul Balciu, N.C.76628,, județul Iasi;

Proiectul propune amenajarea și funcționalizarea unei clădiri existente cu scopul înființării unei fabrici de producere și prelucrare a uleiului de cânepă, cu spații de producție, birouri, grupuri sanitare și vestiare. Clădirea analizată va cuprinde o linie de producție și prelucrare a cânepii industriale și transformarea acesteia prin procese tehnologice în ulei, iar ulterior uleiul va fi prelucrat cu scopul de a obține un produs clasificat conform legislației naționale ca supliment alimentar

Vecinătăți :

- **Nord: 17,76 metri** până la limita posterioara de proprietate si **21,66 metri** până la axul căii de acces, Strada Azurului;

- **Sud: 10,88 metri** până la limita de proprietate cu Ernila Maria;

- **Est: 5,59 metri** până la constructia invecinata Hala C1* si **39,40 metri** pana la limita de proprietate cu Stefurai Gheorghe;

- **Vest: 29,98 metri** până la limita de proprietate cu Ernila Alex.

Cea mai apropiata locuinta se afla la distanta de 150,00 metri fata de hala analizata





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Bilanțul teritorial propus:

	Existent		Propu	
	mp	%	mp	%
Suprafața construită - hala analizata C1	2462,28	P.O.T. = 36,48	2462,28	P.O.T. = 37,40
Suprafața construită - hala existenta C1* (nu face obiectul prezentei investiții)	2476,22		2476,22	
Suprafața construită - rezervor incendiu	0,00		123,88	
Suprafața platforma - etanol/ pentan	0,00		150,00	1,11
Suprafață circulații - accese, parcare, alei/ trotuare/ platforme	4460,75	32,96	5616,42	78,89
Suprafață spații libere - amenajate, plantate	4136,75	30,56	2707,20	20,00
Total suprafață teren	13536,00	100,00	13536,00	100,00

SITUAȚIA PROPUSA:

- În cadrul imobilului cu N.C.- 76628, lucrările ce vor fi efectuate vor consta în următoarele:
 - hală de prelucrare a cânepei industriale - se vor realiza amenajări și modernizări ale spațiului existent astfel în cât să faciliteze amplasarea unei astfel de producții;
 - realizarea unei platforme împrejmuite pentru depozit etanol și pentan la distanța 24,53 față de hala de prelucrare a cânepei industriale.
 - realizarea unei rezerve de incendiu la distanța 24,85 față de hala de prelucrare a cânepei industriale.
 - amenajarea terenului în vederea executării lucrărilor propuse, ținând cont și de precizările studiului topografic

DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

PARTER (A construita =2462.28 mp/ A utila= 2222.49 mp):

1	SALA PREZENTARE PRODUSE	96.63
2	HOL 1	39.12
2.1	IDSAI	2.48
3	HOL 2	7.44
4	G.S. BARBATI	10.94
5	G.S FEMEI	10.76
6	CASA SCARII	15.89
7	BIROU	25.69
8	DEPOZITARE BIOMASA DE CANEPA	1160.78
9	CAMERA PRE-PROCESARE	24.57
10.1	INCAPERE TAMPON ANTIEX	7.25
10	DEPOZIT ETANOL	42.29
11	CAMERA EXTRACTIE	410.57
12	DEPOZIT PRODUS FINIT	79.18
13	ZONA AMBALARE	39.76



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

14	HOL	14.49
15	LABORATOR	22.31
16	CAMERA CURATARE ECHIPAMENTE	22.53
17	HOL	93.41
18	ZONA DE LUAT MASA	75.14
19	CAMERA TEHNICA	21.26

ETAJ (A construita =347,45 mp/ A utila= 297,04 mp):

1	OFICIU	21.39
2	G.S	5.61
3	SECRETARIAT	8.78
4	HOL	4.8
5	GRUP SANITAR 1	2.89
6	GRUP SANITAR 2	2.51
7	HOL	38.13
8	BIROU 1	31.81
9	BIROU 2	26.71
10	BIROU 3	32.47
11	BIROU 4	17.62
12	BIROU 5	11.66
13	HOL	15.1
14	VESTIAR BARBATI	25.7
15	GRUP SANITAR	11.92
16	VESTIAR FEMEI	28.04
17	GRUP SANITAR	11.9

- Profilul și capacitățile de producție;

Profilul de activitate specific prezentei investiții se încadrează în descrierea codului CAEN 1041 - Fabricarea uleiurilor și grăsimilor și presupune extracția uleiului de cânepă din sortul de cânepă industrială (Cannabis Sativa) cu un conținut de THC (tetrahidrocannabinol) mai mic de 0,2 % (substanță psihoactivă), autorizată pentru cultivare în România și Uniunea Europeană.

Capacitățile de depozitare și necesarul pentru fluxul de producție sunt următoarele:

Etanol:

- 300 L per lot în zona de extracție;
- 3 600 L în depozitul din interiorul halei;
- 10 000 L în depozitul împrejmuit din exteriorul halei.

Pentan:

- 120 L per lot;
- 1 000 L în depozitul împrejmuit din exteriorul halei.

Camere de depozitare - cantitățile de material și natura materialului depozitat.

În zona de depozitare biomasă :

- 750.000 KG biomasa de cânepă;
- 3000 paleti lemn;
- 3000 cutii carton.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Cantități materii prime:

Cânepa industrială (Cannabis Sativa), cu un conținut de THC (tetrahidrocanabinol) mai mic de 0,2 % (substanță psihoactivă), autorizată pentru cultivare în România în cantitate de aproximativ 800 de tone/an.

Etanol – este folosit ca solvent în procesul de extracție.

- 300 l/lot în zona de extracție;
- 3600 l stocare în zona de producție;
- 10000 l în zona de stocare din exteriorul fabricii.

Pentan – se folosește la procesul de cristalizare.

- 120 l/lot
- 1000 l în zona de stocare din exteriorul fabricii.

Capacitățile de producție rezultate:

În faza de selectare/separare se preconizează procesarea a **135 kg de cânepă/oră**, adică aprox. 1080 kg în 8 ore (funcționare pe un schimb), respectiv 3240 kg de cânepă în 24 de ore, pentru funcționare la capacitate maximă, din care se obțin aprox. **60 litri de ulei/zi** (3 cicluri de producție).

În urma procesului de extracție ce se va desfășura în interiorul halei de producție, va rezulta ca produs de bază **uleiul CBD (canabidiol - substanță fără proprietăți psihoactive)** extras din cânepă, în **cantitate de cca. 15 t/an**, extras din materia primă - cânepă aprovizionată din România, iar ca subproduse va rezulta biomasă și subproduse obținute la etapa de filtrare/purificare (grăsimi, ceară, terpeni).

Produse secundare:

În urma procesului de separare și extracție ce se va desfășura ulterior pe amplasament, vor rezulta ca subproduse biomasă și subproduse obținute la etapa de filtrare/purificare (grăsimi, ceară, terpeni).

Biomasa, cca. 800 t/an, este formată din tulpini, frunze, semințe, flori și alte resturi ce rezultă în urma procesului de separare al plantei de cânepă.

- **Biomasa, formată din - tulpini aprox. 280 - 300 t/an** rezultate în urma procesului de separare, se vor ambala separat în sacii în care a fost transportată planta de cânepă, se vor stoca temporar în condiții de siguranță și ulterior se vor preda firmelor specializate pentru valorificare (firme producătoare de fibre din tulpini de cânepă).

- **Biomasa, formată din frunze, flori și semințe (aprox. 500 – 520 tone/an)** va fi ambalată separat în sacii în care a fost transportată materia primă de cânepă, stocată temporar în condiții de siguranță pentru mediu și lucrători și trimisă ulterior spre valorificare către unități ce le pot folosi ca materie primă pentru producția peleiilor, plastic, combustibil bio, acid biosintetic, etc.).

Subprodusele obținute la etapa de filtrare/purificare (terpeni), în cantitate de cca. 300 l/ an sunt ambalate separat .

Datorită puterii lor aromatice, terpenii sunt folosiți pentru produsele de frumusețe și de îngrijire a pielii și vor fi predate firmelor specializate pentru valorificare.

Dacă aceste terpeni nu pot fi valorificați prin predare firmelor specializate, calitatea lor depinzând de calitatea materiei prime, ele vor fi predate firmelor de reciclare ca și deșeu de origine vegetală.

Echipele folosite în procesul de extracție:

- Rezervoare stocare etanol;
- Sistem de pompare etanol;
- Centrifugă;
- Filtru;
- Evaporator falling film;



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Stație de decarboxilare;
- Distilare în film subțire;
- Sistem de cristalizare;
- Sistem uscare cristale;
- Evapoaratoare rotative;
- Cromatograf;
- Mașină de încapsulat;
- Presă pentru biomasă;
- Conveior (bandă transportoare) biomasă după presare;
- Container stocare reziduu biomasă după presare;
- Separator cu site;
- Compresor de aer.

Faze principale ale fluxului tehnologic :

- faza I, separare biomasă /pre- procesare;

Planta de cânepă (biomasa) va fi recoltată de către fermieri, va fi uscată și transportată la unitatea noastră de procesare din Miroslava unde va fi :

-recepționată respectând procedurile interne de recepție,

- depozitată în zona de stocare destinată urmând a fi supusă procesului de separare.

Separarea se va face folosindu-se un separator cu site care va separa tulpinile din biomasă de frunze,flori și eventualele semințe.

Tuplinile vor fi ambalate și depozitate separat urmând a fi predate spre valorificare firmelor specializate în obținerea de fibre.

Biomasa rezultată în etapa finală de separare, aprox. 500-520 t/an, va fi depozitată în zona special desemnată, va fi transportată în zona de pre-procesare unde va fi împărțită în saci de aprox. 45 - 50 kg, fiind necesari între aprox. 20 - 30 de saci pentru un lot în funcție de calitatea materiei prime.

- faza II, extracția uleiului de cânepă din flori și frunze cu alcool etilic de concentrație 90-95 % (florile și frunzele după faza de extracție vor fi ambalate, depozitate și predate ulterior către firme de reciclare specializate sau către unități ce le pot folosi ca materie primă pentru producția peleților, plastic, combustibil bio, acid biosintetic, etc...);

Sistemul de extracție este alcătuit din rezervoare de stocare alcool etilic,centrifugă, stație de pompare prevazută cu filtru.

Se introduce sacul cu biomasă în centrifugă, se transferă solventul (alcoolul etilic) din rezervorul de stocare și se porneste programul de extracție .

După finalizare programului se filtrează cantitea de alcool etilic folosit și se transferă în rezervorul de stocare

Biomasa va fi stocată și predată ulterior spre valorificare către unități ce le pot folosi ca materie primă pentru producția peleților, plastic, combustibil bio, acid biosintetic, etc...).

Pentru a avea un proces de extracție cât mai eficient se va repeta procesul până se va încheia șarja (toți sacii for fi folosiți pentru extracție).

După ce s-a terminat lotul se transferă toată cantitatea de alcool din primul rezervor în rezervorul următor.

După finalizarea transferului se va răci alcoolul până la aproximativ - 40 °C folosindu-se azot lichid.

În momentul în care temperatura se stabilizează la aproximativ - 40 °C, se va menține această temperatură o perioada de timp după care se filtrează și se transferă în rezervorul de stocare alcool saturat.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- faza III, recuperarea alcoolului etilic utilizat în procesul de extracție;

Recuperarea alcoolului etilic se face în 2 etape:

- prima etapă este filtrarea prin folosirea sistemului de membrane prin care se recuperează aproximativ 75% din cantitatea de alcool etilic folosit în procesul de extracție;
- etapa finală în care se folosește evaporatorul falling film- în sistem închis și controlat alcoolul este încălzit până la stadiul de vapori care apoi condensează ajungând din nou în stare lichidă.

Alcoolul este transferat în rezervorul de alcool recuperat , uleiul brut obținut în urma procesului de extracție este transferat spre etapa de decarboxilare.

- faza IV, uleiul brut separat este supus unui proces de încălzire – decarboxilare/distilare , fază în care are loc conversia CBD-A în CBD. În urma etapei de distilare obținem terpeni, grăsimi și ceruri , produși secundari ce merg către depozitare pentru predarea lor către unități ce le pot folosi ca și materie primă sau unități de reciclare specializate.

Prin procesul de decarboxilare sunt activați acizi canabinoizi (CBDA și THCa) pentru a produce compusul CBD. După finalizarea procesului de decarboxilare se transferă uleiul decarboxilat în evaporatorul wiped film.

În mediu controlat are loc separarea uleiului brut în ulei distilat cu canabinoizi, deșeuri de natură organică (ceară, grăsimi, clorofilă extrase din planta de cânepă) ce rezultă în urma separării și terpene.

Uleiul obținut în această etapă este ulei distilat și merge în etapa următoare - etapa de cristalizare.

- faza V, uleiul brut decarboxilat și purificat este supus operației de cristalizare prin refrigerare cu pentan utilizat în circuit închis;

Pentru formarea cristalelor de CBD se va folosi un sistem închis în care se amestecă uleiul cu pentan.

Amestecul omogenizat de pentan și ulei este transferat în reactorul de cristalizare, se răcește până la formarea cristalelor.

După formarea cristalelor, soluția din care au rezultat acestea este transferată în roto-evaporatoare unde pentanul este recuperat rezultând ulei care are în compoziția lui și alți canabinoizi care se extrag din plantă împreună cu CBD-iul (CBA, CBC, CBG și THC).

Acest ulei intră în etapa de cromatografie de lichide.

- faza VI, uleiul pur rezultat de la faza de cristalizare este supus operației de separare prin cromatografie .

Prin cromatograful de lichide se separă THC-UL (amestecul de THC și alcool) de ceilalți canabinoizi (CBA, CBC, CBG etc.).

În urma procesului de cromatografie de lichide rezultă ulei full spectrum (ulei ce conține ceilalți canabinoizi și alcool).

Amestecul care are THC va fi stocat pentru a fi predate și ditrus prin operatori autorizați.

Uleiul full spectrum (care are în compoziția lui ceilalți canabinoizi) este transferat în roto-evaporatoare unde se recuperează tot alcoolul și este stocat în zona special desemnată – zonă produs finit.

- faza VII, ambalarea/depozitarea produsului final.

În funcție de cerința clienților produsul final va fi:

- Ulei cu spectru complex (full spectrum oil) – uleiul crud din care s-a eliminat solvenul (alcoolul etilic);
- Ulei distilat cu spectru larg (broad spectrum distillate) – ulei distilat fără THC care se obține fie prin separarea/eliminarea THC din uleiul obținut la etapa de separare prin cromatografia de





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

lichide, fie prin cristalizare CBD, separare /eliminare THC prin cromatografia de lichide. Acest ulei se amestecă cu cristalele de CBD rezultând broad spectrum oil;

- Izolat de CBD – obținut în etapa de cristalizare.

Produsul final va fi ambalat în recipiente de diferite mărimi sau încapsulat cu ajutorul mașinii de încapsulat în funcție de cerințele clienților și depozitat până la livrare în zona de stocare produs finit.

b. Cumularea cu alte proiecte: – proiectul de investiție nu se cumulează cu alte proiecte.

c. Utilizarea resurselor naturale: - realizarea proiectului de investiție nu implică utilizarea resurselor naturale;

d. Producția de deșuri:

deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor /funcționării obiectivului se vor depozita selectiv pe categorii de deșeu în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;

e. Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

Protecția atmosferei:

-Emisii de poluanți specifici provenite din sursele staționare: Surse staționare dirijate- în perioada organizării de șantier - nu este cazul; Surse staționare nederijate(emisii fugitive)- nu este cazul;

-Emisii rezultate din surse mobile: poluanți specifici rezultați din arderea gazelor de eșapament provenite din operațiile de manevră ale autovehiculelor.

Protecția calității apelor : Apele uzate provenite din consumul de apă pentru uz igienico sanitar/ tehnologic vor fi colectate și dirijate în rețeaua de canalizare, cu extinderea acesteia;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

-Proiectul va cauza zgomote și vibrații rezultate din lucrările de construcții și din traficul generat de lucrările de construcție și în perioada de funcționare din traficul auto - spalatoria auto

-Nivelul de zgomot care se va înregistra la limita incintei obiectivului va respecta limitele maxime admise de standardele și normativele în vigoare;

Protecția calității solului și subsolului:

-surse: depozitarea deșeurilor, scurgeri accidentale de combustibili; accesul, staționarea vehiculelor și amplasarea pubelelor pentru colectare deșuri

Accesul, staționarea vehiculelor și amplasarea pubelelor pentru colectare deșuri se va realiza pe platforme betonate.

f. Riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: Nu este cazul;

g. Riscurile pentru sănătatea umană; Impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra rezidenților din zonă, ca urmare a măsurilor tehnice și operaționale adoptate, va fi redus și se va manifesta pe perioada de realizare lucrărilor de construcții.

2) Amplasarea proiectului

- *Utilizarea existentă a terenului* – amplasamentul se află în intravilanul satului Balciu, Comuna Miroslava, județul Iasi. Conform C.U. nr. 877 /07.06.2018 emis de Primăria Comunei Miroslava, categoria de folosință -CC – destinația conf. PUG aprobat - subzona activităților compuse din industria nepoluantă și servicii A1 ;

- *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:* nu este cazul;

- *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor-nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin-nu este cazul;
- zonele montane și forestiere-nu este cazul;



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional-nu este cazul;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică-nu este cazul;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri- nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației- nu este cazul
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic- nu este cazul;

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului: local, numai în zona de lucru, în perioada de execuție și funcționare a proiectului;

în perioada de execuție a proiectului impactul poate fi generat de: praful degajat în timpul lucrărilor de construire și antrenat de mijloacele de transport a materialelor de construcții; surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor utilizate;

în perioada de funcționare Impact redus :sursele potențiale mijloacele auto aprovizionare;

b) natura impactului: impact nesemnificativ;

c) natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului: reduse, se vor respecta măsurile de reducere și limitare a impactului asupra mediului;

e) probabilitatea impactului: redus pe perioada de execuție cât și pe perioada de funcționare, în condițiile respectării măsurilor propuse prin proiect;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impact redus pe perioada de realizare și funcționare;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

- investiția propusă nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- pentru proiect s-a obținut punctul de vedere nr. 1274/ LH/ 30.01.2020, emis de A.N.A.R. A.B.A. Prut Bârlad.

IV. Condițiile de realizare a proiectului:

a) Realizarea organizării de santier cu respectarea :

Etapa organizării de santier:

Organizarea de santier și realizarea lucrărilor de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

• *Planificarea șantierului:*

- Împrejmuirea suprafețelor ocupate de organizarea de șantier cu materiale eficiente pentru reținerea pulberilor,
- Amenajarea căilor de acces a mijloacelor auto prin balastare și întreținerea acestora în condiții corespunzătoare pe durata executării lucrărilor în șantier. Accesul mijloacelor auto se va realiza numai în zonele amenajate în acest sens,
- Descărcarea materialelor se va face în apropierea zonei de lucru; manipularea lor se va face cu grijă, pentru a se evita deteriorarea solului și distrugerea vegetației;
- Ieșirea din incinta șantierului cu utilaje sau autovehicule se va realiza numai după trecerea printr-un filtru de spălare și igienizare conform normelor în vigoare;
- Utilajele de construcții se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
- Întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate
- Dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare.
- Asigurarea colectării selective a deșeurilor și evacuării ritmice a acestora de pe amplasament. Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi adecvate, acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Dotarea șantierului cu o toaletă ecologică pentru personalul lucrător;
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto și transportat pe amplasamente aprobate de Primăria Comunei Miroslava .
- Asigurarea măsurilor de protecție/siguranță în vederea limitării emisiilor de pulberi provenite din lucrările aferente organizării de șantier, stropirea suprafețelor de teren, ori de câte ori este nevoie

• *Traficul în construcții:*

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
- Curățarea eficientă a vehiculelor, curățarea roților la plecarea din șantier și umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier,
- Acoperirea încărcăturilor ce intră sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, băltire de apă, etc.
- Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului;
- Minimizarea traficului în jurul șantierului de construcții:

Etapa realizării lucrărilor de construcție:

Pe tot parcursul derulării lucrărilor de execuție vor fi respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, referitoare la protecția calității apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.

Titularul proiectului va adopta, pe toată perioada realizării proiectului, măsuri pentru prevenirea/diminuarea impactului asupra mediului și asupra sănătății populației, după cum urmează:

- Realizarea lucrărilor de excavații și transport în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență a acestora.
- Minimizarea, prin realizarea pe amplasament numai a lucrărilor strict necesare în ceea ce privește activitățile generatoare de praf: ex. tăierea, măcinarea, șlefuirea, căderi de material, spargerea betonului, etc.
- Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la : stropirea căilor de acces în șantier, a zonei de descărcare a materialelor de construcție. Se vor lua măsuri de acoperire/ îngrădire a zonelor din organizarea de șantier destinate depozitului de materiale de construcție. În vederea prevenirii împrăștierei cauzate de vânt, materialele fine, pulverulente, se vor depozita în incinte închise.
- Asigurarea prin sisteme proprii de supraveghere a funcționării utilajelor în timpul realizării lucrărilor de construcții.
- Curățarea eficientă a vehiculelor și a roților la plecarea din șantier, înainte de accesul pe drumurile publice și umezirea în permanență a drumurilor;
- Acoperirea încărcăturilor autovehiculelor ce intră și ies din șantier;
- Preluarea betoanelor de la stațiile de preparare betoane și mortare și transportul cu mijloace de transport asigurate pentru prevenirea pierderilor accidentale de materiale.
- Stabilirea zonei de influență a excavației în toate fazele de execuție ale lucrării și luarea măsurilor necesare pentru siguranța construcțiilor și instalațiilor din zonă, inclusiv monitorizarea acestora privind rezistența, stabilitatea și siguranța în exploatare.
- Titularul investiției are obligația de a comunica la APM Iași toate incidentele/ accidentele care se produc în timpul execuției și care au impact asupra mediului, precum și măsurile întreprinse în vederea refacerii mediului și a desfășurării activității în condiții de siguranță
- Respectarea prevederilor cuprinse în actele de reglementare emise de autoritățile avizatoare ;

La finalizarea lucrărilor de construcții, să vor realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

b). Modul de asigurare a utilităților

- Alimentare cu apă în scop igienico-sanitar se va realiza prin intermediul rețelei existente în zonă, administrată de SC Apavital S.A.

- Evacuarea apelor uzate

- evacuarea apelor uzate igienico-sanitare se va realiza prin extinderea rețelei publice de canalizare administrată de APAVITAL S.A., din punctul de racord situat la intersecția străzii Azurului cu Drumul Comunal 28 și până la limita amplasamentului beneficiarului.

- în urma procesului tehnologic de prelucrare a cânepei nu vor rezulta ape uzate industrial.

- apele pluviale convențional curate, provenite de pe acoperișul imobilului C1, și apele pluviale de pe platformele auto și parcări vor fi dirijate liber pe spațiul verde.

- Alimentare cu energie electrică

- se va realiza prin racord la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă pe amplasament;

- Alimentare cu gaze naturale

- se va realiza din rețeaua existentă. - Încălzirea spațiilor de lucru se va realiza prin intermediul a două centrale termice cu combustibil gazos de 100 kw fiecare ce dispun de toate agrementele și autorizările din punct de vedere a emisiilor poluante;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

c). Măsurile principale de minimizare a impactului potențial generat de realizarea proiectului vor avea în vedere protecția calității factorilor de mediu (apă, aer, sol), gospodărirea deșeurilor, prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător, după cum urmează:

Protecția calității apelor

Protecția calității apelor în perioada de construcție:

În perioada de execuție a lucrărilor proiectului se vor lua măsuri de prevenire și de evitarea poluării apelor.

Protecția calității apelor în perioada de funcționare:

- indicatorii de calitate a apelor uzate menajere și tehnologice evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în limitele prevăzute de HG 352/2005 – NTPA 002;
- se va verifica periodic etanșietatea și integritatea rețelelor de alimentare și canalizare a apelor uzate în scopul minimizării pierderilor de apă și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defecțiuni;
- apele pluviale convențional curate, provenite de pe acoperișul imobilului C1, și apele pluviale de pe platformele auto și parcuri vor fi dirijate liber pe spațiul verde;

Protecția aerului

Protecția calității aerului în perioada de construcție:

▪ **Surse mobile:**

Poluanți specifici proveniți din arderea gazelor de eșapament -conform STAS 12574/ 1987- "Aer în zone protejate. Condiții de calitate": monoxid de carbon (CO)= max. 2,0 mg/mcN; dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x)= max. 0,10 mg/mcN; oxizi de sulf (SO_x)= max. 0,03 mg/mcN.

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului :

În perioada de execuție a lucrărilor proiectului se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă deșeurii din construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor deșeurii se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite; transportul deșeurilor rezultate se va face pe cât posibil pe trasee stabilite în afara zonelor locuite.

În vederea asigurării unui control al emisiilor de poluanți provenite de la utilajele de construcții se va asigura întreținerea corespunzătoare a acestora, cât și respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea și funcționarea acestora;

Alte măsuri tehnice și operaționale pentru reducerea emisiilor:

- Protejarea solului decopertat, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor.
- Verificarea vehiculelor care transportă material, pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție.
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații).
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere.
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

În perioada de funcționare:

Sursele de poluare pentru aer:

- *Surse mobile:* Circulația autovehiculelor pe amplasament.
Poluanți specifici : Poluanți proveniți din gazele de eșapament: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x).
- *Surse difuze- nedirijate:* Manevrele de circulație ale autovehiculelor în incinta parcurii amenajate pe amplasament:
- *Surse fixe:* Arderea combustibilului-gazul metan - în centrala termică.

Poluanți specifici : Pulberi= max. 5 mg/mcN; Monoxid de carbon (CO)= max. 100 mg/mcN ; Oxizi de sulf (SO_x) (exprimați în SO₂)= max. 35 mg/mcN; Oxizi de azot (NO_x) (exprimați în NO₂)= max. 350 mg/mcN.

În perioada de funcționare a obiectivului: Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- În fazele de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, urmărindu-se ca nivelul de zgomot atins să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare, cât și stabilirea unui program de lucru pentru a nu produce disconfort locuitorilor din zonele învecinate.
- Nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul organizării de șantier și a desfășurării activității de realizare a proiectului, nu va depăși valorile maxim admise stabilite prin OMS nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare și STAS 10009/2017 privind acustica urbana .
- În cazul în care se vor înregistra sesizări/ observații ale publicului interesat din zonă, cu privire la un posibil disconfort cauzat de zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, titularul proiectului/ activității are obligația luării de măsuri tehnice/ operaționale/ organizatorice/ constructive pentru reducerea/ limitarea emisiilor de zgomote și vibrații.

Protecția solului

- În perioada de execuție a lucrărilor de construcții depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului; se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare; vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;
- În perioada de funcționare a obiectivului se va evita contaminarea accidentală a solului cu scurgeri de uleiuri sau combustibil. Prin proiect s-a prevăzut o suprafață carosabilă impermeabilă pentru circulația autovehiculelor .
- La finalizarea lucrărilor de construcții, să vor realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.
- Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Modul de gospodărire a deșeurilor

- Deșeurile rezultate din activitatea de construcție cât și cele rezultate în perioada de funcționare vor fi colectate selectiv și preluate în vederea valorificării/ eliminării de către operatori autorizați
- materii care nu se pretează consumului sau procesării, cod 02 03 04, în cantitate de cca. 50 l/an, deșeu soluție THC (tetrahidrocannabinol) mai mic de 0,2 % (substanță psihoactivă), rezultat în urma procesului de separare prin cromatografia de lichide, conform Legii 339/2005 va fi eliminat sub supravegherea Ministerului Sănătății, de către operatori autorizați;

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- Proiectul de investiție se va realiza cu respectarea distanțelor minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate, conform prevederilor Ord. MS nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației ;

Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului inconjurator:

- Pentru evitarea oricărui situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție se vor respecta toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite, respectându-se în același timp și normele privind securitatea muncii pe șantier.

Dispoziții finale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

p. DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Galea TEMNEANU



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

ÎNTOCMIT,
ing. Cristinel BÎLU

